

BH-T SERIES

Analytical Balances

INSTRUCTION MANUAL



Définition des avertissements

Les avertissements décrits dans ce manuel ont les significations suivantes :



ATTENTION

Situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées ou endommager l'instrument.
des blessures légères ou modérées ou des dommages à l'instrument.

ATTENTION

Précautions à prendre pour utiliser correctement l'appareil.

Remarque

Informations ou mises en garde concernant l'utilisation correcte de l'appareil.

À propos de ce manuel

- (1) Aucune partie de ce manuel ne peut être réimprimée, copiée, modifiée ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de A&D Company, Limited (A&D).
- (2) Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis.
- (3) Veuillez contacter A&D si vous constatez des incertitudes, des erreurs, des omissions, etc. dans ce manuel.
- (4) A&D n'est pas responsable des pertes ou des manques à gagner dus à l'utilisation de ce produit, ni des dommages directs, indirects, spéciaux ou consécutifs résultant d'un défaut de ce produit ou de ce manuel, même si elle a été informée de la possibilité de tels dommages. En outre, A&D n'assume aucune responsabilité pour les droits revendiqués par des tiers. Parallèlement, A&D n'assume aucune responsabilité pour les pertes de logiciels ou de données.

2025 A&D Company, Limited

- Microsoft®, Windows®, Word® et Excel® sont des marques déposées du groupe Microsoft.
- La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par A&D se fait sous licence.
- iOS est le nom du système d'exploitation d'Apple Inc. iOS est une marque commerciale ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et est utilisée sous licence.
- Apple, le logo Apple et iPhone sont des marques commerciales d'Apple Inc.
- App Store est une marque de service d'Apple Inc.
- Android™, Google Play et le logo Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.
- Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives au Japon ou dans d'autres pays et régions.

Table des matières

1.	Introduction	9
1.1.	A propos des modèles	9
1.2.	Les caractéristiques	10
1.3.	Conformité.....	11
2.	Noms des pièces, installation et précautions.....	12
2.1.	Déballage	13
2.2.	Assemblage et installation	14
2.3.	Considérations relatives à l'installation, préparation et précautions	17
2.4.	Comment régler le niveau de la balance	18
2.5.	Précautions à prendre lors de l'utilisation pour un pesage plus précis.....	19
2.6.	Précautions après le pesage (entretien de la balance)	21
2.7.	Précautions concernant l'alimentation électrique.....	21
3.	Écran et fonctionnement (touches et boutons).....	22
3.1.	Écran de veille	22
3.2.	Écran [HOME] (écran de pesage)	22
3.3.	Boutons de fonctionnement à l'écran	25
3.4.	Écran de saisie	25
3.4.1.	Écran de saisie des valeurs numériques.....	25
3.4.2.	Écran [Saisie de caractères	26
3.4.3.	Écran [Saisie du mot de passe.....	27
4.	Capteurs IR et portes automatiques	28
4.1.	Capteurs IR.....	28
4.2.	Portes automatiques	28
5.	Application	30
5.1.	Écran des paramètres [Application].....	30
5.1.1.	Unité de mesure	31
5.2.	Pesée normale	34
5.2.1.	Pesée de base	34
5.2.2.	Point zéro, tare et plage de pesée.....	36
5.2.3.	Fonction de plage intelligente.....	37
5.3.	Mode de comptage (PCS).....	39
5.3.1.	Mémorisation d'un poids unitaire : écran [Réglage du mode de comptage]	40
5.3.2.	Entrée de l'échantillon du mode de comptage : Écran [Mode d'entrée d'échantillon]	41
5.3.3.	Fonction ACAI	43
5.3.4.	Liste des poids unitaires	44
5.3.5.	Édition et mémorisation d'un poids unitaire : écran [Réglage du mode de comptage	45
5.4.	Mode pourcentage : Écran [Pesée en pourcentage	46
5.4.1.	Mémoriser une masse à 100 % : Écran [Réglage du mode pourcentage	46
5.4.2.	Saisie d'un échantillon en mode pourcentage : Écran [Mode d'entrée de l'échantillon].....	47
5.5.	Fonction d'alerte de poids minimum	49
5.5.1.	Réglage du poids minimum	50
5.5.2.	Saisie du poids minimum : Écran [Réglage du poids minimum	51
5.5.3.	Poids minimum pour la mesure.....	52
5.5.4.	Résultat de la mesure du poids minimum.....	54

5.6.	Fonction de formulation.....	55
5.6.1.	Sélection d'une recette.....	56
5.6.2.	Recherche d'une recette.....	57
5.6.3.	Modification d'une recette.....	58
5.6.4.	Modification d'un échantillon.....	59
5.6.5.	Enregistrement d'un échantillon.....	60
5.6.6.	Écran de pesée de l'échantillon.....	61
5.6.7.	Écran de pesage de tare.....	62
5.6.8.	Écran des résultats de mesure.....	63
5.6.9.	Exemple d'enregistrement d'une recette.....	64
5.6.10.	Exemple de mesure.....	66
5.6.11.	Exportation/importation de recettes.....	67
5.7.	Fonction HPLC.....	68
5.7.1.	Sélection d'une recette.....	69
5.7.2.	Recherche d'une recette.....	70
5.7.3.	Modification d'une recette.....	71
5.7.4.	Édition d'un échantillon.....	72
5.7.5.	Enregistrement d'un échantillon.....	74
5.7.6.	Écran de pesée de l'échantillon.....	75
5.7.7.	Écran de pesage de tare.....	76
5.7.8.	Écran des résultats de mesure.....	76
5.7.9.	Exemple d'enregistrement d'une recette.....	78
5.7.10.	Exemple de mesure.....	81
5.7.11.	Exportation/importation de recettes.....	82
5.8.	Fonction de mesure de la densité (poids spécifique).....	83
5.8.1.	Conditions de mesure.....	84
5.8.2.	Mesure de la densité (poids spécifique) d'un solide (entrée de la densité d'un liquide).....	85
5.8.3.	Mesure de la densité (poids spécifique) d'un solide (entrée de la température du liquide).....	87
5.8.4.	Mesure de la densité (poids spécifique) d'un liquide.....	89
5.9.	Fonction de calcul statistique.....	91
5.9.1.	Résultats des calculs statistiques.....	92
5.9.2.	Exemple de sortie de calcul statistique.....	94
5.10.	Indicateur de capacité.....	95
5.11.	Fonction net/brut/tare.....	96
5.12.	Afficheur d'avertissement.....	97
5.12.1.	Fonction de détection des chocs (ISD).....	98
6.	Vérification rapide des performances : Écran [Mesure de la répétabilité.....	99
7.	Dispositif de communication.....	100
7.1.	Paramètres [Périphérique de communication] - [Clé USB].....	100
7.2.	Paramètres [Périphérique de communication] - [Périphérique USB].....	101
7.3.	[Périphérique de communication] - Paramètres [Bluetooth].....	102
8.	Fonction mot de passe.....	103
8.1.	Écran [Connexion.....	104
8.2.	Autorisation de l'utilisateur.....	105
8.2.1.	Autorisation de l'utilisateur - Modification des paramètres interdite.....	106
8.2.2.	Autorisation de l'utilisateur - Le réglage de la date et de l'heure n'est pas autorisé.....	109
8.2.3.	Autorisation de l'utilisateur - Interdiction de régler la sensibilité externe.....	110
8.2.4.	Autorisation de l'utilisateur - Réglage de la sensibilité int. non autorisé.....	111

8.3.	Gestion des utilisateurs.....	112
8.3.1.	Gestion des utilisateurs pour l'enregistrement.....	113
8.3.2.	Gestion des utilisateurs pour la modification.....	114
9.	Écran [MENU].....	115
10.	Écran [Réglage de la sensibilité.....	116
10.1.	Réglage interne de la sensibilité.....	117
10.2.	Réglage de la sensibilité externe.....	118
10.2.1.	Procédure de réglage de la sensibilité externe.....	119
10.3.	Réglage automatique de la sensibilité.....	120
10.4.	Réglage de la sensibilité.....	122
10.5.	Correction de la valeur de poids interne.....	122
11.	Test/vérification du calibrage.....	123
11.1.	Contrôle journalier.....	124
11.1.1.	Exemple de sortie des résultats du contrôle journalier.....	129
11.2.	Contrôle périodique.....	131
11.2.1.	Exemple de sortie des résultats du contrôle périodique.....	141
11.3.	Contrôle de répétabilité.....	143
11.3.1.	Mesure de la répétabilité avec le poids interne.....	144
11.3.2.	Mesure de répétabilité avec le poids interne.....	145
11.4.	Test d'étalonnage interne.....	146
11.5.	Test d'étalonnage externe.....	147
11.6.	AND-MEET.....	148
11.6.1.	Écran [AND-MEET pesage.....	150
11.6.2.	Écran [graphique AND-MEET.....	151
11.6.3.	Description d'un graphique : température/changement du point zéro/étendue.....	152
11.6.4.	Description d'un graphique : température/répétabilité.....	152
11.6.5.	Écran [Liste des résultats AND-MEET.....	153
11.6.6.	Écran [Résultat AND-MEET.....	154
11.6.7.	Exemple de graphique d'analyse AND-MEET.....	155
11.7.	Paramètres de contrôle quotidien/périodique.....	156
11.8.	Rappel de contrôle journalier/périodique.....	157
11.8.1.	Écran de démarrage lorsque le rappel de contrôle quotidien est réglé sur ON.....	158
11.8.2.	Écran de démarrage lorsque le rappel de contrôle périodique est activé.....	158
11.9.	Réglage de la valeur standard.....	159
11.9.1.	Réglage de la valeur standard : Répétabilité.....	159
11.9.2.	Réglage de la valeur standard : Test de sensibilité.....	160
11.9.3.	Réglage de la valeur standard : Excentricité.....	161
11.10.	Données du rapport.....	162
12.	Paramètres du filtre.....	163
12.1.	Commentaire sur les paramètres du filtre.....	164
13.	Réglages du système.....	165
13.1.	Paramètres d'affichage.....	166
13.2.	Capteurs IR.....	167
13.3.	Portes automatiques à bris de brise.....	168
13.4.	Réglage de la date et de l'heure.....	169
13.5.	Buzzer.....	170

13.6.	Communication	171
13.7.	Sortie de données.....	171
13.8.	Mode de sortie des données.....	172
13.9.	Données à ajouter.....	173
13.10.	Réglages de la sortie des données.....	174
13.11.	Paramètres de commande.....	175
13.12.	Sortie BPL/étiquette.....	176
13.13.	Sortie BPL.....	177
13.14.	Sortie BPL personnalisée	183
13.14.1.	Modèle.....	184
13.14.2.	Édition de modèles.....	185
13.14.3.	Liste des données d'impression.....	186
13.14.4.	Exemple de paramétrage de la sortie personnalisée BPL	187
13.14.5.	En-tête	189
13.14.6.	Édition des en-têtes.....	190
13.14.7.	Pied de page.....	191
13.14.8.	Modification des pieds de page	192
13.15.	Édition d'étiquettes.....	193
13.15.1.	Modèle.....	194
13.15.2.	Édition de modèles.....	195
13.15.3.	Redimensionnement.....	196
13.15.4.	Exemple d'édition d'étiquettes	197
13.16.	Interface RS-232C	199
13.17.	Interface USB.....	200
13.18.	Port LAN câblé.....	201
13.19.	Bluetooth.....	202
13.20.	Format UFC.....	203
13.21.	Langue.....	204
13.22.	Paramètres du numéro d'identification.....	204
13.23.	Commutateur d'entrée externe	205
13.24.	Initialisation	205
13.25.	État de la balance	206
13.26.	Informations sur la balance	206
13.27.	Version du logiciel.....	207
13.28.	Historique.....	207
13.29.	Historique des connexions/déconnexions.....	208
13.30.	Historique des opérations	209
13.31.	Historique du réglage de la sensibilité	210
13.32.	Historique de la détection des chocs d'impact.....	211
14.	Pesée sous crochet	212
15.	Spécifications de l'interface (standard)	213
15.1.	Spécifications RS-232C	213
15.2.	Spécifications USB	214
15.3.	Clé USB (hôte USB).....	215
15.4.	Borne d'entrée externe (commutateur d'entrée externe)	216
15.5.	Spécifications du réseau local câblé.....	217
15.5.1.	Paramètres du réseau	218
16.	Connexion avec des périphériques.....	219

16.1.	Câbles nécessaires à la connexion des périphériques.....	219
16.2.	Méthode de sortie des données	220
16.3.	Exemples : Connexion de plusieurs périphériques.....	221
16.3.1.	Connexion d'une imprimante et d'un PC	221
16.3.2.	Connexion entre l'imprimante et l'afficheur à distance.....	222
17.	Impression des valeurs de pesée avec une imprimante.....	224
17.1.	Imprimante : AD-8127, AD-8129TH.....	224
17.1.1.	Impression des données de la valeur de pesée uniquement	224
17.1.2.	Impression des données de pesée avec l'ID et l'horodatage en utilisant la fonction horloge/calendrier de la balance	225
17.1.3.	Impression d'informations autres que les données de la valeur de pesée.....	226
18.	Connexion à un PC.....	227
18.1.	Mode USB rapide	227
18.2.	Mode COM virtuel.....	228
18.3.	RS-232C	228
18.4.	LAN.....	228
18.5.	Bluetooth.....	228
18.6.	Logiciel de communication de données.....	229
18.6.1.	WinCT (mode COM virtuel USB ou RS-232C).....	229
18.6.2.	WinCT-Plus (réseau local câblé).....	229
19.	Sortie de données	230
19.1.	Mode de sortie des données.....	230
19.1.1.	Mode clé	230
19.1.2.	Mode d'impression automatique.....	230
19.1.3.	Mode flux	231
19.1.4.	Mode intervalle	231
19.2.	Format des données de pesée	232
19.2.1.	Exemples de sortie du format des données de pesée	237
19.2.2.	Autres formats de données	240
20.	Commande	242
20.1.	Commandes de contrôle.....	242
20.2.	Code AK et codes d'erreur	245
20.3.	Exemples d'utilisation des commandes	246
21.	Fonction UFC.....	248
21.1.	Commandes du programme UFC.....	248
21.1.1.	Exemples de création de commandes de programmes UFC.....	249
22.	Fonction de verrouillage des touches	250
22.1.	Verrouillage de tous les commutateurs à clé.....	250
22.2.	Réglage de la sensibilité lorsque les touches sont verrouillées.....	250
22.2.1.	Procédure de réglage externe de la sensibilité lorsque les touches sont verrouillées	251
23.	Ioniseur	252
23.1.	Utilisation de l'ionisateur	252
23.2.	Optimisation de l'ionisateur.....	253
23.3.	Entretien de l'ionisateur	254
24.	L'entretien	255

24.1.	Traitement de la balance	255
25.	Dépannage	257
25.1.	Contrôle des performances et de l'environnement de la balance	257
25.2.	Affichage des erreurs (codes d'erreur)	258
25.3.	Demande de réparation	260
26.	Spécifications techniques	261
26.1.	Spécifications communes	261
26.1.1.	Fonction	261
26.1.2.	Taille/poids.....	261
26.2.	Spécifications individuelles	262
26.3.	Dimensions extérieures	264
27.	Périphériques	265
28.	Conformité	268
28.1.	Conformité aux règles de la FCC	268
28.2.	IC	268
28.3.	Bluetooth	268

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté une balance électronique A&D.

Veillez lire attentivement ce manuel d'instructions afin de comprendre et d'utiliser pleinement la balance électronique analytique de la série BH-T.

ATTENTION

- Les opérations peuvent différer en fonction de la version du logiciel de votre balance.
Pour la confirmation de la version du logiciel de la balance, voir "[13.27. Version du logiciel](#)".

1.1. A propos des modèles

Cette série comprend une variété de modèles avec différentes combinaisons de capacité de pesage et de lisibilité. Dans ce manuel, les modèles sont classés en fonction de leur lisibilité, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Classification	Lisibilité	Modèle
Modèle 0,01 mg	0,01 mg	BH-225TE BH-225DTE
Modèle 0,1 mg	0,1 mg	BH-224TE BH-324TE

1.2. Caractéristiques

- Un écran tactile de 5 pouces est adopté pour faciliter l'utilisation.
- Le fonctionnement intuitif est assuré par l'écran tactile.
- Équipé de portes automatiques "breeze break" qui s'ouvrent et se ferment sans qu'il soit nécessaire de les toucher.
- Le brise-vent en verre amovible facilite le nettoyage de la chambre de pesée.
- Une fonction d'autocontrôle est incluse pour évaluer automatiquement les performances de répétabilité sans poids.
- La série BA-T peut effectuer automatiquement l'ajustement de la sensibilité avec le poids interne. (Ajustement automatique de la sensibilité)
(Changement de température, temps de réglage, intervalle de temps fixe [temps d'intervalle])
- Lors du réglage de la sensibilité, du test d'étalonnage, etc. de la balance, il est possible d'obtenir les résultats correspondant aux BPL/BPF, etc.
En utilisant une imprimante (vendue séparément), il est possible d'enregistrer les résultats de l'ajustement de la sensibilité/du test d'étalonnage.
BPL : Bonnes pratiques de laboratoire, normes relatives à la mise en œuvre de tests de sécurité pour les drogues et les médicaments.
BPF : Bonnes Pratiques de Fabrication, règles de fabrication et de contrôle de la qualité.
- L'horloge intégrée à la balance permet d'éditer la valeur de pesée avec la date et l'heure. Les réglages de l'horloge peuvent être limités de manière à ce que seul l'administrateur puisse les modifier. (Fonction mot de passe)
- La balance est équipée en standard d'un crochet pour le pesage de matériaux magnétiques.
- Sept applications différentes sont disponibles.
Pesée normale, mode comptage, pesée en pourcentage, fonction d'alerte de poids minimum, mode formulation, mode HPLC et mode mesure de la densité.
- Le BH-225DTE est équipé en standard de la fonction de plage intelligente. Cette fonction permet de peser avec la plage de précision après avoir soustrait la tare dans l'étendue de pesée.
La précision de lecture de la plage de précision du BH-225DTE est de 0,01 mg.
- La fonction de mot de passe permet de restreindre l'ajustement de la sensibilité de la balance et la modification du tableau des fonctions.
- Une interface RS-232C, une interface USB, Ethernet et Bluetooth® pour la sortie de la valeur de pesée et des données de la balance sont équipées en standard.
- Il est possible de communiquer avec un PC Windows sur lequel est installé le logiciel de communication de données WinCT ou WinCT-Plus. Le logiciel peut être téléchargé à partir du site web de A&D (<https://www.aandd.jp>).
- La série BH-T est équipée d'un ionisateur de type DC (éliminateur d'électricité statique) qui ne produit aucun courant d'air et élimine l'électricité statique des objets chargés avant le pesage, réduisant ainsi les erreurs dues à l'électricité statique. L'électrode de décharge de l'ionisateur est amovible, ce qui permet de nettoyer et de remplacer uniquement l'ionisateur.

1.3. Conformité

Conformité aux règles de la FCC

Veillez noter que cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique. Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces règles sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Si cet appareil est utilisé dans une zone résidentielle, il peut provoquer des interférences et, dans ce cas, l'utilisateur devra prendre, à ses frais, toutes les mesures nécessaires pour éliminer les interférences.

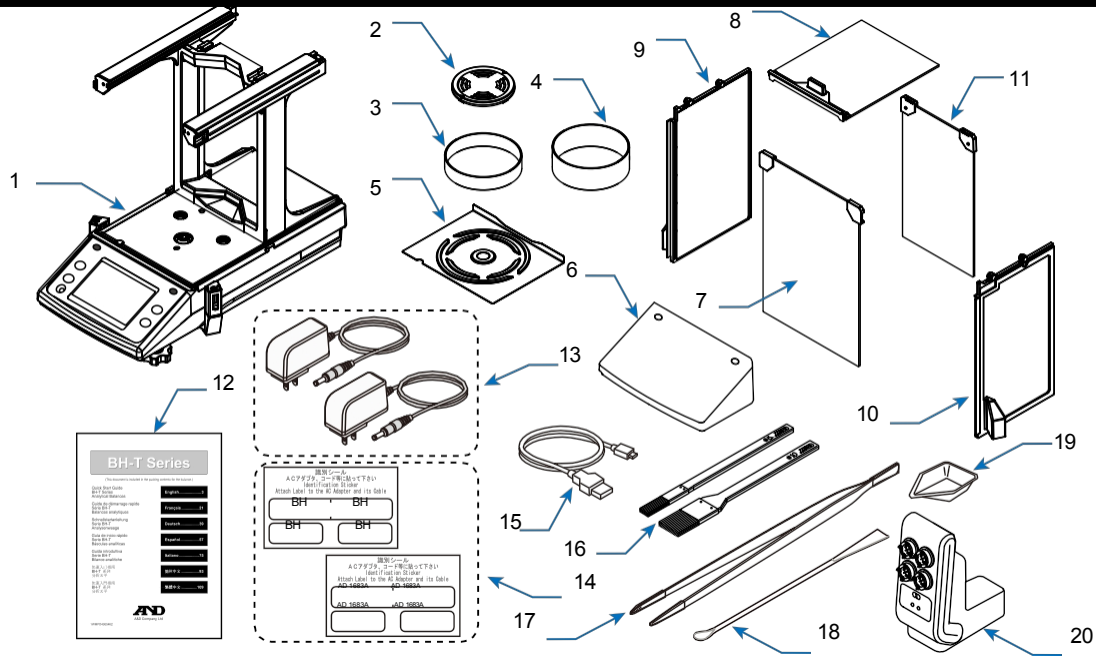
(FCC = Federal Communications Commission aux Etats-Unis)

2. Noms des pièces, installation et précautions

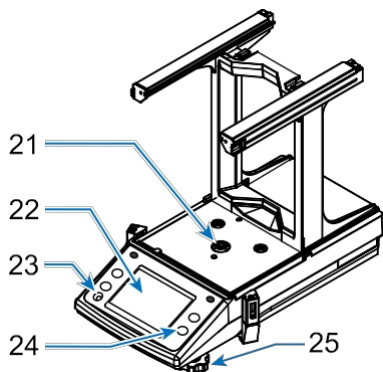
ATTENTION

- Ce produit est un instrument de précision et doit être déballé avec précaution.
Le contenu de l'emballage varie en fonction du produit. Reportez-vous à l'illustration du contenu de l'emballage et assurez-vous que tout est inclus.
- Il est conseillé de conserver les matériaux d'emballage afin de pouvoir les utiliser lors du transport de la balance en vue d'une réparation, réparation.
- Ne branchez pas l'adaptateur secteur sur la balance avant que celle-ci ne soit assemblée et installée.
- Ne connectez pas l'adaptateur secteur fourni à d'autres appareils.
- Utilisez l'adaptateur secteur spécifié pour la balance.
- Si vous utilisez un adaptateur CA inapproprié, la balance et d'autres appareils risquent de ne pas fonctionner correctement.

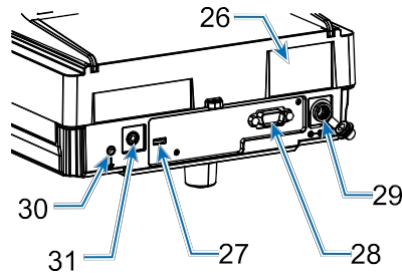
2.1. Déballage



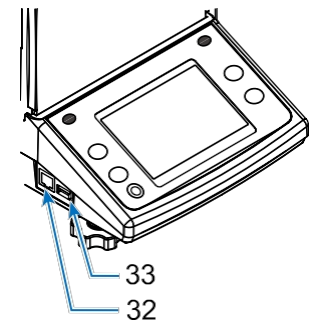
Vue de face



Vue arrière



Vue latérale



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Unité principale | 18 | Spatule (pour les modèles à 0,01 mg*1 uniquement) |
| 2 | Plateau de pesée | 19 | Bateau de pesée (10 pièces) |
| 3 | Anneau d'arrêt en cas de faible brise | 20 | Ionisateur AD-1683A |
| 4 | Anneau brise-vent haut (pour les modèles 0,01 mg*1 uniquement) | 21 | Support de plateau |
| 5 | Plaque inférieure du brise-vent | 22 | Écran tactile |
| 6 | Couvercle de protection de l'écran (plastique PET)*2 | 23 | Niveau à bulle |
| 7 | Vitre frontale Breeze break | 24 | Clé |
| 8 | Brise-vitre supérieur | 25 | Pied de réglage |
| 9 | Bris de brise sur la vitre latérale gauche | 26 | Numéro de série |
| 10 | Breeze break verre latéral droit | 27 | Interface USB (type C)*3 |
| 11 | Vitre arrière du Breeze break | 28 | Interface RS-232C |
| 12 | Guide de démarrage rapide | 29 | Prise d'entrée de l'adaptateur CA |
| 13 | Adaptateurs CA*5 x 2 pièces | 30 | Borne de mise à la terre |
| 14 | Étiquettes d'identification de l'adaptateur CA x 2 pièces | 31 | Borne d'entrée externe |
| 15 | Câble USB (environ 2 m) | 32 | Port LAN câblé |
| 16 | Brosses de nettoyage (grandes, petites) | 33 | Interface USB (type A)*4 |
| 17 | Pince AD-1689 (uniquement pour les modèles 0,01 mg*1) | | |

*1 BH-225TE/BH-225DTE

*2 Fixé à l'unité principale.

*3 Pour la communication uniquement.

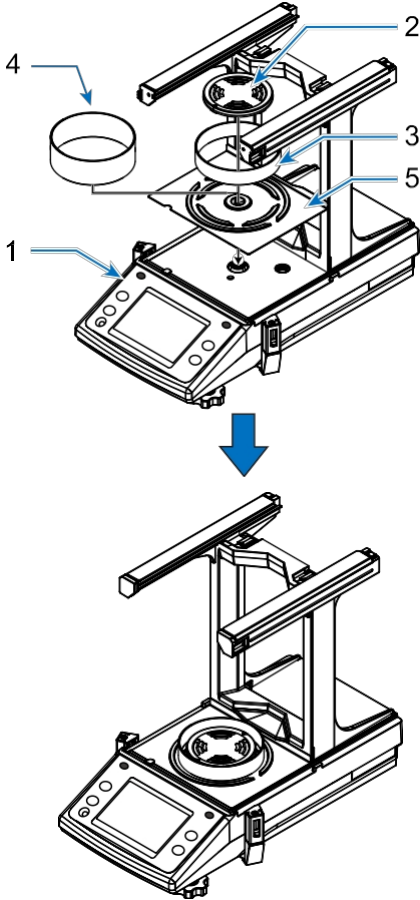
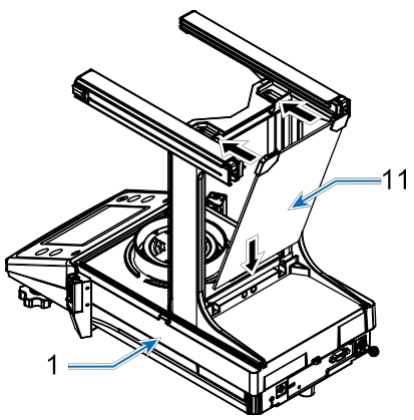
*4 Pour la clé USB uniquement.

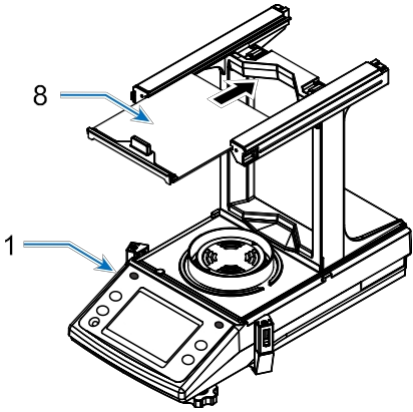
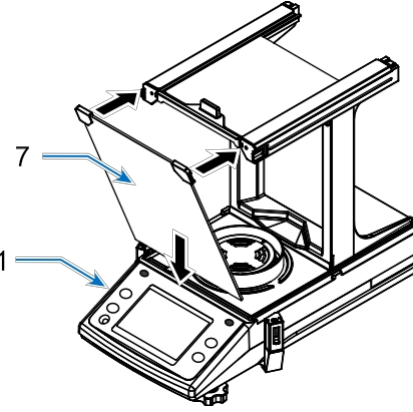
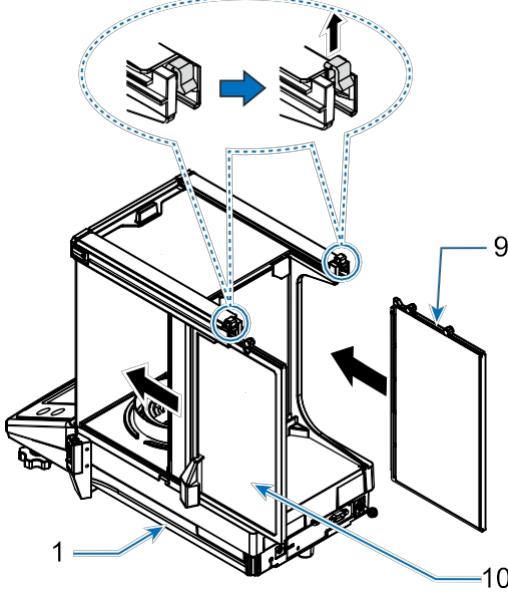
*5 Les accessoires varient en fonction de la région de destination.

2.2. Assemblage et installation

ATTENTION

- ☐ Effectuez les étapes suivantes en retirant l'adaptateur secteur de l'unité principale.

Étape	Description de l'étape	Schéma des pièces
1	<p>Fixez le plateau inférieur (5), l'anneau (3 ou 4) et le plateau de pesée (2) à l'unité principale (1).</p> <p>Conseils</p> <ul style="list-style-type: none">☐ L'anneau brise-vent haut (4) est un accessoire exclusif aux modèles de 0,01 mg. Comparé à l'anneau brise-vent bas (3), l'anneau brise-vent haut (4) offre une meilleure atténuation des effets du vent et de la convection. Cependant, si l'anneau brise-vents entre en contact avec du papier de pesée ou des objets similaires, utilisez plutôt l'anneau brise-vents bas (3).	
2	<p>Insérer la vitre arrière du brise-vent (11) dans la rainure arrière inférieure de l'unité principale (1). Poussez ensuite la partie supérieure de la vitre dans les loquets jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.</p>	

Étape	Description de l'appareil	Schéma des pièces
3	Insérer la vitre supérieure du breeze break (8) dans la rainure avant du cadre du breeze break depuis l'avant de l'unité principale (1).	
4	Insérer la vitre avant du breeze break (7) dans la rainure avant inférieure de l'unité principale (1), puis pousser la partie supérieure de la vitre dans les loquets jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.	
5	<p>Pour les vitres latérales (9, 10), poussez vers le haut les loquets du cadre de bris de glace à l'arrière de l'unité principale (1) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. Insérez les vitres dans les rainures du cadre du brise-vent par l'arrière, en veillant à ce que les poignées soient orientées vers l'extérieur.</p> <p>Après avoir inséré les vitres latérales du parpaing, remettez les loquets dans leur position initiale.</p>	

Etape	Description	Schéma des pièces
6	<p>Fixer les étiquettes d'identification des adaptateurs CA (14) sur les adaptateurs CA (13).</p> <p>ATTENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veillez à ce que les étiquettes d'identification des adaptateurs CA soient apposées afin d'éviter d'utiliser les mauvais adaptateurs CA. <input type="checkbox"/> Vérifiez que le type d'adaptateur CA correspond à la tension locale et au type de prise. Consommation électrique : environ 36 VA (adaptateur CA inclus). <input type="checkbox"/> Utilisez uniquement l'adaptateur secteur spécifié pour la balance. <input type="checkbox"/> Ne connectez pas l'adaptateur secteur fourni à d'autres appareils. <input type="checkbox"/> L'utilisation d'un adaptateur CA inapproprié peut entraîner un dysfonctionnement de la balance et d'autres équipements. 	
7	<p>Insérez un adaptateur CA (13) avec les étiquettes d'identification jointes (14) dans la prise d'entrée de l'adaptateur CA (29) à l'arrière de l'unité principale (1). Branchez ensuite l'autre extrémité dans une prise de courant.</p> <p>ATTENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Veillez à réchauffer la balance pendant au moins une heure avant de l'utiliser. 	

2.3. Considérations relatives à l'installation, à la préparation et aux précautions

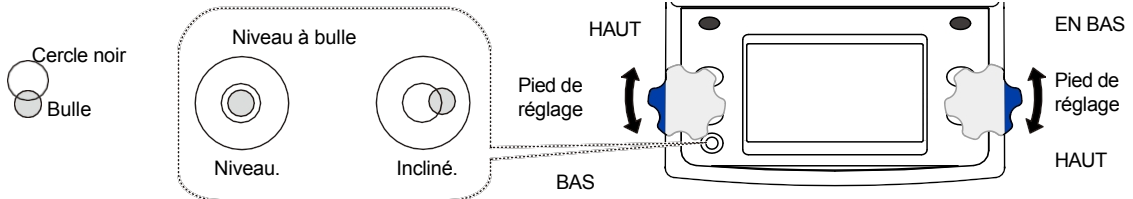
Préparez les conditions d'installation suivantes afin de tirer le meilleur parti de la balance.

- Installez la balance dans un environnement où la température et l'humidité ne sont pas excessives. La meilleure température de fonctionnement est d'environ 20°C ±2°C avec une humidité relative de 45% à 60%.
- Installez la balance dans un environnement exempt de poussière.
- La table de pesée doit être solide. Une table anti-vibrations ou une table en pierre est idéale.
- Placez la balance sur une table horizontale et veillez à ce qu'elle ne soit pas inclinée.
- Installez la balance dans un endroit stable, en évitant les zones de vibrations et de chocs. Les coins des pièces situées au premier étage sont les meilleurs, car ils sont moins sujets aux vibrations.
- Évitez d'installer la balance à proximité d'appareils tels que des chauffages ou des climatiseurs. Vous pouvez réduire l'influence des brises et des courants d'air en utilisant un brise-vent de table AD-1672/AD-1672A.
- Veillez à ce que la balance ne soit pas exposée à la lumière directe du soleil.
- Tenez la balance éloignée des appareils produisant des champs magnétiques.
- Mettez la balance à niveau en réglant les pieds de réglage de manière à ce que la bulle du niveau à bulle soit centrée dans le cercle noir. Reportez-vous à la section "2.4. Comment régler le niveau de la balance".
- Réchauffez la balance pendant au moins une heure avant de l'utiliser, l'adaptateur CA étant branché sur l'alimentation électrique.
- Réglez la sensibilité de la balance avant de l'utiliser pour la première fois ou après l'avoir déplacée dans un autre endroit afin de pouvoir effectuer un pesage précis. Pour savoir comment régler la sensibilité, reportez-vous au paragraphe "10. Écran [Réglage de la sensibilité]".

ATTENTION

- N'installez pas la balance dans des endroits où des gaz inflammables ou corrosifs sont présents.

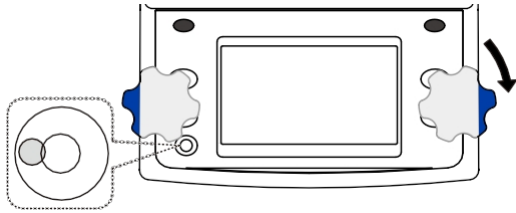
2.4. Comment régler le niveau de la balance



Mettez la balance à niveau en réglant les pieds de réglage de manière à ce que la bulle du niveau à bulle soit centrée dans le cercle noir.

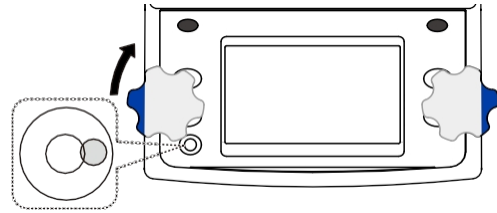
Lorsque la bulle est décalée vers la gauche :

Tournez le pied de réglage situé à l'avant, à droite, dans le sens des aiguilles d'une montre.



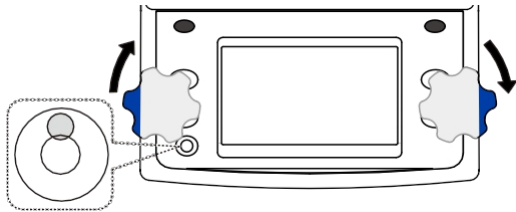
Lorsque la bulle est décalée vers la droite :

Tournez le pied de réglage situé à l'avant à gauche dans le sens des aiguilles d'une montre.



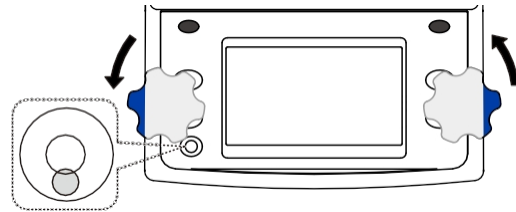
Lorsque la bulle est décalée vers l'arrière :

Tournez simultanément les deux pieds de réglage à l'avant dans le sens des aiguilles d'une montre.



Lorsque la bulle est décalée vers l'avant :

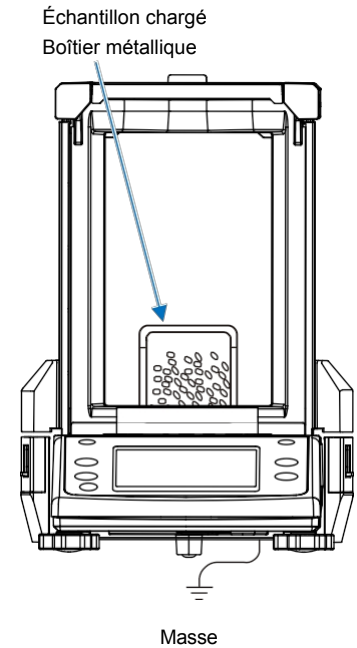
Tournez simultanément les deux pieds de réglage à l'avant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



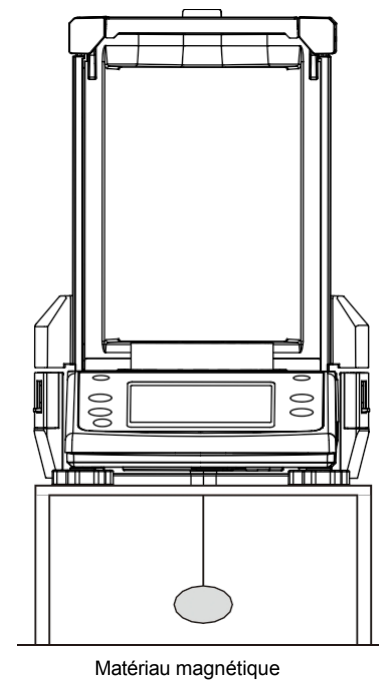
2.5. Précautions d'utilisation pour un pesage plus précis

Pour un pesage précis et exact, veuillez tenir compte des points suivants.

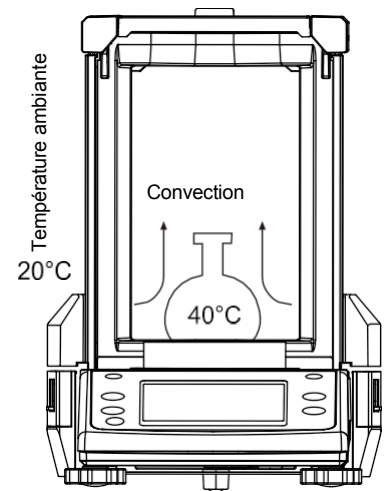
- ❑ Des erreurs de pesage peuvent se produire en raison de l'influence de l'électricité statique. Si l'humidité ambiante est inférieure à 45 %, les isolants tels que les matières plastiques sont sujets à l'électricité statique. Mettez la balance à la terre à l'aide de la borne de mise à la terre et effectuez les opérations suivantes si nécessaire.
- ❑ Les balances de la série BH-T peuvent être équipées d'un ionisateur à courant continu qui ne produit pas de courant d'air. Reportez-vous à la section "[23. Ioniseur](#)" et éliminer directement l'électricité statique de l'échantillon chargé.
 - Augmenter l'humidité relative à l'endroit où la balance est installée.
 - Peser l'échantillon dans un récipient métallique conducteur ou similaire.
 - Essuyer les matériaux chargés, tels que le plastique, avec un chiffon humide pour supprimer l'électricité statique.



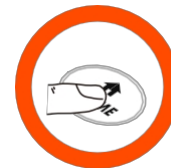
- ❑ L'influence du magnétisme peut entraîner des erreurs de pesage. Lors de la mesure de matériaux magnétiques (fer, etc.), éloignez l'échantillon du corps principal de la balance en utilisant des moyens tels que le crochet de pesée.



- ❑ Des erreurs de pesage peuvent se produire s'il existe une différence entre la température ambiante et la température de l'échantillon (et du récipient). Par exemple, lorsque la température ambiante est de 20 °C, il se produit une convection autour d'un flacon dont la température est de 40 °C, ce qui fait que la balance affiche un poids plus léger que le poids réel. Avant de peser l'échantillon et le récipient, essayez de les acclimater à la température ambiante.
- ❑ Effectuez l'opération de pesage avec soin et rapidité. Si la mesure dure longtemps, les facteurs d'erreur augmenteront en raison des changements de température et d'humidité dans la chambre de pesée, des turbulences de l'air ou de la réaction/l'absorption d'humidité par l'échantillon.
- ❑ Ne pas laisser l'échantillon sur le plateau de pesée pendant une période prolongée. Si un échantillon est laissé sur le plateau de pesée pendant une longue période, la valeur mesurée changera en raison de l'écart par rapport au point zéro causé par les changements environnementaux ou par le phénomène de reptation.
- ❑ Lorsque vous placez un échantillon sur le plateau de pesée, ne le laissez pas tomber et ne placez pas un échantillon qui dépasse les limites de la balance. Ne placez pas un échantillon qui dépasse la capacité de pesage de la balance. Placez l'échantillon au centre du plateau de pesée.
- ❑ Pour les pesées où les impuretés posent problème, il est conseillé de préparer les échantillons en dehors de la chambre de pesée afin d'éviter que la substance ne se disperse à l'intérieur de la chambre de pesée.
- ❑ Lorsque vous appuyez sur l'écran tactile ou sur les touches, n'utilisez pas d'objet pointu tel qu'un stylo. Appuyez plutôt sur le centre de la touche avec votre doigt.
- ❑ Veillez à appuyer sur la touche [RE-ZERO] avant de peser afin d'éliminer les erreurs de mesure.
- ❑ Les résultats des mesures incluent les erreurs dues à la flottabilité de l'air. La flottabilité de l'air varie en fonction du volume de l'échantillon, de la pression atmosphérique, de la température et de l'humidité. Corrigez la flottabilité pour obtenir la mesure la plus précise.
- ❑ Empêchez les substances étrangères telles que les poudres, les liquides et les pièces métalliques de pénétrer dans la balance.



A NE PAS FAIRE



À FAIRE



À NE PAS FAIRE

2.6. Précautions après le pesage (entretien de la balance)


- Pour l'entretien, reportez-vous à la section "[24. Entretien](#)".
- Evitez d'exposer la balance à des chocs mécaniques ou de la faire tomber.
- Ne démontez pas la balance.
- N'utilisez pas de solvants organiques ou de chiffons de nettoyage chimiques pour nettoyer la balance. Nettoyez la balance avec un chiffon non pelucheux imbibé d'un détergent doux.
- Lorsque vous nettoyez le plateau de pesée, veillez à ne pas vous blesser les mains sur les bords.

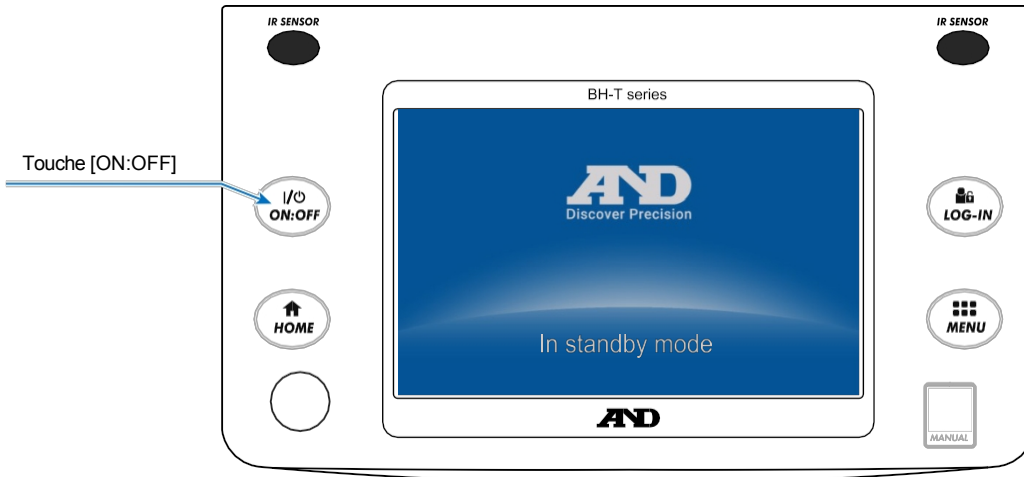
2.7. Attention à l'alimentation électrique

- Ne débranchez pas l'adaptateur CA immédiatement après la mise sous tension ou pendant l'ajustement de la sensibilité avec le poids interne. Le poids interne ne serait pas fixé et le déplacement de la balance pourrait endommager son mécanisme. Lorsque vous débranchez l'adaptateur CA, appuyez toujours sur la touche [ON:OFF] et assurez-vous que l'écran affiche zéro.
- La balance est constamment alimentée en courant si l'adaptateur secteur est branché. La balance n'est pas affectée par cet état. Pour une pesée précise, il est conseillé de mettre la balance sous tension au moins une heure avant de l'utiliser.

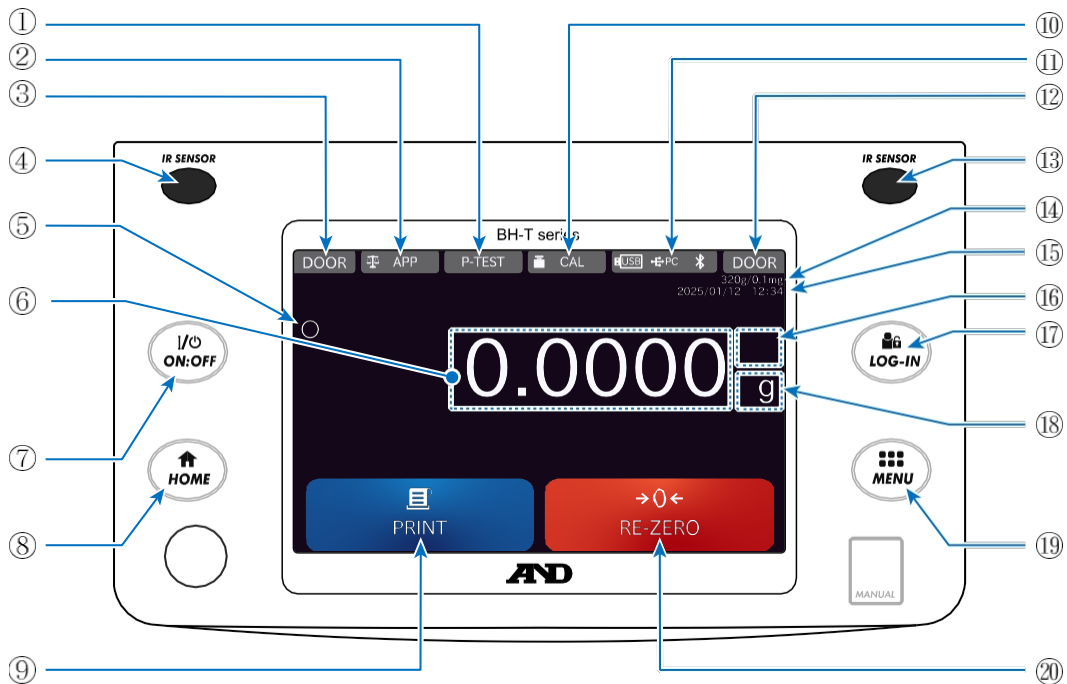
3. Écran et fonctionnement (touches et boutons)

3.1. Écran de veille

- Lorsque l'écran "Standby" est affiché, appuyez sur la touche [ON:OFF]  ou touchez l'écran pour passer à l'écran de pesage. Sur l'écran "Standby", la sélection d'autres touches permet de passer à cet écran.





3.2. Écran [HOME] (écran de pesage)



Fonctionnement des touches/boutons

Non.	Nom	Description
(1)	Touche [P-TEST]	La touche [Quick Performance Check] permet d'exécuter le test de performance rapide. Le test rapide des performances vérifie automatiquement les performances de la balance en chargeant et déchargeant le poids interne. Reportez-vous à la section "6. Test rapide des performances : Écran [Mesure de la répétabilité] ".
(2)	Bouton [APP]	Ce bouton d'application permet d'afficher l'écran des paramètres de l' application et d'enregistrer les paramètres relatifs à la pesée. Principaux éléments : Sélection de l'application (pesage normal, comptage de pièces, pesage en %, etc.), unité de pesage, chiffre minimum d'affichage, fonction de calcul statistique, point décimal, affichage d'avertissement, etc. statistique, point décimal, affichage d'avertissement, etc. Voir " 5. application ".
(3)	Bouton [Changement de la fonction du capteur IR gauche]	Affiche les options permettant de modifier les paramètres de fonctionnement du capteur IR. Vous pouvez configurer les paramètres individuellement pour les capteurs IR gauche et droit. Avec le réglage d'usine, ils ouvrent/ferment la porte du brise-vent.
(4)	Capteur IR gauche	Un capteur sans contact. Lorsque vous approchez votre main, il réagit et la porte à brise-lames assignée s'ouvre/se ferme (selon les réglages d'usine). Voir " 4. Capteurs IR et portes automatiques ".
(5)	Indicateur de stabilisation	Apparaît lorsque la valeur de pesée de la balance est stable.
(6)	Affichage de la pesée	Affiche la valeur de pesée de la balance.
(7)	Touche [ON:OFF]	Permet d'activer et de désactiver l'affichage de l'écran. La touche [ON:OFF] est active pendant toute opération. Lorsque l'écran affiché est éteint, l'écran de veille apparaît. Lorsque l'affichage de l'écran est activé, l'écran de pesage apparaît.
(8)	Touche [HOME]	Affiche l'écran de pesage. La touche [HOME] est active pendant toute opération.
(9)	Touche [PRINT]	Permet d'envoyer des données à l'appareil connecté à la balance. Reportez-vous à " 16. Connexion avec des périphériques " et " 19. Sortie des données ".
(10)	Bouton [CAL]	Ce bouton [Réglage de la sensibilité] affiche l'écran [Réglage de la sensibilité/test d'étalonnage]. Sélectionnez et exécutez l'ajustement de la sensibilité/le test d'étalonnage avec le poids interne ou externe. Voir " 10. écran [Réglage de la sensibilité] ".
(11)	Bouton [Réglage du dispositif de communication]	Affiche l'écran [Dispositif de communication] (" 7. Dispositif de communication "). Configurez les paramètres ou retirez le dispositif de communication connecté.
(12)	Bouton [Modification de la fonction du capteur IR droit]	Affiche les options permettant de modifier les paramètres de fonctionnement du capteur IR. Vous pouvez configurer les paramètres individuellement pour les capteurs IR gauche et droit. Avec le réglage d'usine, ils ouvrent/ferment la porte du brise-vent.
(13)	Capteur IR droit	Un capteur sans contact. Lorsque vous approchez votre main, il réagit et le brise-vent de porte correspondant s'ouvre/se ferme. s'ouvre/se ferme (selon les réglages d'usine). Voir " 4 Capteurs IR et portes automatiques ".
(14)	Capacité, lisibilité	Affiche la capacité et la lisibilité de la balance.
(15)	Affichage de la date et de l'heure	Affiche la date et l'heure actuelles.
(16)	Affichage de l'avertissement	Reportez-vous à la page suivante et à " 5.12. Affichage des avertissements ".

Non.	Nom	Description
(17)	Touche [LOG-IN]	Affiche l'écran [Log-in] (" 8.1. Écran [Log-in] "). La touche [LOG-IN] est active à tout moment et le fait d'appuyer sur la touche [LOG-IN] en cours de fonctionnement affiche toujours l'écran [Log-in]. Pour plus de détails, voir " 8. Fonction mot de passe ".
(18)	Affichage de l'unité	Affiche l'unité définie.
(19)	Touche [MENU]	Affiche l'écran [MENU] (" 9. Écran [MENU] "). La touche [MENU] est active pendant toute opération.
(20)	Touche [RE-ZERO]	Met la valeur affichée à zéro.

Non.	Affichage de l'avertissement	Nom de l'avertissement	Description de l'avertissement	Priorité d'affichage
(16)		Indicateur de choc	Affiché par la fonction de détection des chocs.	Haute
		Élimination de l'électricité statique recommandée	S'affiche lorsque l'humidité à l'intérieur de la balance est inférieure ou égale à 45 %. (S'allume pendant environ 30 secondes après le début de la pesée)	Faible

3.3. Boutons de commande à l'écran

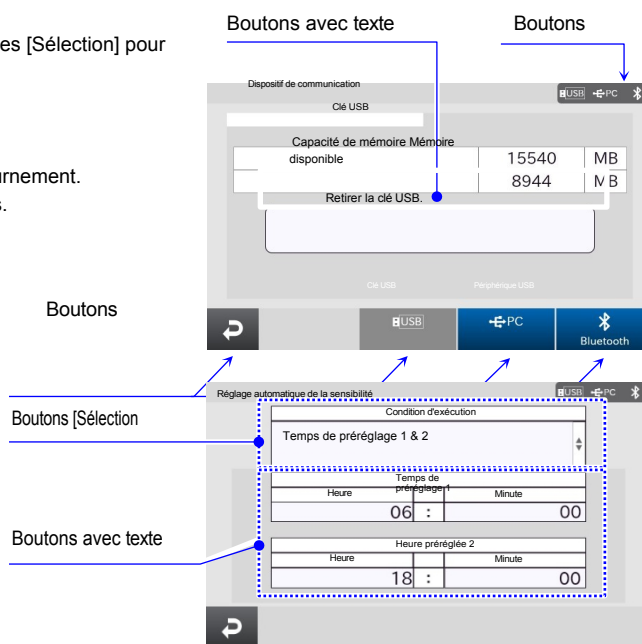
- ❑ Vous pouvez effectuer les principales opérations de la balance sur l'écran tactile de l'unité d'affichage.
Touchez les touches à l'écran, les touches avec texte et les touches [Sélection] pour effectuer des opérations.

ATTENTION

- ❑ Il n'y a pas d'opérations de double-clic, de glissement ou de retournement. N'effectuez pas ces opérations, car elles risquent d'être erronées.
- ❑ Touchez les boutons avec votre doigt, mais pas avec un objet dur.

Exemple de fonctionnement

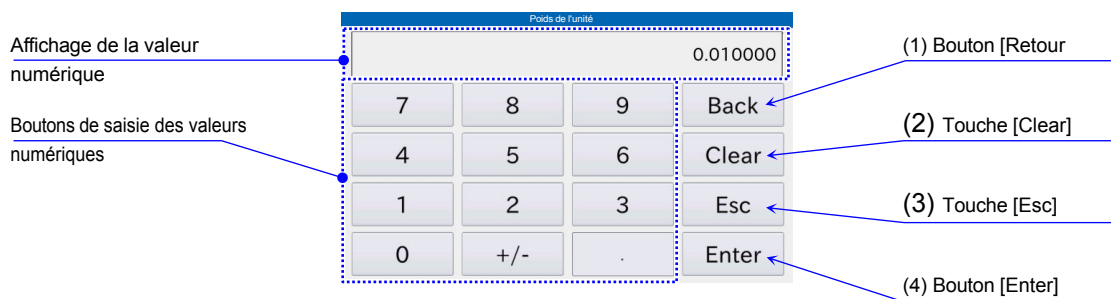
- ❑ Appuyez sur la touche [Back] pour revenir à l'écran précédent.
- ❑ Effleurer une touche comportant du texte pour exécuter une entrée ou une opération correspondant au texte.
- ❑ Effleurer une touche [Sélection] pour afficher les sélections.



3.4. Écran de saisie

3.4.1. Écran de saisie des valeurs numériques

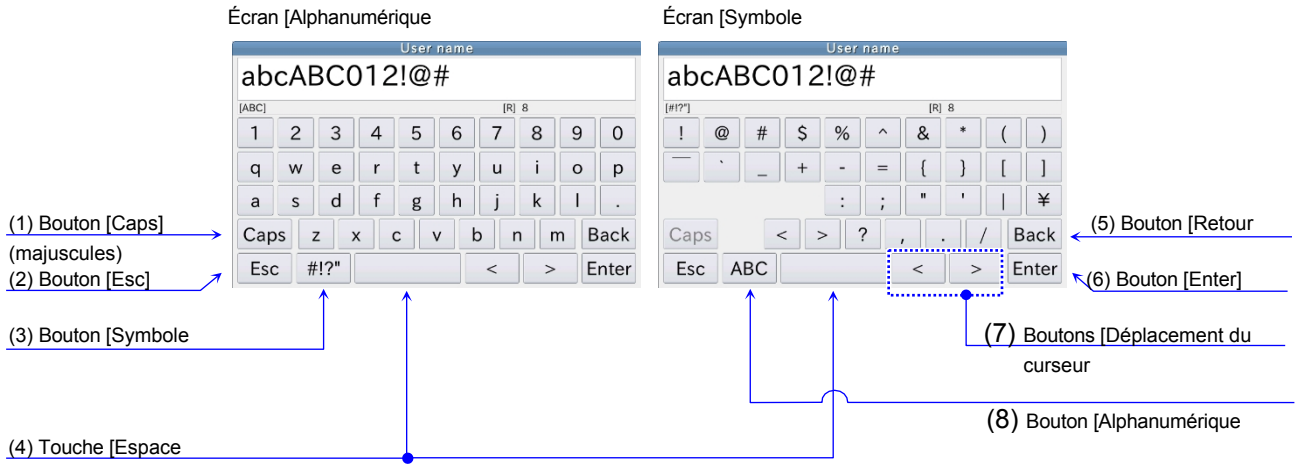
- ❑ Un écran de saisie de valeurs numériques s'affiche lorsque vous devez saisir des valeurs numériques.



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Back]	Supprime le numéro situé juste avant le curseur.
(2)	Bouton [Effacer]	Efface tous les numéros saisis.
(3)	Bouton [Esc]	Retourne à l'écran d'origine sans tenir compte de la valeur numérique saisie.
(4)	Bouton [Enter]	Effleurer ce bouton après avoir saisi une valeur numérique pour refléter la valeur numérique et revenir à l'écran d'origine. Toutefois, si la valeur numérique est en dehors de la plage, le fait d'effleurer cette touche permet de revenir à l'écran d'origine sans appliquer la valeur numérique. à l'écran d'origine sans appliquer la valeur numérique.

3.4.2. Écran [Saisie de caractères]

- Un écran [Saisie de caractères] s'affiche lorsque vous devez saisir des caractères. Sur l'écran [Saisie de caractères], vous pouvez saisir des caractères alphanumériques et des symboles.

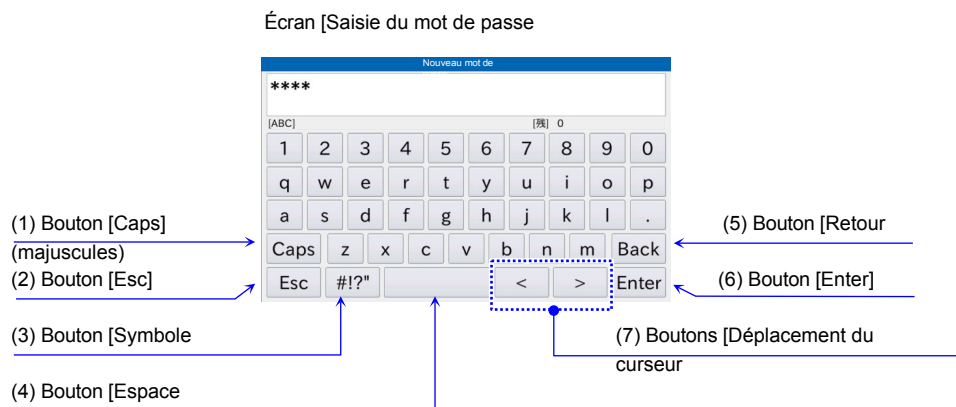


	Nom de l'appareil	Description
(1)	Touche [Caps] (majuscules)	Permet de passer des minuscules aux majuscules.
(2)	Bouton [Esc]	Retourne à l'écran d'origine sans refléter les caractères saisis.
(3)	Touche [Symbole]	Les touches de saisie de caractères se transforment en symboles.
(4)	Touche [Espace]	Permet de saisir des caractères d'espacement (espace, ASCII 20h).
(5)	Bouton [Retour]	Supprime le caractère situé juste avant le curseur.
(6)	Bouton [Entrée]	Touchez cette touche après avoir saisi une valeur de caractère pour refléter la valeur du caractère et revenir à l'écran d'origine.
(7)	Touches [Déplacement du curseur]	Déplacent le curseur de saisie.
(8)	Touche [Alphanumérique]	Les touches de saisie de caractères se transforment en touches alphanumériques.

3.4.3. Écran [Saisie du mot de passe]

- Un écran [Saisie du mot de passe] s'affiche lorsque vous devez saisir un mot de passe. Sur l'écran [Saisie du mot de passe], vous pouvez saisir des caractères alphanumériques et des symboles.

Les opérations de base sont les mêmes que pour l'écran [Saisie de caractères], mais les caractères saisis sont affichés sous la forme "*".



	Nom de la touche	Description
(1)	Bouton [Caps] (majuscules)	Permet de passer des minuscules aux majuscules.
(2)	Bouton [Esc]	Retourne à l'écran d'origine sans refléter les caractères saisis.
(3)	Touche [Symbole]	Les touches de saisie de caractères se transforment en symboles.
(4)	Touche [Espace]	Permet de saisir des caractères d'espacement (espace, ASCII 20h).
(5)	Touche [Retour]	Supprime le caractère situé juste avant le curseur.
(6)	Touche [Enter]	Touchez cette touche après avoir saisi une valeur de caractère pour refléter la valeur du caractère et revenir à l'écran d'origine.
(7)	Touches [Déplacement du curseur]	Déplacent le curseur de saisie.

4. Capteurs IR et portes




4.1. Capteurs IR automatiques

Les balances d'analyse de la série BH-T sont équipées de capteurs IR qui permettent de les utiliser sans toucher directement l'écran de la balance.

En usine, les capteurs IR situés à gauche et à droite de l'écran sont affectés à l'ouverture et à la fermeture des portes anti-panique.

Vous pouvez activer et désactiver les capteurs IR gauche et droit ou les affecter à d'autres fonctions en utilisant la touche [Left IR sensor

function change] **DOOR** et la touche [Right IR sensor function change] **DOOR**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "13.2. Capteurs IR".

Écran des paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [IR sensors]  > Écran de réglage [IR sensors].




4.2. Portes automatiques

- Les balances de la série BH-T sont équipées d'un brise-vent avec des portes automatiques qui peuvent être ouvertes et fermées sans qu'il soit nécessaire de les toucher.




- Avec les réglages d'usine, chaque porte s'ouvre à la position à laquelle elle a été ouverte précédemment. Vous pouvez également modifier les paramètres de l'écran de paramétrage de la porte automatique du brise-lames de manière à ce que les portes soient entièrement ouvertes ou partiellement ouvertes.

En outre, si vous modifiez le(s) raccordement(s) du(des) joint(s), il est conseillé d'effectuer une vérification de la porte automatique à l'aide du tableau de fonctions.

Pour plus de détails, voir "13.3. Breeze break auto doors".

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Auto doors]  > Écran de réglage [Auto doors].

- Vous pouvez également ouvrir et fermer les portes du brise-vent à l'aide de l'interrupteur externe AX-SW137-PRINT (ou AX-SW137-REZERO) connecté à la borne de connexion de l'unité d'affichage EXT.SW et à l'écran [Interrupteur d'entrée externe]. Reportez-vous au paragraphe "13.23. Commutateur d'entrée externe".

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [External input switch]  > Écran [Interrupteur d'entrée externe].

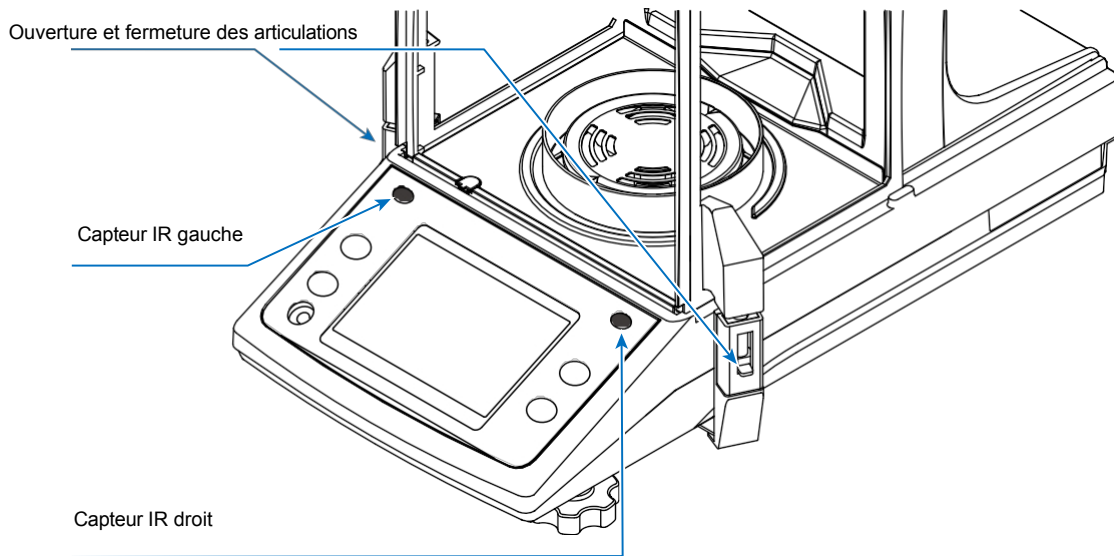
Ouverture de la (des) porte(s) du brise-vue

Étape	Description
1	Lorsque le coupe-brise est fermé, placez votre main sur le capteur IR droit (ou gauche).
2	L'avertisseur sonore de détection retentit et la ou les portes coupe-brise avec le(s) joint(s) et la ou les poignée(s) connectée(s) s'ouvre(nt).

Fermeture de la (des) porte(s) coupe-brise

Étape	Description
1	Lorsque le parpaing est ouvert, placez votre main sur le capteur IR droit (ou gauche).
2	Le buzzer de détection retentit et la (les) porte(s) du parpaing avec la (les) articulation(s) et la (les) poignée(s) connectée(s) se ferme(nt).


Exemple de fonctionnement

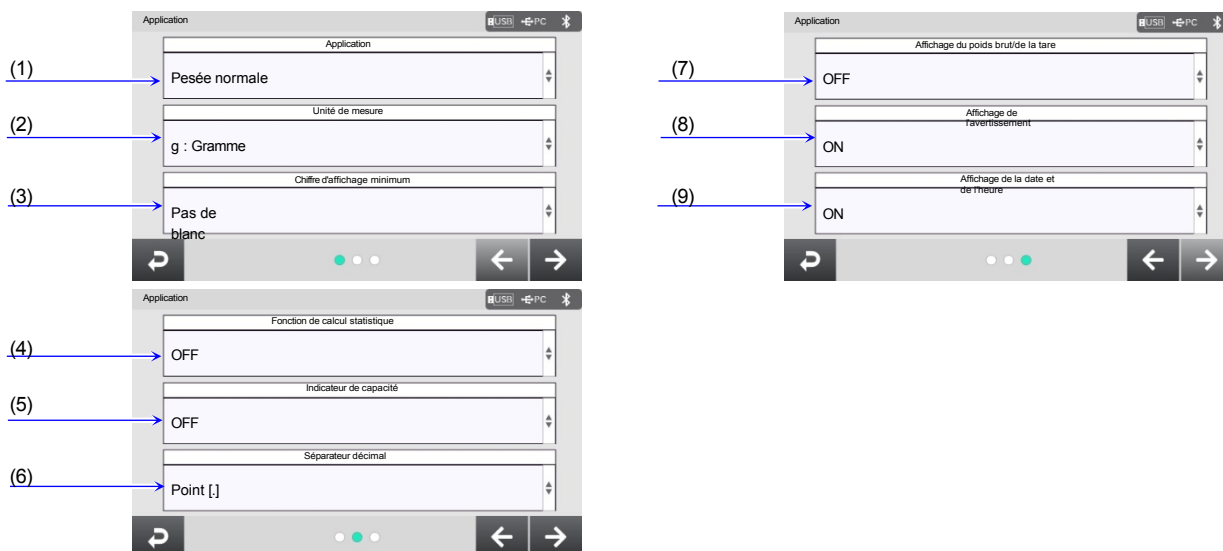


5. Application

5.1. Écran de paramétrage [Application]

- ☐ L'écran des paramètres [Application] enregistre les paramètres relatifs à la pesée.

Afficher les paramètres : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran de réglage [Application].



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Sélection de l'application	Pesage normal, mode comptage, mode pourcentage, Fonction d'alerte de poids minimum, Mode formulation, Mode HPLC, Mode de mesure de la densité	Sélectionnez l'application à utiliser sur l'écran de pesage.
(2)	Unité de mesure	g : gramme mg : Milligramme (Voir "5.1.1. Unité de mesure".)	Sélectionnez l'unité de mesure à utiliser pour la pesée normale.
(3)	Chiffre d'affichage minimum	Pas de blanc 1- chiffre vide 2- Chiffre vide	Sélectionnez le chiffre minimum à afficher pour la fonction de pesée normale et d'alerte de poids minimum. Le modèle 0,1 mg n'affiche pas de blanc à 2 chiffres.
(4)	Fonction de calcul statistique	OFF, ON	Affiche et émet le résultat du calcul statistique.
(5)	Indicateur de capacité	OFF, ON	Affiche les valeurs de pesée dans un graphique à barres.
(6)	Séparateur décimal	Point [.] , Virgule [,]	
(7)	Poids brut/Tare affichage du poids	OFF, ON	Sélectionner l'affichage de la fonction poids net/brut/tare fonction nette/brut/ tare.
(8)	Affichage de l'avertissement	OFF, ON	
(9)	Affichage de la date et de l'heure	OFF, ON	

 Les paramètres encadrés en rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

5.1.1. Unité de mesure

Les unités de mesure disponibles sont configurées avant l'expédition. Pour plus de détails sur les unités de mesure, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Le tableau ci-dessous détaille les unités (modes) disponibles.

Unité / mode	Abréviation	Conversion en grammes 1 g =
gramme	g	1 g
Milligramme	mg	0.001 g
Once (Avoir)	OZ	28.349523125 g
Once de Troie	Ozt	31.1034768 g
Carat métrique	ct	0.2 g
Momme	maman	3.75 g
Pennyweight	dwt	1.55517384 g
Grain (UK)	GN	0.06479891 g
Tael (HK général, Singapour)	TL	37.7994 g
Tael (HK bijouterie)		37.429 g
Tael (Taiwan)		37.5 g
Tael (Chine)		31.25 g
Tola (Inde)	tol	11.6638038 g
Mesghal	MES	4.6875 g

Les tableaux ci-dessous indiquent la capacité de pesage et la précision de lecture pour chaque unité, en fonction du modèle de la balance.

Unité	BH-225TE	
	Plage de précision	
	Capacité de pesée	Précision de lecture
Gramme	220	0.00001
Milligramme	220000	0.01
Once (Avoir)	7.76	0.000001
Once de Troie	7.07	0.000001
Carat métrique	1100	0.0001
Momme	58.7	0.00001
Pennyweight	141.5	0.00001
Céréales (UK)	3395	0.0002
Tael (HK général, Singapour)	5.82	0.000001
Tael (HK jewelry)	5.88	0.000001
Tael (Taiwan)	5.87	0.000001
Tael (Chine)	7.04	0.000001
Tola (Inde)	18.86	0.000001
Mesghal	46.9	0.00001








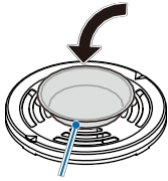

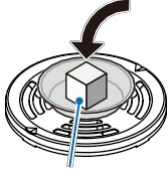
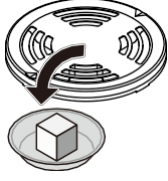
Unité	BH-225DTE			
	Gamme de précision		Gamme standard	
	Capacité de lecture	Capacité de lecture	Capacité	Précision de lecture
Gramme	51.0	0.00001	220	0.0001
Milligramme	51000	0.01	220000	0.1
Once (Avoir)	1.80	0.000001	7.76	0.00001
Once de Troie	1.64	0.000001	7.07	0.00001
Carat métrique	255	0.0001	1100	0.001
Momme	13.6	0.00001	58.7	0.0001
Pennyweight	32.8	0.00001	141.5	0.0001
Céréales (UK)	787	0.0002	3395	0.001
Tael (HK général, Singapour)	1.35	0.000001	5.82	0.00001
Tael (bijoux HK)	1.36	0.000001	5.88	0.00001
Tael (Taiwan)	1.36	0.000001	5.87	0.00001
Tael (Chine)	1.63	0.000001	7.04	0.00001
Tola (Inde)	4.37	0.000001	18.86	0.00001
Mesghal	10.9	0.00001	46.9	0.0001

Unité	BH-224	BH-324	Lisibilité
	Capacité		
Gramme	220	320	0.0001
Milligramme	220000	320000	0.1
Once (Avoir)	7.76	11.29	0.00001
Once de Troie	7.07	10.29	0.00001
Carat métrique	1100	1600	0.001
Momme	58.7	85.3	0.0001
Pennyweight	141.5	205.8	0.0001
Céréales (UK)	3395	4938	0.002
Tael (HK général, Singapour)	5.82	8.47	0.00001
Tael (HK bijouterie)	5.88	8.55	0.00001
Tael (Taiwan)	5.87	8.53	0.00001
Tael (Chine)	7.04	10.24	0.00001
Tola (Inde)	18.86	27.44	0.00001
Mesghal	46.9	68.3	0.0001





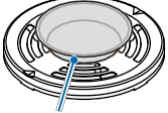
5.2. Pesée normale

5.2.1. Pesée de base

Exemple : Pesée (en grammes) avec BH-224TE


Étape	Description de l'opération	Affichage et fonctionnement des touches	Opération de pesage
1	Appuyez sur la touche [ON:OFF]  ou sur la touche [HOME]  pour accéder au mode de pesage.	 ou 	 Plateau de pesée
2	Placez un récipient (tare) sur le plateau de pesée si nécessaire. Appuyez sur la touche [RE-ZERO]  pour remettre la valeur de pesée à zéro. (La position du séparateur décimal dépend du modèle de la balance).	 Affichage du zéro	 Récipient (tare)
3	Placez un échantillon sur le plateau ou dans le récipient. Attendez que l'indicateur de stabilisation s'affiche. Lire la valeur.	 Valeur de pesée	 Échantillon
4	Retirer l'échantillon et le récipient du plateau de pesée.		

Zéro après soustraction de la tare

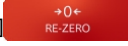

Étape	Description de l'étape	Affichage et fonctionnement des touches	Opération de pesage
1	<p>Si vous appuyez sur la touche [ON:OFF]  avec un récipient (tare) placé sur le plateau de pesée pour afficher la valeur de pesée, le zéro est affiché après la soustraction automatique de la tare. (Affichage du zéro après soustraction de la tare)</p> <p>ATTENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dans l'affichage du zéro après soustraction de la tare, la plage disponible pour le pesage devient plus étroite que l'affichage maximal (capacité). Plage disponible pour le pesage = Affichage maximal - Poids de la tare <input type="checkbox"/> Pour plus de détails sur la plage disponible pour le pesage jusqu'à la capacité de l'affichage du zéro pendant l'ajustement de la sensibilité lorsque l'affichage de l'écran est activé, voir "5.2.2. Point zéro, tare et plage de pesée". 	  	 <p>Conteneur (tare)</p>

5.2.2. Point zéro, tare et plage de pesée

Entrée dans le mode de pesage

- La balance détermine le point zéro de référence lorsque vous appuyez sur la touche [ON:OFF]  pour entrer dans le mode de pesage. En fonction de l'état de la charge à ce moment-là, la balance détermine automatiquement s'il faut définir le point zéro ou effectuer la tare. La condition pour déterminer ce qui est utilisé est la "plage de zéro de mise en marche", et lorsque la plage de zéro de mise en marche est dépassée, l'opération de tare est effectuée.

Opération de remise à zéro

- En appuyant sur le bouton [RE-ZERO] , la valeur affichée peut être remise à zéro. L'opération de remise à zéro à l'aide de la touche [RE-ZERO]  détermine automatiquement s'il faut régler le point zéro ou faire la tare.
le point zéro ou la tare.

Plage de pesée

- La plage de poids que la balance peut afficher varie selon le modèle. Lorsque le poids brut pesé dépasse l'affichage maximum, "E" s'affiche pour indiquer que la plage de pesage est dépassée. En cas de dépassement dans le sens négatif, "-E" s'affiche.
Poids brut = Poids net (valeur de pesée moins tare) + Poids de tare


Modèle	Plage de zéro à la mise sous tension	Plage de zéro	Plage d'affichage -E
BH-225TE / BH-225DTE	Environ ± 22 g	Environ -22 g à $\pm 4,4$ g	Environ -22 g
BH-324TE	Environ ± 32 g	Environ -32 g à $\pm 6,4$ g	Environ -32 g
BH-224TE	Environ ± 22 g	Environ -22 g à $\pm 4,4$ g	Environ -22 g

5.2.3. Fonction de gamme intelligente

- ❑ Pour le BH-225DTE, il existe deux types de gammes : la gamme standard et la gamme de précision (haute résolution).

Fonction de gamme intelligente

- ❑ La gamme peut basculer automatiquement entre la gamme standard et la gamme de précision (haute résolution), en fonction de la valeur affichée.



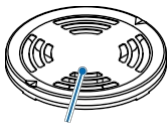

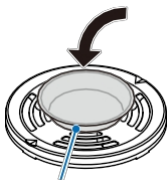



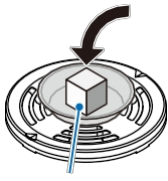
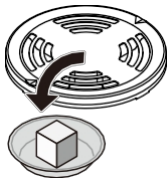
Appuyer sur la touche [RE-ZERO]  pour mettre la valeur affichée à zéro permet de peser dans la plage de précision, quelle que soit la valeur de la tare. La plage peut être fixée à la plage standard en utilisant [Chiffre d'affichage minimum] dans l'écran de réglage [Application].

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran de réglage [Application] > Touche [Chiffre d'affichage minimum] > Sélectionnez le chiffre d'affichage minimum.


Touche [Chiffre d'affichage minimum] > Sélectionnez [Pas de blanc], [1 chiffre de blanc], [2 chiffres de blanc].

Exemple d'opération

Exemple de pesée en grammes pour BH-225DTE

Étape	Description de l'opération	Opérations d'affichage et de opérations	Opération de opération
1	Commencez à peser dans la plage de précision. Appuyez sur la touche [RE-ZERO]  pour remettre l'affichage à zéro et activer la plage de précision.	 Affichage du zéro Plage de précision	 Plateau de pesée
2	Placez un récipient. Lorsque la valeur affichée dépasse la plage de précision, la balance passe automatiquement à la plage standard.	 Plage standard	 Récipient (tare)
3	Appuyer sur la touche [RE-ZERO]  pour remettre l'affichage à zéro et activer la plage de précision.	 Affichage du zéro Plage de précision	
4	Placez un échantillon. Si la valeur de pesée ne dépasse pas la plage de précision, l'échantillon peut être pesé dans la plage de précision.	 Echantillon	 Echantillon
5	Retirez l'échantillon et le récipient du plateau de pesée.		 Rien sur le plateau

Plage de précision et plage standard

Modèle	Unité	Plage de précision après avoir appuyé sur la touche [RE-ZERO] 	Plage standard
BH-225DTE	Gramme (g)	0,00000 g à 51,00009 g	51,0001 g à 220,0008 g
	Milligramme (mg)	0,00 mg à 51000,09 mg	51000.1 mg à 220000.8 mg

5.3. Mode de comptage (PCS)

- ☐ Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe en mode comptage.

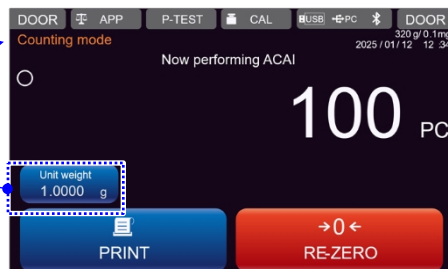
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Application].

Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode comptage]. Touche

[HOME]  > Écran [Mode comptage].

(1) Affichage du mode de comptage

(2) Touche [Réglage du poids unitaire]



	Nom de la touche	Description
(1)	Affichage du mode de comptage	S'affiche en mode comptage.
(2)	Bouton [Réglage du poids unitaire]	Affiche l'écran [Réglage du mode de comptage] décrit dans "5.3.1. Mémorisation d'un poids unitaire : écran [Réglage du mode de comptage]", où le poids unitaire mémorisé est affiché. Vous pouvez également modifier le poids unitaire.

Utilisation du mode de comptage


- ☐ Ce mode permet de déterminer le nombre d'objets dans un échantillon. En se basant sur le poids unitaire de l'échantillon de référence (poids par pièce), la balance calcule et affiche le nombre de pièces auquel correspond le poids de l'échantillon. Plus la variation du poids unitaire des pièces de l'échantillon est faible, plus le comptage est précis. La balance est équipée de la fonction Automatic Counting Accuracy Improvement (ACAI) qui permet d'améliorer la précision du comptage.

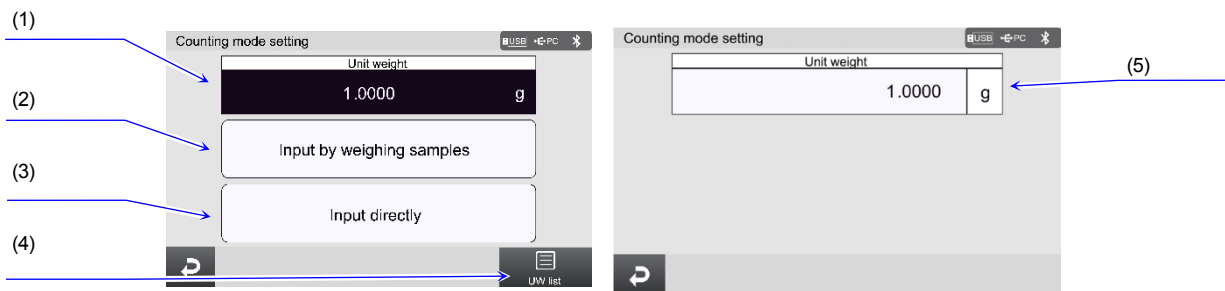
Remarque :

- Il est recommandé que le poids unitaire (poids par pièce) de l'échantillon soit égal ou supérieur à 1 mg.
- En cas de variation importante du poids unitaire des pièces de l'échantillon, il peut s'avérer impossible d'effectuer un comptage précis.
- Si une erreur importante est constatée dans la mesure de comptage, essayez une méthode telle que l'exécution fréquente de l'ACAI ou des mesures multiples.

5.3.1. Mémorisation d'un poids unitaire : écran [Réglage du mode de comptage].

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de comptage].

Touche [HOME]  > écran [Counting mode] > bouton [Unit weight setting] > écran [Counting mode setting] du poids unitaire.




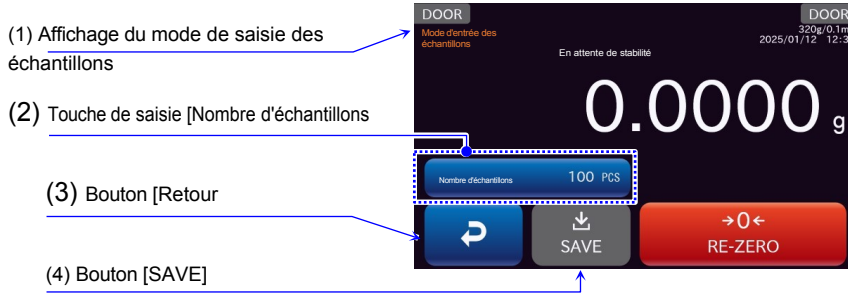
	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Affichage du poids unitaire	Affiche le poids unitaire par entrée directe ou par pesée d'échantillons.
(2)	Bouton [Entrée par pesée d'échantillons]	Affiche l'écran du mode de comptage [Mode d'entrée des échantillons] (" 5.3.2. Mode de comptage entrée des échantillons : écran [Mode d'entrée des échantillons] ").
(3)	Bouton [Saisie directe]	Affiche l'écran de saisie de la valeur numérique pour le poids unitaire.
(4)	Bouton [Liste UW]	Affiche l'écran [Liste des poids unitaires] (" 5.3.4. Liste des poids unitaires ").
(5)	Bouton de saisie [Poids unitaire]	Permet de saisir le poids unitaire. Plage de saisie : 0,1 mg à la capacité pour chaque modèle

Cet écran permet de mémoriser le poids unitaire pour le mode comptage.

5.3.2. Saisie d'un échantillon en mode comptage : Écran [Mode d'entrée des échantillons].

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode comptage].

Touche [HOME]  > écran [Counting mode] > bouton [Unit weight setting] > bouton [Input by weighing samples] > écran [Sample input mode] du mode de comptage.

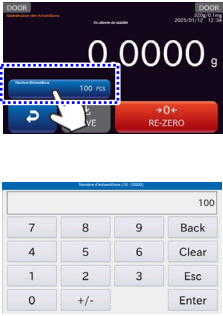


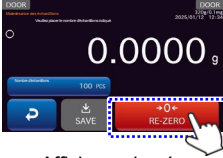

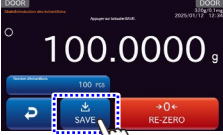



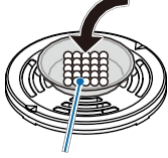


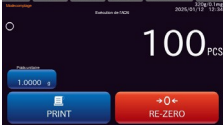


	Nom de la touche	Description
(1)	Affichage du mode d'entrée des échantillons	S'affiche dans le mode d'entrée d'échantillon du mode comptage.
(2)	Bouton de saisie [Nombre d'échantillons]	Permet d'entrer le nombre d'échantillons pour l'entrée par pesée d'échantillons. Plage de saisie : 10 - 10000 pcs
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Mode de comptage] (" 5.3. Mode de comptage (PCS) ").
(4)	Bouton [SAVE]	Mémorise le poids unitaire en fonction de la valeur de poids actuelle et du nombre d'échantillons.

Cet écran est utilisé pour saisir le poids unitaire en pesant des échantillons pour le mode Comptage.

Comment mémoriser le poids unitaire

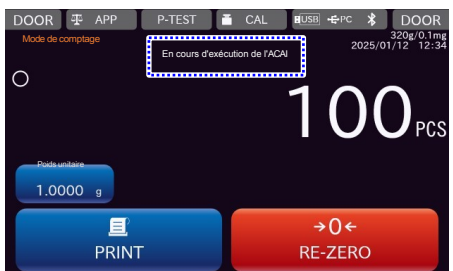
Exemple : Comptage avec BH-324TE

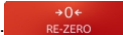
Étape	Description de l'écran	Affichage et fonctionnement des touches	Opération de pesage
1	<p>Appuyez sur la touche de saisie [Nombre d'échantillons].</p> <p>Notez qu'un plus grand nombre d'échantillons permet d'obtenir un résultat de comptage plus précis, car le poids de l'unité d'échantillonnage est généralement considéré comme variant plus ou moins.</p>	 <p>Écran de saisie des valeurs numériques pour la saisie du nombre d'échantillons</p>	 <p>Plateau de pesée</p>
2	<p>Placez un récipient sur le plateau de pesée et appuyez sur la touche [RE-ZERO].</p>  <p>pour remettre la valeur de pesée à zéro.</p>	 <p>Affichage du zéro</p>	 <p>Récipient (tare)</p>
3	<p>Placer le nombre spécifié de pièces d'échantillon sur le récipient (tare) récipient/plateau de pesée.</p>	 <p>Valeur de pesée</p>	<p>Pesée avec le nombre d'échantillons nombre d'échantillons spécifié.</p>
4	<p>Appuyez sur le bouton [SAVE] . Lorsque "Le poids unitaire a été enregistré" s'affiche, l'enregistrement est terminé.</p> <p>ATTENTION</p> <p><input type="checkbox"/> Si la balance juge que le poids unitaire est trop léger pour être mémorisé, la touche [SAVE]  est désactivée.</p>	 <p>Valeur de pesée</p>	 <p>Exemple</p>
5	<p>Appuyez sur la touche [HOME]  pour revenir au mode Comptage (poids unitaire).</p>	 	

Le poids unitaire enregistré est stocké dans la mémoire non volatile même si l'alimentation est coupée.

5.3.3. Fonction ACAI


La fonction ACAI améliore automatiquement la précision du comptage chaque fois que le nombre d'échantillons est augmenté. Les erreurs seront réduites au fur et à mesure que les variations de poids de l'échantillon seront moyennées.

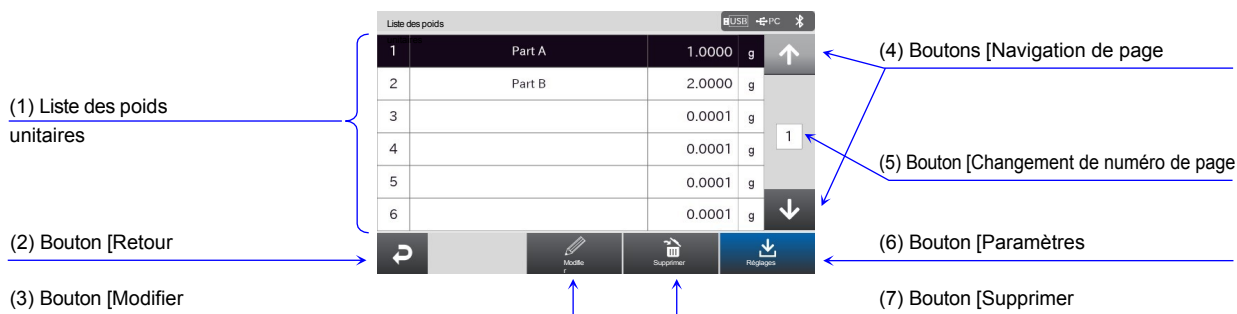
Étape	Description de l'étape	Affichage et fonctionnement des touches
1	<p>Après avoir enregistré le poids unitaire par le biais de la saisie en pesant des échantillons et en ajoutant quelques pièces d'échantillon sur l'écran du mode de comptage, "Now performing ACAI" (mise à jour de la précision de comptage) s'affiche.</p> <p>Attention à la manière d'ajouter des pièces d'échantillon</p> <p><input type="checkbox"/> Ajoutez au moins trois pièces d'échantillon pour éviter tout dysfonctionnement.</p> <p>La fonction ne s'active pas s'il y a trop d'échantillons sur le plateau de pesée. Ajoutez approximativement le même nombre d'échantillons que celui affiché.</p>	
2	<p>Pendant que le message "Now performing ACAI" (mise à jour de la précision de comptage) s'affiche, ne déplacez pas les pièces de l'échantillon.</p>	
3	<p>Le message "ACAI a été effectué" s'affiche et la précision est mise à jour. Chaque fois que ce processus est répété, la précision du comptage s'améliore. La plage de l'ACAI après dépassement de 100 n'est pas prédéterminée. Ajoutez approximativement le même nombre de pièces d'échantillon que celui affiché.</p>	
4	<p>Retirez tous les échantillons utilisés avec l'ACAI du plateau de pesée et commencez le travail de comptage.</p>	

- L'ACAI ne fonctionne pas si la valeur affichée est remise à zéro, par exemple en appuyant sur la touche [RE-ZERO] 
- Si le poids unitaire est enregistré dans le champ de saisie du poids unitaire, la fonction ACAI n'est pas activée.

5.3.4. Liste des poids unitaires

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Ecran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de comptage].

Touche [HOME]  > écran [Counting mode] > bouton [Unit weight setting] > bouton [UW list] > écran [Unit weight list].




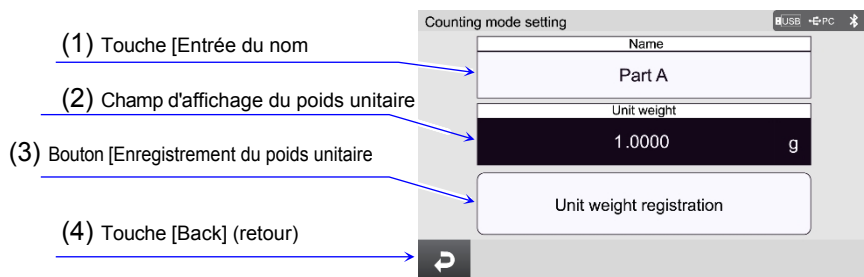
	Nom de l'appareil	Description
(1)	Liste des poids unitaires	Affiche les poids unitaires enregistrés.
(2)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Réglage du mode de comptage] (" 5.3.2. Saisie d'un échantillon de mode de comptage : écran [Mode de saisie d'échantillon] ").
(3)	Bouton [Editer]	Permet de modifier les données du poids unitaire sélectionné dans la liste des poids unitaires. Affiche l'écran [Counting mode setting] (" 5.3.5. Editing and storing a unit weight : [Counting mode setting] screen ").
(4)	Boutons [Navigation de page]	Utilisées pour naviguer dans la page de la liste des poids unitaires.
(5)	Bouton [Changement de numéro de page]	Change le numéro de la page de la liste des poids unitaires. Plage de saisie : 1-9
(6)	Bouton [Paramètres]	Définit les données de poids unitaire sélectionnées dans la liste des poids unitaires comme le poids unitaire à utiliser.
(7)	Bouton [Supprimer]	Supprime les données du poids unitaire sélectionné dans la liste des poids unitaires pour les ramener à leur valeur initiale. Valeur initiale Nom : Blanc Poids unitaire : 0.0001 g

La liste des poids unitaires peut contenir jusqu'à 50 poids unitaires.

5.3.5. Édition et mémorisation d'un poids unitaire : écran [Réglage du mode de comptage].

Réglages de l'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection application] > Sélectionnez [Mode comptage].



Touche [HOME]  > écran [Counting mode] > bouton [UW list] > bouton [Edit] > écran [Counting mode setting] pour éditer et enregistrer un poids unitaire.




	Nom de l'appareil	Description
(1)	Touche [Entrée du nom]	Affiche le nom de l'unité de poids mémorisée. Un nouveau nom peut être saisi.
(2)	Champ d'affichage du poids unitaire	Affiche les poids unitaires enregistrés.
(3)	Bouton [Enregistrement du poids unitaire]	Affiche l'écran [Réglage du mode de comptage] où le poids unitaire enregistré peut être modifié ("5.3.2. Saisie de l'échantillon du mode de comptage : écran [Mode de saisie de l'échantillon]").
(4)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Liste des poids unitaires] ("5.3.4. Liste des poids unitaires").

5.4. Mode pourcentage : Écran [Pesée en pourcentage]

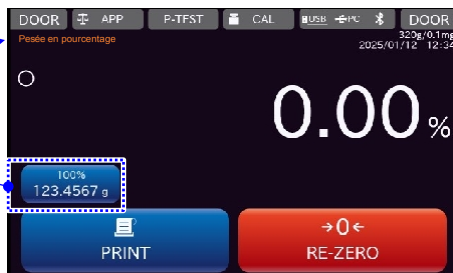
- Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe en mode pourcentage.

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection application]

Touche [Sélection application] → Sélectionnez [Mode pourcentage]. Touche [HOME]  > écran [Mode pourcentage].

(1) Affichage du mode pourcentage

(2) Touche [Réglage du mode pourcentage]




	Nom de la touche	Description
(1)	Affichage du mode pourcentage	S'affiche en mode pourcentage.
(2)	Touche [Réglage du mode pourcentage]	Affiche l'écran [Réglage du mode pourcentage] ("5.4.1. Enregistrement d'une masse à 100 % : écran [Réglage du mode pourcentage]"). Affiche également la masse de référence à 100 % actuellement stockée.

Utilisation du mode pourcentage

- Le mode pourcentage affiche la valeur de pesée en pourcentage par rapport à une masse de référence de 100 %. Cette fonction est utile pour les pesées cibles ou les contrôles de variance des échantillons.

5.4.1. Mémorisation d'une masse de 100 % : Écran [Réglage du mode pourcentage]

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode pourcentage].

Touche [HOME]  > Écran [Réglage du mode pourcentage] > Touche [Réglage du mode pourcentage] > Écran [Réglage du mode pourcentage].

(1) Champ d'affichage de la masse de référence à 100

(2) Bouton [Entrée de l'échantillon]

(3) Bouton [Entrée directe]




	Nom de l'appareil	Description
(1)	Champ d'affichage de la masse de référence à 100	Affiche la masse de référence à 100 %.
(2)	Bouton [Sample input]	Affiche l'écran [Sample input mode] ("5.4.2. Percent mode sample input : [Sample input mode] screen").
(3)	Bouton [Entrée directe]	Affiche l'écran de saisie de la valeur numérique pour la masse de référence à 100 %.

- Cet écran permet de définir la masse de référence à 100 % pour le mode Pourcentage.

5.4.2. Saisie de l'échantillon en mode Pourcentage : Écran [Mode d'entrée de l'échantillon].

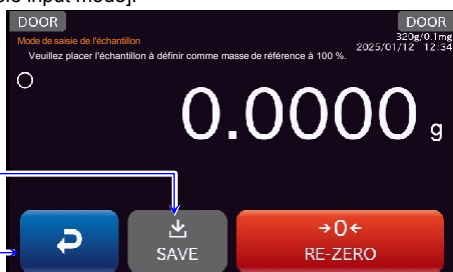
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] → Sélectionnez [Mode pourcentage].

Touche [HOME]  > Écran [Percent mode] > Touche [Percent mode setting] > Touche [Sample input] > Écran [Sample input mode].

(1) Affichage du mode de saisie des échantillons

(2) Bouton [SAVE]

(3) Bouton [Back] (retour)


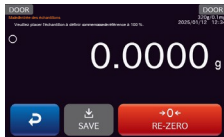
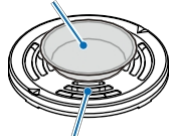
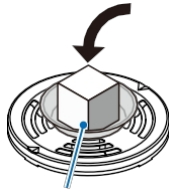

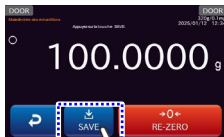



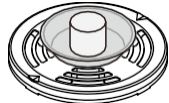


	Nom de l'appareil	Description
(1)	Affichage du mode d'entrée d'échantillon	S'affiche dans le mode d'entrée d'échantillon du mode Pourcentage.
(2)	Bouton [SAVE]	Enregistre la masse de référence à 100 %.
(3)	Bouton [Back] (Retour)	Affiche l'écran [Réglage du mode pourcentage] ("5.4. Mode pourcentage : écran [Pesée en pourcentage]").


Cet écran est utilisé pour saisir la masse de référence à 100 % pour le mode Pourcentage en pesant des échantillons.

Comment mémoriser le poids unitaire

Exemple : Pesée avec BH-324TE

Étape	Description de l'écran	Affichage et fonctionnement des touches	Opération de pesage
1	Placez un récipient sur le plateau de pesée si nécessaire et appuyez sur la touche [RE-ZERO]. remettre la valeur de pesée à zéro. 	 Affichage du zéro	Récipient (tare)  Plateau de pesée
2	Placer un échantillon pour la masse de référence à 100 % sur le plateau de pesée/conteneur.		
3	Appuyer sur la touche [SAVE]  "La masse de référence à 100 % a été mémorisée." s'affiche.	 Échantillon de la masse de référence à 100%	
4	Appuyez sur la touche [HOME]  pour revenir à l'écran [Mode pourcentage].		
Exemple de pesée	Lorsque les échantillons sont pesés, le pourcentage est affiché.	 Affichage du pourcentage	 Affichage du pourcentage

ATTENTION


- Si la balance estime que la masse de référence de l'échantillon pour 100 % est trop légère pour être mémorisée, la touche [SAVE]  est désactivée.
- La position du séparateur décimal varie en fonction de la masse de référence de 100 %.
- La masse de référence de 100 % enregistrée est stockée dans la mémoire non volatile même si l'alimentation est coupée.

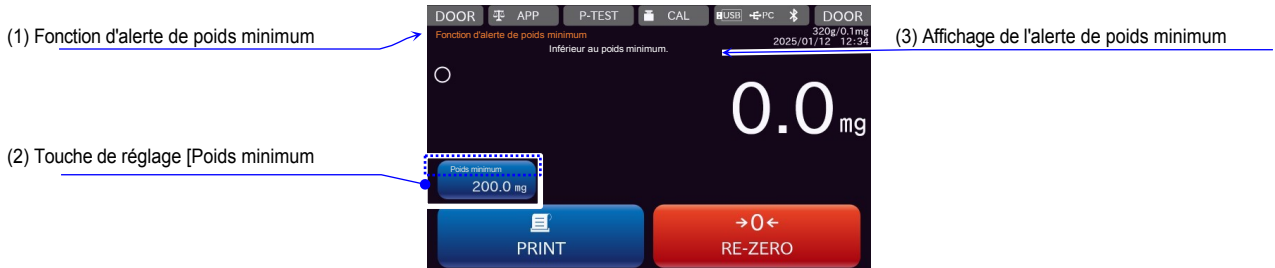
Modèle	Masse de référence à 100	Position du séparateur décimal
BH-225TE / BH-225DTE BH-324TE / BH-224TE	0,0100 g à 0,0999 g	1%
	0,1000 g à 0,9999 g	0.1%
	1,0000 g ou plus	0.01%

5.5. Fonction d'alerte de poids minimum

- ☐ Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe à l'écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum.

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Ecran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte de poids minimum].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum.



	Nom	Description
(1)	Fonction d'alerte de poids minimum	S'affiche lorsque la fonction d'alerte de poids minimum est activée.
(2)	Bouton de réglage [Poids minimum]	Affiche l'écran [Réglage du poids minimum] (" 5.5.1. Réglage du poids minimum "). Affiche également le poids minimum actuellement enregistré.
(3)	Affichage de l'alerte de poids minimum	S'affiche lorsque le poids de l'échantillon est inférieur au poids minimum défini.


- ☐ Il s'agit de l'écran de la fonction d'alerte de poids minimum. L'unité de mesure disponible pour cette fonction est le milligramme (mg) uniquement.

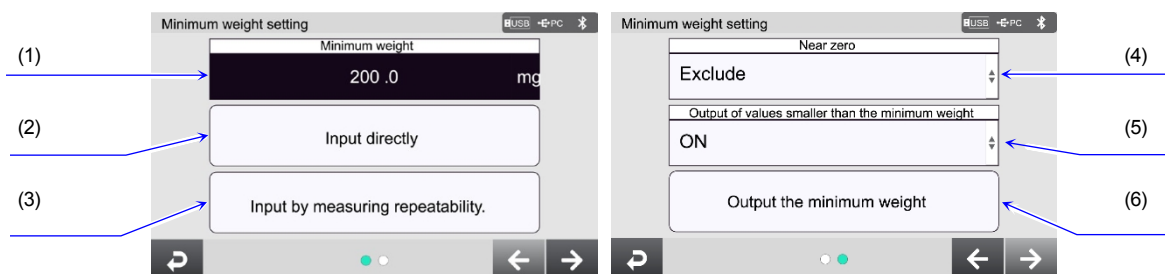
Utilisation de la fonction d'alerte du poids minimum

- ☐ Le poids minimum est le poids minimum de l'échantillon nécessaire pour effectuer une analyse quantitative correcte en tenant compte de l'erreur de mesure de la balance utilisée. Si la quantité d'échantillon est trop faible, la proportion d'erreur de mesure dans la valeur mesurée augmente et la fiabilité du résultat de l'analyse peut donc diminuer.
- ☐ La fonction d'alerte du poids minimum permet de juger immédiatement si la quantité d'échantillon respecte le poids minimum fixé.

5.5.1. Réglage du poids minimum

Réglages de l'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte du poids minimum].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum > Bouton de réglage [Poids minimum] > Écran [Réglage du poids minimum].



	Nom	Réglage de la valeur	Description de la valeur de réglage
(1)	Affichage du poids minimum	-	Affiche le poids minimum actuellement enregistré.
(2)	Bouton [Entrée directe] - - Affiche le poids minimum actuellement enregistré.	-	Affiche l'écran [Réglage du poids minimum] (" 5.5.2. Saisie du poids minimum : écran [Réglage du poids minimum] ").
(3)	Bouton [Saisie par mesure de répétabilité]	-	Affiche l'écran [Réglage du poids minimum] pour la mesure (" 5.5.3. Réglage du poids minimum pour la mesure ").
(4)	Comparaison près de zéro	Inclure <input type="checkbox"/> Exclure	Permet d'inclure ou d'exclure la valeur proche de zéro pour l'affichage de l'alerte de poids minimum* .
(5)	Sortie des données inférieures au poids minimum	OFF <input type="checkbox"/> ON	Si ce paramètre est réglé sur OFF, les données dont la valeur de pesée est inférieure au poids minimum ne sont pas émises.
(6)	Bouton [Sortie du poids minimum]	-	Permet d'afficher le poids minimum.


Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

* La valeur proche du zéro se situe à ± 10 d de 0 mg. Le "d" représente la division de la balance.

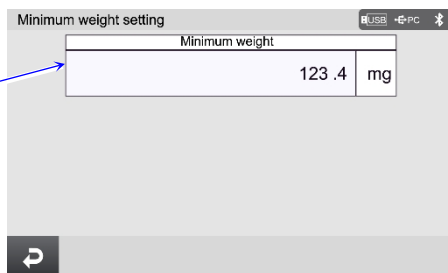
Voici l'écran de réglage du poids minimum.

5.5.2. Saisie du poids minimum : Écran [Réglage du poids minimum]

Réglages de l'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte de poids minimum].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum > Bouton de réglage du [Poids minimum] > Bouton [Entrer directement] > Écran [Réglage du poids minimum].

(1) Saisie du poids minimum




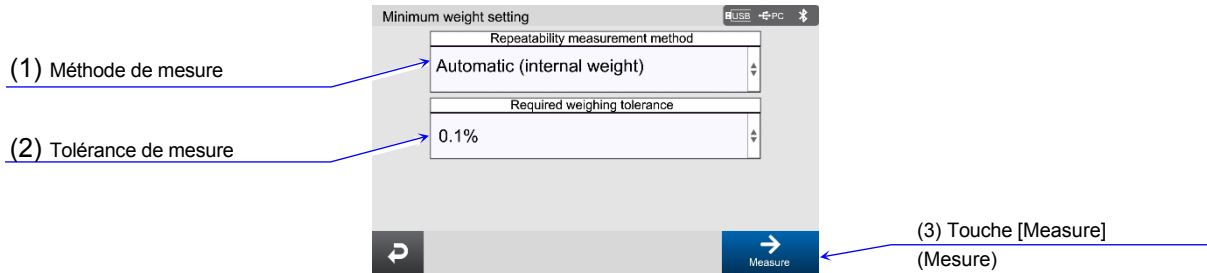
	Nom	Valeur de réglage	Valeur de réglage Description
(1)	Entrée du poids minimum	0 mg à la capacité	Introduire le poids minimum.

Il s'agit de l'écran de saisie du poids minimum.


5.5.3. Réglage du poids minimum pour la mesure

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte du poids minimum].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum > Bouton de réglage du [Poids minimum] > Bouton [Entrée par mesure de répétabilité] > Écran [Réglage du poids minimum].



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage	Description de la valeur de réglage
(1)	Répétabilité méthode de mesure	Automatique (poids interne) Manuelle (poids externe)	Sélectionner la méthode de mesure de la répétabilité.
(2)	Tolérance minimale de mesure du poids	0.1% 1.0%	Sélectionner la tolérance minimale de mesure du poids.
(3)	Bouton [Measure] (Mesure)	-	Lancez la mesure du poids minimum. Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure du poids minimum] décrit dans "5.5.4. Résultat de la mesure du poids minimum" s'affiche.

 Les réglages dans le cadre rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Il s'agit de l'écran de mesure du poids minimum.

Automatique (poids interne)

Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure du poids minimum] décrit dans "5.5.4. Résultat de la mesure du poids minimum" s'affiche.




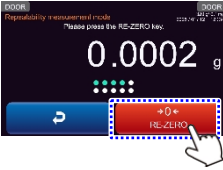
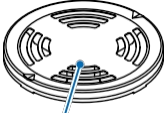
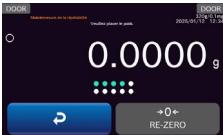
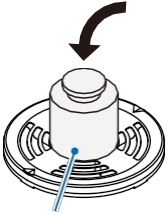

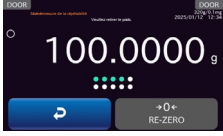
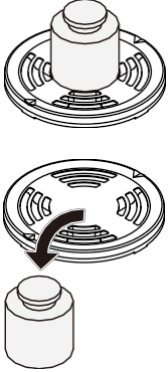





	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.

Manuel (poids externe)


Pour ce réglage, une mesure est effectuée avec votre poids pour calculer le poids minimum. La procédure est affichée dans le champ de message.

Exemple : Pesée avec BH-324TE

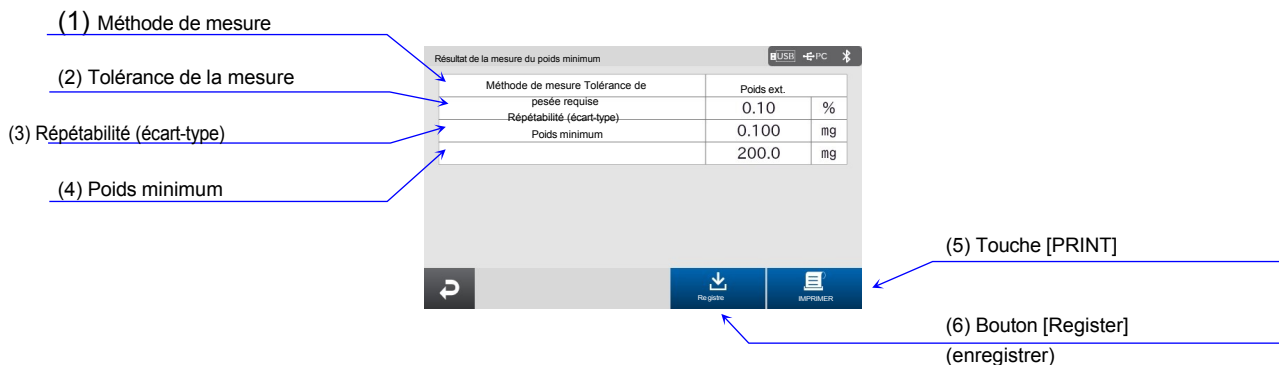
Étape	Description de l'opération	Affichage et opérations sur les touches	Opération de pesage
1	Appuyer sur la touche [RE-ZERO] 		
			 Plateau de pesée
2	Placez le poids.		 Placer le poids
3	Retirez le poids lorsque l'indicateur de stabilisation "○" s'affiche.	 	
4	Répéter les étapes 1, 2 et 3 dix fois.		
5	Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure du poids minimum] décrit dans "5.5.4. Résultat de la mesure du poids minimum" s'affiche.	 Écran [Résultat de la mesure du poids minimum].	

5.5.4. Résultat de la mesure du poids minimum

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Ecran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte de poids minimum].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum > Bouton de réglage du [Poids minimum] > Bouton [Entrée par mesure de répétabilité] > Écran de réglage du [Poids minimum] > Bouton [Mesure] > Écran [Résultat de la mesure du poids minimum].

- Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure du poids minimum] décrit dans "5.5.3. Réglage du poids minimum pour la mesure" s'affiche.



	Nom de la touche	Description
(1)	Méthode de mesure	Affiche la méthode utilisée pour la mesure du poids minimum.
(2)	Tolérance de mesure	Affiche la tolérance de mesure du poids minimum.
(3)	Répétabilité (écart-type)	Affiche l'écart-type pour cette mesure.
(4)	Poids minimum	Affiche le poids minimum.
(5)	Bouton [PRINT]	Affiche le résultat de la mesure du poids minimum sur l'appareil connecté à la balance.
(6)	Bouton [Register]	Enregistre le poids minimum.

- ※ Si la répétabilité (écart-type) est de 0,41 d ou moins, le poids minimum est de 2000 fois le 0,41 d, conformément à l'USP. Le "d" représente la division de l'échelle.




5.6. Fonction de formulation

Utilisation de la fonction de formulation








- ❑ Cette fonction permet de mémoriser une recette composée de l'échantillon à peser, du poids cible et de la tolérance de la quantité à peser avec la balance, et de peser conformément à la recette.
- ❑ Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe en mode de formulation.


ATTENTION

- ❑ Le contenu des recettes mémorisées et des informations sur les échantillons est effacé lors de l'initialisation de la balance.

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].
Touche [HOME]  > Écran [Formulation mode].




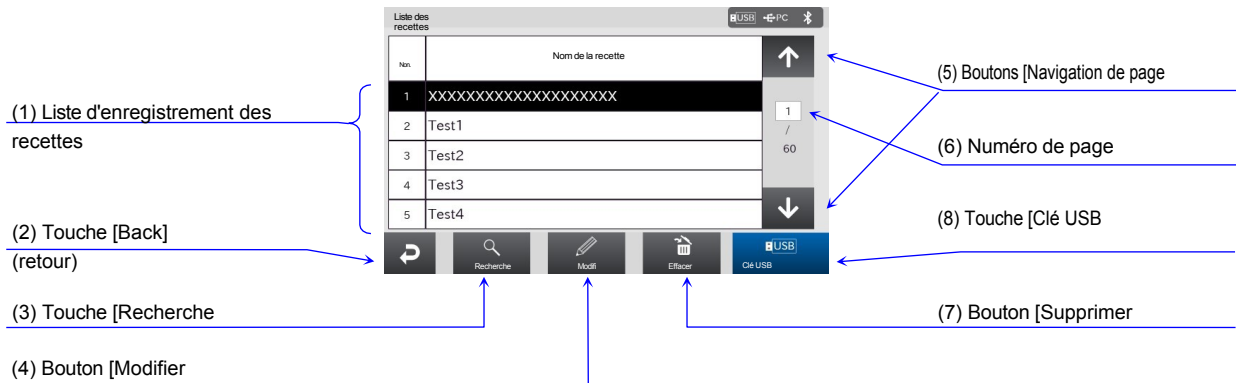
	Nom de la recette	Description de la recette
(1)	Mode de formulation	Affiché en mode de formulation.
(2)	Bouton [Aller à la liste des recettes]	Affiche l'écran [Liste des recettes] ("5.6.1. Sélection d'une recette"). Le nom de la recette actuellement sélectionnée s'affiche ici.
(3)	Touche [Skip] (Sauter) 	Permet de sauter la pesée de tare et d'afficher l'écran [Mode de formulation - Pesée d'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée d'échantillon"). Si la recette est incomplète, le bouton est désactivé.
(4)	Bouton [SAVE] 	Pèse la valeur de tare et affiche l'écran [Mode de formulation - Pesée d'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée d'échantillon"). Si la recette est incomplète, la touche [SAVE] est désactivée.  est désactivé. Si la valeur de pesée est négative, elle est enregistrée comme 0 g.
(5)	Affichage indiquant que la recette est incomplète	Si la recette sélectionnée est incomplète : Le message "La recette est incomplète. Veuillez vérifier les détails de la recette" s'affiche et les touches [Skip] (Sauter)  et la touche [SAVE]  sont désactivées. Vérifier le nom de la recette ainsi que la valeur cible et la tolérance de l'échantillon enregistré dans la recette. Si la recette sélectionnée est complète : Le message "Please place item to be tared" s'affiche et les boutons [Skip] et [SAVE] sont désactivés.  et [SAVE]  sont activés.

- ❑ Il s'agit de l'écran du [Mode de formulation]. Ce mode ne peut être utilisé qu'avec l'unité "g".
- ❑ La remise à zéro est appliquée automatiquement lorsque l'écran passe en [Mode de formulation].
- ❑ Si le poids de tare plus la valeur cible de l'échantillon dépassent la capacité, le message "Overload error" (erreur de surcharge) s'affiche pour l'élément indiqué par 5 dans la figure ci-dessus et la touche [SAVE]  est désactivée.

5.6.1. Sélection d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > écran [Mode de formulation] > bouton [Aller à la liste des recettes] > écran [Liste des recettes].




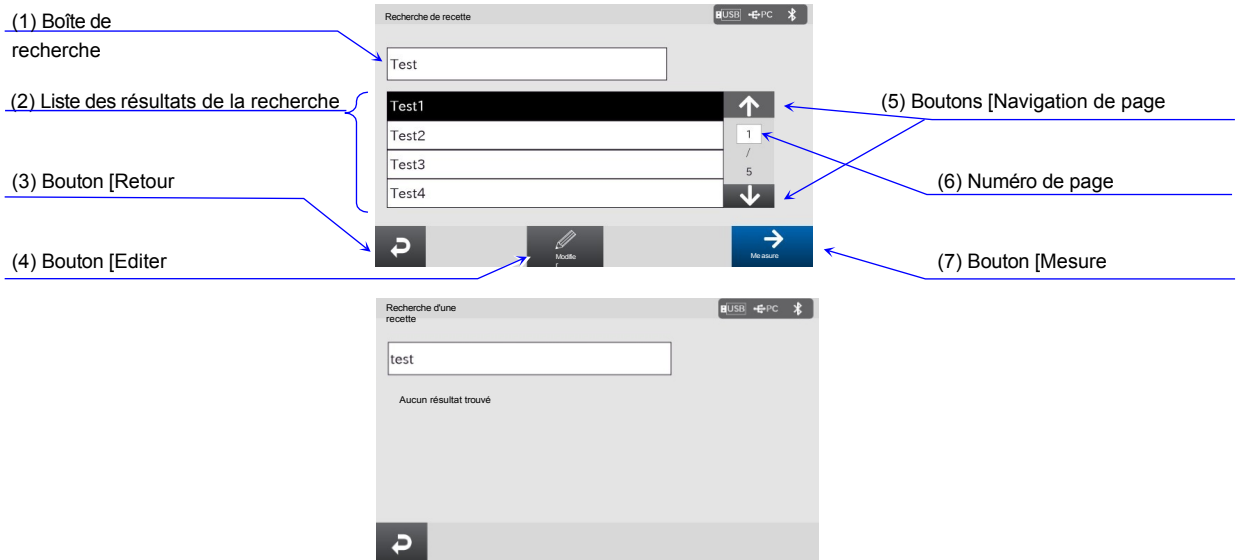
	Nom de l'appareil	Description
(1)	Liste d'enregistrement des recettes	Affiche la liste des recettes enregistrées. Effleurer une recette pour la sélectionner. La recette sélectionnée est surlignée en noir.
(2)	Bouton [Retour	Affiche l'écran [Mode de formulation] (" 5.6. Fonction de formulation ").
(3)	Bouton [Recherche	Affiche l'écran [Recherche de recette] (" 5.7.2. Recherche d'une recette ").
(4)	Bouton [Editer	Affiche l'écran [Modification de la recette] (" 5.7.3. Modification d'une recette ").
(5)	Boutons [Navigation de page	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante de la liste d'enregistrement des recettes.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page actuelle. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et saisissez le numéro de page.
(7)	Bouton [Supprimer	Supprime la recette sélectionnée.
(8)	Bouton [Clé USB	Affiche l'écran [Exportation/importation de recettes] (" 5.6.11. Exportation/importation de recettes ").

- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 300 recettes au total.
- Si vous avez enregistré de nombreuses recettes et qu'il est difficile d'en trouver une dans la liste, la fonction de recherche de recettes vous sera utile.

5.6.2. Recherche d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > écran [Formulation mode] > bouton [Go to the recipe list] > bouton [Search] > écran [Recipe search].




	Nom de la recette	Description
(1)	Champ de recherche	Saisissez le terme de recherche. La méthode de recherche est la recherche par préfixe. Si aucun résultat n'est obtenu, le message "Aucun résultat trouvé" s'affiche.
(2)	Liste des résultats de la recherche	Affiche la liste des résultats de la recherche. Effleurer une recette pour la sélectionner. La recette sélectionnée est surlignée en noir.
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Liste des recettes] (" 5.6.1. Sélection d'une recette ").
(4)	Bouton [Modifier]	Affiche l'écran [Modification de la recette] (" 5.7.3. Modification d'une recette "). Modifie le contenu de la recette sélectionnée.
(5)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante des résultats de la recherche.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page actuelle. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et saisissez le numéro de page.
(7)	Bouton [Mesure] (Mesure)	Affiche l'écran [Mode de formulation] et lance la mesure avec la recette sélectionnée (" 5.6. Fonction de formulation ").

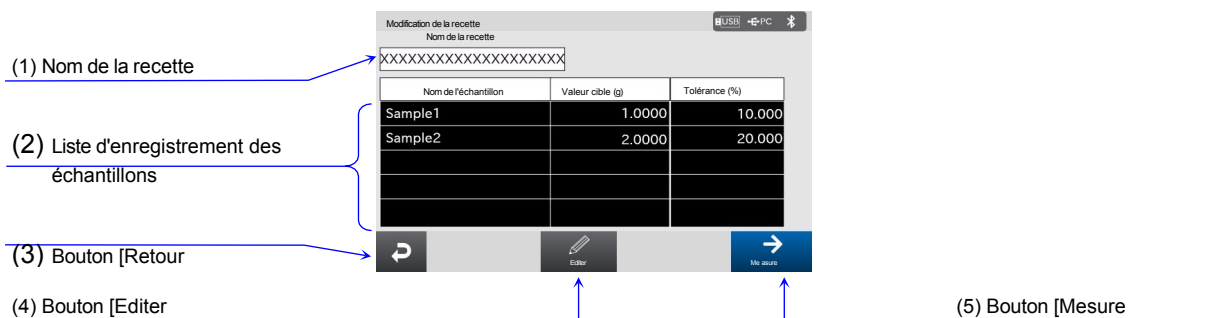
Les boutons [Modifier] et [Mesurer] n'apparaissent que lorsque les résultats de la recherche sont affichés.

5.6.3. Modification d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > Écran [Mode de formulation] > Touche [Aller à la liste des recettes] > Sélectionner une recette > Touche [Modifier] > Écran [Modifier recette].


- La recette à modifier étant sélectionnée dans la [Liste des recettes] ("[5.6.1. Sélection d'une recette](#)") ou dans l'écran [Recherche de recettes] ("[5.7.2. Recherche d'une recette](#)"), appuyez sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de la recette].



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Nom de la recette	Saisir le nom de la recette. Le nom peut comporter jusqu'à 20 caractères.
(2)	Liste d'enregistrement des échantillons	Affiche le nom de l'échantillon, la valeur cible (g) et la tolérance (%) enregistrés dans la recette.
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Liste des recettes] (" 5.6.1. Sélection d'une recette ").
(4)	Bouton [Editer]	Affiche l'écran [Sample edit] (" 5.6.4. Editer un échantillon "). Sur l'écran [Sample edit], enregistrez les informations relatives à l'échantillon dans la recette.
(5)	Bouton [Mesure] (Mesure)	Affiche l'écran [Formulation mode] (" 5.6. Formulation fonction ").

5.6.4. Édition d'un échantillon

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > écran [Formulation mode] > bouton [Go to the recipe list] > sélectionner la recette > bouton [Edit] > bouton [Edit] > écran [Sample edit].

- ☐ L'appui sur le bouton [Edit] dans l'écran [Recipe edit] affiche l'écran [Sample edit] ("[5.6.3. Editing a recipe](#)").

(1)

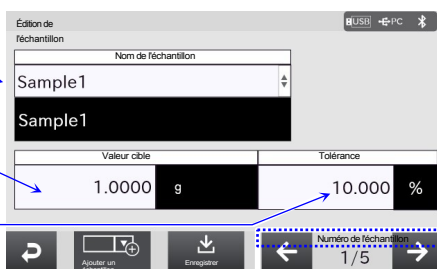
Bouton [Selection] dans le champ [Sample name] (Nom de l'échantillon)

(2) Valeur cible

(3) Tolérance

(4) Bouton [Retour]

(5) Bouton [Ajouter un échantillon]



(6) Numéro de l'échantillon

(7) Bouton [Registre


	Nom de l'échantillon	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de l'échantillon
(1)	Bouton [Sélection] dans le champ [Nom de l'échantillon].	-	Sélectionnez l'échantillon à enregistrer à l'aide du bouton [Selection]. Initialement, ce champ est vide. Vous pouvez ajouter des échantillons sur l'écran [Enregistrement d'échantillon] (" 5.6.5. Enregistrement d'un échantillon "). Les détails sont affichés sous le bouton [Selection] Les détails sont affichés sous le bouton [Selection].
(2)	Valeur cible	De la lisibilité de la balance à l'étendue de pesée	Définir la valeur cible à peser pour l'échantillon sélectionné.
(3)	Tolérance	0.001 à 100.000	Définir la tolérance pour la valeur cible à peser. La tolérance ne peut pas être fixée à zéro.
(4)	Bouton [Retour]	-	Affiche l'écran [Modification de la recette] (" 5.6.3. Modification d'une recette "). Le contenu édité est supprimé et l'état avant l'édition est rétabli.
(5)	Bouton [Ajouter un échantillon]	-	Affiche l'écran [Enregistrement d'échantillon] (" 5.6.5. Enregistrement d'un échantillon ").
(6)	Sample No.	-	Affiche le numéro de l'échantillon actuel. Appuyez sur la touche fléchée gauche [←]/flèche droite [→] pour afficher la page précédente/suivante.
(7)	Bouton [Register] (Enregistrer)	-	Enregistre les informations sur l'échantillon édité. L'écran [Recipe s'affiche (" 5.6.3. Modification d'une recette ").

- ☐ Lorsqu'un échantillon est sélectionné dans le champ [Sample name] (1), les champs de saisie de la valeur cible (2) et de la tolérance (3) sont activés.

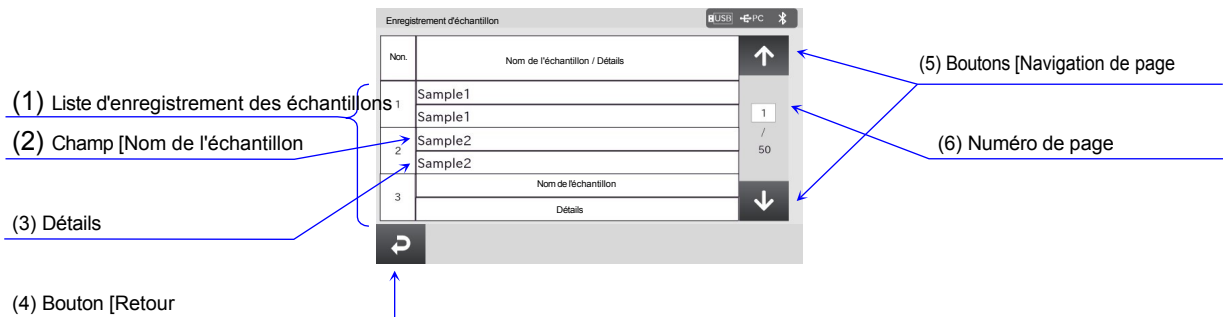
- ☐ Une pression sur la touche [ON:OFF] , sur la touche [HOME] , sur la touche [LOG-IN] , ou sur la touche [MENU]  permet d'afficher un autre écran, d'effacer le contenu édité et de revenir à l'état précédant l'édition.

5.6.5. Enregistrement d'un échantillon

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > Écran [Mode de formulation] > Touche [Aller à la liste des recettes] > Sélectionner la recette > Touche [Editer] > Touche [Editer] > Touche [Ajouter un échantillon] > Écran [Enregistrement d'un échantillon].




- ☐ L'appui sur la touche [Ajouter un échantillon] dans l'écran [Modifier un échantillon] affiche l'écran [Enregistrement d'un échantillon] ("5.6.4. Modifier un échantillon").

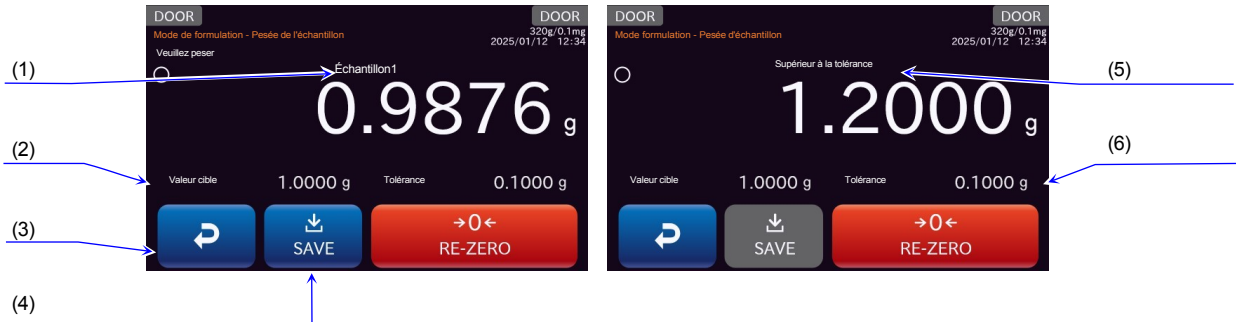







	Nom de la page	Description
(1)	Liste d'enregistrement des échantillons	Affiche une liste des échantillons enregistrés. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 150 échantillons.
(2)	Champ [Nom de l'échantillon	Saisissez le nom de l'échantillon à afficher lorsque vous appuyez sur le bouton [Selection] dans le champ [Sample name] de l'écran [Sample edit]. Vous pouvez saisir jusqu'à 20 caractères ("5.6.4. Editer un échantillon"). "Le nom de l'échantillon s'affiche dans un champ où il n'y a pas de saisie.
(3)	Détails	Saisissez les détails affichés sous le bouton [Selection] dans le champ [Sample name] de l'écran [Sample edit] ("5.6.4. Editer un échantillon"). Vous pouvez saisir jusqu'à 30 caractères. Le mot "Details" s'affiche dans les champs où il n'y a pas de saisie.
(4)	Bouton [Back]	Affiche l'écran [Sample edit] ("5.6.4. Editing a sample").
(5)	Boutons [Navigation de page	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante de la liste d'enregistrement des échantillons.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et entrez le numéro de page.

5.6.6. Exemple d'écran de pesage

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > Écran [Mode de formulation] > Touche [Skip]  (ou touche [SAVE] ) > [Mode de formulation - Pesée d'échantillons] > écran [Mode de formulation - Pesée d'échantillons].





	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Affichage du nom de l'échantillon	Affiche le nom de l'échantillon à peser.
(2)	Affichage de la valeur cible	Affiche la valeur cible de l'échantillon enregistré.
(3)	Bouton [Back] (retour)	Pèse à nouveau la tare de l'échantillon en cours de mesure. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pour le premier échantillon, l'écran [Mode de formulation] s'affiche ("5.6. Fonction de formulation"). <input type="checkbox"/> Pour les échantillons autres que le premier, l'écran de pesée de tare s'affiche ("5.6.7. Écran de pesée de tare").
(4)	Bouton [SAVE] 	Enregistre la valeur de pesée de l'échantillon souhaité. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L'appui sur le bouton [SAVE]  applique la remise à zéro. <input type="checkbox"/> La touche [SAVE]  est activée lorsque la valeur de pesée se stabilise dans la plage autorisée. Plage autorisée : $(Valeur\ de\ pesée) - (Valeur\ cible) \leq (Tolérance)$ <input type="checkbox"/> Si l'échantillon suivant est enregistré dans la recette, l'appui sur le bouton [SAVE]  affiche l'écran [Mode de formulation - Pesée de tare]. <input type="checkbox"/> S'il s'agit du dernier échantillon, l'appui sur le bouton [SAVE]  affiche l'écran [Résultats du mode de formulation] ("5.6.8. Écran des résultats de mesure").
(5)	Affichage d'avertissement pour la valeur de pesée	S'affiche avec l'indicateur de stabilité allumé lorsque la valeur de pesée est stable alors qu'elle est en dehors de la plage autorisée. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Si la valeur de pesée dépasse la plage autorisée, le message [Above Tolerance] s'affiche. <input type="checkbox"/> Si la valeur de pesée est inférieure à la plage autorisée, le message [Below Tolerance] s'affiche.
(6)	Affichage de la tolérance	Affiche la tolérance de l'échantillon enregistré. La tolérance est enregistrée sous la forme d'un rapport (%) à la valeur cible et affichée sous la forme d'une valeur convertie en unité de mesure (g).

Pour annuler la mesure, appuyez sur la touche [HOME].







5.6.7. Écran de pesage de tare

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] → Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > écran [Formulation mode] > touche [SAVE]  > écran [Formulation mode - Tare weighing].







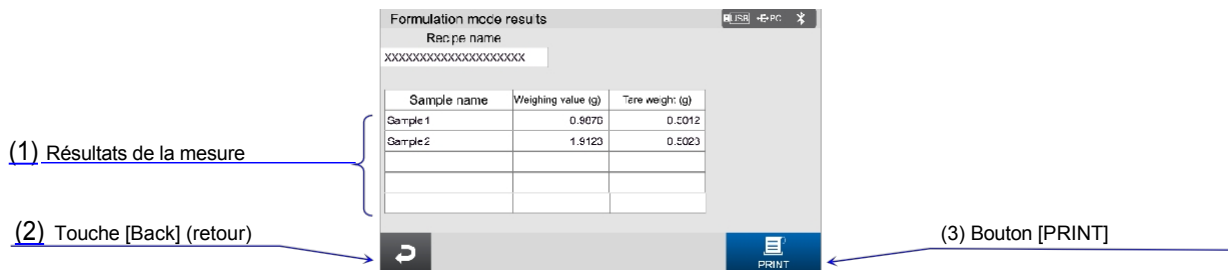
	Nom du message	Description
(1)	Bouton [SAVE] 	Pèse la valeur de tare et affiche l'écran [Mode de formulation - Pesée de l'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée de l'échantillon"). Si la recette est incomplète, la touche [SAVE] est désactivée.  est désactivée. Si la valeur de la pesée est négative, elle est enregistrée comme 0 g.
(2)	Bouton [Skip] 	Permet de sauter la pesée de tare et d'afficher l'écran [Mode de formulation - Pesée d'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée d'échantillon"). Si la recette est incomplète, la touche est désactivée.



- Si le poids de tare plus la valeur cible de l'échantillon dépassent la capacité, le message "Overload error" (erreur de surcharge) s'affiche pour l'élément indiqué par 3 dans la figure ci-dessus et le bouton [SAVE] (enregistrer)  est désactivée.

5.6.8. Écran des résultats de mesure

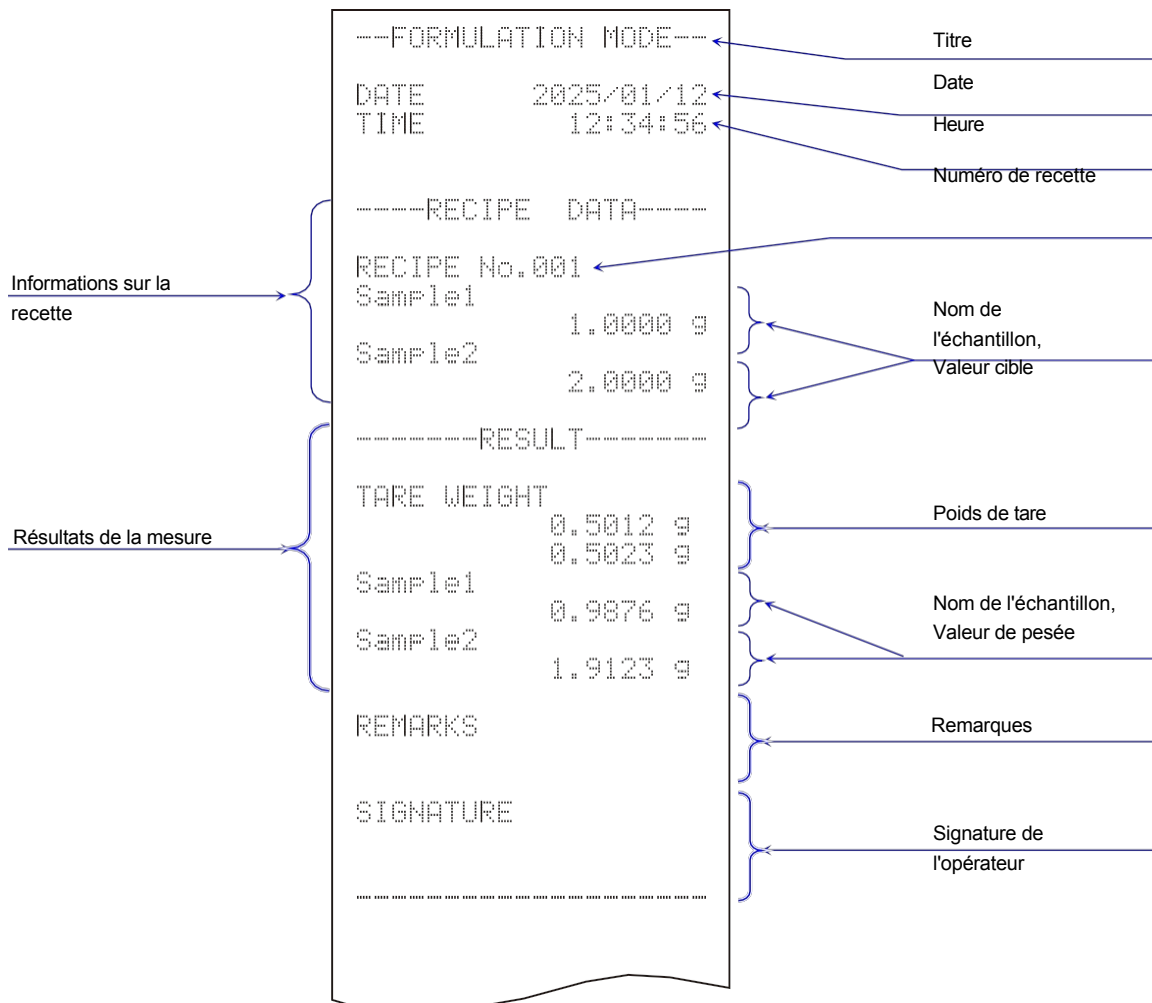
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > Écran [Mode de formulation] > Bouton [Skip]  (ou bouton [SAVE] ) > bouton [SAVE]  > écran [Résultats du mode de formulation].



	Nom de l'appareil	Description de l'appareil
(1)	Résultats des mesures	Affiche les résultats de la mesure. Si vous appuyez sur le bouton [Skip]  pour un échantillon, le champ du poids de tare de l'échantillon sera vide. Si vous appuyez sur le bouton Le bouton [Skip]  pour chaque échantillon, la colonne du poids de tare n'est pas affichée.
(2)	Bouton [Back] (Retour)	Affiche l'écran [Mode de formulation] (" 5.6. Fonction de formulation ").
(3)	Bouton [PRINT]	Permet d'envoyer les résultats de la mesure à un appareil connecté à la balance.

Exemple de sortie des résultats du mode de formulation




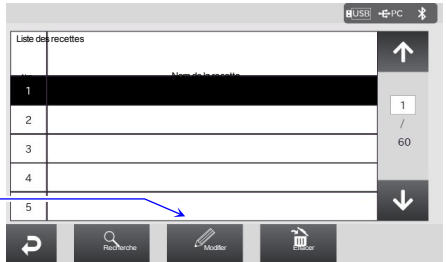
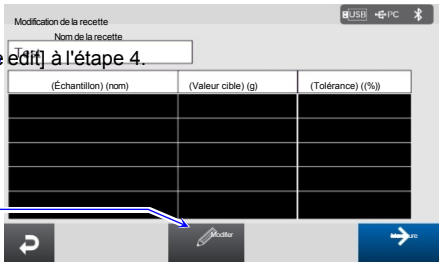
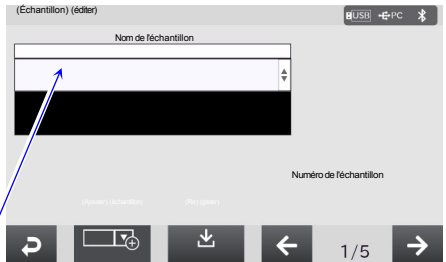
5.6.9. Exemple d'enregistrement de recettes

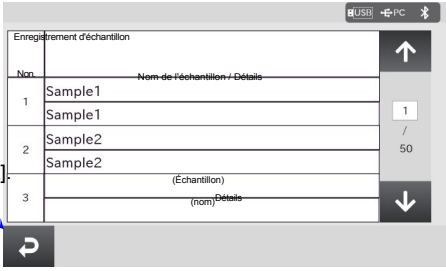
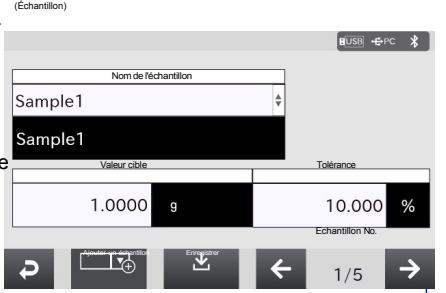
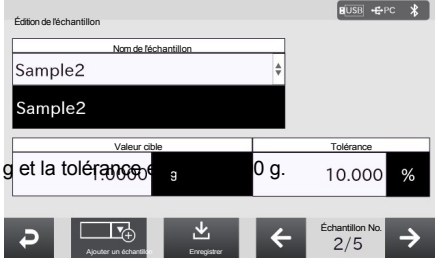
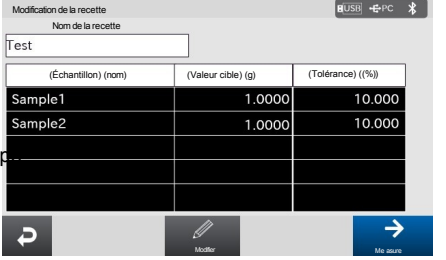
Les éléments suivants sont utilisés pour cet exemple d'enregistrement de recette.

Nom de la recette : Test

Échantillons à enregistrer :

Champ [Nom de l'échantillon]	Détails	Valeur cible	Tolérance
Échantillon 1	Échantillon 1	1.0000 g	10.000%
Échantillon 2	Échantillon 2	1.0000 g	10.000%

Étape	Description de l'étape
1	<p>Appuyez sur la touche [Aller à la liste des recettes] dans le menu [Formulation] pour afficher l'écran [Liste des recettes].</p> <p>Appuyez sur la touche [Aller à la liste des recettes].</p> 
2	<p>Sur l'écran [Liste des recettes], touchez et sélectionnez la ligne portant le numéro auquel la recette sera enregistrée. Dans l'écran la première ligne est sélectionnée pour l'enregistrement.</p> <p>Après avoir sélectionné la recette à enregistrer, appuyez sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de la recette] à l'étape 3.</p> <p>Appuyez sur la touche [Modifier].</p> 
3	<p>Saisissez le nom de la recette. Dans l'exemple, le nom de la recette est sur "Test". Après la saisie, appuyez sur la touche [Edit] pour afficher l'écran [Sample edit] à l'étape 4.</p> <p>Appuyez sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de la recette].</p> <p>Saisir le nom de la recette Appuyer sur la touche [Editer].</p> 
4	<p>Sélectionner l'échantillon à enregistrer à l'aide de la touche [Sélection] dans le champ [Nom de l'échantillon].</p> <p>Initialement, le champ [Sample name] est vide. Lorsque vous utilisez le champ pour la première fois, ajoutez des échantillons au bouton [Sélection]. Pour ajouter un échantillon, appuyez sur le bouton [Ajouter un échantillon] pour afficher l'écran [Enregistrement de l'échantillon] à l'étape 5.</p> <p>Si des échantillons sont déjà enregistrés, passez à l'étape 6.</p> <p>Bouton [Sélection] dans le champ [Nom de l'échantillon] Appuyer sur le bouton [Ajouter un échantillon]</p> 

Étape	Description
5	<p>Saisissez le [Nom de l'échantillon] et les [Détails] à enregistrer. L'illustration de droite montre un exemple de saisie dans le champ [Nom de l'échantillon]. [Enregistrement d'échantillon].</p> <p>Après la saisie, appuyez sur le bouton [Back] pour afficher l'écran [Sample edit].</p> <p>Saisissez les champs, puis appuyez sur le bouton [Précédent].</p> 
6	<p>Enregistrer le premier échantillon dans la recette. Sélectionnez l'échantillon souhaité à l'aide de la touche [Selection].</p> <p>Après la sélection, saisissez les valeurs des champs [Valeur cible] et [Tolérance].</p> <p>(modifier)</p> <p>Dans l'exemple, le nom de l'échantillon est Sample1. est 1,0000 g et la tolérance est de 10,000%.</p> <p>Après la saisie, appuyez sur la touche fléchée vers la droite [au niveau de la zone en bas à droite de l'écran pour afficher l'écran d'enregistrement pour le deuxième échantillon.</p> <p>La touche fléchée vers la droite → affiche l'écran d'enregistrement de l'échantillon suivant.</p> 
7	<p>Enregistrer le deuxième échantillon dans la recette. Saisissez des valeurs dans les champs [Valeur cible] et [Tolérance].</p> <p>Appuyez ensuite sur la touche [Enregistrer] pour enregistrer la recette et afficher l'écran [Modification de la recette].</p> <p>Dans l'exemple, le nom de l'échantillon est Sample2, la valeur cible est de 1,0000 g et la tolérance est de 10,000 %.</p> <p>Appuyez sur la touche [Register].</p> <p>ATTENTION</p> <p>Si la touche [Back], la touche [ON:OFF], la touche [HOME], la touche [LOG-IN], ou la touche [MENU] est actionnée pour afficher un autre écran, l'échantillon n'est pas enregistré dans la recette.</p> 
8	<p>L'enregistrement de la recette est maintenant terminé.</p> <p>Pour commencer à mesurer la recette enregistrée, appuyez sur la touche [Measure] sur l'écran [Recipe edit].</p> <p>Pour enregistrer une autre recette, appuyez sur la touche [Back] sur l'écran [Recipe edit] pour afficher l'écran [Recipe list], puis répétez l'étape 2 pour enregistrer la recette suivante.</p> <p>puis répétez l'opération à partir de l'étape 2 pour enregistrer la recette.</p> 






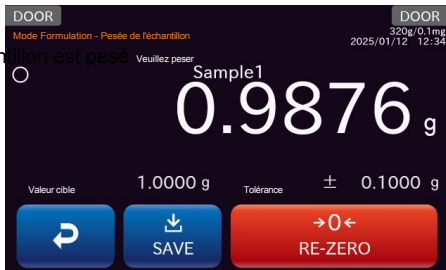
5.6.10. Exemple de mesure

Sélectionnez une recette pour effectuer une mesure conformément à la recette. L'exemple d'enregistrement ci-dessous est décrit à titre d'exemple.



Nom de la recette : Test

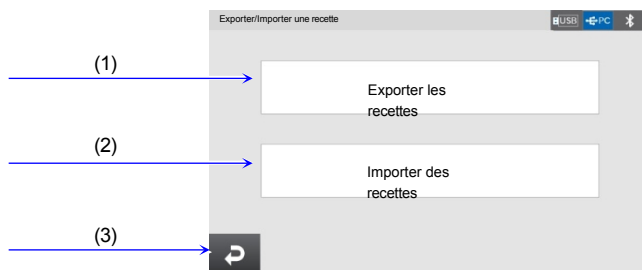
Échantillons à enregistrer :

Champ [Nom de l'échantillon]	Détails	Valeur cible	Tolérance
Échantillon 1	Échantillon 1	1.0000 g	10.000%
Échantillon 2	Échantillon 2	1.0000 g	10.000%

Étape	Description de l'étape
1	<p>Appuyez sur la touche [Aller à la liste des recettes] sur l'écran [Mode de formulation] pour afficher l'écran [Liste des recettes]. Sélectionnez la recette à utiliser pour la mesure dans la liste et appuyez sur le bouton [Retour] pour afficher l'écran [Mode de formulation].</p> <p>La remise à zéro est appliquée automatiquement lorsque l'écran passe à l'écran [Mode de formulation]. L'échantillon 1 est sélectionné ici à titre d'exemple.</p>
2	<p>Pour enregistrer la valeur de la tare :</p> <p>Appuyez sur la touche [SAVE]  lorsque la valeur de pesée est égale ou supérieure à 0 g et stable. L'opération de tare est appliquée automatiquement lorsque la touche [SAVE] est appuyée.  est appuyée. L'écran de pesage du premier échantillon s'affiche.</p> <p>Si la valeur cible plus la valeur de tare du premier échantillon dépasse la capacité, la touche [SAVE] est désactivée. </p> <p>Pour sauter l'enregistrement de la valeur de tare :</p> <p>Appuyez sur la touche [Skip].  L'écran de pesage du premier échantillon s'affiche.</p> <p>Si un avertissement s'affiche en haut de l'écran :</p> <p>Vérifier le nom de la recette ou la valeur cible et la valeur de tolérance de l'échantillon enregistré.</p>
3	<p>Peser l'échantillon affiché.</p> <p>Lorsque l'indicateur de stabilité s'allume et que le bouton [SAVE] s'allume, l'écran de pesage est activé.  appuyez sur la touche pour enregistrer la valeur de pesée.</p> <p>Une fois que l'écran de pesage est activé, appuyez sur la touche pour enregistrer la valeur de pesée.</p> <p>(admissible) (plage :) $(Valeur\ de\ pesée) - (Valeur\ cible) \leq (Tolérance)$</p> <p>Si la plage autorisée est dépassée :</p> <p>Pour recommencer la pesée de tare avec l'échantillon actuel, appuyez sur la touche [Back].</p> 
4	Répéter la pesée de tare et la pesée de l'échantillon aux étapes 2 et 3 pour chaque échantillon enregistré dans la recette.
5	L'écran des résultats de la mesure s'affiche lorsque la mesure de tous les échantillons est terminée. Vérifier et éditer les résultats. Appuyez ensuite sur le bouton [Retour] pour afficher l'écran [Mode de formulation].

5.6.11. Exportation/importation de recettes

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > écran [Formulation mode] > bouton [Go to the recipe list] > bouton [USB flash drive]  > écran [Export/import recipe].



	Nom du produit	Description
(1)	Bouton [Exporter les recettes	Exporte les recettes enregistrées sur la clé USB.
(2)	Bouton [Importer des recettes	Importe des recettes à partir de la clé USB.
(3)	Bouton [Retour	Retourne à l'écran précédent.




- Le nom du fichier exporté est "ExportedRecipe_Formulation".
- Lors de l'importation de recettes, un message d'erreur s'affiche si le lecteur flash USB ne contient pas le fichier mentionné ci-dessus ou si le contenu du fichier est erroné.
- Les recettes ne peuvent pas être importées vers des modèles dont la capacité de pesage est différente.

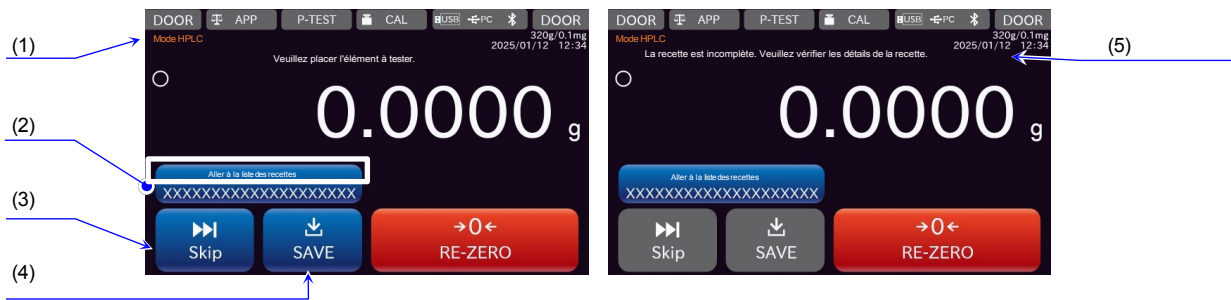
5.7. Fonction HPLC








Utilisation de la fonction HPLC


- ❑ La fonction HPLC permet d'enregistrer dans la recette l'échantillon à peser et la molarité (mol/L, mmol/L) ou la valeur cible en unité de masse (g) et la tolérance pour la valeur cible, et d'effectuer la pesée conformément à la recette.
- ❑ La valeur cible (g) de l'échantillon est calculée à l'aide de la formule suivante. Valeur cible (g) = Molarité (mol/L) x Volume de la solution (L) x Poids moléculaire

ATTENTION

- ❑ L'initialisation de la balance efface le contenu de l'échantillon et les recettes enregistrées (à l'exception de celles qui ont été enregistrées au moment de l'expédition de l'usine).
- ❑ Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe en mode HPLC.
 Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode HPLC].
 Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode HPLC]. Touche [HOME]  > Écran [HPLC mode].




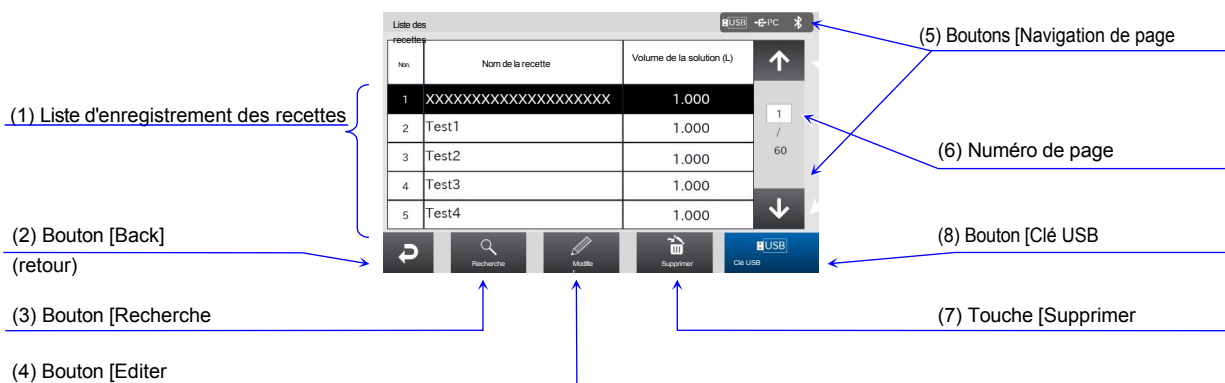
	Nom de la recette	Description de la recette
(1)	Mode HPLC	Affiché en mode HPLC.
(2)	Touche [Aller à la liste des recettes]	Affiche la [Liste des recettes] (" 5.7.1. Sélection d'une recette "). Le nom de la recette actuellement sélectionnée s'affiche ici.
(3)	Touche [Skip] (Sauter) 	Permet de sauter la pesée de tare et d'afficher l'écran [Mode HPLC - Pesée d'échantillon] (" 5.7.6. Écran de pesée d'échantillon "). Si la recette est incomplète, la touche est désactivée.
(4)	Bouton [SAVE] 	Pèse la valeur de tare et affiche l'écran [Mode HPLC - Pesée de l'échantillon] (" 5.7.6. Écran de pesée de l'échantillon "). Si la recette est incomplète, la touche [SAVE] est désactivée.  est désactivée. Si la valeur de pesée est négative, elle est enregistrée comme 0 g.
(5)	Affichage indiquant que la recette est incomplète	Si la recette sélectionnée est incomplète : Le message "La recette est incomplète. Veuillez vérifier les détails de la recette" s'affiche et les touches [Skip] (Sauter)  et la touche [SAVE]  sont désactivées. Vérifier le nom de la recette afin que la valeur cible et la tolérance de l'échantillon enregistré dans la recette. Si la recette sélectionnée est complète : Le message "Veuillez placer l'élément à tarer" s'affiche et les touches [Skip] et [SAVE] s'affichent  et [SAVE]  sont activées.

- ❑ Voici l'écran du [Mode HPLC]. Ce mode ne peut être utilisé qu'avec l'unité "g".
- ❑ La remise à zéro est appliquée automatiquement lorsque l'écran passe en [mode HPLC].
- ❑ Si le poids de tare plus la valeur cible de l'échantillon dépassent la capacité, le message "Overload error" (erreur de surcharge) s'affiche. s'affiche pour l'élément indiqué par 5 dans la figure ci-dessus et le bouton [SAVE] est désactivé.  est désactivée.

5.7.1. Sélection d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélection du mode [HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > bouton [Go to the recipe list] > écran [Recipe list].




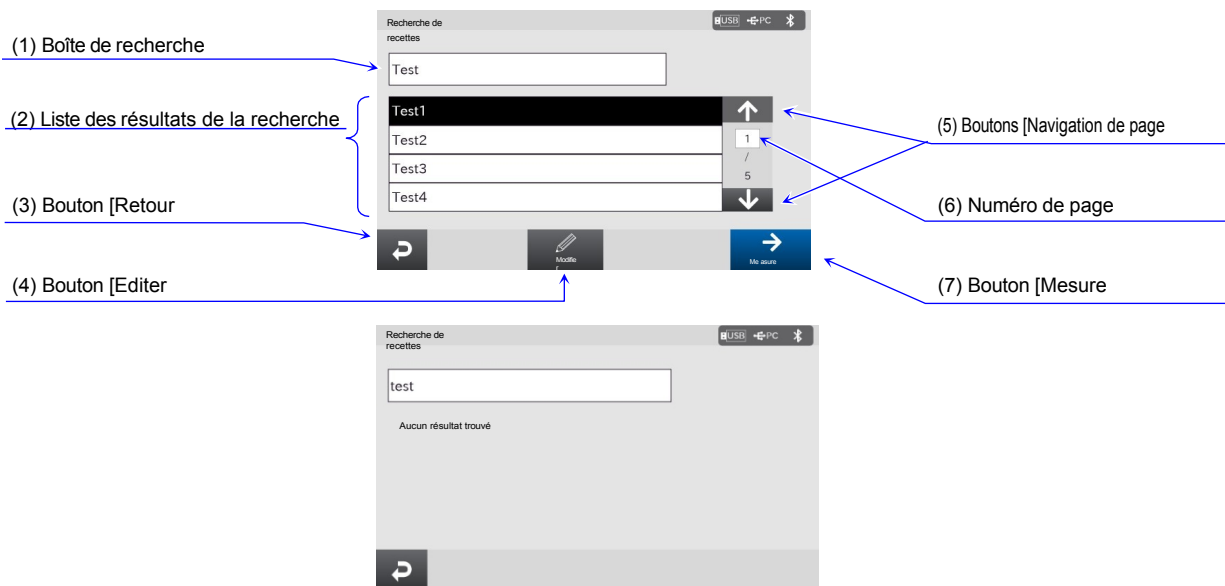
	Nom de la recette	Description
(1)	Liste d'enregistrement des recettes	Affiche la liste des recettes enregistrées. Effleurer une recette pour la sélectionner. La recette sélectionnée est surlignée en noir.
(2)	Bouton [Back] (retour)	Affiche l'écran [Mode HPLC] (" 5.7. Fonction HPLC ").
(3)	Bouton [Recherche	Affiche l'écran [Recherche de recette] (" 5.7.2. Recherche d'une recette ").
(4)	Bouton [Editer	Affiche l'écran [Modification de la recette] (" 5.7.3. Modification d'une recette ").
(5)	Boutons [Navigation de page	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante de la liste d'enregistrement des recettes.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et entrez le numéro de la page.
(7)	Bouton [Supprimer	Supprime la recette sélectionnée.
(8)	Touche [Clé USB	Affiche l'écran [Exportation/importation de recettes] (" 5.7.11. Exportation/importation de recettes ").

- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 300 recettes au total.
- Si vous avez enregistré de nombreuses recettes et qu'il est difficile d'en trouver une dans la liste, la fonction de recherche de recettes vous sera utile.

5.7.2. Recherche d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].

Touche [HOME]  > écran [Mode HPLC] > bouton [Aller à la liste des recettes] > bouton [Recherche] > écran [Recherche de recettes].




	Nom du produit	Description
(1)	Boîte de recherche	Saisissez le terme de recherche. La méthode de recherche est la recherche par préfixe. Si aucun résultat n'est obtenu, le message "Aucun résultat trouvé" s'affiche.
(2)	Liste des résultats de la recherche	Affiche la liste des résultats de la recherche. Effleurer une recette pour la sélectionner. La recette sélectionnée est surlignée en noir.
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Liste des recettes] (" 5.7.1. Sélection d'une recette ").
(4)	Bouton [Modifier]	Affiche l'écran [Modification de la recette] (" 5.6.3. Modification d'une recette "). Modifie le contenu de la recette sélectionnée.
(5)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page de résultats de recherche précédente/suivante.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page actuelle. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et saisissez le numéro de page.
(7)	Bouton [Mesure]	Affiche l'écran [Mode HPLC] et lance la mesure avec la recette sélectionnée (" 5.7. Fonction HPLC ").

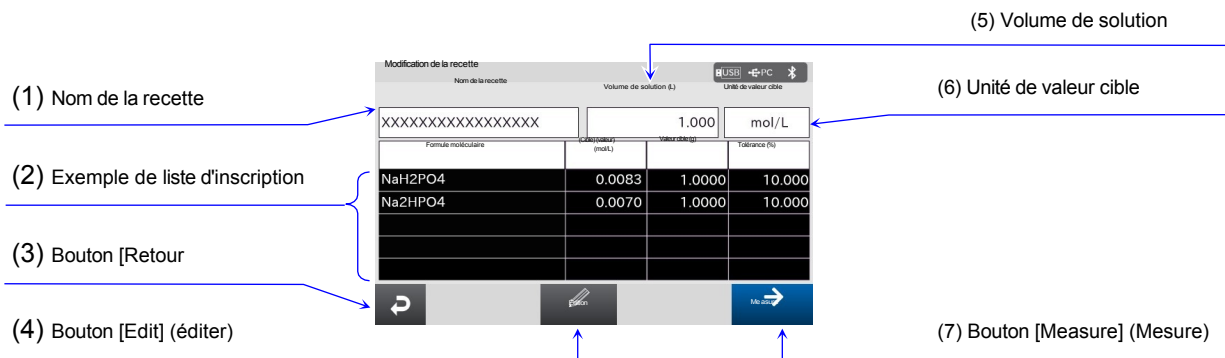
Les touches [Modifier] et [Mesurer] n'apparaissent que lorsque les résultats de la recherche sont affichés.

5.7.3. Modification d'une recette

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > touche [Go to the recipe list] > sélectionner une recette > touche [Edit] > écran [Recipe edit].

- ☐ La recette à modifier étant sélectionnée sur l'écran [Liste des recettes] ou [Recherche de recettes], appuyer sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de la recette].



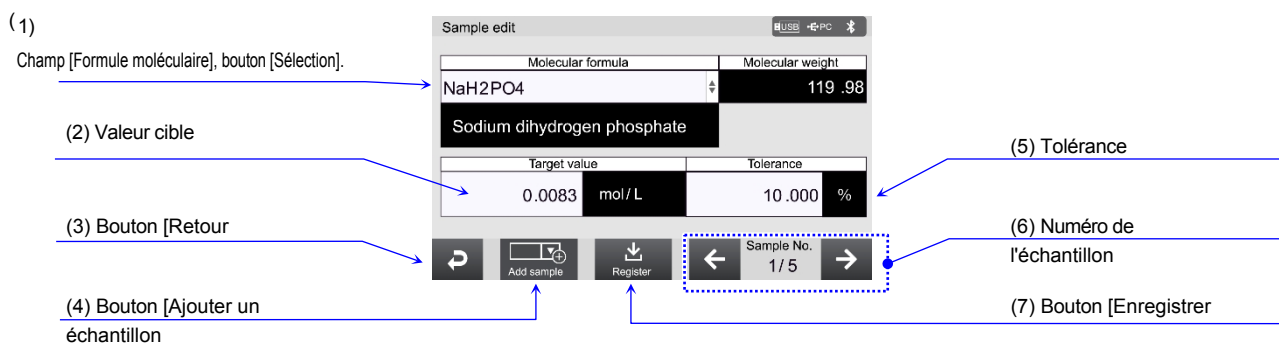
	Nom de la touche	Description
(1)	Nom de la recette	Saisir le nom de la recette. Le nom peut comporter jusqu'à 20 caractères.
(2)	Liste d'enregistrement des échantillons	Affiche la formule moléculaire, la molarité cible (mol/L ou mmol/L), la valeur cible (g) et la tolérance (%) enregistrées dans la recette.
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Liste des recettes] (" 5.7.1. Sélection d'une recette ").
(4)	Bouton [Modifier]	Affiche l'écran [Sample edit] (" 5.7.4. Editer un échantillon "). Sur l'écran [Sample edit], enregistrez les informations relatives à l'échantillon dans la recette.
(5)	Volume de la solution	Saisissez le volume de la solution à préparer.
(6)	Unité de la valeur cible	Définir l'unité de la valeur cible à saisir sur l'écran [Sample edit] (" 5.7.4. Editing a sample "). L'unité peut être sélectionnée parmi mol/L, mmol/L et g.
(7)	Bouton [Measure] (Mesure)	Affiche l'écran [HPLC mode] (" 5.7. HPLC function ").

5.7.4. Édition d'un échantillon

Paramètres d'affichage : Touche [HOME] > Touche [APP] > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].

Touche [HOME] > Écran [Mode HPLC] > Touche [Aller à la liste des recettes] > Sélectionner la recette > Touche [Editer] > Touche [Editer] > Écran [Édition d'échantillon].

- L'appui sur la touche [Edit] sur l'écran [Recipe edit] affiche l'écran [Sample edit] ("5.7.3. Editing a recipe").



	Nom de l'échantillon	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Champ [Formule moléculaire], bouton [Sélection].	-	Sélectionnez l'échantillon à enregistrer à l'aide du bouton [Selection]. Initialement, ce champ est vide. Vous pouvez ajouter des échantillons sur l'écran [Enregistrement d'échantillon] ("5.7.5. Enregistrement d'un échantillon"). Les noms des échantillons sont affichés sous le bouton [Selection] Les noms des échantillons sont affichés sous le bouton [Selection].
(2)	Valeur cible	Lisibilité de la balance par rapport à la capacité	Définir la valeur cible à peser pour l'échantillon sélectionné.
(3)	Touche [Back] (retour)	-	Affiche l'écran [Modification de la recette] ("5.7.3. Modification d'une recette"). Le contenu édité est supprimé et l'état avant l'édition est rétabli. avant l'édition est rétabli.
(4)	Bouton [Ajouter un échantillon]	-	Affiche l'écran [Enregistrement d'échantillon] ("5.7.5. Enregistrement d'un échantillon").
(5)	Tolérance	0.001 à 100.000	Définit la tolérance pour la valeur cible à peser. Il n'est pas possible de régler le zéro pour la tolérance.
(6)	No. d'échantillon	-	Affiche le numéro de l'échantillon actuel. L'appui sur la touche fléchée gauche [←]/flèche droite [→] permet d'afficher la page précédente/suivante.
(7)	Bouton [Register] (Enregistrer)	-	Enregistre les informations sur l'échantillon édité. L'écran [Recipe edit] s'affiche ("5.7.3. Editing a recipe").


- Lorsqu'un échantillon est sélectionné dans le champ [Nom de l'échantillon] (1), les champs de saisie de la valeur cible (2) et de la tolérance (5) sont activés.

Les échantillons suivants sont enregistrés pour la touche [Sélection] au moment de la sortie d'usine.

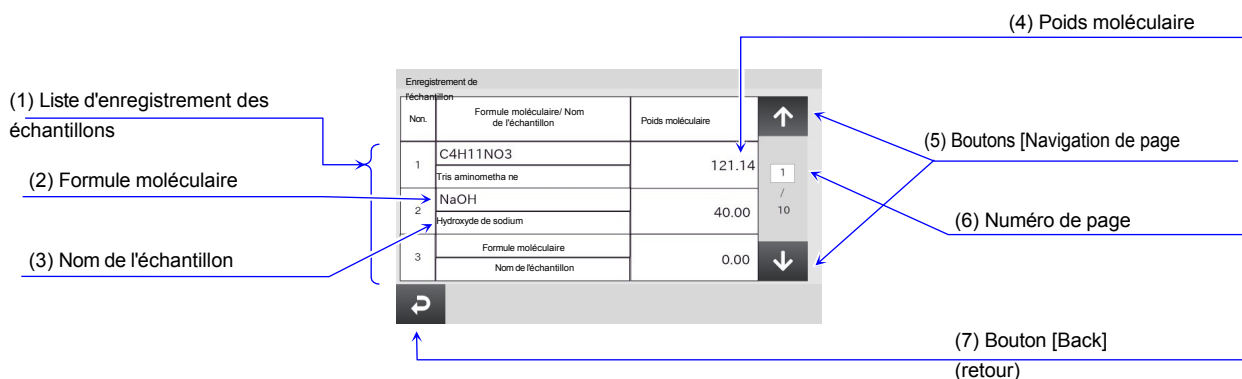
Affichage dans le champ [Formule moléculaire]	Nom de l'échantillon	Poids moléculaire
NaH ₂ PO ₄	Dihydrogénophosphate de sodium	119.98
Na ₂ HPO ₄	Hydrogénophosphate disodique	141.96
KH ₂ PO ₄	Dihydrogénophosphate de potassium	136.09
K ₂ HPO ₄	Hydrogénophosphate dipotassique	174.18
C ₆ H ₈ O ₇ _H ₂ O	Acide citrique hydraté	210.14
C ₆ H ₅ Na ₃ O ₇ _2H ₂ O	Citrate trisodique dihydraté	294.10
CH ₃ COONa	Acétate de sodium	82.03
CH ₃ COONH ₄	Acétate d'ammonium	77.08
HCOONH ₄	Formiate d'ammonium	63.06
C ₄ H ₄ Na ₂ O ₆ _2H ₂ O	Tartrate de sodium dihydraté	230.08
H ₃ BO ₃	Acide borique	61.83
NaClO ₄	Perchlorate de sodium	122.44
NaCl	Chlorure de sodium	58.44

5.7.5. Enregistrement d'un échantillon

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].

Touche [HOME]  > Écran [Mode HPLC] > Bouton [Aller à la liste des recettes] > Sélectionner la recette > Bouton [Editer] > Bouton [Editer] > Bouton [Ajouter un échantillon] > Écran [Enregistrement de l'échantillon].

- ☐ L'appui sur la touche [Ajouter un échantillon] dans l'écran [Modification d'un échantillon] affiche l'écran [Enregistrement d'un échantillon] ("5.7.4. Modification d'un échantillon").



	Nom de l'échantillon	Description de l'échantillon
(1)	Liste d'enregistrement des échantillons	Affiche une liste des échantillons enregistrés. En plus des 13 échantillons initialement enregistrés, 30 échantillons peuvent être enregistrés.
(2)	Formule moléculaire	Saisissez le nom de l'échantillon à afficher lorsque vous appuyez sur le bouton [Selection] dans le champ [Molecular formula] de l'écran [Sample edit] ("5.7.4. Editing a sample"). Vous pouvez saisir jusqu'à 20 caractères. "La formule moléculaire s'affiche dans le champ où il n'y a pas de saisie.
(3)	Nom de l'échantillon	Saisir le nom de l'échantillon à afficher sous le bouton [Selection] dans le champ [Sample name] de l'écran [Sample edit] ("5.7.4. Editing a sample"). Vous pouvez saisir jusqu'à 30 caractères. "Le nom de l'échantillon s'affiche dans un champ où il n'y a pas de saisie.
(4)	Poids moléculaire	Saisissez le poids moléculaire de l'échantillon à enregistrer*1.
(5)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante de la liste d'enregistrement des échantillons.
(6)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page actuelle. Pour afficher une autre page, touchez ce champ et entrez le numéro de page.
(7)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Sample edit] ("5.7.4. Editer un échantillon").




*1 Lorsque l'échantillon n'est pas enregistré dans la recette :

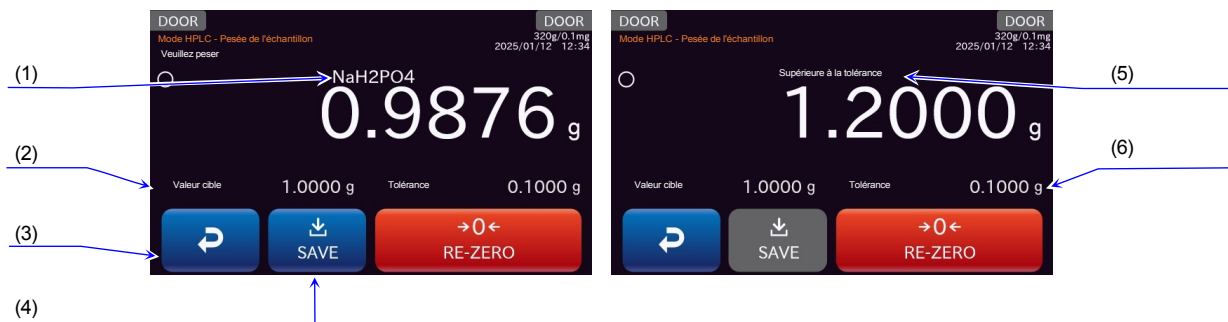
La plage de saisie du poids moléculaire de l'échantillon est comprise entre 0,00 et 9999999,99. Lorsque l'échantillon est déjà enregistré dans la recette :






Le poids moléculaire peut être saisi dans la plage dans laquelle la quantité à peser ne dépasse pas la capacité de la balance.

5.7.6. Écran de pesée de l'échantillon

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > touche [Skip]  (ou touche [SAVE] ) > écran [HPLC mode - Sample weighing].





	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Affichage du nom de l'échantillon	Affiche le nom de l'échantillon à peser.
(2)	Affichage de la valeur cible	Affiche la valeur cible de l'échantillon enregistré.
(3)	Bouton [Retour]	Permet de repeser la tare de l'échantillon en cours de mesure. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pour le premier échantillon, l'écran [Mode HPLC] s'affiche ("5.7. Fonction HPLC"). <input type="checkbox"/> Pour les échantillons autres que le premier, l'écran [Mode HPLC - Pesée de tare] s'affiche ("5.7.7. Écran de pesée de tare").
(4)	Bouton [SAVE] 	Enregistre la valeur de pesée de l'échantillon souhaité. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L'appui sur la touche [SAVE]  applique une remise à zéro. <input type="checkbox"/> Le bouton [SAVE]  est activée lorsque la valeur de pesée se stabilise dans la plage autorisée. Plage autorisée : $(Valeur\ de\ pesée) - (Valeur\ cible) \leq (Tolérance)$ <input type="checkbox"/> Si l'échantillon suivant est enregistré dans la recette, l'appui sur le bouton [SAVE]  affiche l'écran [Mode HPLC - Pesée de tare] ("5.7.7. Écran de pesée de tare"). <input type="checkbox"/> S'il s'agit du dernier échantillon, l'appui sur le bouton [SAVE]  affiche l'écran [Résultats du mode HPLC] ("5.7.8. Écran des résultats de mesure").
(5)	Affichage d'avertissement pour la valeur de pesée	S'affiche avec l'indicateur de stabilité allumé lorsque la valeur de pesée est stable alors qu'elle est en dehors de la plage autorisée. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Si la valeur de pesée dépasse la plage autorisée, le message [Above tolérance] s'affiche. <input type="checkbox"/> Si la valeur de pesée est inférieure à la plage autorisée, le message [Below Tolerance] s'affiche.
(6)	Affichage de la tolérance	Affiche la tolérance de l'échantillon enregistré. La tolérance est enregistrée sous la forme d'un rapport (%) à la valeur cible et affichée sous la forme d'une valeur convertie en unité de mesure (g).

Pour annuler la mesure, appuyez sur la touche [HOME].







5.7.7. Écran de pesage de tare

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > touche [SAVE]  > écran [HPLC mode - Tare weighing].







	Nom du message	Description
(1)	Bouton [SAVE] 	Pèse la valeur de tare et affiche l'écran [Mode HPLC - Pesée de l'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée de l'échantillon"). Si la recette est incomplète, la touche [SAVE] est désactivée.  est désactivée. Si la valeur de pesée est négative, elle est enregistrée comme 0 g.
(2)	Bouton [Skip] 	Permet de sauter la pesée de tare et d'afficher l'écran [Mode HPLC - Pesée d'échantillon] ("5.6.6. Écran de pesée d'échantillon"). Si la recette est incomplète, la touche est désactivée.




- Si le poids de tare plus la valeur cible de l'échantillon dépassent la capacité, le message "Overload error" (erreur de surcharge) s'affiche pour l'élément indiqué par 3 dans la figure ci-dessus et le bouton [SAVE]  est désactivé.

5.7.8. Écran des résultats de mesure

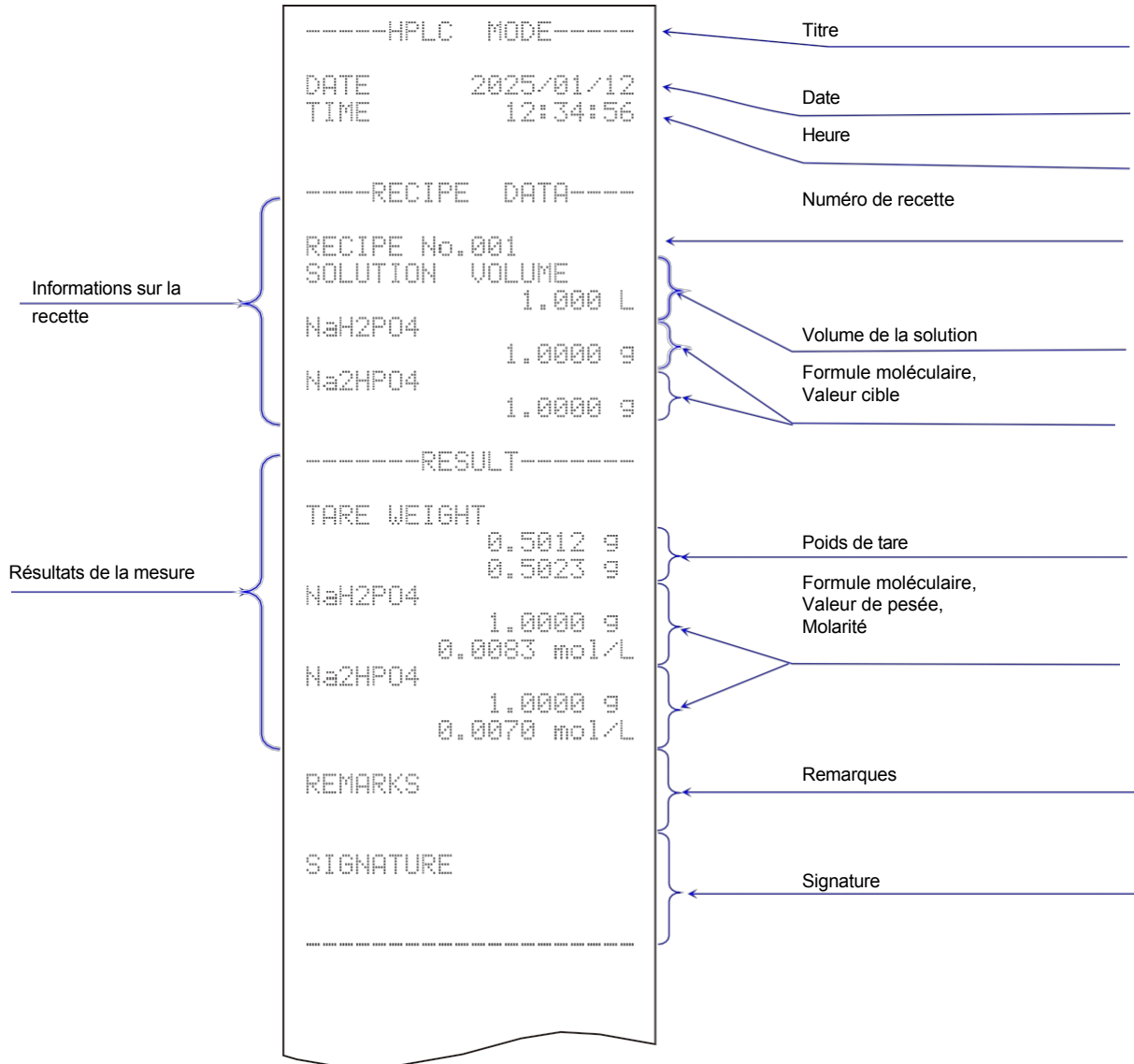
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > touche [Skip]  (ou touche [SAVE])  > bouton [SAVE]  > Écran [Résultats du mode HPLC].



	Nom de l'imprimante	Description
(1)	Résultats de la mesure	Affiche les résultats de la mesure. Si vous appuyez sur le bouton [Skip] pour un échantillon, le champ du poids de tare de l'échantillon sera vide.  pour un échantillon, le  du poids de tare de l'échantillon sera vide. Si vous appuyez sur le bouton [Skip] pour chaque échantillon, la colonne du poids de tare ne sera pas affichée.  pour chaque échantillon, la colonne du poids de tare ne sera pas affichée.
(2)	Bouton [Back]	Affiche l'écran [Mode HPLC] ("5.7. Fonction HPLC").
(3)	Bouton [PRINT]	Permet d'envoyer les résultats de la mesure à un appareil connecté à la balance.

Exemple de sortie des résultats du mode HPLC


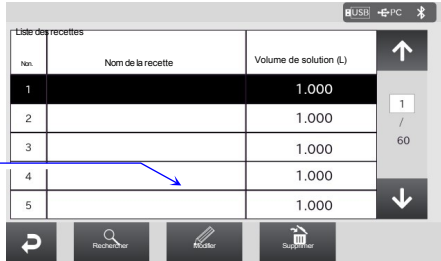
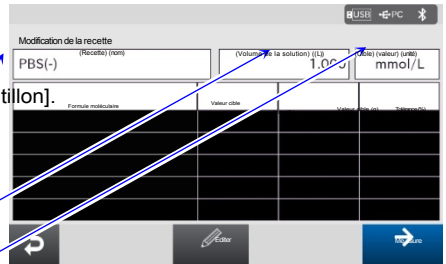


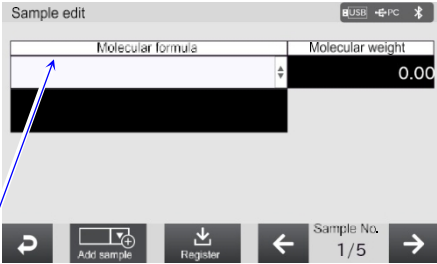
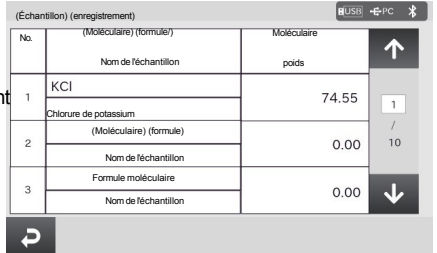
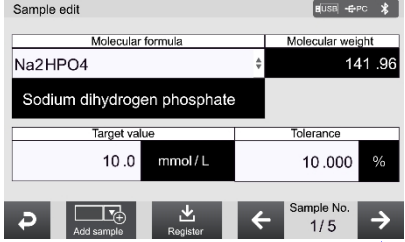
5.7.9. Exemple d'enregistrement de recettes




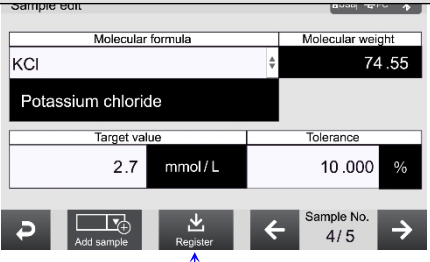
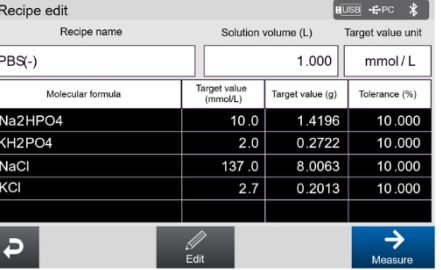
Les éléments suivants sont utilisés pour cet exemple d'enregistrement de recette.

Nom de la recette	PBS(-)
Unité de la valeur cible	mmol/L
Volume de la solution	1 L

Nom de l'échantillon	Valeur cible	Tolérance
Hydrogénophosphate disodique	10,0 mmol/L	10.000%
Dihydrogénophosphate de potassium	2,0 mmol/L	10.000%
Chlorure de sodium	137,0 mmol/L	10.000%
Chlorure de potassium	2,7 mmol/L	10.000%

Étape	Description
1	<p>Sur l'écran [Mode HPLC], appuyez sur la touche [Aller à la recette]. pour afficher l'écran [Liste des recettes].</p> <p>Appuyez sur la touche [Aller à la liste des recettes].</p> 
2	<p>Sur l'écran [Liste des recettes], touchez et sélectionnez la ligne portant le numéro auquel la recette sera enregistrée. Dans l'exemple exemple, la première ligne est sélectionnée pour l'enregistrement. Après avoir sélectionné la recette à enregistrer, appuyez sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de la recette] à l'étape 3.</p> <p>Appuyez sur la touche [Modifier].</p> 
3	<p>Saisir le nom de la recette. Dans l'exemple, le nom de la recette est "PBS (-)", le volume du tampon est fixé à 1,000 L, et l'unité de valeur cible est réglée sur mmol/L. Après le réglage, appuyez sur la touche [Modifier] pour afficher l'écran [Modification de l'échantillon]. à l'étape 4.</p> <p>Saisir le nom de la recette</p> <p>Saisir le volume de la solution</p> <p>Spécifiez l'unité de valeur cible Appuyez sur le bouton [Editer].</p> 

Étape	Description de l'étape
4	<p>Sélectionnez l'échantillon à enregistrer à l'aide du bouton [Selection] dans le champ [Molecular formula]. Pour sélectionner un échantillon autre que celui enregistré au moment de l'expédition de l'usine, l'échantillon doit être ajouté au bouton [Ajouter un échantillon] pour passer à l'écran [Enregistrement de l'échantillon] à l'étape 5. Dans cet exemple, le chlorure de potassium est nouvellement enregistré. Appuyez sur le bouton [Ajouter un échantillon] pour passer à l'étape 5. S'il n'est pas nécessaire d'ajouter un échantillon, passer à l'étape 6.</p> <p>Bouton [Sélection] dans le champ [Formule moléculaire] Appuyer sur le bouton [Ajouter un échantillon]</p> 
5	<p>Saisissez la [formule moléculaire] et le [nom de l'échantillon] à ajouter enregistrés. La figure de droite montre un exemple de saisie sur l'écran [Enregistrement d'échantillon].</p> <p>Après avoir saisi les données, appuyez sur le bouton [Back] pour afficher l'écran suivant [Sample edit].</p> <p>Saisissez les champs, puis appuyez sur le bouton [Back].</p> 
6	<p>Enregistrer le premier échantillon de la recette. Sélectionnez l'échantillon souhaité à l'aide du bouton [Sélection]. Après la sélection, saisissez les valeurs des champs [Valeur cible] et [Tolérance]. Dans l'exemple, le nom de l'échantillon est Na2HPO4, la valeur cible est 10,0 mmol/L et la tolérance est 10,000 %.</p> <p>Après la saisie, appuyez sur la touche fléchée vers la droite [en bas à droite de l'écran pour afficher l'écran d'enregistrement du deuxième échantillon.</p> <p>La touche fléchée vers la droite [affiche l'écran d'enregistrement pour l'échantillon suivant.</p> 







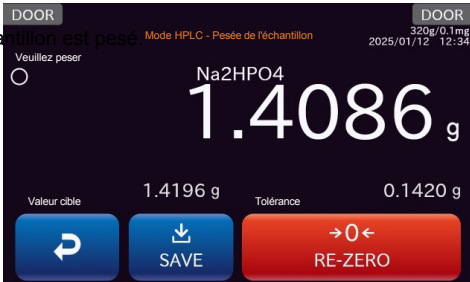
Étape	Description	
7	<p>Saisir le contenu des autres échantillons de la même manière. Appuyez ensuite sur la touche [Enregistrer] pour enregistrer la recette et afficher l'écran [Modification de la recette].</p> <p>ATTENTION</p> <p><input type="checkbox"/> Si la touche [Back], la touche [ON:OFF] , la touche [HOME] , la touche [LOG-IN] ou la touche [MENU] est actionnée pour enregistrer une recette, l'écran [Recipe edit] s'affiche. ou la touche [MENU]  pour afficher un autre écran, l'échantillon n'est pas enregistré dans la recette.</p> <p style="text-align: center;"><u>Appuyer sur la touche [Register]</u></p>	
8	<p>L'enregistrement de la recette est terminé.</p> <p>Pour commencer à mesurer la recette enregistrée, appuyez sur le bouton [Mesure] de l'écran [Modification de la recette].</p> <p>Pour enregistrer une autre recette, appuyez sur la touche [Back] dans l'écran [Recipe edit] pour afficher l'écran [Recipe list], puis enregistrez la recette dans l'écran [Recipe list] illustré à l'étape 2.</p>	

5.7.10. Exemple de mesure



Sélectionner une recette pour effectuer une mesure conformément à la recette. L'exemple d'enregistrement ci-dessous est décrit à titre d'exemple.

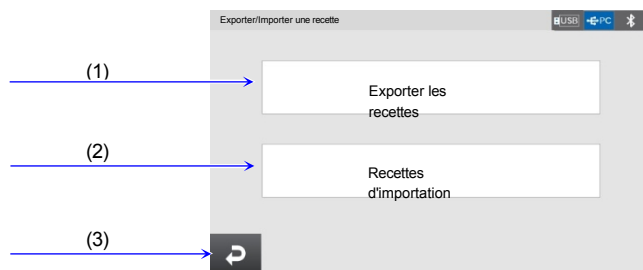
Nom de la recette	PBS(-)
Unité de la valeur cible	mmol/L
Volume de la solution	1 L

Nom de l'échantillon	Valeur cible	Tolérance
Hydrogénophosphate disodique	10,0 mmol/L	10.000%
Dihydrogénophosphate de potassium	2,0 mmol/L	10.000%
Chlorure de sodium	137,0 mmol/L	10.000%
Chlorure de potassium	2,7 mmol/L	10.000%

Étape	Description
1	<p>Sur l'écran [Mode HPLC], appuyez sur le bouton [Aller à la liste des recettes] pour afficher l'écran [Liste des recettes]. Sélectionnez la recette à utiliser pour la mesure dans la liste et appuyez sur la touche [Retour] pour afficher l'écran [Mode HPLC]. La remise à zéro est appliquée automatiquement lorsque l'écran passe à l'écran [HPLC mode].</p> <p>L'échantillon 1 est sélectionné ici à titre d'exemple.</p>
2	<p>Pour enregistrer la valeur de la tare :</p> <p>Appuyez sur le bouton [SAVE]  lorsque la valeur de pesée est égale ou supérieure à 0 g et stable. L'opération de tare est appliquée automatiquement lorsque le bouton [SAVE] est appuyé.  est appuyée. L'écran de pesage du premier échantillon s'affiche.</p> <p>Si la valeur cible plus la valeur de tare du premier échantillon dépasse la capacité, la touche [SAVE] est désactivée. </p> <p>Pour sauter l'enregistrement de la valeur de tare :</p> <p>Appuyez sur la touche [Skip]. .</p> <p>L'écran de pesée du premier échantillon s'affiche.</p> <p>Si un avertissement s'affiche en haut de l'écran :</p> <p>Vérifier le nom de la recette ou la valeur cible et la valeur de tolérance de l'échantillon enregistré.</p>
3	<p>Pesez l'échantillon affiché.</p> <p>Lorsque l'indicateur de stabilité s'allume et que le bouton [SAVE] s'allume, l'échantillon est pesé.  est activée, appuyez sur la touche pour enregistrer la valeur de pesée.  est activée, appuyez sur la touche pour enregistrer la valeur de pesée.</p> <p>Plage autorisée :</p> $ (Valeur\ de\ pesée) - (Valeur\ cible) \leq (Tolérance)$ <p>Si la plage autorisée est dépassée :</p> <p>Pour recommencer la pesée de tare avec l'échantillon actuel, appuyez sur la touche [Back].</p> 
4	Répéter la pesée de tare et la pesée d'échantillon aux étapes 2 et 3 pour chaque échantillon enregistré dans la recette.
5	L'écran des résultats de mesure s'affiche lorsque la mesure de tous les échantillons est terminée. Vérifier et éditer les résultats. Appuyer ensuite sur le bouton [Back] pour afficher l'écran [HPLC mode].

5.7.11. Exportation/importation de recettes

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > bouton [Go to the recipe list] > bouton [USB flash drive]  > écran [Export/import recipe].



	Nom de la recette	Description de la recette
(1)	Bouton [Exporter les recettes	Exporte les recettes enregistrées sur la clé USB.
(2)	Bouton [Importer des recettes	Importe des recettes à partir de la clé USB.
(3)	Bouton [Retour	Retourne à l'écran précédent.


- Le nom du fichier exporté est "ExportedRecipe_HPLC".
- Lors de l'importation de recettes, un message d'erreur s'affiche si le lecteur flash USB ne contient pas le fichier mentionné ci-dessus ou si le contenu du fichier est erroné.
- Les recettes ne peuvent pas être importées dans des modèles dont la capacité de pesage est différente.

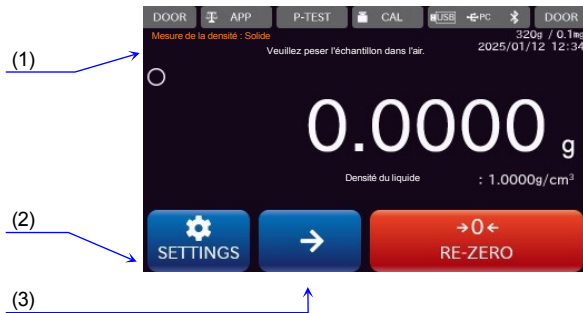
5.8. Fonction de mesure de la densité (gravité spécifique)

- Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe en mode de mesure de la densité.

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran de configuration [Application] > Touche [Sélection d'application] > Sélection [Mesure de la masse volumique] > Sélection [Mesure de la masse volumique].

Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de mesure de la densité]. Touche

[HOME]  > Écran [Mode de mesure de la densité].



	Nom de l'échantillon	Description
(1)	Mode de mesure de la densité	Affiché en mode de mesure de la densité.
(2)	Bouton [Settings] (Paramètres)	Affiche l'écran [Conditions de mesure] (" 5.8.1. Conditions de mesure ").
(3)	Bouton [Confirmation]	Confirme le réglage actuel et passe à l'instruction suivante.

- Voici l'écran du [Mode de mesure de la densité]. Ce mode n'est disponible qu'avec l'unité "g" et une précision de lecture de 0,0001 g.

Utilisation de la fonction de mesure de la densité

- La fonction de mesure de la densité permet de calculer la densité d'un solide en utilisant son poids dans l'air et son poids dans le liquide.
- Nous recommandons d'utiliser le kit de détermination de la densité AD-1653 (vendu séparément) pour les mesures. Pour les instructions d'assemblage et d'installation, voir le [manuel d'instructions AD-1653](#).

Formule de densité

Densité d'un solide

La densité d'un solide peut être déterminée à partir du poids de l'échantillon dans l'air, du poids de l'échantillon dans le liquide et de la densité du liquide.

$$\rho = \frac{A}{A-B} \times \rho_0$$

ρ : Densité de l'échantillon A : Poids de l'échantillon dans l'air
 ρ_0 : Densité du liquide B : Poids de l'échantillon dans le liquide

Densité d'un liquide


En utilisant un plomb de volume connu, la densité d'un liquide peut être déterminée à partir du poids du plomb dans l'air, du poids du plomb dans le liquide et du volume du plomb.

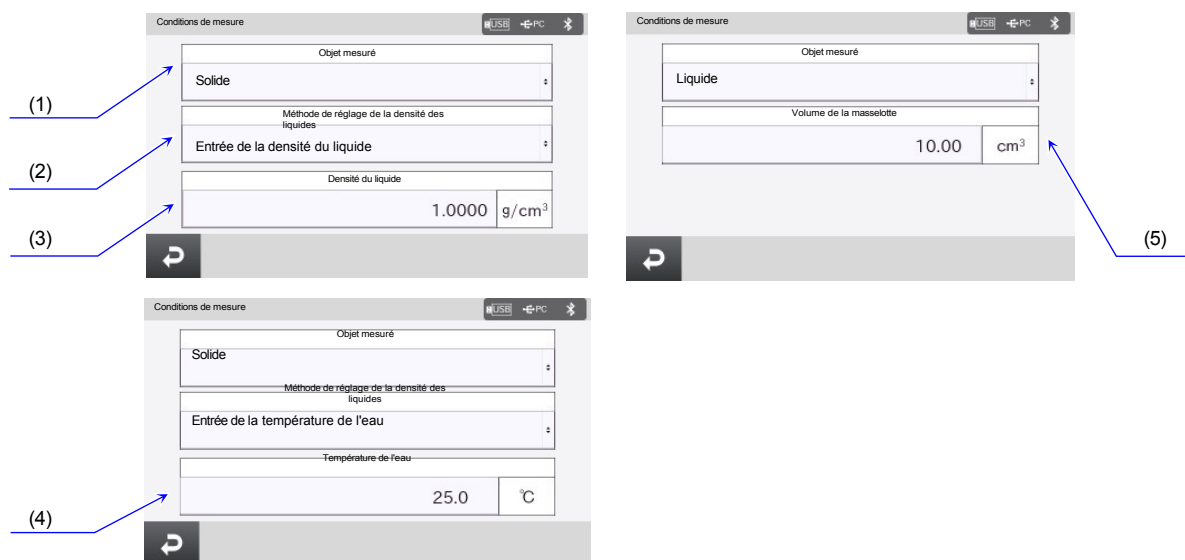
$$(\rho) (=) \frac{A-B}{V}$$

ρ : Densité de l'échantillon A : Poids du plomb dans l'air
 V : Volume de la masselotte B : Poids de la masselotte dans le liquide

5.8.1. Conditions de mesure

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de mesure de la densité].

Touche [HOME]  > écran [Density measurement mode] > écran [Measurement conditions].



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la température de l'eau
(1)	Objet mesuré	Plein Liquide	Sélectionne l'objet mesuré.
(2)	Méthode de réglage de la densité du liquide	Entrée de la température de l'eau Entrée de la densité du liquide	S'affiche lorsqu'un solide est sélectionné comme objet mesuré. Sélectionner la méthode de réglage de la densité du liquide.
(3)	Densité du liquide	0.0000 à 1.9999	S'affiche lorsqu'un solide est sélectionné comme objet mesuré et que la méthode de réglage de la densité du liquide est réglée sur la saisie de la densité du liquide. Saisir la densité du liquide utilisé pour la mesure.
(4)	Température du liquide	0,0 à 99,9	S'affiche lorsqu'un solide est sélectionné comme objet de mesure et que la méthode de réglage de la densité du liquide est réglée sur la saisie de la température du liquide. Saisir la température du liquide utilisé pour la mesure.
(5)	Volume du plongeur	0,00 à 99,99	Affiché lorsqu'un liquide est sélectionné comme objet de mesure. Entrer le volume de la sonde utilisée pour la mesure.


Tableau de correspondance entre la température de l'eau et la densité

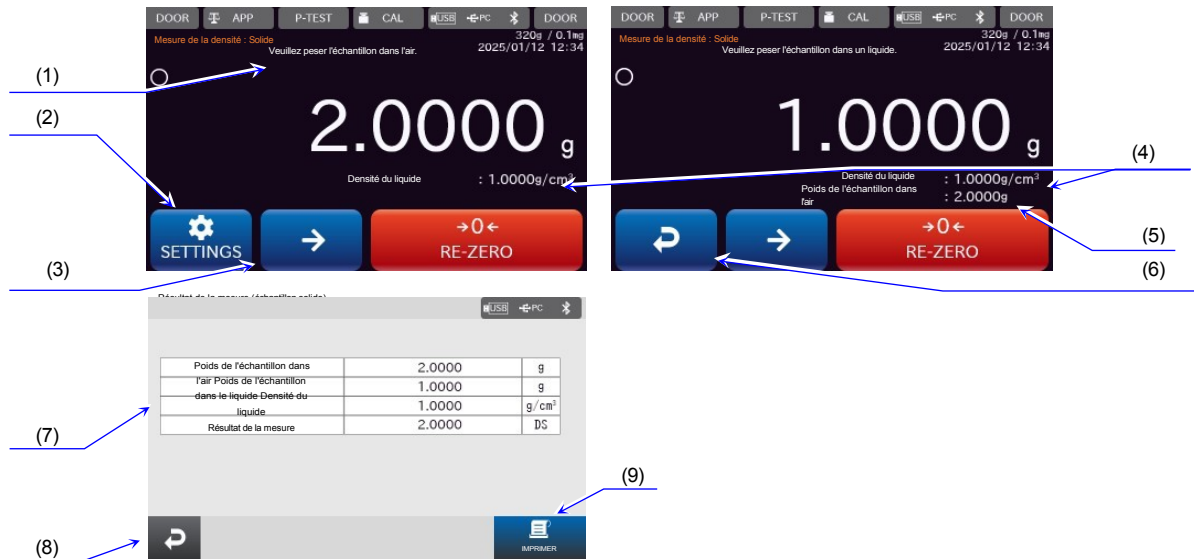
°C	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
0	0.99984	0.99990	0.99994	0.99996	0.99997	0.99996	0.99994	0.99990	0.99985	0.99978
10	0.99970	0.99961	0.99949	0.99938	0.99924	0.99910	0.99894	0.99877	0.99860	0.99841
20	0.99820	0.99799	0.99777	0.99754	0.99730	0.99704	0.99678	0.99651	0.99623	0.99594
30	0.99565	0.99534	0.99503	0.99470	0.99437	0.99403	0.99368	0.99333	0.99297	0.99259
40	0.99222	0.99183	0.99144	0.99104	0.99063	0.99021	0.98979	0.98936	0.98893	0.98849

g/cm³

5.8.2. Mesure de la densité (poids spécifique) d'un solide (saisie de la densité d'un liquide)

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de mesure de la densité].

Touche [HOME]  > écran [Density measurement mode] > bouton [Settings] > écran [Measurement conditions] > Sélectionnez [Liquid density input].




	Nom	Description de la mesure
(1)	Affichage des instructions	Affiche l'instruction pour la mesure de la densité.
(2)	Bouton [Settings]	Affiche l'écran [Conditions de mesure] (" 5.8.1. Conditions de mesure ").
(3)	Bouton [Confirmation]	Confirme le paramètre d'entrée actuel et passe à l'instruction suivante.
(4)	Affichage de la densité du liquide	Affiche la densité du liquide définie dans l'écran [Conditions de mesure] (" 5.8.1. Conditions de mesure ").
(5)	Affichage du poids de l'échantillon dans l'air	Affiche le poids de l'échantillon mesuré dans l'air.
(6)	Bouton [Back]	Retourne à l'écran de mesure de l'échantillon dans l'air.
(7)	Affichage du résultat de la mesure	Affiche le résultat de la mesure de la densité.
(8)	Bouton [Exit]	Termine la mesure de la densité et affiche l'écran [Mode de mesure de la densité] (" 5.8. Fonction de mesure de la densité (gravité spécifique) ").
(9)	Bouton [PRINT]	Les résultats de la mesure sont transmis à un appareil connecté à la balance.

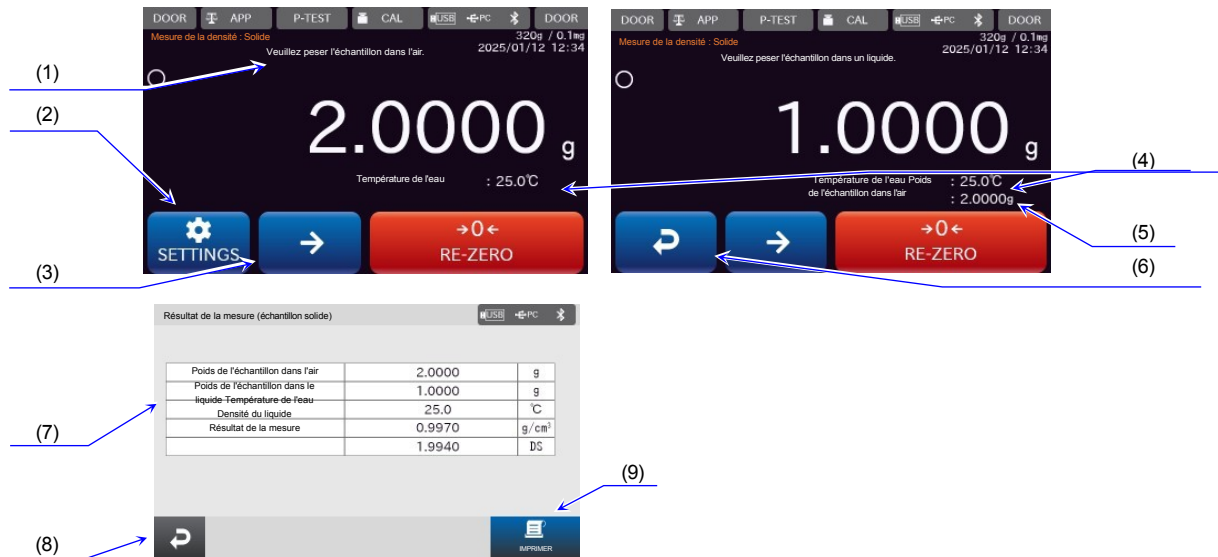
Exemple de sortie pour la mesure de la densité d'un solide (entrée densité du liquide)

```
--DENSITY MODE--  
DATE 2025/01/12  
TIME 12:34:56  
-----RESULT-----  
WEIGHT IN AIR  
2.0000 g  
WEIGHT IN LIQ  
1.0000 g  
LIQ DENSITY  
1.0000 g/cm3  
RESULT 2.0000 DS  
  
REMARKS  
  
SIGNATURE  
  
.....
```

5.8.3. Mesure de la densité (poids spécifique) d'un solide (entrée température de l'eau)

Réglages de l'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez le [Mode de mesure de la densité].

Touche [HOME]  > écran [Mode de mesure de la densité] > bouton [Settings] > écran [Measurement conditions] > sélectionner [Water temperature input].




	Nom de la mesure	Description de la mesure
(1)	Affichage des instructions	Affiche l'instruction pour la mesure de la densité.
(2)	Bouton [Settings]	Affiche l'écran [Conditions de mesure] (" 5.8.1. Conditions de mesure ").
(3)	Bouton [Confirmation]	Confirme le paramètre d'entrée actuel et passe à l'instruction suivante.
(4)	Affichage de la température du liquide	Affiche la densité du liquide définie dans l'écran [Conditions de mesure] (" 5.8.1. Conditions de mesure ").
(5)	Affichage du poids de l'échantillon dans l'air	Affiche le poids de l'échantillon mesuré dans l'air.
(6)	Bouton [Back] (Retour)	Retourne à la mesure de l'échantillon dans l'écran d'air.
(7)	Affichage du résultat de la mesure	Affiche le résultat de la mesure de la densité.
(8)	Bouton [Exit]	Termine la mesure de la densité et affiche l'écran [Mode de mesure de la densité] (" 5.8. Fonction de mesure de la densité (gravité spécifique) ").
(9)	Bouton [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats de la mesure sur un appareil connecté à la balance.

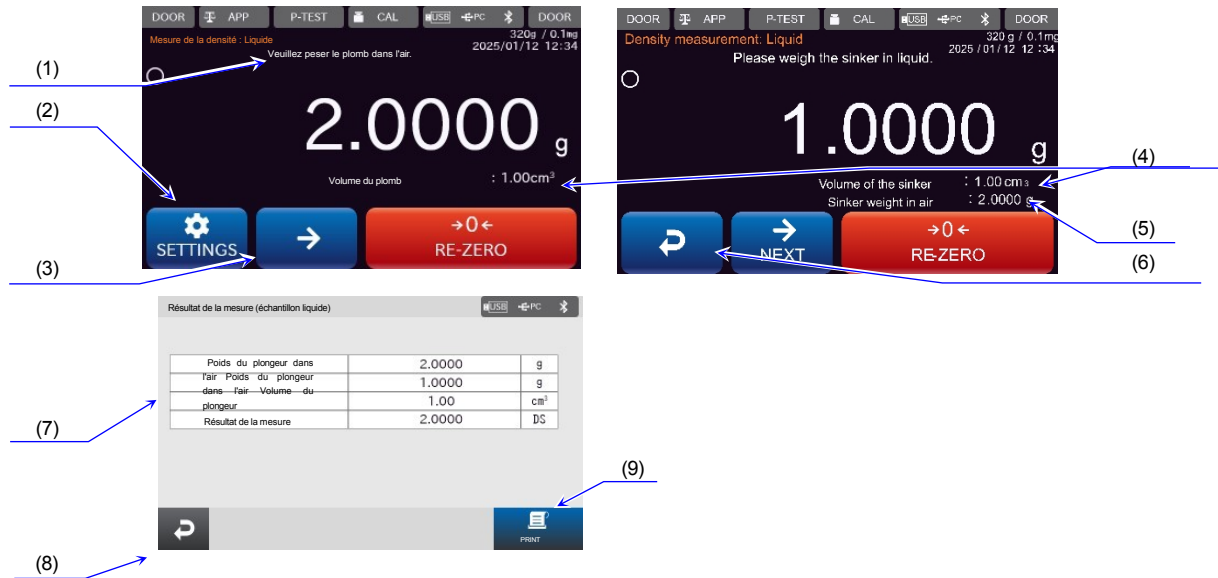
Exemple de sortie pour la mesure de la densité des solides (entrée de la température de l'eau)

```
--DENSITY MODE--  
DATE 2025/01/12  
TIME 12:34:56  
-----RESULT-----  
WEIGHT IN AIR  
      2.0000 g  
WEIGHT IN LIQ  
      1.0000 g  
WATER TEMP  
      25.0 C  
LIQ DENSITY  
      0.9970 g/cm3  
RESULT  
      1.9940 DS  
  
REMARKS  
  
SIGNATURE  
-----
```

5.8.4. Mesure de la densité (poids spécifique) d'un liquide

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de mesure de la densité].

Touche [HOME]  > Écran [Mode de mesure de la densité] > Bouton [Settings] > Écran [Measurement conditions] > Sélectionnez [Liquid density measurement].



	Nom de l'utilisateur	Description de la mesure
(1)	Affichage des instructions	Affiche l'instruction pour la mesure de la densité.
(2)	Bouton [Settings]	Affiche l'écran [Conditions de mesure] ("5.8.1. Conditions de mesure").
(3)	Bouton [Confirmation]	Confirme le paramètre d'entrée actuel et passe à l'instruction suivante.
(4)	Affichage du volume de l'évier	Affiche le volume de l'évier défini dans l'écran [Conditions de mesure] ("5.8.1. Conditions de mesure").
(5)	Affichage du poids de la plombée dans l'air	Affiche le poids du plomb mesuré dans l'air.
(6)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran de mesure de l'échantillon dans l'air.
(7)	Affichage du résultat de la mesure	Affiche le résultat de la mesure de la densité.
(8)	Bouton [Exit]	Termine la mesure de la densité et affiche l'écran [Mode de mesure de la densité] ("5.8. Fonction de mesure de la densité (gravité spécifique)").
(9)	Bouton [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats de la mesure sur un appareil connecté à la balance de la balance.

Exemple de sortie pour la mesure de la densité d'un liquide

```
--DENSITY MODE--  
DATE 2025/01/12  
TIME 12:34:56  
-----RESULT-----  
WEIGHT IN AIR  
      2.0000 g  
WEIGHT IN LIQ  
      1.0000 g  
VOLUME  
      1.00 cm3  
RESULT  
      2.0000 DS  
  
REMARKS  
  
SIGNATURE  
-----
```

5.9. Fonction de calcul statistique

Utilisation

Ce mode traite les valeurs de pesée de manière statistique et affiche/présente le résultat.

Les éléments de calcul disponibles pour l'affichage/la sortie comprennent le nombre de données, la somme, le maximum, le minimum, l'étendue (Max-Min), la moyenne, l'écart type, le coefficient de variation et l'erreur relative. Vous pouvez sélectionner ces données de sortie en quatre étapes sur l'écran [Réglage du calcul statistique] ("[5.9.1. Résultats du calcul statistique](#)").

Vous pouvez supprimer les données saisies de manière incorrecte sur l'écran [Résultats du calcul statistique] ("[5.9.1. Résultats du calcul statistique](#)").

Les résultats statistiques sont initialisés si la fonction de calcul statistique est désactivée ou si l'appareil est mis hors tension. L'écart-type, le coefficient de variation et l'erreur relative sont calculés à l'aide des formules suivantes.

$$\text{Écart-type} = \sqrt{\frac{N \cdot \sum(X_i)^2 - (\sum X_i)^2}{N \cdot (N - 1)}} \quad \text{Où } X_i \text{ est la } i\text{ème valeur de pondération et } N \text{ est le nombre de données.}$$

$$\text{Coefficient de variation (CV)} = \frac{\text{Écart-type}}{\text{Moyenne}} - 100 (\%)$$

$$\text{Erreur relative de la valeur maximale (MAX\%)} = \frac{\text{Maximum} - \text{Moyenne}}{\text{Moyenne}} - 100 (\%)$$



$$\text{Erreur relative de la valeur minimale (MIN\%)} = \frac{\text{Minimum} - \text{Moyenne}}{\text{Moyenne}} - 100 (\%)$$

Si le chiffre d'affichage minimum est désactivé pour une donnée, le résultat du calcul est affiché avec le chiffre d'affichage minimum désactivé.

(Le chiffre d'affichage minimum est arrondi)

Si la fonction de calcul statistique est activée, vous ne pouvez pas modifier l'application, l'unité de mesure ou la lisibilité.

Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] passe à l'écran de pesage avec la fonction de calcul statistique.

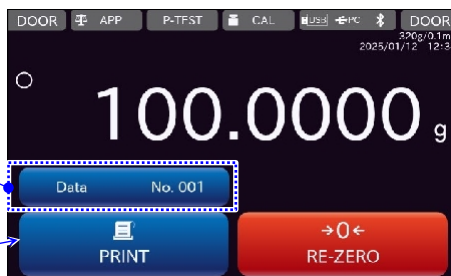
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Ecran de configuration [Application] > Touche [Fonction de calcul statistique] > Sélectionnez [ON].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction de calcul statistique.

(1)

Touche [Résultats du calcul statistique]

(2) Touche [PRINT] (impression)




	Nom de la touche	Description
(1)	Touche [Résultats du calcul statistique]	Affiche l'écran [Résultats du calcul statistique] (" 5.9.1. Résultats du calcul statistique "). Affiche également le nombre de données saisies. Le nombre de données est affiché entre 000 et 999.
(2)	Bouton [PRINT]	Ajoute des données à utiliser pour les calculs statistiques. Elle transmet également des données à l'appareil connecté à la balance.

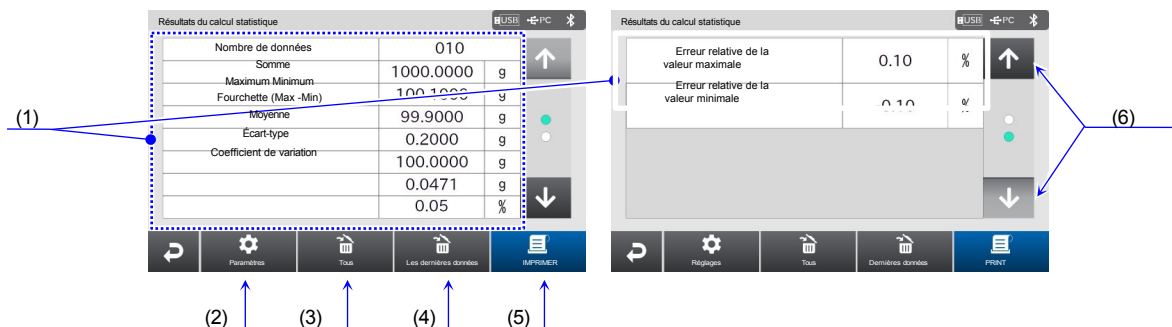
Voici l'écran de la fonction de calcul statistique.

5.9.1. Résultats du calcul statistique

Paramètres d'affichage des résultats du calcul statistique

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Ecran de réglage [Application] > Touche [Fonction de calcul statistique] > Sélectionnez [ON].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction de calcul statistique > Bouton [Résultats du calcul statistique].




	Nom de l'erreur	Description de l'erreur
(1)	Zone des résultats des calculs statistiques	Affiche les résultats du calcul statistique.
(2)	Bouton [Réglage du calcul statistique]	Affiche l'écran [Réglage du calcul statistique].
(3)	Bouton [Supprimer tout]	Supprime toutes les données de calcul statistique.
(4)	Bouton [Supprimer les dernières données]	Supprime les dernières données de calcul statistique.
(5)	Touche [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats des calculs statistiques sur l'appareil connecté à la balance.
(6)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page précédente/suivante des résultats du calcul statistique.

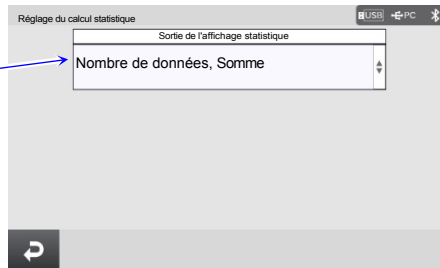
Il s'agit de l'écran des résultats du calcul statistique.

Paramètres d'affichage des paramètres de calcul statistique

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Ecran de réglage [Application] > Touche [Fonction de calcul statistique] > Sélectionnez [ON].

Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction de calcul statistique > Touche [Résultats du calcul statistique] > Touche [Réglage du calcul statistique].

(1) Sortie de l'affichage statistique



	Nom	Valeur de réglage	Description de la valeur de réglage
(1)	Sortie de l'affichage statistique	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de données, Somme • Nombre de données, Somme, Max, Min, Plage, Moyenne • Nombre de données, Somme, Max, Min, Étendue, Moyenne, SD, CV – Nombre de données, Somme, Max, Min, Fourchette, Moyenne, SD, CV, Erreur relative 	Sélectionne l'affichage/la sortie des résultats des calculs statistiques.

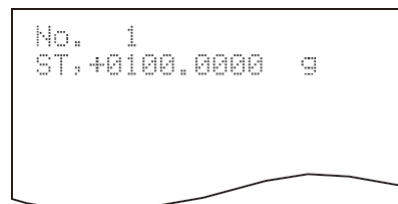
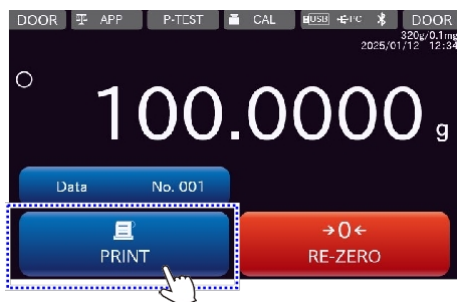
Les paramètres encadrés en rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Il s'agit de l'écran de sélection de l'affichage du calcul statistique.

5.9.2. Exemple de sortie de calcul statistique

Enregistrement des données

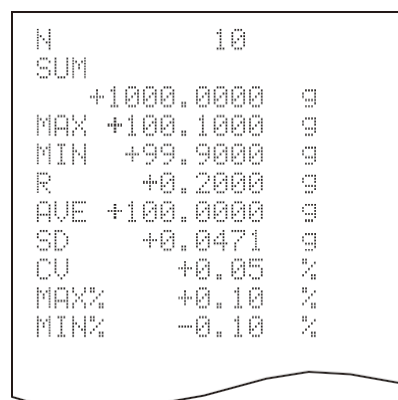
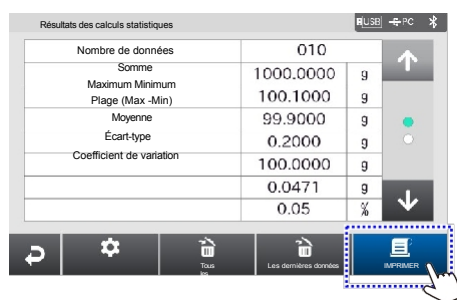
Appuyez sur la touche [PRINT]  sur l'écran de pesage.



Sortie des résultats

Appuyez sur la touche [PRINT]  sur l'écran [Résultats du calcul statistique].


Affichage statistique : Nombre de données, Somme, Maximum, Minimum, Étendue, Moyenne, Écart-type, Coefficient de variation, Erreur relative.

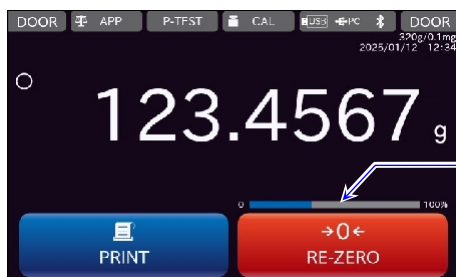


5.10. Indicateur de capacité

- Si vous configurez cet affichage, l'écran [HOME] devient l'écran de pesage avec l'indicateur de capacité.

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Indicateur de capacité] > Sélectionnez [ON].

Touche [HOME]  > L'écran de pesage avec l'indicateur de capacité.



(1) Indicateur de capacité

	Nom de l'indicateur	Description
(1)	Indicateur de capacité	Affiche l'indicateur de capacité. Il affiche le poids actuel sous la forme d'une barre bleue et la capacité à 100 %.

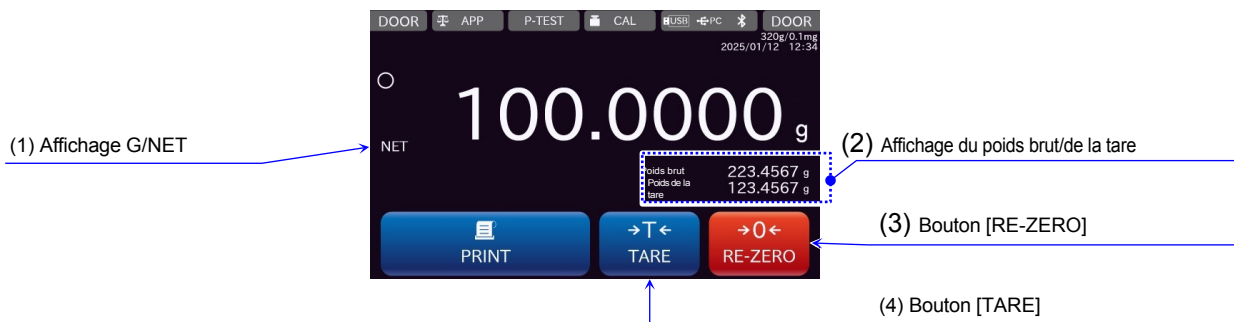
5.11. Fonction net/brut/tare

Utilisation de la fonction net/brut/tare

- Les fonctions net/brut/tare permettent d'éditer les données relatives au poids brut, au poids net et au poids de tare en soustrayant éventuellement la tare.
- Passez à l'affichage du poids brut/de la tare en procédant comme suit :
 Réglages de l'affichage : Touche [HOME] > Touche [APP] > Ecran des réglages [Application] > Touche d'affichage du poids brut/de la tare > Sélectionnez [ON].
 Touche [HOME] > Ecran de pesage avec la fonction d'affichage du poids brut/de la tare.
- Lorsque cette fonction est activée, la touche [TARE] pour la soustraction de la tare est ajoutée.

ATTENTION

- Pour éditer l'ensemble du poids net, du poids brut et du poids de la tare, configurez les paramètres de sortie des données suivants.
 Paramètres d'affichage : Touche [MENU] > Touche [System Settings] > Touche [Communication] > Touche [Data output].
 Bouton [Sortie des données].
 Bouton [Données à ajouter] > Bouton d'affichage du poids brut/de la tare > Sélectionner [Poids brut + Tare].






	Nom	Description
(1)	Affichage G/NET	Affiche l'indicateur brut ou net. G (brut) : Affiché lorsque le poids de tare est nul. NET (net) : S'affiche lorsque le poids de la tare est différent de zéro.
(2)	Affichage du poids brut/du poids de tare	Affiche le poids brut et le poids de tare actuels.
(3)	Touche [RE-ZERO]*1	Valeur brute : Dans la plage du zéro*2 Met à jour le point zéro et efface le poids de tare. le poids de la tare.
		Valeur brute : Dépassement de l'étendue du zéro*2 Effectue la même opération qu'avec le bouton [TARE].
(4)	Bouton [TARE]	Valeur brute : Valeur positive Effectue l'opération de tare et met à jour le poids de la tare.
		Valeur brute : Zéro brut*3 Efface le poids de la tare.
		Valeur brute : Valeur négative Ne soustrait pas la tare.

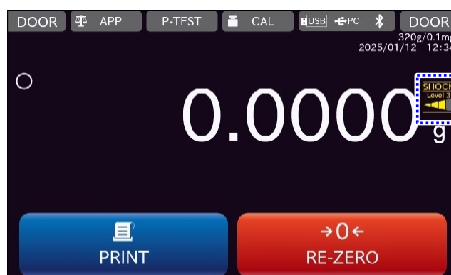
*1 Quelle que soit la valeur de la pesée, le zéro est affiché.

*2 Pour plus de détails sur la plage de zéro, voir "5.2.2. Point zéro, tare et plage de pesée".

*3 "Brut zéro" signifie que la division minimale du poids brut se situe dans la plage de zéro lorsque l'unité est "g".



5.12. Affichage des avertissements

- Deux types d'avertissements peuvent être affichés en fonction de la situation.
- Activez l'affichage des avertissements comme suit :
 - Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Affichage avertissement] > Sélectionnez [ON].
 - Touche [Warning display] > Sélectionnez [ON]. (Réglage d'usine).
 - Touche [HOME]  > L'écran de pesage avec la fonction d'affichage d'avertissement.



(1) Affichage d'avertissement

	Nom	Description
(1)	Affichage des avertissements	Affiche deux types d'avertissements en fonction de la situation de la balance.

Affichage des avertissements	Nom	Description	Priorité d'affichage priorité
	Indicateur de choc	Affiché par la fonction de détection des chocs.	Haute
	Élimination de l'électricité statique recommandée	S'affiche lorsque l'humidité relative à l'intérieur de la balance est inférieure ou égale à 45 %. (S'allume pendant environ 30 secondes après le début de la pesée)	Faible





5.12.1. Fonction de détection des chocs (ISD)

- La fonction de détection des chocs (ISD) est une fonction installée dans la série BH-T qui détecte les chocs sur la section du capteur de masse, affiche le niveau d'impact et l'enregistre.
- En abaissant le niveau d'impact au moment du chargement, il est possible non seulement d'atténuer la variation de la valeur de pesée, mais aussi de réduire le risque de défaillance de la section du capteur de masse. En particulier lors de l'intégration de la balance dans une chaîne de production, etc., et du pesage par des moyens tels qu'un système automatisé, un impact plus important que prévu peut être appliqué au capteur. Lors de la conception de systèmes automatiques et autres, il est recommandé de minimiser autant que possible le niveau d'impact lors de la vérification de l'indicateur de choc.
- Les chocs de niveau 3 ou plus sont enregistrés sur la balance avec la date et l'heure. Pour plus de détails, reportez-vous à "[13.32. Historique de détection des chocs d'impact](#)".
- Vous pouvez masquer le niveau d'impact en désactivant le bouton [Affichage de l'avertissement].
Si le niveau d'impact est égal ou supérieur à 3, l'enregistrement est automatiquement conservé, même si le niveau d'impact est masqué.



ATTENTION

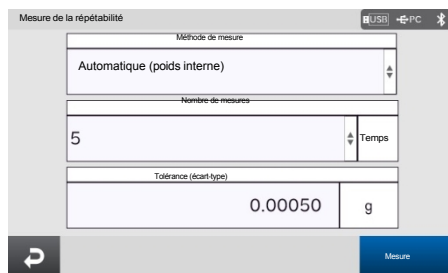
- L'impact sur le capteur de pesage n'est pas seulement celui appliqué au plateau de pesée lorsqu'il est chargé, mais il peut aussi provenir de la table sur laquelle la balance est installée. La fonction de détection des chocs fonctionne également pour les chocs provenant de la table.

L'indicateur de choc comporte 5 niveaux, de 0 à 4.

Niveau d'impact	Indicateur de choc	Signal sonore	Contenu et mesures
Niveau 0	Pas d'indicateur	Pas d'indicateur	Sûr
Niveau 1			ATTENTION
Niveau 2			Attention : Atténuer les chocs d'impact
Niveau 3		Un bip	Avertissement : Ne plus appliquer de chocs d'impact
Niveau 4		Deux bips	Danger : Le capteur peut être endommagé

6. Vérification rapide des performances : Écran [Mesure de la répétabilité]

- ❑ Vous pouvez accéder au contrôle rapide des performances à partir de l'écran de pesage par une simple pression.
- ❑ Affichez le contrôle rapide des performances comme suit :
Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [P-TEST]  > Écran [Mesure de la répétabilité] écran.



Utilisation du contrôle rapide des performances

- ❑ L'écran de contrôle rapide des performances est commun à l'écran de contrôle de répétabilité décrit dans "[11.3. Contrôle de répétabilité](#)".
Pour plus de détails sur le réglage de chaque élément, voir "[11.3. Vérification de la répétabilité](#)".

7. Dispositif de communication

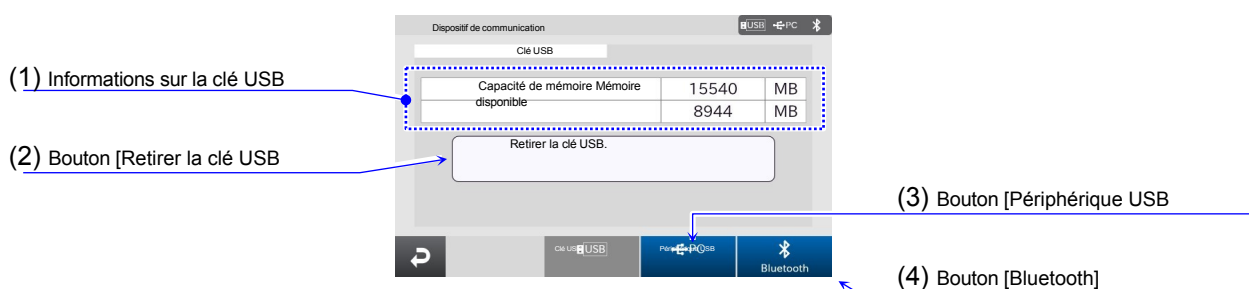
- ☐ Configurez les paramètres simplifiés du dispositif de communication connecté à la balance.
L'emplacement du bouton [Appareil de communication] correspondant à l'appareil connecté est allumé en bleu.



- ☐ Vous pouvez configurer des paramètres tels que le format de données comme suit :
Paramètres d'affichage : Touche [MENU] > Touche [System Settings] > Touche [Communication] > Écran [Communication].

7.1. Paramètres du [Périphérique de communication] - [Lecteur flash USB]

- ☐ Affichez l'onglet [Lecteur flash USB] dans l'écran [Périphérique de communication] comme suit :
Affichez les paramètres : Écran de pesage > bouton [Communication device] > bouton [USB flash lecteur flash USB]



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Informations sur le lecteur flash USB	Affiche les informations sur le lecteur flash USB connecté.
(2)	Bouton [Retirer la clé USB] bouton	Permet de retirer la clé USB.
(3)	Bouton [Périphérique USB]	Affiche l'écran des réglages [Périphérique de communication] - [Périphérique USB] (" 7.2. Réglages [Périphérique de communication] - [Périphérique USB] ").
(4)	Bouton [Bluetooth]	Affiche l'écran des paramètres [Périphérique de communication] - [Bluetooth] (" 7.3. [Périphérique de communication] - Paramètres [Bluetooth] ").

ATTENTION

- ☐ Pour plus de détails sur la manipulation de la clé USB, voir "[15.3. Clé USB \(hôte USB\)](#)".

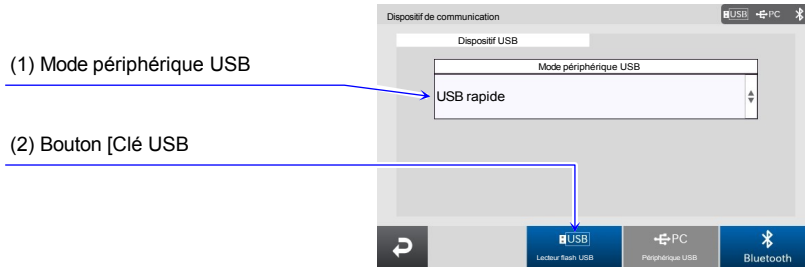
Utilisation de la clé USB

- ☐ Pour la série BH-T, vous pouvez connecter le lecteur flash USB via l'interface hôte USB. Vous pouvez enregistrer des données de pesage, etc. sur le lecteur flash USB et importer facilement les données sur des ordinateurs Windows ou macOS (aucun pilote n'est requis).


7.2. Paramètres [Périphérique de communication] - [Périphérique USB]

- ☐ Affichez l'onglet [Périphérique USB] dans l'écran [Périphérique de communication] comme suit :

Paramètres d'affichage : Écran de pesage > Bouton [Communication device]    > Bouton [USB
...]



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de l'appareil
(1)	Mode du périphérique USB	USB rapide, COM virtuel	Sélectionne la méthode de communication entre la balance et l'ordinateur.
(2)	Bouton [Clé USB]	-	Affiche l'écran des réglages [Clé USB] (" 7.1. [Périphérique de communication] - Réglages [Clé USB] ").




 Les réglages dans la boîte rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Remarque

- ☐ Vous pouvez utiliser le connecteur USB-C équipé en standard pour connecter la balance à l'ordinateur. Pour plus de détails sur la méthode de communication, reportez-vous à "[13.17. Interface USB](#)".

7.3. Paramètres [Dispositif de communication] - [Bluetooth]

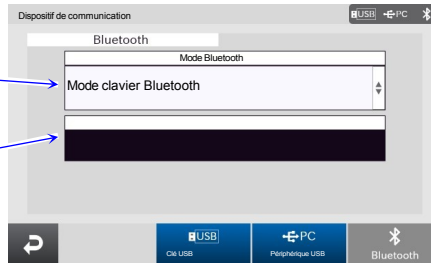
- ☐ Affichez l'onglet [Bluetooth] dans l'écran [Périphérique de communication] comme suit :

Paramètres d'affichage : Écran de pesage > Bouton [Communication device]    > Bouton [Bluetooth]



(1) Mode Bluetooth

(2) État de la connexion



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de l'appareil
(1)	Mode Bluetooth	Mode clavier Bluetooth, mode série Bluetooth	Change le mode Bluetooth.
(2)	Etat de la connexion	-	Affiche l'état de la connexion Bluetooth.

Mode clavier Bluetooth, mode série Bluetooth Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Remarque





- ☐ Bluetooth permet de connecter la balance à des ordinateurs et à d'autres appareils. Pour plus de détails sur la méthode de communication, reportez-vous à "13.19. Bluetooth".

8. Fonction mot de passe

Utilisation prévue

- La fonction de mot de passe permet de restreindre l'utilisation et les fonctions de la balance. Il permet d'éviter la falsification des réglages de la date et de l'heure ou la modification du tableau des fonctions par l'utilisateur.

Fonctionnement


- Pour vous connecter, appuyez sur la touche [LOG-IN]  lorsque l'écran est allumé, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe dans l'écran [Log-in] et appuyez sur la touche [Log-in] .
- Pour vous déconnecter, appuyez sur la touche [Log-out]  ou sur la touche [ON:OFF]  pour éteindre l'écran.

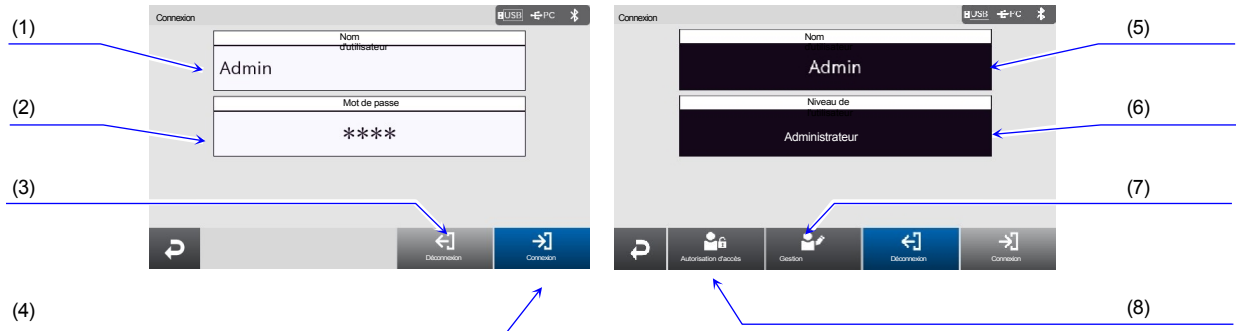
Comment gérer les fonctions/utilisations de la balance et les réglages d'usine


- Niveau utilisateur
Vous pouvez restreindre les fonctions à chaque niveau d'utilisateur.
En réglage d'usine, toutes les fonctions sont autorisées à chaque niveau d'utilisateur.
Il existe quatre niveaux d'utilisateur : Administrateur, Directeur de laboratoire, Superviseur et Opérateur. Les utilisateurs peuvent sélectionner les niveaux d'utilisateur Gestionnaire de laboratoire et Superviseur.
Les utilisateurs qui ne sont pas connectés sont des opérateurs. (Utilisateurs qui n'utilisent pas la fonction mot de passe)
- Admin (Administrateur)
Seul l'administrateur peut restreindre les fonctions. Reportez-vous à la section "[8.2. Autorisation de l'utilisateur](#)".
L'administrateur est enregistré avant l'expédition et il n'est pas possible de supprimer cet utilisateur ou de modifier son niveau d'utilisation.
Le mot de passe de l'administrateur est "0000" en réglage d'usine. Veillez à modifier le mot de passe de l'administrateur si vous souhaitez utiliser la fonction de mot de passe. Si le mot de passe de l'administrateur est perdu ou oublié, vous ne pouvez pas gérer les utilisateurs ou modifier leur autorisation.
La réinitialisation du mot de passe nécessite une réparation chez le fabricant. Contactez votre revendeur A&D local pour les réparations.

8.1. Écran [Log-in]

- ☐ Affichez l'écran [Log-in] comme suit :



Réglages de l'affichage : Écran de pesage > Touche [LOG-IN]  > Écran [Log-in].



	Nom de l'utilisateur	Description de l'utilisateur
(1)	Champ de saisie du nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion. La longueur des noms d'utilisateur est de 20 caractères.
(2)	Champ de saisie du mot de passe	Saisissez le mot de passe défini. Le mot de passe se compose de caractères alphanumériques d'une longueur de 4 caractères.
(3)	Bouton [Déconnexion]	Permet de se déconnecter. Remarque : Vous pouvez également appuyer sur la touche [ON:OFF]  pour éteindre l'écran et vous déconnecter.
(4)	Touche [Log-in]	Permet de se connecter.
(5)	Nom de l'utilisateur connecté	Affiche le nom de l'utilisateur connecté.
(6)	Niveau de l'utilisateur connecté	Affiche le niveau de l'utilisateur connecté.
(7)	Bouton [Gestion des utilisateurs]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] (" 8.3. Gestion des utilisateurs "). Remarque : Cet écran s'affiche uniquement lorsque l'utilisateur est connecté en tant qu'administrateur.
(8)	Bouton [Autorisation utilisateur]	Affiche l'écran des paramètres [Autorisation utilisateur] (" 8.3. Gestion des utilisateurs "). Remarque : Cet écran ne s'affiche que lorsque l'utilisateur est connecté en tant qu'administrateur.

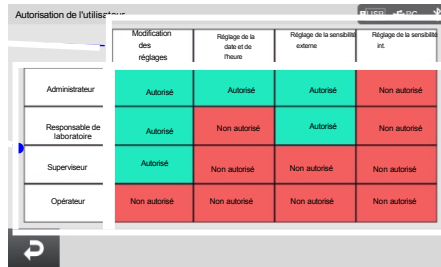
8.2. Autorisation utilisateur

- ☐ Affiche l'écran [Connexion] comme suit :

Affichez les paramètres : Écran de pesage > Touche [LOG-IN]  > Touche [User authorization]  > Écran de réglage [Autorisation utilisateur].

(1) Élément de la fonction d'équilibrage

(2) Niveau utilisateur



	Modification des réglages	Réglage de la date et de l'heure	Réglage de la sensibilité externe	Réglage de la sensibilité int.
Administrateur	Autorisé	Autorisé	Autorisé	Non autorisé
Responsable de laboratoire	Autorisé	Non autorisé	Autorisé	Non autorisé
Superviseur	Autorisé	Non autorisé	Non autorisé	Non autorisé
Opérateur	Non autorisé	Non autorisé	Non autorisé	Non autorisé


(3) Bouton [Autoriser/Interdire].

	Nom de la personne	Description
(1)	Poste de fonction d'équilibrage	Fonctions d'équilibrage à restreindre.
(2)	Niveau de l'utilisateur	Niveaux d'utilisateur auxquels les fonctions sont limitées.
(3)	Bouton [Autorisé/Non autorisé]	Ces touches permettent de basculer entre [Autorisé] et [Non autorisé] pour la fonction correspondante au niveau utilisateur restreint. Lors du réglage d'usine, toutes les fonctions sont autorisées à chaque niveau d'utilisateur.

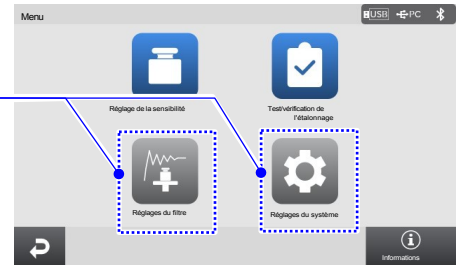
8.2.1. Autorisation de l'utilisateur - Modification des paramètres non autorisée

Si les modifications des paramètres ne sont pas autorisées dans l'autorisation utilisateur, les boutons suivants sont désactivés.

Écran [MENU] - Paramètres du système

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Écran [Menu].

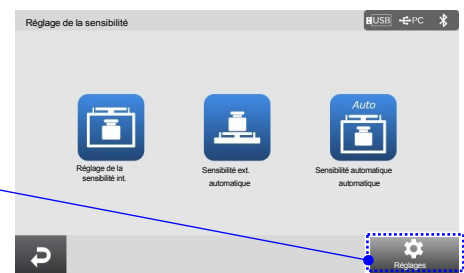
Bouton désactivé





Réglage de la sensibilité - Réglages

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [Réglage de la sensibilité]  > Écran [Réglage de la sensibilité].

Bouton désactivé

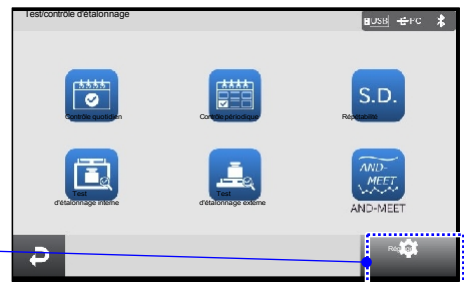


Test d'étalonnage/écran de contrôle - Réglages

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Touche [Calibration test/check]  > Écran [Calibration test/check].


Remarque : un bouton permet de naviguer vers le même écran de paramètres lors d'un contrôle périodique. Ce bouton est également désactivé.

Bouton désactivé



Écran du mode de comptage - Réglage du mode de comptage

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des réglages [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode comptage].

Touche [HOME]  > Écran [Mode comptage].

Bouton désactivé

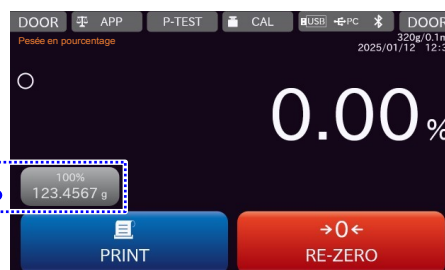


Écran de pesage en pourcentage - Réglage du mode pourcentage

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode pourcentage].


Touche [HOME]  > Écran [Pesée en pourcentage].

Bouton désactivé

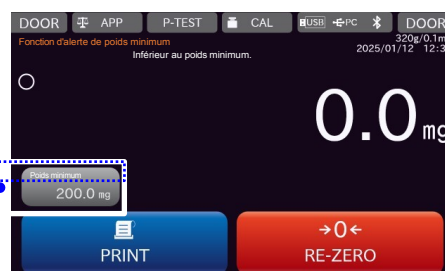


Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum - Réglage du poids minimum

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Fonction d'alerte de poids minimum].


Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction d'alerte de poids minimum.

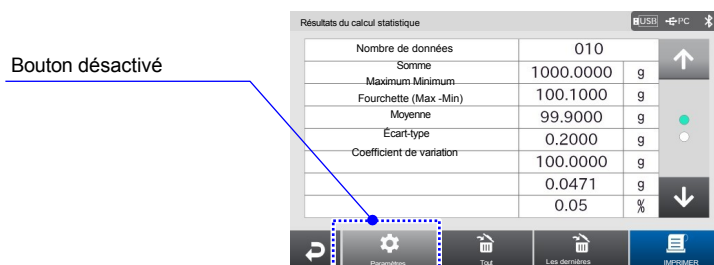
Bouton désactivé



Écran des résultats du calcul statistique - Réglage


Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran de réglage [Application] > Touche [Fonction de calcul statistique] > Sélectionnez [ON].

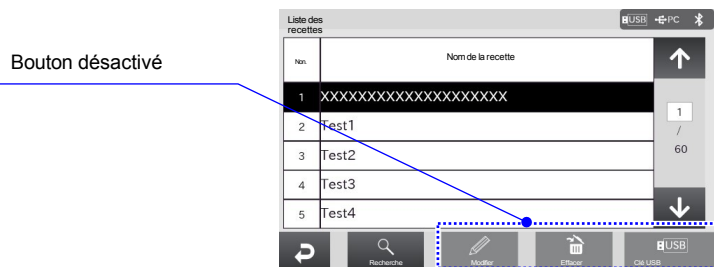
Touche [HOME]  > Écran de pesage avec la fonction de calcul statistique > Bouton [Résultats du calcul statistique].



Mode de formulation - Liste des recettes


Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

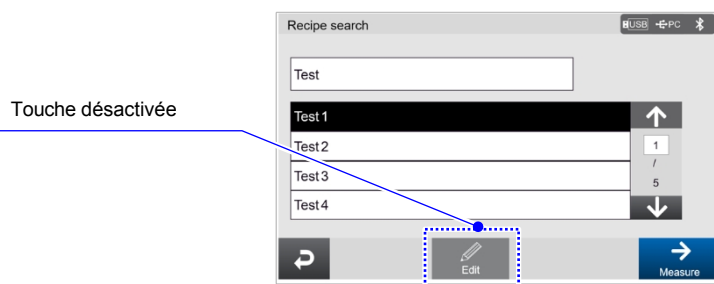
Touche [HOME]  > écran [Mode de formulation] > touche [Aller à la liste des recettes] > écran [Liste des recettes].



Mode formulation - Recherche de recette


Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  APP > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode de formulation].

Touche [HOME]  > écran [Mode de formulation] > bouton [Aller à la liste des recettes] > bouton [Recherche] > écran [Recherche de recettes].

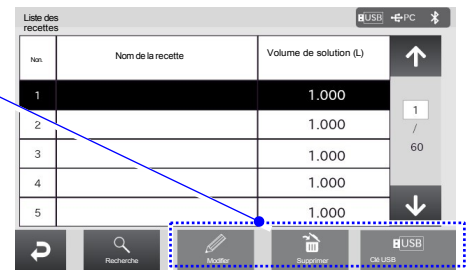


Mode HPLC - Liste des recettes

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionner le mode [HPLC].


Touche [HOME]  > écran [Mode HPLC] > bouton [Aller à la liste des recettes] > écran [Liste des recettes].

Bouton désactivé

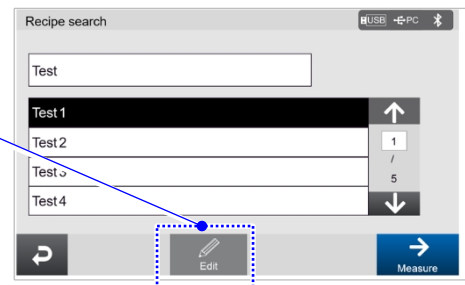


Mode HPLC - Recherche de recettes

Paramètres d'affichage : Touche [HOME]  > Touche [APP]  > Écran des paramètres [Application] > Touche [Sélection de l'application] > Sélectionnez [Mode HPLC].

Touche [HOME]  > écran [HPLC mode] > bouton [Go to the recipe list] > bouton [Search] > écran [Recipe search].

Touche désactivée



8.2.2. Autorisation de l'utilisateur - Réglage de la date et de l'heure interdit

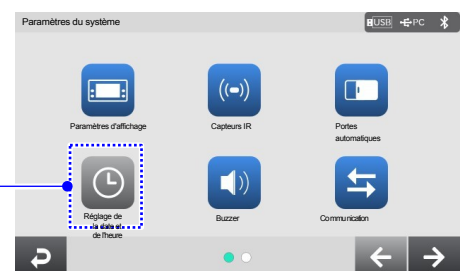
Si le réglage de la date et de l'heure n'est pas autorisé dans l'autorisation utilisateur, le bouton suivant est désactivé.

Réglages du système - Réglage de la date et de l'heure

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Paramètres système]

 > Écran [Paramètres système].



Bouton désactivé



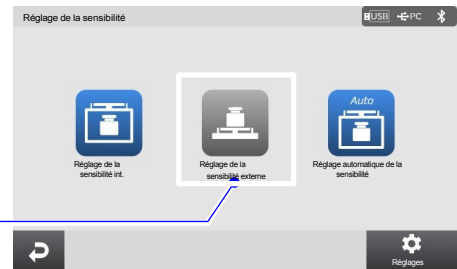
8.2.3. Autorisation de l'utilisateur - Réglage de la sensibilité externe non autorisé

Si le réglage de l'étalonnage externe n'est pas autorisé dans l'autorisation utilisateur, les boutons suivants sont désactivés.

Réglage de la sensibilité - Réglage de la sensibilité externe

Réglages de l'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Réglage sensibilité]  > Écran [Réglage sensibilité].

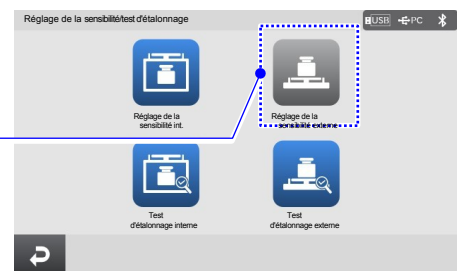
Bouton désactivé







Réglage de la sensibilité/test d'étalonnage - Réglage de la sensibilité externe

Affichez les paramètres : Touche [HOME]  > Touche [CAL]  > Écran [Réglage de la sensibilité/test d'étalonnage].

Bouton désactivé

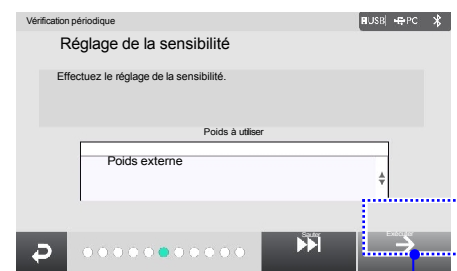


Contrôle périodique - Réglage de la sensibilité, Contrôle quotidien - Réglage de la sensibilité

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/vérification d'étalonnage]  > Touche [Vérification journalière] 
> Écran [Réglage de la sensibilité] ou bouton [Vérification périodique]  > Écran [Réglage de la sensibilité].

Remarque : si un poids externe est utilisé, le bouton [Exécuter] est désactivé :
Si un poids externe est utilisé, le bouton [Exécuter] est désactivé.

Bouton désactivé





8.2.4. Autorisation de l'utilisateur - Réglage de la sensibilité int. non autorisé

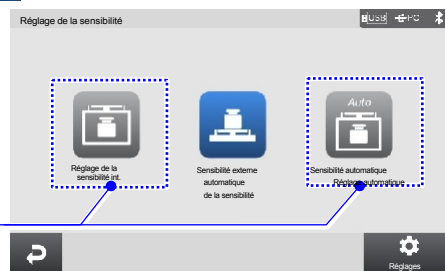
Si le réglage interne de la sensibilité n'est pas autorisé dans l'autorisation utilisateur, les boutons suivants sont désactivés.

En outre, lorsqu'un utilisateur d'un niveau d'utilisateur où le réglage interne de la sensibilité n'est pas autorisé est connecté, le bouton [Réglage automatique de la sensibilité] n'est pas non plus autorisé et aucun réglage automatique de la sensibilité n'est effectué.

Réglage de la sensibilité - Réglage de la sensibilité interne

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Réglage de la sensibilité]  > Écran [Réglage de la sensibilité].

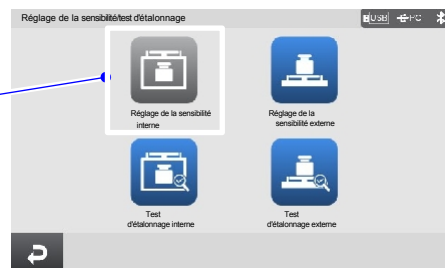
Bouton désactivé



Réglage/étalonnage de la sensibilité Test - Réglage de la sensibilité int.

Affichez les paramètres : Touche [HOME]  > Touche [CAL]  > Écran [Réglage de la sensibilité/test d'étalonnage].

Bouton désactivé

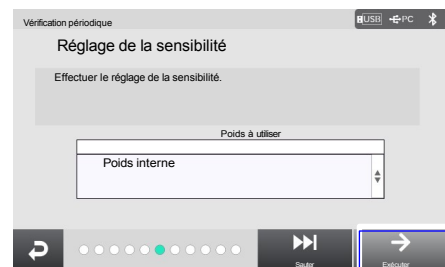


Contrôle périodique - Réglage de la sensibilité, Contrôle quotidien - Réglage de la sensibilité

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/vérification de l'étalonnage]  > Touche [Vérification quotidienne] 
, ou Touche [Vérification périodique]  > Écran [Réglage de la sensibilité] > Écran [Réglage de la sensibilité].

Remarque : Si un poids externe est utilisé, l'écran [Ajustement de la sensibilité] s'affiche : Si un poids externe est utilisé, le bouton [Exécuter] est désactivé.

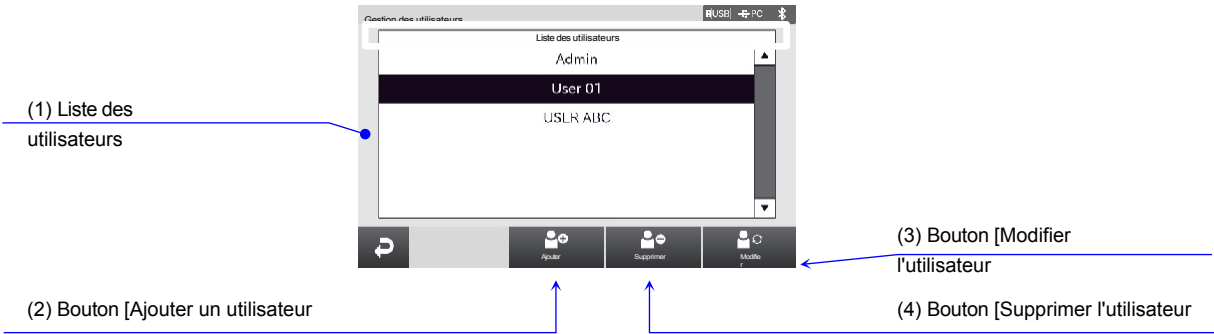
Bouton désactivé



8.3. Gestion des utilisateurs

- ☐ Affichez l'écran [Gestion des utilisateurs] comme suit :



Affichez les paramètres : Écran de pesage > Touche [LOG-IN]  > Touche [User management]  > Écran [User management].



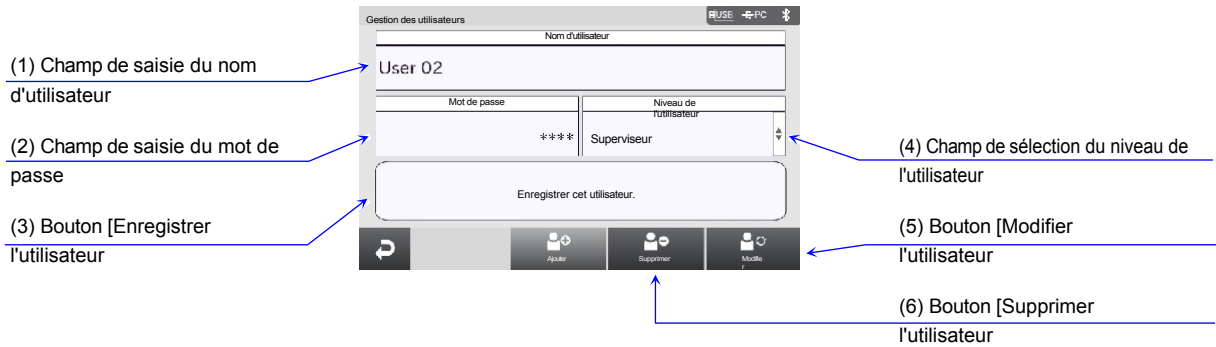
	Nom de l'utilisateur	Description
(1)	Liste des utilisateurs	Affiche les utilisateurs enregistrés. Seul Admin est enregistré lors du réglage d'usine. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 100 utilisateurs. Pour enregistrer ou supprimer un utilisateur, sélectionnez l'utilisateur cible.
(2)	Bouton [Ajouter un utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] (Enregistrer) pour l'enregistrement décrit dans " 8.3.1. Gestion des utilisateurs pour l'enregistrement ".
(3)	Bouton [Modifier l'utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] (Modifier) pour la modification décrite dans " 8.3.2. Gestion des utilisateurs pour la modification ".
(4)	Bouton [Supprimer l'utilisateur]	Supprime l'utilisateur sélectionné. Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche avant la suppression. Il n'est pas possible de supprimer un Admin.

8.3.1. Gestion des utilisateurs pour l'enregistrement

- Affichez l'écran [Gestion des utilisateurs] pour l'enregistrement comme suit :

Paramètres d'affichage : Ecran de pesage > Touche [LOG-IN]  > Touche [User management]  > Touche [Add user] > Ecran [User management] pour l'enregistrement.



Bouton [Ajouter un utilisateur] > Écran [Gestion des utilisateurs] pour l'enregistrement.

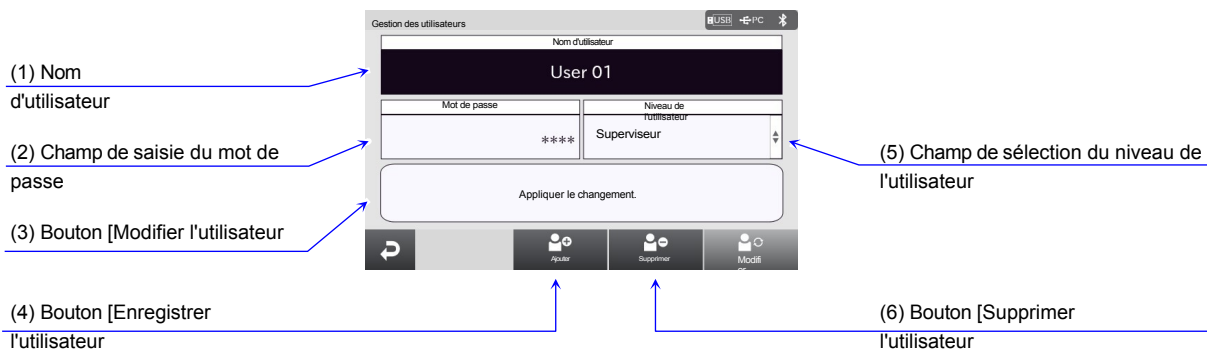


	Nom de l'utilisateur	Description
(1)	Champ de saisie du nom de l'utilisateur	Permet de définir l'utilisateur à enregistrer. La longueur des noms d'utilisateur est de 20 caractères maximum.
(2)	Champ de saisie du mot de passe	Définissez le mot de passe à enregistrer. Le mot de passe se compose de caractères alphanumériques d'une longueur de 4 caractères.
(3)	Bouton [Enregistrer l'utilisateur]	Enregistre l'utilisateur défini.
(4)	Champ de sélection du niveau d'utilisateur	Permet de définir le niveau d'utilisateur à enregistrer. Sélectionnez [Superviseur] ou [Directeur de laboratoire].
(5)	Bouton [Modifier l'utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] (Modifier) pour la modification décrite dans "8.3.2. Gestion des utilisateurs pour la modification".
(6)	Bouton [Supprimer l'utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] décrit dans "8.3. Gestion des utilisateurs". Affiche la liste des utilisateurs.

8.3.2. Gestion des utilisateurs pour la modification

- ☐ Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] pour la modification comme suit :


Affichez les paramètres : Écran de pesage > Touche [LOG-IN]  > Touche [User management]  > Bouton [Modifier l'utilisateur] > Écran [Gestion des utilisateurs] à modifier.



	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Nom de l'utilisateur	Affiche l'utilisateur à modifier.
(2)	Champ de saisie du mot de passe	Permet de définir le mot de passe pour l'enregistrement. Le mot de passe se compose de caractères alphanumériques d'une longueur de 4 caractères.
(3)	Bouton [Modifier l'utilisateur]	Applique le mot de passe et le niveau d'utilisateur définis.
(4)	Touche [Enregistrer l'utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] pour l'enregistrement décrit dans " 8.3.1. Gestion des utilisateurs pour l'enregistrement ".
(5)	Champ de sélection du niveau d'utilisateur	Permet de définir le niveau d'utilisateur à enregistrer. Sélectionnez [Superviseur] ou [Directeur de laboratoire].
(6)	Bouton [Supprimer l'utilisateur]	Affiche l'écran [Gestion des utilisateurs] décrit dans " 8.3. Gestion des utilisateurs ". Affiche la liste des utilisateurs.

9. Écran [MENU]

☐ Affichez l'écran [Menu] comme suit :



Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Écran [Menu].



	Nom de l'information	Description de l'information
(1)	Bouton [Réglage de la sensibilité]	Affiche l'écran [Réglage de la sensibilité] (" 10. Écran [Réglage de la sensibilité] "). Vous pouvez configurer le fonctionnement et les réglages de la sensibilité interne et de la sensibilité externe. réglage de la sensibilité interne et de la sensibilité externe.
(2)	Bouton [Réglages du filtre]	Affiche l'écran [Réglages du filtre] (" 12. Réglages du filtre "). Vous pouvez configurer les caractéristiques de réponse, la largeur de bande de stabilité et les paramètres de suivi du zéro.
(3)	Bouton [Back] (Retour)	Affiche l'écran de pesage.
(4)	Boutons [Test/vérification de l'étalonnage]	Affiche l'écran [Test/vérification d'étalonnage] (" 11. Test/vérification d'étalonnage "). Vous pouvez configurer le fonctionnement et les paramètres du contrôle quotidien, contrôle périodique, contrôle de répétabilité, etc.
(5)	Bouton [Paramètres système]	Affiche l'écran [Paramètres système] (" 13. Paramètres système "). Vous pouvez configurer les paramètres de l'affichage, des boutons, des capteurs IR, de la langue de communication, de l'horloge, etc.
(6)	Bouton [Information]	Affiche l'écran [Informations] (" 13.25. État de la balance "). Vous pouvez vérifier les informations relatives à la balance, la version du logiciel et l'historique.

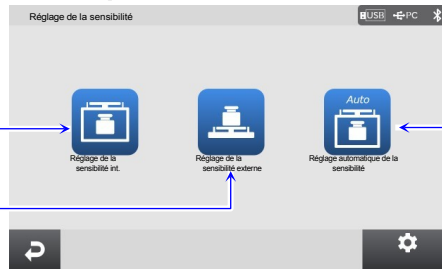
10. Écran [Réglage de la sensibilité]

- ☐ Affichez l'écran [Réglage de la sensibilité] comme suit :

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [Réglage sensibilité]  > Écran [Réglage sensibilité] [Réglage de la sensibilité].

- (1) Touche [Réglage sensibilité int.

- (2) Touche [Réglage sensibilité ext.



- (3) Touche [Réglage automatique de la sensibilité]

- (4) Bouton [Réglage de la sensibilité] [Réglage de la sensibilité externe]

	Nom de la touche	Description
(1)	Bouton [Réglage sensibilité int.	Affiche l'écran [Réglage interne de la sensibilité] pour effectuer le réglage interne de la sensibilité ("10.1. Réglage interne de la sensibilité"). Après l'ajustement, l'écran [Résultat de l'ajustement de la sensibilité] pour l'ajustement interne de la sensibilité s'affiche. réglage interne de la sensibilité s'affiche.
(2)	Bouton [Réglage sensibilité externe	Affiche l'écran [Réglage sensibilité externe] pour lancer le réglage de la sensibilité externe ("10.2. Réglage sensibilité externe"). Après le réglage, l'écran [Résultat du réglage de la sensibilité] pour le réglage de la sensibilité externe s'affiche. réglage de la sensibilité externe s'affiche.
(3)	Bouton [Réglage automatique de la sensibilité	Affiche l'écran de réglage [Réglage automatique de la sensibilité] ("10.3. Réglage automatique de la sensibilité"). Le réglage automatique de la sensibilité est exécuté.
(4)	Bouton [Réglage de la sensibilité	Affiche l'écran [Réglage de la sensibilité] ("10.4. Réglage de la sensibilité"). Vous pouvez configurer les paramètres de la touche [CAL], la valeur standard pour les valeurs de poids externes et la correction de la valeur de poids interne pour l'écran de pesage.




- ☐ La résolution de la balance étant élevée, les valeurs de pesée peuvent varier en raison de la gravité et des changements environnementaux quotidiens. Il est nécessaire d'effectuer un ajustement de sensibilité avec le poids afin d'éviter que les valeurs de pesée ne changent même si la gravité ou l'environnement changent.

Il est conseillé d'effectuer un ajustement de la sensibilité lorsque la balance est nouvellement installée ou déplacée, ou si des déviations significatives des valeurs de pesage sont observées lors des contrôles quotidiens.




- ☐ L'ajustement de la sensibilité consiste à calibrer les valeurs de pesée de la balance à l'aide d'un poids de référence ou du poids interne. poids interne.

Attention à l'ajustement de la sensibilité


- ☐ **Ne laissez pas les vibrations, les courants d'air ou les changements de température affecter la balance, en particulier pendant l'ajustement de la sensibilité.**
- ☐ Le rapport conforme aux BPL/BPF (etc.) peut être édité lors de l'ajustement de la sensibilité. Un ordinateur ou une imprimante optionnelle est nécessaire pour l'édition du rapport BPL. Un horodatage (horloge et calendrier) est disponible pour la sortie BPL en utilisant la fonction horloge de la balance.
- ☐ Vous pouvez régler la fonction d'horloge à partir de l'écran [Réglage de la date et de l'heure].

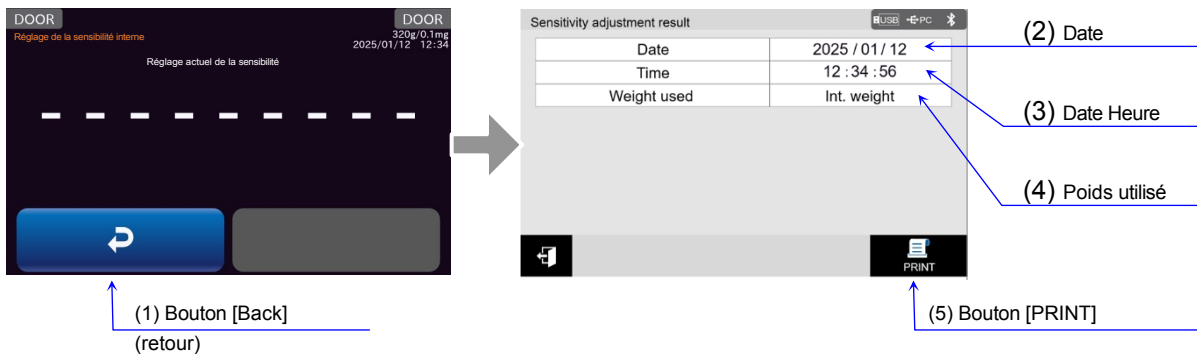
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Date/time]  > écran [Réglage de la date et de l'heure].

10.1. Réglage de la sensibilité interne

Paramètres d'affichage 1 : Touche [MENU]  > Touche [Réglage de la sensibilité]  > Touche [Réglage de la sensibilité interne]  > Écran [Réglage de la sensibilité interne].

Paramètres d'affichage 2 : Touche [HOME]  > Touche [CAL]  CAL > Touche [Int. sensitivity adjustment] (Réglage de la sensibilité interne)

 > Écran [Réglage de la sensibilité interne].



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Back] (Précédent)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(2)	Date	Affiche la date à laquelle le réglage interne de la sensibilité a été effectué.
(3)	Heure	Affiche l'heure à laquelle le réglage interne de la sensibilité a été effectué.
(4)	Poids utilisé	Affiche le poids utilisé.
(5)	Bouton [PRINT]	Affiche le résultat de l'ajustement de la sensibilité.*

* Elle est automatiquement émise si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Etiquette].

La balance effectue l'ajustement de la sensibilité en utilisant le poids interne.

- Veuillez à réchauffer la balance sans rien poser sur le plateau de pesée pendant au moins une heure.
- Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres pendant l'ajustement de la sensibilité.
- Lorsque l'ajustement est terminé, l'écran [Résultat de l'ajustement de la sensibilité] pour l'ajustement de la sensibilité interne s'affiche automatiquement.

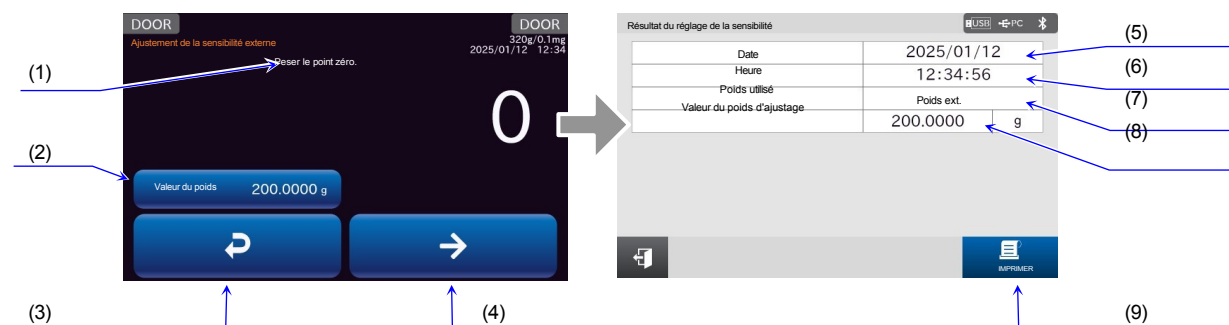
! À propos du poids interne

- La valeur du poids interne peut changer en raison de facteurs tels que l'environnement d'exploitation et le vieillissement.
- Corrigez la valeur du poids interne si nécessaire en vous référant à "10.5. Correction de la valeur du poids interne".
- Afin de maintenir la précision du pesage, il est conseillé d'effectuer régulièrement l'ajustement de la sensibilité externe ("10.2. Ajustement de la sensibilité externe").

10.2. Réglage de la sensibilité externe

Affichage des paramètres 1 : Touche [MENU] > Touche [Réglage sensibilité] > Touche [Réglage sensibilité externe] → Écran [Réglage sensibilité externe].

Paramètres d'affichage 2 : Touche [HOME] > Touche [CAL] > Touche [Ext. sensitivity] (Réglage de la sensibilité externe) > Écran [Réglage de la sensibilité externe].



	Nom	Description
(1)	Affichage des instructions	Affiche les instructions pour le réglage de la sensibilité externe.
(2)	Champ de saisie de la valeur du poids externe	Permet de saisir la valeur du poids externe. Ce champ est commun au champ de saisie de la valeur du poids externe dans l'écran [Résultat du réglage de la sensibilité] pour le réglage externe de la sensibilité. Plage d'entrée BH-225TE / BH-225DTE : 9,9 g à 200 g jusqu'à 200,1 g BH-324TE : 9,9 g à 200 g à 300,1 g BH-224TE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Confirmation]	Confirme le réglage de l'entrée actuelle et passe à l'instruction suivante.
(5)	Date	Affiche la date à laquelle le réglage de la sensibilité externe a été effectué.
(6)	Heure	Affiche l'heure à laquelle le réglage de la sensibilité externe a été effectué.
(7)	Poids utilisé	Affiche le type de poids utilisé.
(8)	Valeur du poids d'ajustement	Affiche la valeur du poids utilisé.
(9)	Bouton [PRINT]	Affiche le résultat de l'ajustement de la sensibilité.*

200 g Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

* Elle est automatiquement émise si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Sortie étiquette].

Cette fonction permet d'ajuster la sensibilité de la balance à l'aide d'un poids externe.


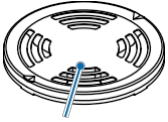
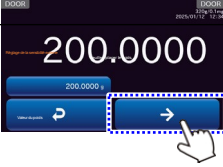

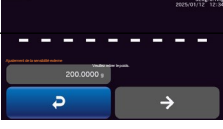
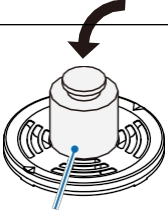
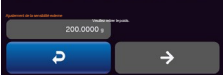
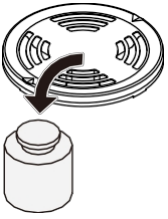


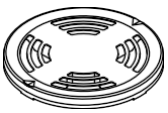

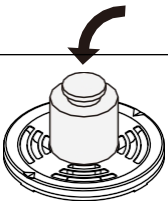
- Veuillez à réchauffer la balance sans rien poser sur le plateau de pesée pendant au moins une heure.
- Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres pendant l'ajustement de la sensibilité.
- Lorsque le réglage est terminé, l'écran [Résultat du réglage de la sensibilité] pour le réglage de la sensibilité externe s'affiche automatiquement.

ATTENTION



- La précision du poids utilisé pour l'ajustement de la sensibilité affecte la précision de la balance après l'ajustement de la sensibilité.

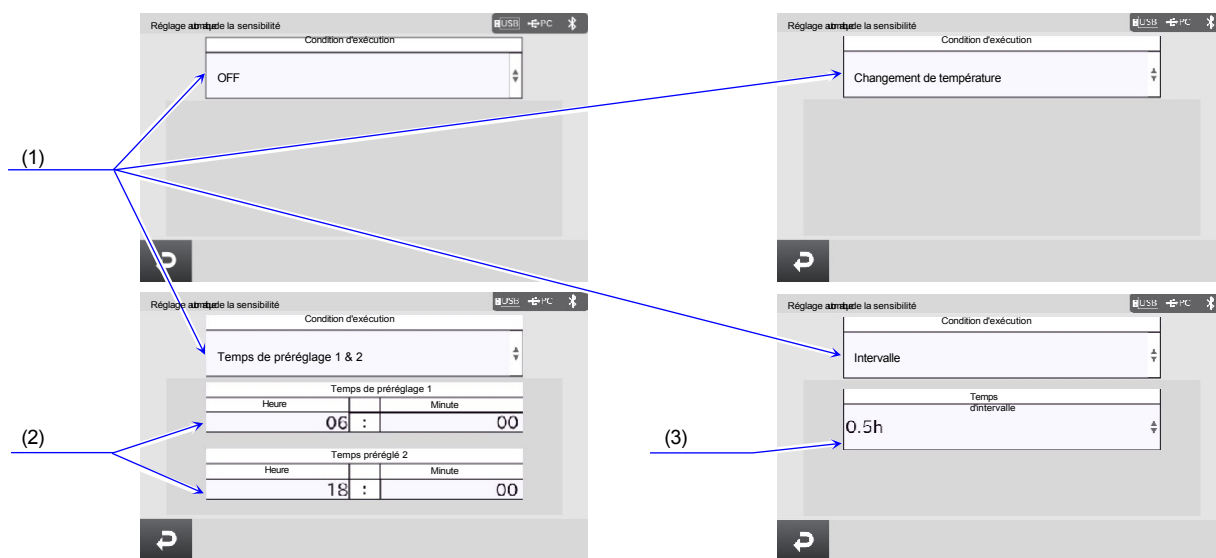
10.2.1. Procédure d'ajustement externe de la sensibilité

Exemple : Pesée avec BH-324TE

Étape	Description de l'opération	Affichage et fonctionnement des touches	Opération de pesage
1	Assurez-vous que rien ne se trouve sur le plateau de pesée et appuyez sur la touche [Confirmer]. La balance mesure le point zéro. Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres. Note : Vous pouvez entrer la valeur du poids externe avant l'entrée.		 Plateau de pesée
2	Placez le poids sur le plateau de pesée et appuyez sur la touche [Confirmer]. Mesurez le poids. Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres. Note : Vous pouvez saisir la valeur du poids externe avant la saisie.	  	 Poids
3	L'écran [Résultat du réglage de la sensibilité] pour le réglage de la sensibilité externe s'affiche automatiquement. Veuillez retirer le poids.		
4	Vous pouvez sortir le résultat en appuyant sur la touche [PRINT]. Remarque : Le résultat est automatiquement édité si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Édition étiquettes].	  Sortie BPL	
5	Appuyez sur la touche [HOME] pour revenir à l'écran de pesage. Placez à nouveau le poids pour confirmer que la sensibilité de la balance est correctement ajustée. Si elle n'est pas dans la plage, recommencez à partir de la première étape de cette procédure dans les conditions ambiantes appropriées. de cette procédure dans les conditions ambiantes appropriées.		

10.3. Réglage automatique de la sensibilité

Réglages de l'écran : Touche [MENU]  > Bouton [Réglage de la sensibilité]  > Bouton [Réglage automatique de la sensibilité] > Écran de réglage [Réglage automatique de la sensibilité]. > Écran de réglage [Réglage automatique de la sensibilité].



	Nom	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Champ de réglage des conditions d'exécution du réglage automatique de la sensibilité	OFF, Changement de température , Temps de préréglage 1, Temps de préréglage 1&2, Intervalle	Définit la condition d'exécution du réglage automatique de la sensibilité. Si vous sélectionnez le temps prédéfini ou l'intervalle, le réglage du temps correspondant s'affiche sous le champ de réglage. sous le champ de réglage.
(2)	Réglage de l'heure du réglage automatique de la sensibilité	0:00 à 24:00	Permet de régler l'heure de début du réglage automatique de la sensibilité.
(3)	Réglage automatique de la sensibilité Réglage de l'intervalle	0.5 , 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 14.0, 16.0, 18.0, 20.0, 22.0, 24.0	Définir l'intervalle d'ajustement automatique de la sensibilité.

Les réglages dans la boîte rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Cette fonction ajuste automatiquement la sensibilité de la balance en fonction du changement de température ambiante, de l'heure réglée ou de l'intervalle de temps en utilisant le poids interne. Elle fonctionne même lorsque l'écran est éteint. Le rapport d'ajustement de la sensibilité est édité après l'ajustement de la sensibilité si [Sortie BPL] ou [Sortie personnalisée BPL] est défini pour [Sortie BPL/Etiquette] ("13.13. Sortie BPL").

- La condition d'exécution du réglage automatique de la sensibilité peut être basée sur le changement de température, d'une durée prédéfinie ou d'un intervalle.
- Pour le temps de présélection, vous pouvez configurer deux paramètres : "Temps de présélection 1" et "Temps de présélection 2".
- Pour l'intervalle, vous pouvez définir une valeur comprise entre 0,5 h et 24,0 h.

ATTENTION




- Si quelque chose se trouve sur le plateau de pesée, la balance jugera elle-même qu'elle est en cours d'utilisation et n'effectuera pas d'ajustement automatique de la sensibilité.

Les critères pour effectuer l'ajustement automatique de la sensibilité sont les suivants.

BH-225TE / BH-225DTE BH- 324TE / BH-224TE	Moins de 0,5 g
--	----------------

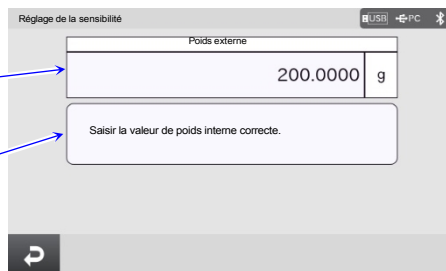
- Pour maintenir le réglage correct de la sensibilité de la balance, ne posez rien sur le plateau de pesée lorsqu'il n'est pas utilisé.

10.4. Réglage de la sensibilité

Affichage des paramètres : Touche [MENU]  > Touche [Sensitivity adjustment]  > Touche [Settings] 
 > Écran [Réglage de la sensibilité].

(1) Entrée de la valeur de poids externe

(2) Touche [Entrer la valeur correcte du poids interne]



	Nom	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Entrée de la valeur de poids externe	Plage d'entrée*1	Saisir la valeur du poids externe. Ceci est commun à l'élément de saisie "Valeur du poids d'ajustement" dans l'écran [Réglage de la sensibilité externe] ("10.2. Réglage de la sensibilité externe").
(2)	Bouton [Entrer la valeur de poids interne correcte]	-	Affiche l'écran [Réglage de la sensibilité interne] ("10.1. Réglage de la sensibilité interne").

 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).




*1 Plage d'entrée

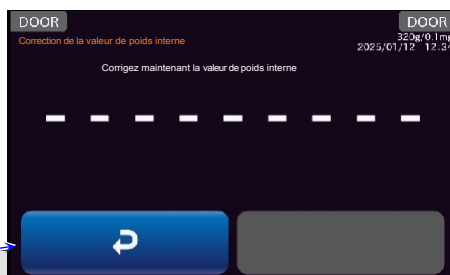
BH-225TE / BH-225DTE : 9,9 g à 200 g jusqu'à 200,1 g

BH-324TE : 9,9 g à 200 g à 300,1 g

BH-224TE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g

10.5. Correction de la valeur interne du poids

Réglages de l'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Réglage de la sensibilité]  > Touche [Réglages] 
 > Touche [Entrer la valeur de poids interne correcte] > Écran [Réglage de la sensibilité interne].



(1) Touche [Back]

(retour)

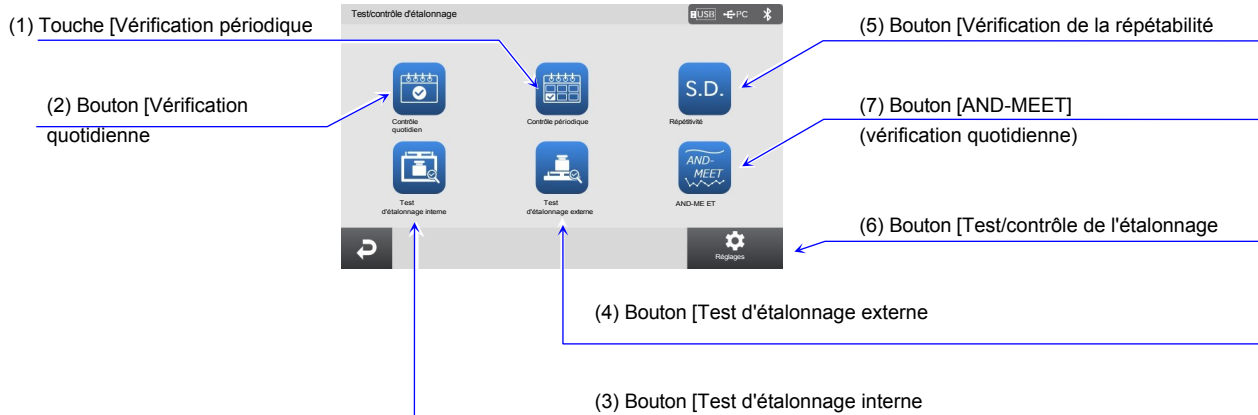
(1)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.
-----	-----------------	-------------------------------

Cette fonction corrige la valeur de poids interne sur la base d'un poids externe. Effectuer au préalable le réglage de la sensibilité externe ("10.2. Réglage de la sensibilité externe").

La balance charge et décharge automatiquement le poids interne et corrige la valeur du poids interne. Ensuite, la balance exécute automatiquement l'ajustement de la sensibilité interne. Lorsque l'ajustement est terminé, l'écran [Réglage de la sensibilité] s'affiche ("10.4. Réglage de la sensibilité"). La valeur corrigée est enregistrée dans la mémoire non volatile même si l'adaptateur secteur est retiré.




11. Test/vérification de l'étalonnage

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/contrôle d'étalonnage]  > Écran [Test/contrôle d'étalonnage].



	Nom de la touche	Description
(1)	Touche [Vérification périodique]	Exécute la vérification périodique ("11.2. Vérification périodique").
(2)	Bouton [Contrôle journalier]	Exécute la vérification quotidienne ("11.1. Vérification quotidienne").
(3)	Touche [Test d'étalonnage interne]	Exécute le test d'étalonnage interne ("11.4. Test d'étalonnage interne").
(4)	Touche [External calibration test]	Exécute le test d'étalonnage externe ("11.5. Test d'étalonnage Test d'étalonnage externe").
(5)	Touche [Vérification de la répétabilité]	Affiche l'écran [Mesure de la répétabilité] pour vérification ("11.3. Vérification de la répétabilité").
(6)	Bouton [Test/vérification d'étalonnage]	Affiche l'écran de paramétrage [Test/contrôle d'étalonnage].
(7)	Bouton [AND-MEET]	Affiche l'écran [AND-MEET] ("11.6. AND-MEET").

11.1. Contrôle quotidien

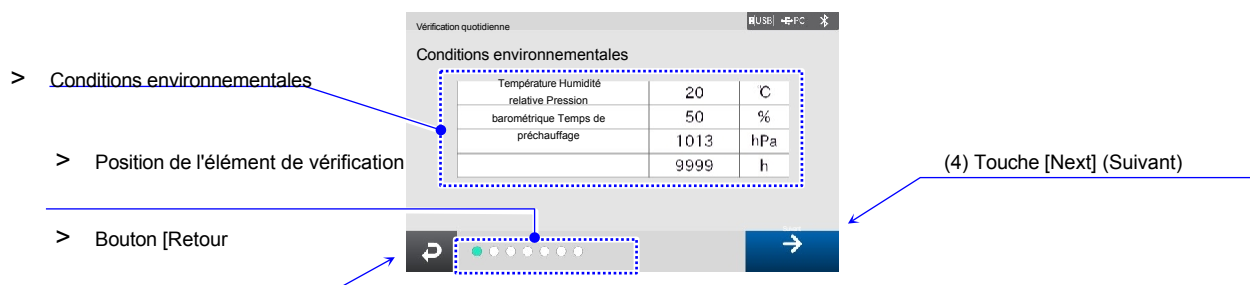
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/vérification d'étalonnage]  > Bouton [Vérification quotidienne] 
 > Écran [Vérification quotidienne], écran [Conditions environnementales] (Cet écran affiche les éléments de vérification dans l'ordre).

Détails de la vérification quotidienne

Lors du contrôle quotidien, vous vérifiez les éléments minimums requis pour l'utilisation de la balance afin de vous assurer qu'il n'y a pas d'erreur grave avec la balance. Il est conseillé d'effectuer ce contrôle tous les jours avant le travail, bien que cela puisse dépendre du niveau de maintenance de la balance.

1. Conditions environnementales

- Assurez-vous que la température et l'humidité de fonctionnement de la balance sont conformes aux "26.1. Spécifications communes". Si l'humidité est inférieure ou égale à 45 %HR, il est recommandé de procéder à une élimination de l'électricité statique avant le pesage.
- Veillez à réchauffer la balance pendant au moins une heure avant de l'utiliser. Le temps de préchauffage est la période pendant laquelle la balance est sous tension avant d'être utilisée. Remarque : vous pouvez mesurer jusqu'à 9999 heures pour le temps de préchauffage.



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Conditions environnementales	Affiche les conditions environnementales.
(2)	Position de l'élément de contrôle	Affiche la position de l'élément de contrôle actuel.
(3)	Bouton [Back]	Permet de revenir à l'écran [Test/contrôle d'étalonnage] ("11. Test/contrôle Test/Check").
(4)	Bouton [Suivant]	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

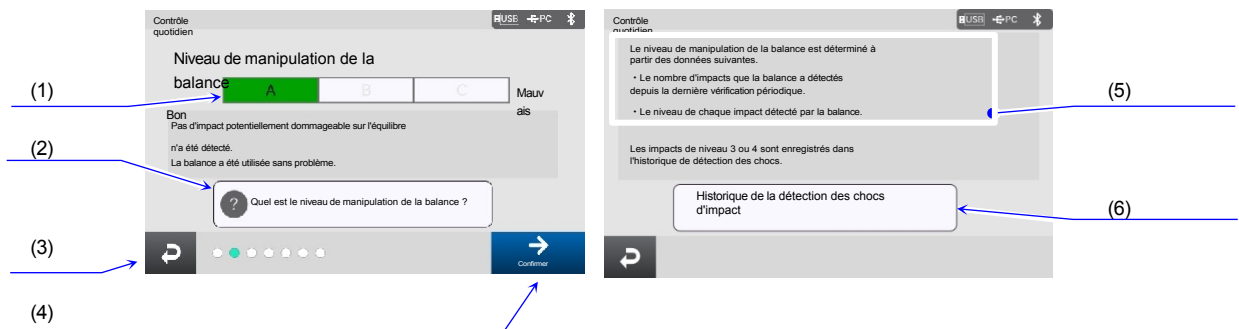
2. Niveau de manipulation de la balance

- ☐ Vérifier le niveau de manipulation de la balance.

Le niveau de traitement de la balance est calculé sur la base des données suivantes.

- Le nombre de fois où la balance a détecté un impact depuis le dernier contrôle périodique.
- Niveau d'impact détecté par la balance

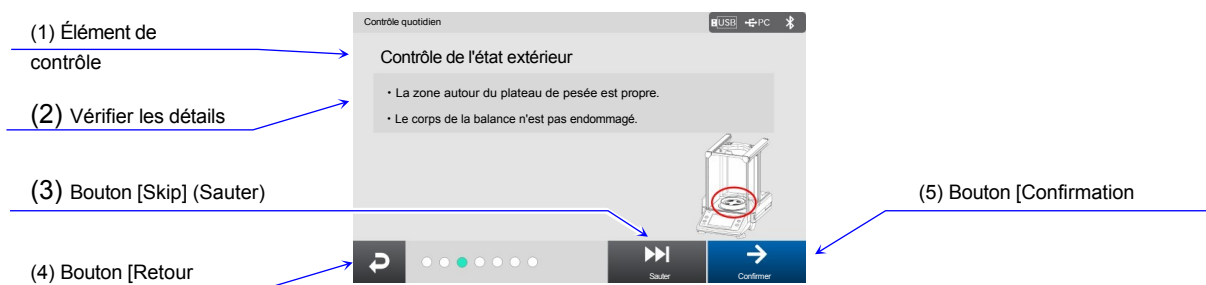
	Niveau de traitement de la balance	Description
Bon ↕	A	Aucun impact potentiellement dommageable n'a été détecté sur la balance. La balance a été utilisée sans problème.
	B	Plusieurs impacts potentiellement dommageables pour la balance ont été détectés. Veuillez faire attention lorsque vous placez un objet sur la balance.
Mauvais	C	De nombreux impacts potentiellement dommageables pour la balance ont été détectés. Il est conseillé d'effectuer un contrôle périodique de la balance.



	Nom	Description de l'impact
(1)	Niveau de traitement de la balance	Affiche le niveau de traitement de la balance.
(2)	Bouton [Explication du niveau de traitement de la balance]	Affiche l'écran d'explication du niveau de traitement de la balance.
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Confirmation]	Considère cet élément de contrôle comme OK et passe à l'élément suivant.
(5)	Explication du niveau de traitement de la balance	Le niveau de traitement de la balance est expliqué.
(6)	Bouton [Historique de la détection des chocs d'impact]	Affiche l'écran [Historique de la détection des chocs] (" 13.32. Historique de la détection des chocs ").

3. Vérification des conditions externes

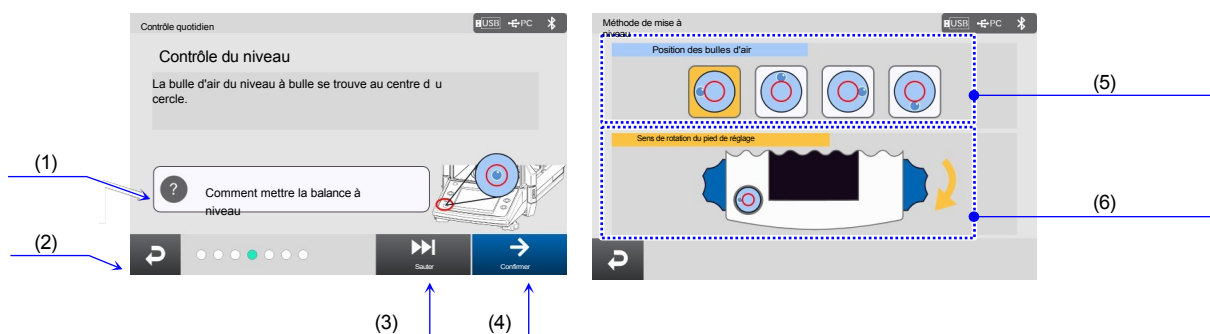
- ❑ Assurez-vous que la zone autour du plateau de pesée dans le brise-bise est propre. Si elle est sale, nettoyez-la. Une contamination pourrait en résulter.
- ❑ Assurez-vous que le corps de la balance n'est pas endommagé ou déformé.
Tout dommage ou déformation peut entraîner un dysfonctionnement de la balance ou blesser les utilisateurs.



	Nom de l'utilisateur	Description
(1)	Élément de contrôle	Affiche les éléments à vérifier.
(2)	Détails du contrôle	Affiche les détails du contrôle.
(3)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de contrôle et de passer à l'élément suivant.
(4)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Bouton [Confirmer]	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

4. Vérification du niveau

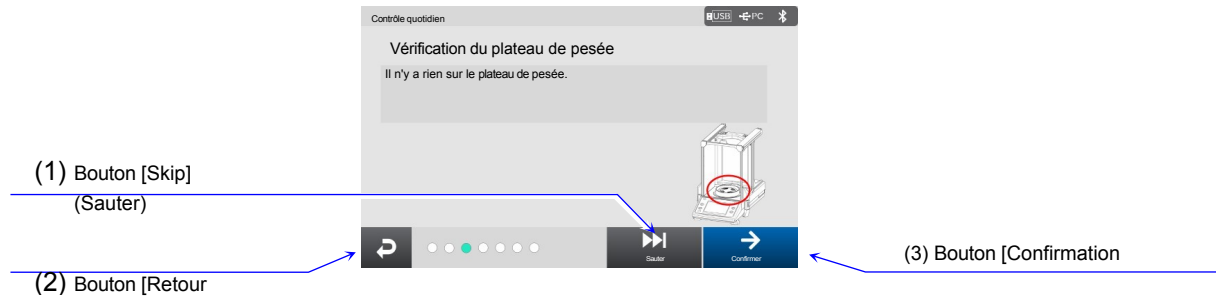
- ❑ Assurez-vous que la bulle d'air du niveau à bulle se trouve au centre du cercle. Si elle n'est pas au centre, il n'est pas possible d'obtenir un pesage précis.
- ❑ Reportez-vous à la méthode de mise à niveau et tournez les pieds de réglage pour ajuster le niveau de la balance. La méthode de mise à niveau est la même que pour la vérification périodique.



	Nom de la bulle	Description
(1)	Bouton [Méthode de nivellement]	Affiche l'écran [Méthode de nivellement].
(2)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(4)	Bouton [Confirmer]	Considère cet élément de contrôle comme OK et passe à l'élément suivant.
(5)	Bouton [Position de la bulle d'air]	Toucher la position actuelle des bulles d'air.
(6)	Sens de rotation du pied de réglage	Affiche le sens de rotation du pied de réglage afin d'ajuster le niveau de la balance. Les images dépendent de la position des bulles d'air.

5. Vérification du plateau de pesée

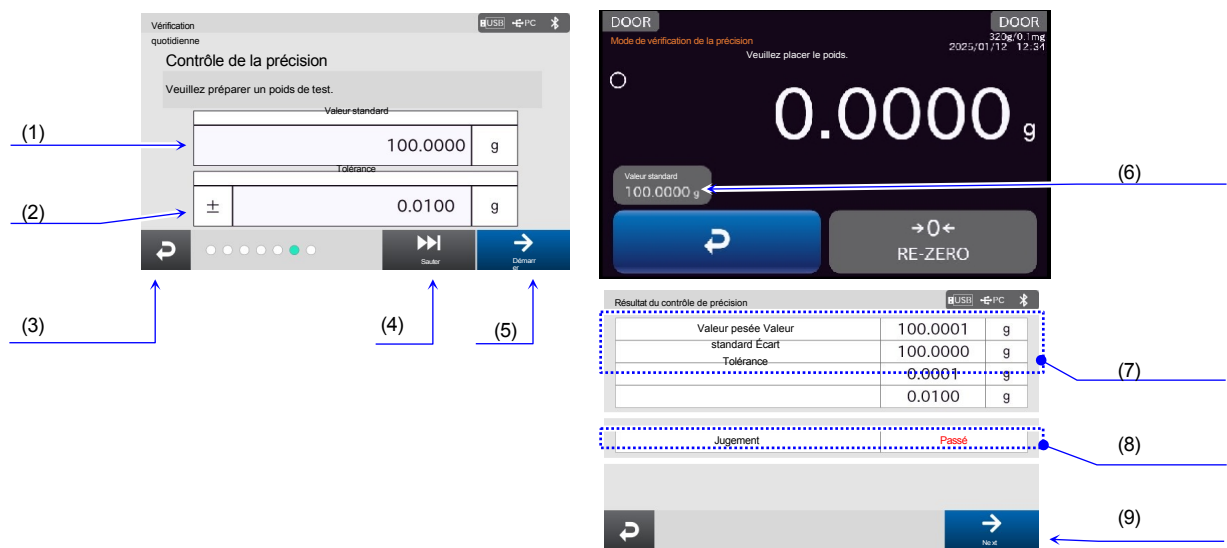
- Assurez-vous qu'il n'y a rien sur le plateau de pesée.



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Skip]	Permet d'ignorer cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(2)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Bouton [Confirmer]	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

6. Vérification de la précision

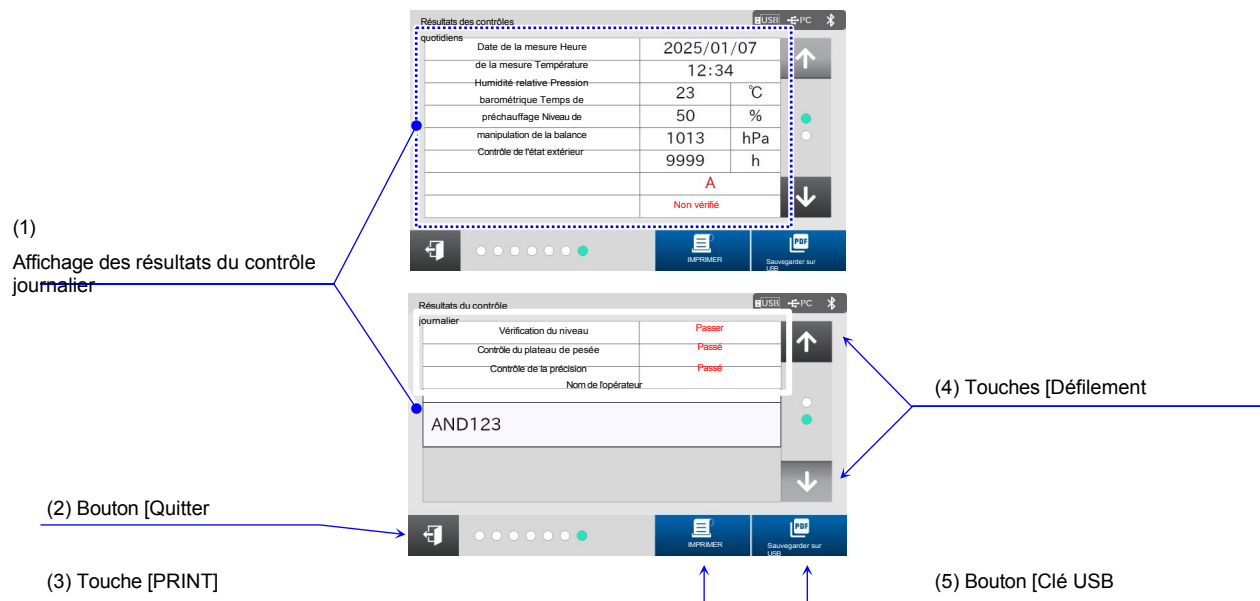
- Utilisez votre poids de test pour vous assurer que l'écart se situe dans la tolérance.



	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Champ de saisie de la valeur du poids de test	Saisissez la valeur de votre poids de test.
(2)	Champ de saisie de la tolérance	Saisissez la tolérance.
(3)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(5)	Touche [Start] de vérification de la précision	Affiche l'écran [Mode de vérification de la précision].
(6)	Champ de saisie de la valeur du poids de test	Saisissez la valeur de votre poids de test. Cette valeur est commune à celle de l'écran [Vérification de la précision].
(7)	Affichage du résultat du contrôle de précision	Affiche le résultat de la vérification de la précision.
(8)	Arrêt	Affiche le jugement.
(9)	Bouton [Suivant]	Passé à l'élément de contrôle suivant.

7. Résultats du contrôle journalier

- Les résultats de tous les points de contrôle quotidiens sont affichés.



	Nom de la touche	Description
(1)	Affichage des résultats de la vérification quotidienne	Affiche les résultats de la vérification quotidienne.
(2)	Bouton [Quitter]	Quitte la vérification quotidienne et affiche l'écran [Test/contrôle d'étalonnage] (" 11. Test/contrôle d'étalonnage ").
(3)	Bouton [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats de la vérification quotidienne sur l'appareil connecté à la balance.
(4)	Boutons [Scroll]	Sélectionne la page.
(5)	Bouton [Clé USB]	Affiche les données PDF contenant les résultats des contrôles quotidiens sur le lecteur flash USB connecté à la balance.

11.1.1. Exemple d'édition pour les résultats de l'édition du contrôle journalier

Résultats des contrôles quotidiens

```
---DAILY CHECK---  
  
          A & D  
MODEL    BH-324TE  
S/N      T2400000  
ID LAB-012345678  
DATE    2025/04/03  
TIME    12:16:08  
  
TEMP     26 C  
RH       40 %  
BAR      1014hPa  
WARM UP  1 h  
  
HANDLING LEVEL  
EXT. CONDITION A  
MET  
LEVEL CHECK MET  
WEIGHING PAN MET  
MET  
  
WEIGHT CHECK  
SETTING  
100.0000 g  
MEASURED  
100.0000 g  
SPEC.    0.0005 g  
JUDGEMENT MET  
  
REMARKS  
  
SIGNATURE  
  
-----
```

Résultats du contrôle journalier en PDF



Données Rapport de contrôle quotidien

Date 2025/04/03 12 : 16 : 08

Location a&d

Beight used

1. Balance

Model BH-324TE Capacity 320g Lisibilité 0.1mg
 Serial No. T2408800 ID No. LAB-012345678

2. Conditions environnementales

Température 26 C Humidité réelle 40 %
 Pression barométrique 1814 hPa tirie d'harm onisation 1 h

3. Éléments de contrôle

3-1. niveau de la lance à main

Good

A		
---	--	--

 Mauvais

3-2. Contrôle de l'état extérieur

La zone entourant le panneau d'affichage est en mauvais état. : Réussi

Le corps de balancier n'est pas endommagé

Réussite

3-3. contrôle du niveau

La bulle d'air sur le niveau de l'espace est au centre du cercle.

au centre du cercle 3-4. Contrôle du

Passé

plateau de pesée

Il n'y a rien sur le plateau de pesée.

:

Réussite 3-5. Contrôle de la précision

Passé




Valeur standard	100.0000 g	Valeur de référence	100.0000 g
Dévi at ion	0.0000 g	Jugement	0.0005 g

4. Remarques

Signature (opérateur) _____

Signature (gestionnaire) _____

11.2. Contrôle périodique

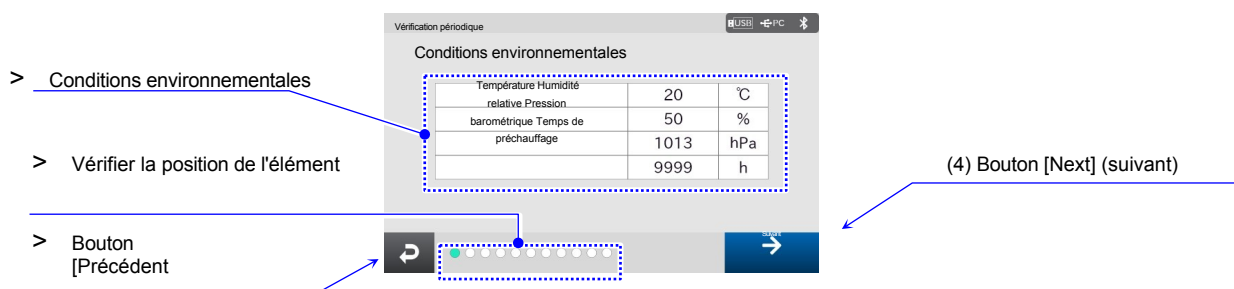
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/vérification d'étalonnage]  > Bouton [Vérification périodique].
 > Écran [Vérification périodique], écran [Conditions environnementales] (cet écran affiche les éléments de vérification dans l'ordre).

Détails de la vérification périodique

Lors du contrôle périodique, un poids est utilisé pour vérifier les propriétés de base de la balance, notamment la répétabilité, la linéarité et l'excentricité, et pour gérer les performances des valeurs de pesée par rapport aux spécifications. Il est conseillé d'effectuer ce contrôle une fois par semaine ou par mois, mais cela peut dépendre du niveau de maintenance de la balance.

1. Conditions environnementales

- Assurez-vous que la température et l'humidité de fonctionnement de la balance sont conformes aux spécifications. Si l'humidité est inférieure ou égale à 45 %HR, il est recommandé d'effectuer une élimination de l'électricité statique avant le pesage.
- Veillez à réchauffer la balance pendant au moins une heure avant de l'utiliser.
Le temps de préchauffage est la période pendant laquelle la balance est sous tension avant l'utilisation.
Remarque : vous pouvez mesurer jusqu'à 9999 heures pour le temps de préchauffage.



	Nom de l'article	Description
(1)	Conditions environnementales	Affiche les conditions environnementales.
(2)	Position de l'élément de contrôle	Affiche la position de l'élément de contrôle actuel.
(3)	Bouton [Back]	Permet de revenir à l'écran [Test/contrôle d'étalonnage] (" 11. Test/contrôle Test/Check ").
(4)	Bouton [Suivant]	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

2. Vérification des conditions externes

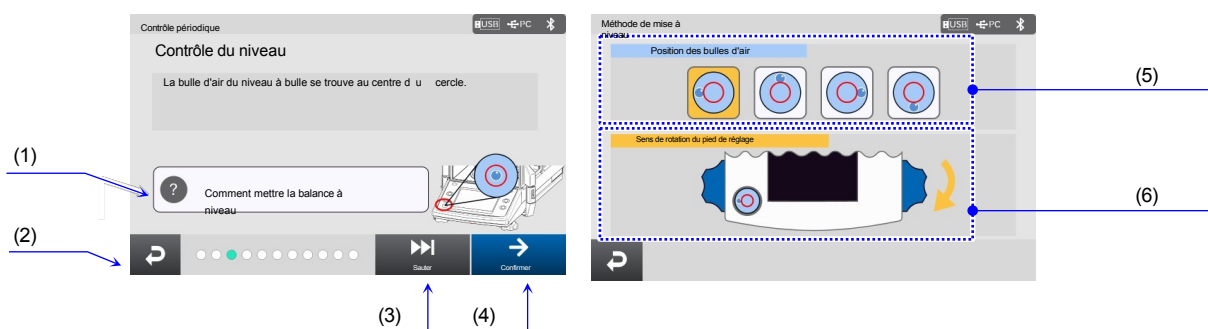
- S'assurer que la zone autour du plateau de pesée dans le brise-vent est propre. Si elle est sale, nettoyez-la. Une contamination pourrait en résulter.
- Veillez à ce que le corps de la balance ne soit pas endommagé ou déformé.
Des dommages ou des déformations peuvent entraîner un mauvais fonctionnement de la balance ou des blessures pour les utilisateurs.



	Nom de la personne	Description
(1)	Élément de contrôle	Affiche les éléments à vérifier.
(2)	Détails du contrôle	Affiche les détails du contrôle.
(3)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de contrôle et de passer à l'élément suivant.
(4)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Bouton [Confirmer	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

3. Vérification du niveau

- Assurez-vous que la bulle d'air du niveau à bulle se trouve au centre du cercle. Si elle n'est pas au centre, il n'est pas possible d'obtenir un pesage précis.
- Reportez-vous à la méthode de mise à niveau et tournez les pieds de réglage pour ajuster le niveau de la balance. La méthode de mise à niveau est la même que pour la vérification quotidienne.



	Nom de la bulle	Description
(1)	Bouton [Méthode de nivellement]	Affiche l'écran [Méthode de nivellement].
(2)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(4)	Bouton [Confirmer	Considère cet élément de contrôle comme OK et passe à l'élément suivant.
(5)	Bouton [Position de la bulle d'air]	Toucher la position actuelle des bulles d'air.
(6)	Sens de rotation du pied de réglage	Affiche le sens de rotation du pied de réglage afin d'ajuster le niveau de la balance. Les images dépendent de la position des bulles d'air.

4. Vérification du plateau de pesée

- Assurez-vous qu'il n'y a rien sur le plateau de pesée.



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Skip]	Permet d'ignorer cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(2)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Bouton [Confirmer	Considère cet élément de vérification comme OK et passe à l'élément suivant.

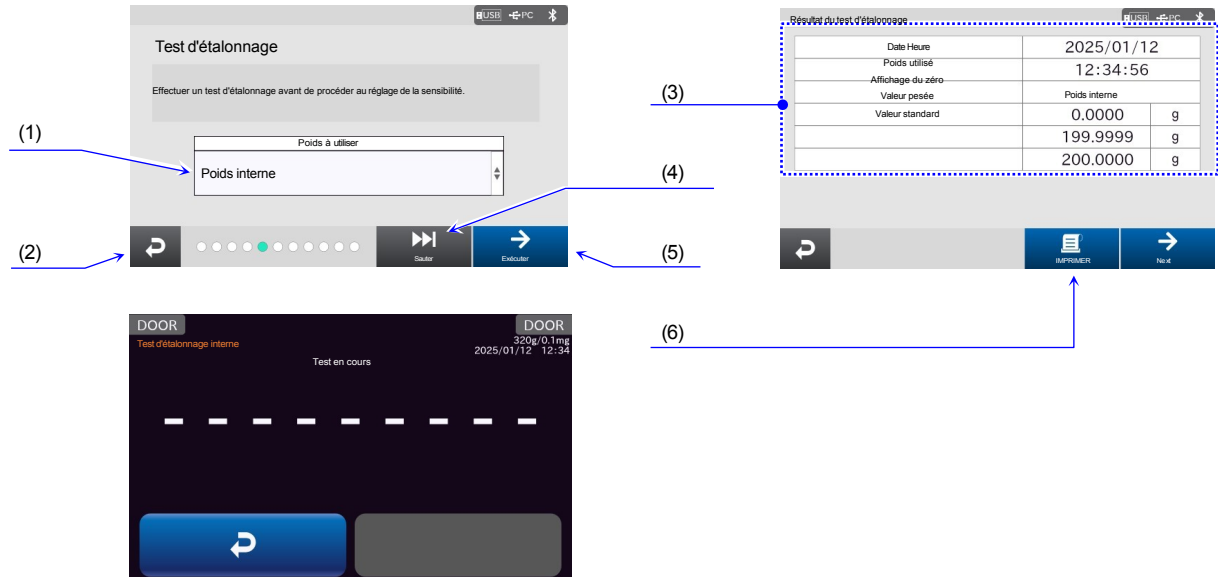
5. Test d'étalonnage (avant le réglage de la sensibilité)

□ Le test d'étalonnage est effectué avant le réglage de la sensibilité.

Lorsque le test est terminé, l'écran [Résultat du test d'étalonnage] s'affiche.

- Lorsque le poids interne est utilisé, cette opération est automatiquement effectuée. Lorsqu'un poids externe est utilisé, suivez les instructions.

Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres pendant le test d'étalonnage.



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (page de réglage)	Description
(1)	Poids à utiliser	Poids interne Poids externe	Sélectionner le poids à utiliser.
(2)	Bouton [Retour]	-	Annule et retourne à l'écran précédent.
(3)	Affichage des résultats	-	Affiche le résultat du test d'étalonnage.
(4)	Bouton [Skip] (Sauter)	-	Permet d'ignorer cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(5)	Bouton [Exécuter]	-	Exécute le test d'étalonnage.
(6)	Bouton [PRINT]		Permet d'imprimer les résultats sur l'appareil connecté à la balance. Les résultats sont automatiquement édités si [Sortie BPL] dans [Sortie données] est réglé sur ON.*

Les réglages dans l'encadré rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

* La sortie est automatique si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est réglé sur [Sortie BPL/Sortie étiquettes].

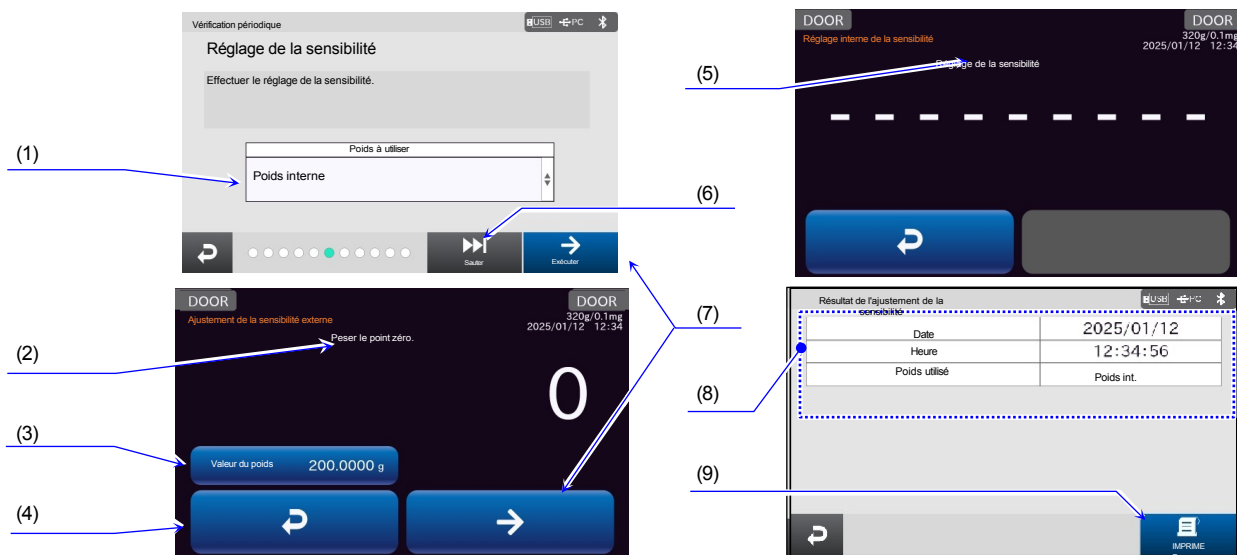
6. Réglage de la sensibilité

Le réglage de la sensibilité est effectué. Lorsque l'ajustement est terminé, l'écran [Résultat de l'ajustement de la sensibilité] s'affiche automatiquement.

Veillez à réchauffer la balance en ne posant rien sur le plateau de pesée pendant au moins une heure.

Lorsque le poids interne est utilisé, cette opération est automatiquement effectuée. En cas d'utilisation d'un poids externe, suivez les instructions.

Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres pendant l'ajustement de la sensibilité.



	Nom de l'imprimante	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Poids à utiliser	Poids interne Poids externe	Sélectionnez le poids à utiliser.
(2)	Affichage de l'instruction	-	Affiche l'instruction pour l'ajustement de la sensibilité externe.
(3)	Entrée de la valeur de poids externe	Plage d'entrée*1	Permet de saisir la valeur du poids externe. Ce champ est commun au champ de saisie de la valeur du poids externe dans l'écran [Réglage de la sensibilité] ("10. Écran [Réglage de la sensibilité]").
(4)	Bouton [Retour]	-	Annule et revient à l'écran précédent.
(5)	Affichage des instructions	-	Affiche la progression du réglage interne de la sensibilité.
(6)	Bouton [Skip] (Sauter)	-	Permet de sauter cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(7)	Bouton [Exécuter]	-	Exécute le réglage de la sensibilité.
(8)	Affichage du résultat	-	Affiche le résultat du réglage de la sensibilité.
(9)	Bouton [PRINT]	-	Permet d'imprimer les résultats sur l'appareil connecté à la balance.*2

Poids interne Les réglages dans la case rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

***1** Plage d'entrée

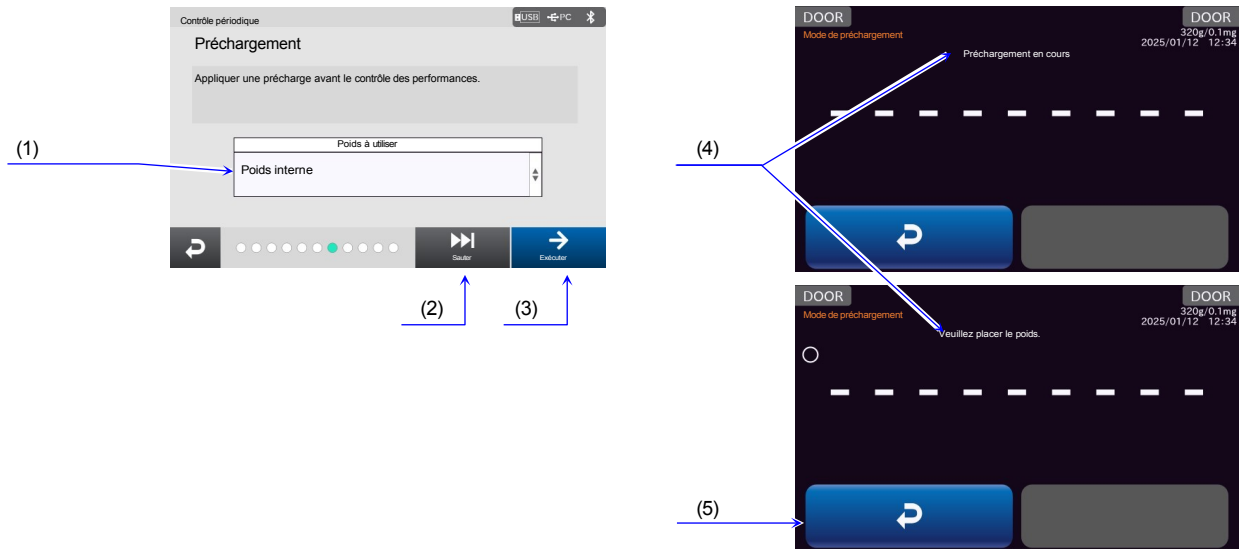
BH-225TE / BH-225DTE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g BH-324TE : 9,9 g à 200 g à 300,1 g
BH-224TE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g

***2** Elle est automatiquement émise si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Sortie étiquette].

7. Préchargement

Sélectionner le poids à utiliser pour l'exécution.

Pour un poids interne, le préchargement est automatiquement effectué. Pour un poids externe, l'instruction est affichée à l'écran.



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Poids à utiliser	Poids interne Poids externe	Sélectionner le poids à utiliser.
(2)	Touche [Skip] (Sauter)	-	Permet de sauter cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(3)	Bouton [Exécuter]	-	Exécute le préchargement.
(4)	Affichage des instructions	-	Affiche la progression et les instructions.
(5)	Bouton [Back] (retour)	-	Permet de revenir à l'écran précédent.

Les réglages dans le cadre rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

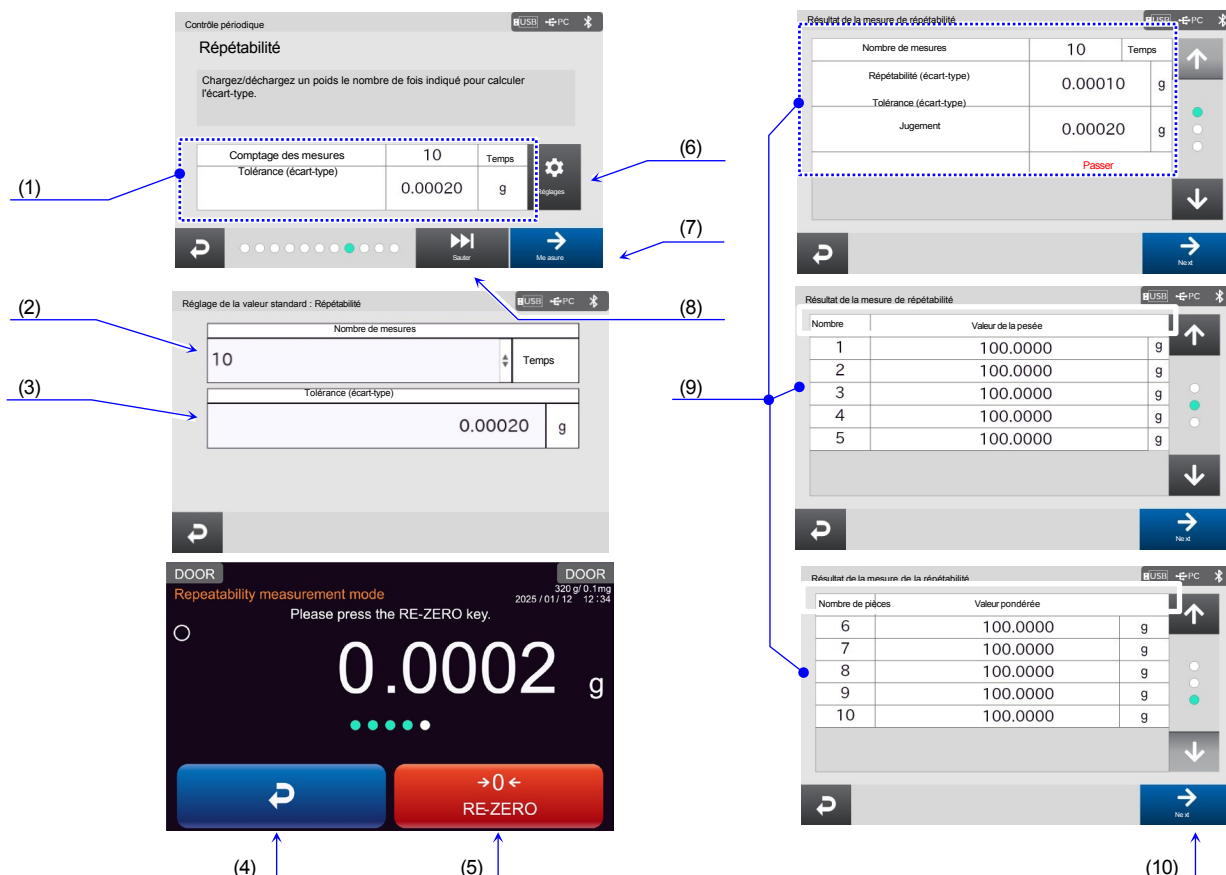
8. Répétabilité

Chargez et déchargez le poids plusieurs fois pour obtenir l'écart-type.

Suivez les instructions pour charger et décharger le poids autant de fois que le nombre de mesures spécifié.

Le réglage de l'écran [Répétabilité] est commun au réglage de la valeur standard pour les réglages de vérification quotidienne/périodique.

Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure de répétabilité] s'affiche automatiquement.



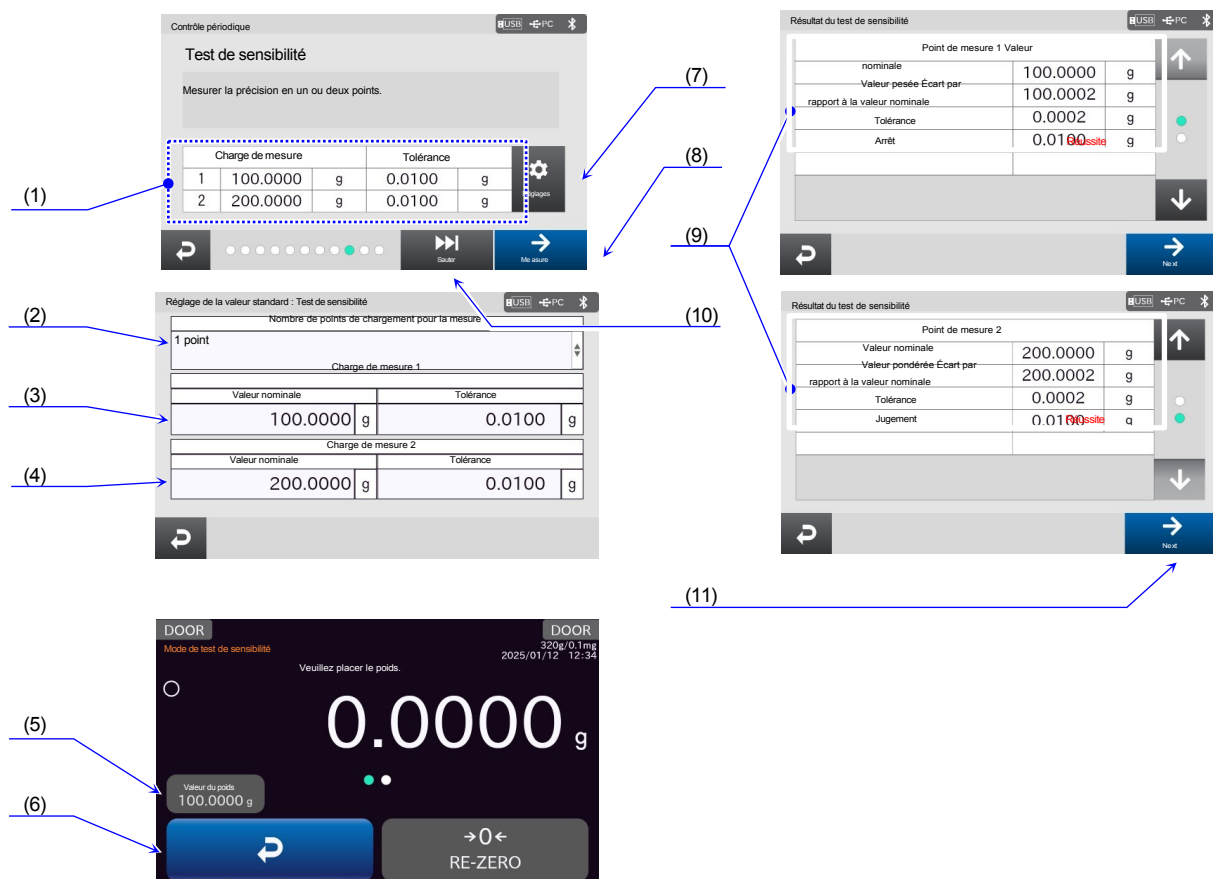
	Nom de la personne	Description
(1)	Écran d'affichage des paramètres	Affiche le nombre de mesures défini et la tolérance (écart-type). (écart-type).
(2)	Nombre de mesures	Définit le nombre de mesures. Ceci est commun à "11.9.1. Définition de la valeur standard : Répétabilité".
(3)	Tolérance (écart-type)	Permet de régler la tolérance (écart-type). Cette fonction est commune à "11.9.1. Réglage de la valeur standard : Répétabilité".
(4)	Bouton [Retour]	Annule et retourne à l'écran précédent.
(5)	Bouton [RE-ZERO]	Remet la valeur affichée à zéro.
(6)	Bouton [Settings]	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard]. Reportez-vous à la section "11.9. Réglage de la valeur standard". Réglez le nombre de mesures et la tolérance (écart type).
(7)	Bouton [Mesure] (Mesure)	Exécute la mesure.
(8)	Bouton [Skip] (Sauter)	Sauter cet élément de contrôle et passer à l'élément suivant.
(9)	Mesure de la répétabilité affichage du résultat	Affichage du résultat de la mesure de répétabilité
(10)	Touche [Next]	Passes à l'élément suivant.

9. Test de sensibilité

Le test de sensibilité est effectué avec les points de chargement sélectionnés. Suivez les instructions pour les opérations de mesure.

Le réglage de l'écran [Test de sensibilité] est commun au réglage de la valeur standard pour les réglages de vérification quotidienne/périodique.

Lorsque le test est terminé, l'écran [Résultat du test de sensibilité] s'affiche automatiquement.



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (page de réglage)	Description
(1)	Écran d'affichage des paramètres	-	Affiche la tolérance réglée.
(2)	Nombre de points de chargement pour la mesure	1 point, 2 points	Vous pouvez sélectionner le nombre de points de chargement pour la mesure.
(3)	Charge de mesure 1	-	Affiche la valeur nominale et la tolérance.
(4)	Charge de mesure 2	-	Affiche la valeur nominale et la tolérance.
(5)	Affichage de la charge de mesure	-	Affiche la charge de mesure.
(6)	Bouton [Back] (retour)	-	Annule et retourne à l'écran précédent.
(7)	Bouton [Settings]	-	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard]. Réglez le nombre de mesures et la tolérance (écart type).
(8)	Bouton [Mesure]	-	Exécute la mesure.
(9)	Affichage du résultat du test de sensibilité	-	Affiche le résultat du test de sensibilité.
(10)	Bouton [Skip]	-	Permet d'ignorer cet élément de vérification et de passer à l'élément suivant.
(11)	Bouton [Suivant]	-	Passé au point suivant.

 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

10. Excentricité

L'excentricité est mesurée.

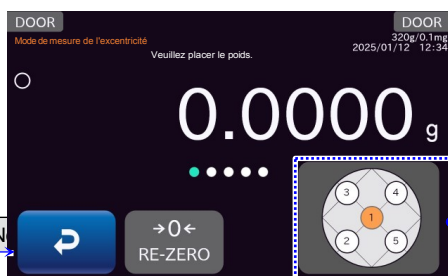
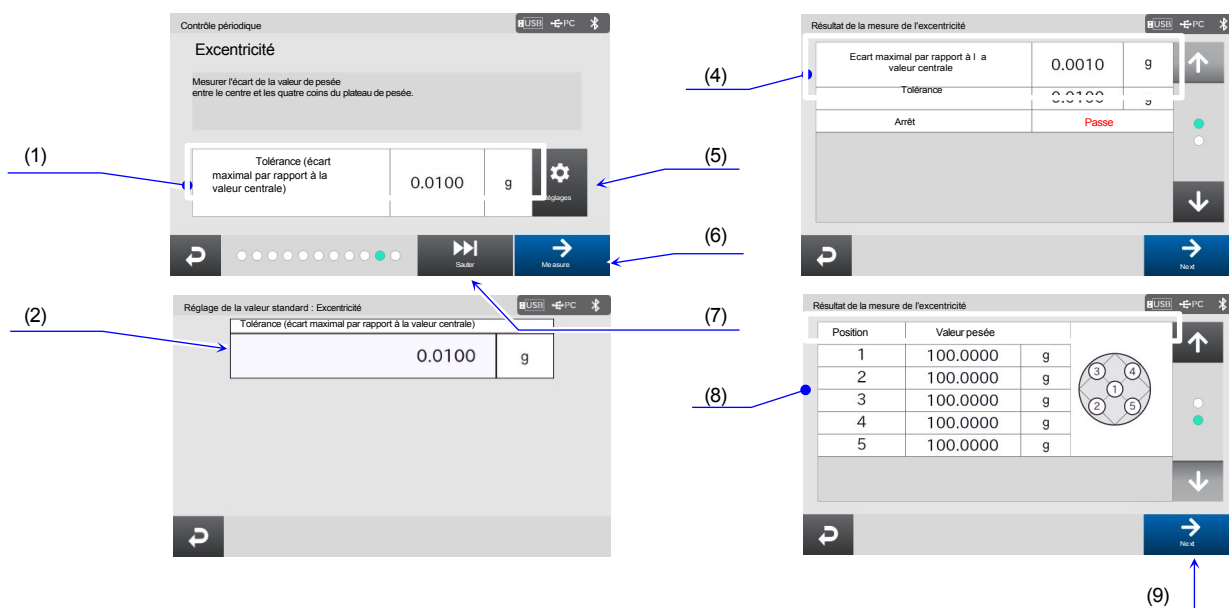
Suivez les instructions de mesure.

Le réglage de l'écran [Test de sensibilité] est commun au réglage de la valeur standard pour les réglages de vérification quotidienne/périodique.

Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure de l'excentricité] s'affiche automatiquement.

Les positions précises pour les positions de mesure 2, 3, 4 et 5 se situent au quart de la ligne diagonale ou du diamètre du plateau de pesée.

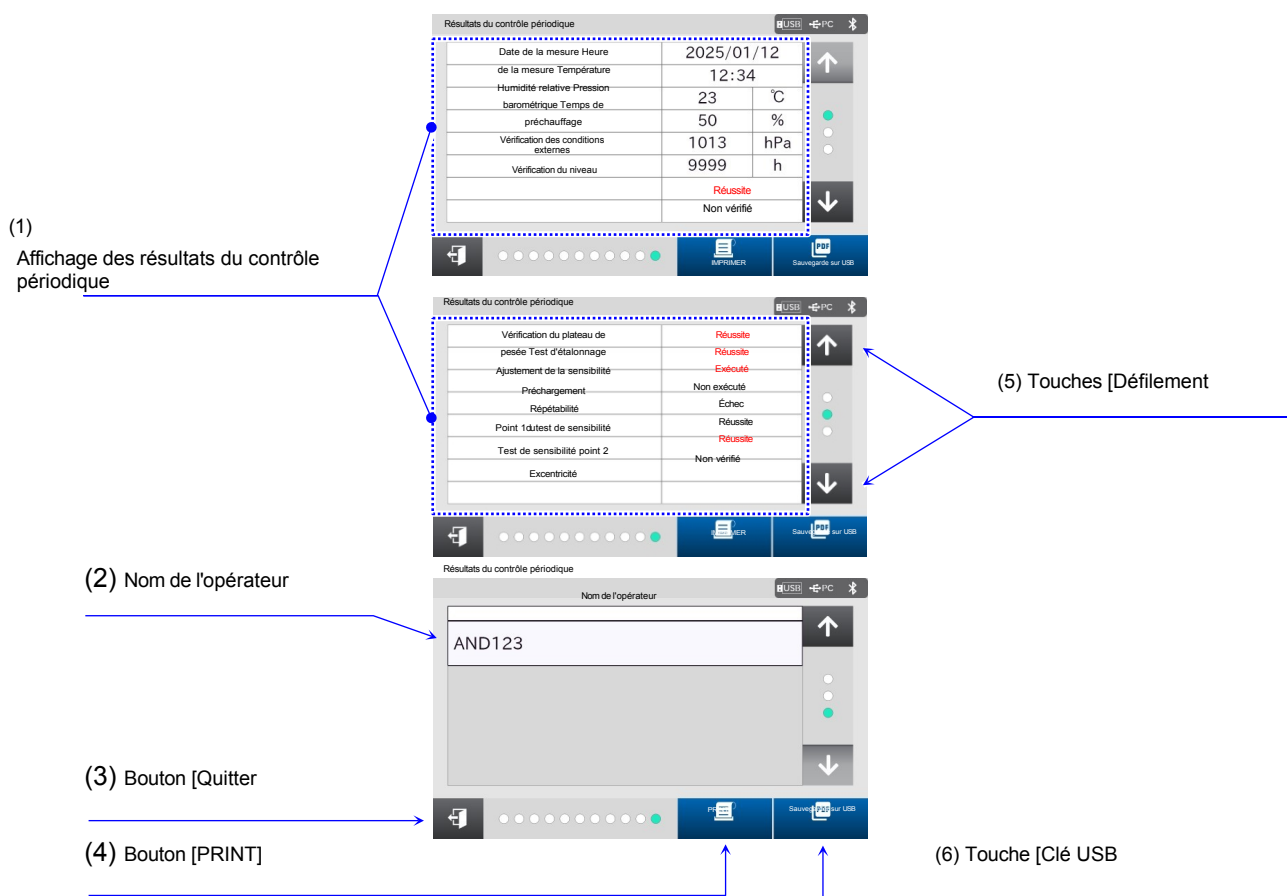
Il est conseillé d'utiliser un poids d'environ 1/3 de la capacité de la balance.



(3)	N	(10) Description de la tolérance
(1)	Écran d'affichage des paramètres	Tolérance définie (écart maximal par rapport à la valeur centrale).
(2)	Tolérance (écart maximal de la valeur centrale)	Définit la tolérance pour l'excentricité.
(3)	Bouton [Retour]	Annule et revient à l'écran précédent.
(4)	Affichage du résultat de la mesure de l'excentricité	Annule la mesure de l'excentricité et revient à l'écran précédent.
(5)	Bouton [Réglages]	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard]. Configurer la tolérance définie (écart maximal par rapport à la valeur centrale).
(6)	Bouton [Mesure] (Mesure)	Exécute la mesure.
(7)	Bouton [Skip] (Sauter)	Permet de sauter cet élément de contrôle et de passer à l'élément suivant.
(8)	Valeur de pesée	Affiche les positions de mesure et les valeurs de pesée.
(9)	Touche [Next] (Suivant)	Passé à l'élément suivant.
(10)	Image de la position du poids	Affiche les positions où le poids est placé pendant la mesure.

11. Résultats de la vérification périodique

Les résultats de toutes les vérifications périodiques sont affichés.



	Nom de la touche	Description
(1)	Affichage des résultats de la vérification périodique	Affiche les résultats de la vérification périodique.
(2)	Nom de l'opérateur	Saisir le nom de l'utilisateur qui effectue le contrôle périodique.
(3)	Bouton [Quitter]	Permet de quitter l'écran qui affiche les résultats du contrôle périodique.
(4)	Bouton [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats du contrôle périodique sur l'appareil connecté à la balance.
(5)	Touches [Scroll]	Sélectionne la page.
(6)	Bouton [Lecteur flash USB]	Affiche les données PDF contenant les résultats du contrôle périodique sur le lecteur flash USB connecté à la balance.

11.2.1. Exemple de sortie des résultats du contrôle périodique

Résultats de la sortie du contrôle périodique

```
-PERIODIC CHECK-

                A & D
MODEL    BH-324TE
S/N      T24000000
ID LAB-012345678
DATE    2025/04/03
TIME    12:27:11

TEMP      26  C
RH        40  %
BAR       1013hPa
WARM UP   1  h

EXT. CONDITION
                MET
LEVEL CHECK
                MET
WEIGHING PAN
                MET

CAL.TEST(INT.)
ACTUAL
    0.0000  g
    +199.9999  g
TARGET
    +200.0000  g

ADJUSTED(INT.)

PRELOAD      MET

REPEATABILITY
 1  100.0002  g
 2  100.0002  g
 3  100.0001  g
 4  100.0001  g
 5  100.0001  g
 6  100.0001  g
 7  100.0001  g
 8  100.0001  g
 9  100.0002  g
10  100.0001  g

SD
    0.00005  g
SPEC.
    0.00010  g
JUDGEMENT    MET

SENSITIVITY TEST

                SENSITIVITY TEST
SETTING
    100.0000  g
MEASURED
    100.0002  g
SPEC.
    0.0010  g
JUDGEMENT    MET

SETTING
    - - - - -  g
MEASURED
    - - - - -  g
SPEC.
    - - - - -  g
JUDGEMENT    **

ECCENTRICITY ERR
 1  100.0001  g
 2  100.0002  g
 3  100.0001  g
 4  100.0002  g
 5  100.0003  g



MAX. DIFFERENCE
    0.0002  g
SPEC.
    0.0010  g
JUDGEMENT    MET

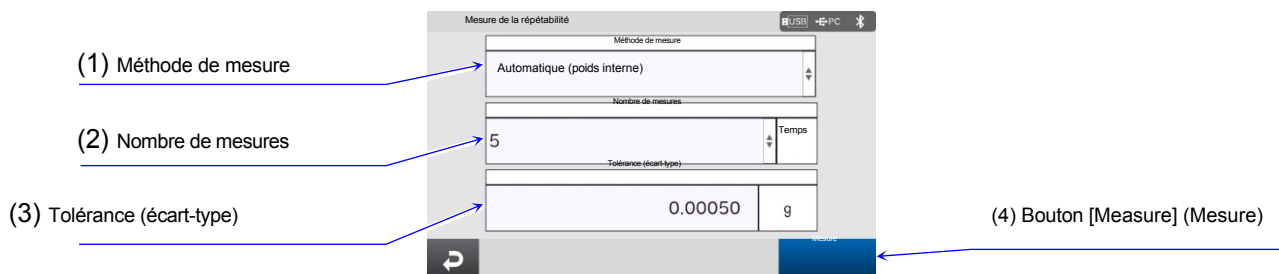
REMARKS

SIGNATURE


-----
```


11.3. Vérification de la répétabilité

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/vérification d'étalonnage] > Bouton [Vérification de la répétabilité]  > Écran [Mesure de la répétabilité].




	Nom de la mesure	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Méthode de mesure	Automatique (poids interne), Manuel (poids externe)	Sélectionner la méthode de mesure.
(2)	Comptage des mesures	-	Affiche le nombre de mesures.
(3)	Tolérance (écart-type)	-	Affiche la tolérance (écart-type).
(4)	Bouton [Mesure] (Mesure)	-	Exécute la mesure.
(5)	Bouton [Back] (retour)	-	Retourne à l'écran précédent.


 Les réglages dans la boîte rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

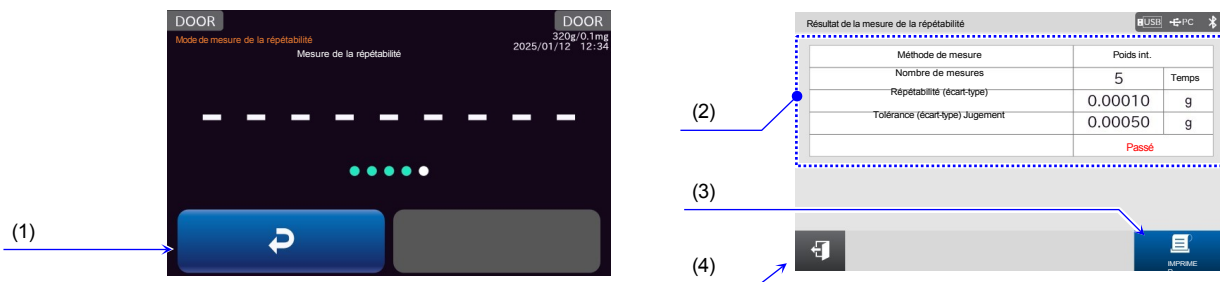
- Pour le poids interne, le contrôle de répétabilité est automatiquement effectué. Pour un poids externe, suivez les instructions.
Lorsque la mesure est terminée, l'écran [Résultat de la mesure de répétabilité] s'affiche automatiquement.
- Ceci est commun à l'écran [Contrôle rapide des performances : Mesure de la répétabilité] décrit dans "6. Contrôle rapide des performances : Mesure de la répétabilité".
[Contrôle rapide des performances : Écran \[Mesure de la répétabilité\]](#)".

11.3.1. Mesure de la répétabilité avec le poids interne

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/vérification d'étalonnage]  > Bouton [Vérification de la répétabilité]



 > Écran [Mesure de la répétabilité]. Dans cet écran, lorsque [Automatique (poids interne)] est sélectionné comme méthode de mesure, sélectionnez le bouton [Mesure].


 > Écran [Mesure de la répétabilité] avec le poids interne.



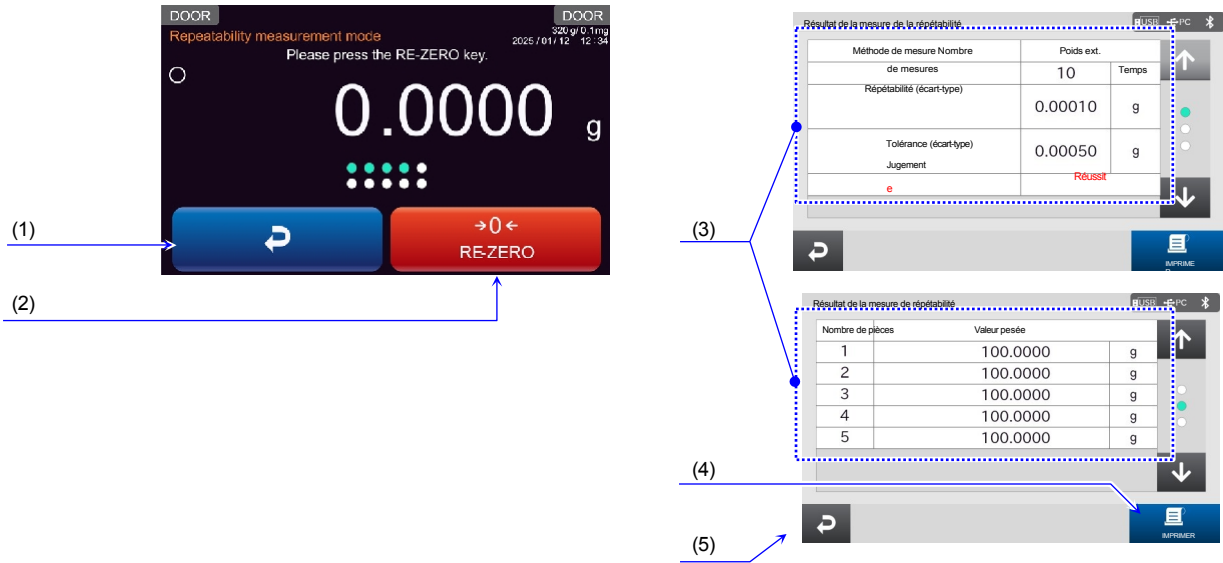
	Nom	Description
(1)	Bouton [Back] (retour)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(2)	Affichage du résultat de la mesure de répétabilité	Affichage du résultat de la mesure de répétabilité
(3)	Touche [PRINT]	Permet d'imprimer le résultat sur l'appareil connecté à la balance.
(4)	Bouton [Exit]	Quitte l'écran qui affiche le résultat de la mesure de répétabilité.

11.3.2. Mesure de la répétabilité avec le poids interne

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/vérification d'étalonnage]  > Bouton [Vérification de la répétabilité]



 > Écran [Mesure de la répétabilité]. Dans cet écran, avec [Manuel (poids externe)] sélectionné comme méthode de mesure, sélectionnez le bouton [Mesure].

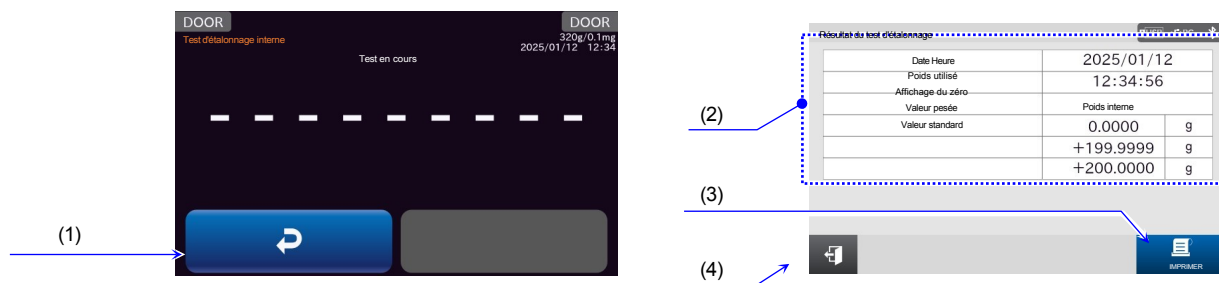
 > Écran [Mesure de la répétabilité] avec un poids externe.



	Nom du produit	Description du produit
(1)	Bouton [Back] (retour)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(2)	Bouton [RE-ZERO]	Remet la valeur affichée à zéro.
(3)	Résultat de la mesure de répétabilité affichage	Affichage du résultat de la mesure de répétabilité
(4)	Touche [PRINT]	Permet d'imprimer le résultat sur l'appareil connecté à la balance.
(5)	Bouton [Exit]	Quitte l'écran qui affiche le résultat de la mesure de répétabilité.

11.4. Test d'étalonnage interne

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [Internal calibration test] > Ecran [Calibration test] > Ecran [Calibration test] > Ecran [Calibration test]. > Écran [Test d'étalonnage].



	Nom de la personne	Description du produit
(1)	Bouton [Back] (retour)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(2)	Affichage du résultat du test d'étalonnage	Affiche le résultat de la mesure.
(3)	Touche [PRINT]	Permet de transmettre les résultats de la mesure à un appareil connecté à la balance.*
(4)	Bouton [Exit]	Permet de quitter l'écran qui affiche le résultat de la mesure.



* La sortie est automatique si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Encours étiquette].

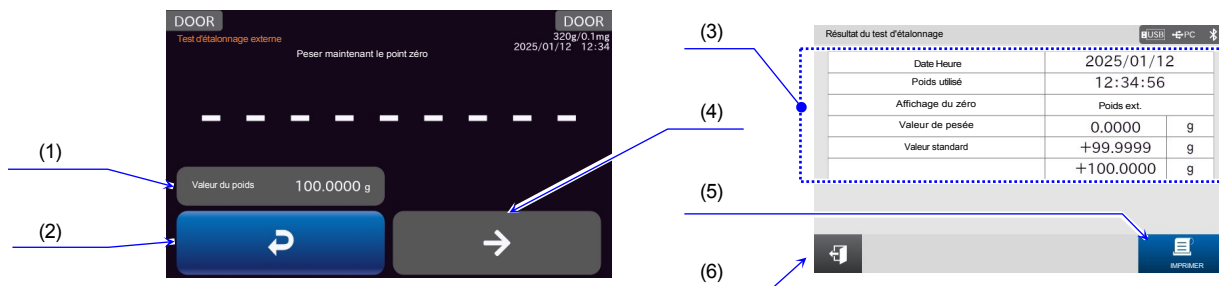
- Le poids interne est utilisé pour effectuer le test d'étalonnage.
 - Veillez à réchauffer la balance sans rien poser sur le plateau de pesée pendant au moins une heure.
 - Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres pendant le test d'étalonnage.
 - Lorsque le test est terminé, l'écran [Résultat du test d'étalonnage] s'affiche.

ATTENTION

- Aucun réglage de la sensibilité n'est effectué.

11.5. Test d'étalonnage externe

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [External calibration test] > Écran [External calibration test]. > Écran [Test d'étalonnage externe].



	Nom de la personne	Description
(1)	Entrée de la valeur du poids externe	Permet d'entrer la valeur du poids externe. Plage ^{de} saisie*1 Ce champ est commun au champ de saisie de la valeur de poids externe dans l'écran [Réglage de la sensibilité] ("10.2. Réglage de la sensibilité externe").
(2)	Bouton [Back] (Retour)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Affichage du résultat du test d'étalonnage	Affiche le résultat de la mesure.
(4)	Bouton [Confirmation]	Confirme le réglage de l'entrée actuelle et passe à l'instruction suivante.
(5)	Bouton [PRINT]	Permet d'imprimer les résultats de la mesure sur un appareil connecté à la balance. ^{*2}
(6)	Bouton [Exit]	Permet de quitter l'écran qui affiche le résultat de la mesure.

*1 Plage d'entrée
 BH-225TE/BH-225DTE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g
 BH-324TE : 9,9 g à 200 g à 300,1 g
 BH-224TE : 9,9 g à 200 g à 200,1 g




*2 Elle est automatiquement émise si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est défini pour [Sortie BPL/Étiquette].

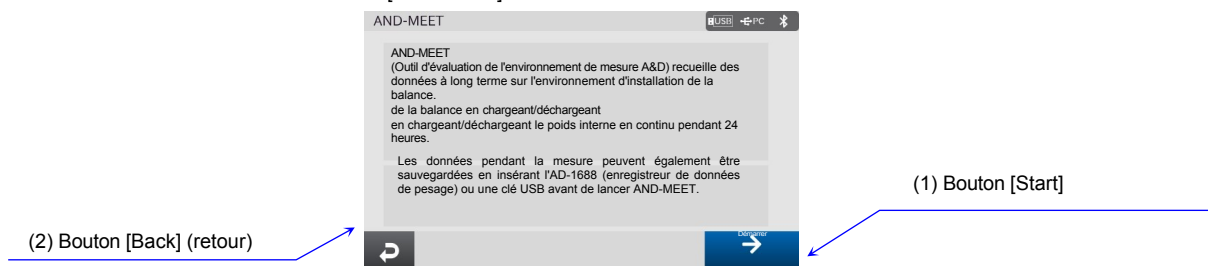
- Un poids externe est utilisé pour effectuer le test d'étalonnage.
- Veuillez à réchauffer la balance sans rien poser sur le plateau de pesée pendant au moins une heure.
 - N'appliquez pas de vibrations et autres à la balance pendant le test d'étalonnage.
 - Lorsque le test est terminé, l'écran [Résultat du test d'étalonnage] s'affiche.

ATTENTION

- Aucun réglage de la sensibilité n'est effectué.

11.6. AND-MEET

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Calibration test/check]  > Touche [AND-MEET] 
 > Écran [AND-MEET].



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Start]	Lance AND-MEET et affiche l'écran [AND-MEET] (" 11.6.1. ÉCRAN [AND-MEET pesée] ").
(2)	Bouton [Back] (retour)	Retourne à l'écran [Test/contrôle d'étalonnage] (" 11. Test/contrôle d'étalonnage ").

Outil d'évaluation de l'environnement de mesure AND-MEET

- Les balances d'analyse à haute sensibilité détectent d'infimes changements environnementaux que les utilisateurs ne peuvent pas détecter. Cela entraîne une instabilité de la valeur mesurée. C'est particulièrement le cas avec une balance semi-micro de 0,01 mg. Avec une telle balance, la répétabilité spécifiée peut ne pas être obtenue dans de nombreux cas, en fonction de l'environnement dans lequel la balance est installée. Les utilisateurs peuvent se sentir mal à l'aise lorsque cela se produit. Cependant, le problème n'est pas nécessairement résolu, même s'ils demandent de l'aide au fabricant de la balance.
- AND-MEET surveille en permanence l'environnement d'installation de la balance tout en chargeant et déchargeant simultanément le poids interne de la balance de manière automatique sur une période de 24 heures. AND-MEET évalue les changements de température et la répétabilité correspondante des données de mesure dans le temps. La valeur de l'étendue est calculée en soustrayant la valeur du point zéro de la valeur obtenue lorsque le poids interne est chargé sur la balance. Ensuite, l'écart-type des dix valeurs consécutives de l'intervalle de mesure est calculé pour obtenir la répétabilité. Le résultat est présenté sous forme de graphique pour la visualisation.
- Le temps est indiqué sur l'axe X du graphique. Les variations du point zéro, de la valeur de l'intervalle de mesure, de la répétabilité et de la température sont indiquées sur l'axe des ordonnées. Le graphique permet d'évaluer l'interaction entre chaque élément (variations du point zéro, de la valeur de l'échelle ou de la répétabilité) et les changements environnementaux (temps et température).

Graphique AND-MEET : points à vérifier et mesures à prendre




- Une dérive du point zéro se produit en raison des changements de température interne de la balance provoqués par la mise sous tension. Réchauffez la balance jusqu'à ce qu'elle atteigne l'équilibre avec la température ambiante.
- Les changements de température en une journée sont importants : Utilisez un climatiseur pour éviter les changements de température.
- Des changements de température soudains se produisent : Si les causes de la variation de température, telles qu'un dispositif de production de chaleur, sont connues, il convient de les éliminer.
- Une fine fluctuation de la température se produit : L'air du climatiseur peut être soufflé directement sur la balance. Utilisez un brise-vent ou changez le site d'installation de la balance pour éviter que l'air du climatiseur n'arrive directement sur la balance.
- La répétabilité est mauvaise même si les changements de température sont faibles : L'air provenant du climatiseur peut être fort. Utilisez un brise-vent pour éviter que l'air du climatiseur n'atteigne directement la balance. Des sources de vibrations peuvent exister à proximité de la balance.

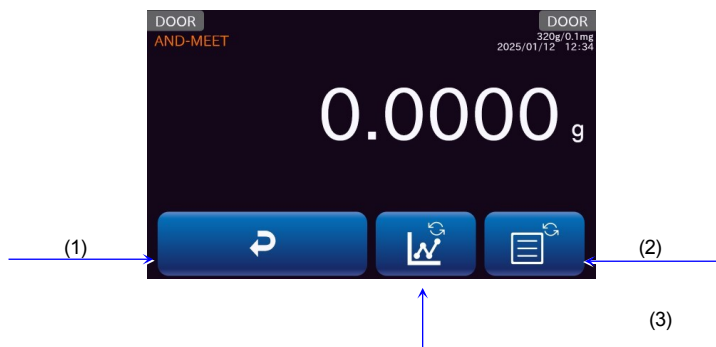
- La répétabilité pendant la journée est mauvaise tandis que la répétabilité à minuit est bonne :
Les activités humaines telles que l'ouverture ou la fermeture de la porte, le passage à proximité de la balance peuvent influencer la balance. Prenez des mesures appropriées pour éviter de passer à proximité de la balance lorsqu'elle est utilisée.
- Répétabilité temporelle médiocre :
Un impact peut avoir été appliqué à la balance ou à la table sur laquelle la balance est installée. Un tremblement de terre peut également s'être produit.
- Autres :
Les changements soudains de la pression barométrique dus à un typhon ou les vibrations d'un bâtiment dues à des vents violents influencent la balance.

Environnement pour l'installation d'une microbalance

- Emplacement
Le meilleur emplacement est le premier étage d'un bâtiment rigide construit sur un sol solide. Les emplacements situés le long de la côte ou des routes principales peuvent être influencés par les vents et les vibrations.
- Pièce
Les coins des pièces ou les zones situées près d'un pilier, loin du passage, de la porte ou de la sortie du climatiseur et où il n'y a pas de lumière directe du soleil. La table de pesée doit être solide et faite de pierre ou de bois ayant une faible conductivité thermique.
- Température / pression barométrique / électricité statique
 - Variations de température en une journée : à 4 °C près
 - Changements de température en peu de temps : dans la limite de 0,2 °C/30 minutes
 - Changements de pression barométrique en une journée : dans la limite de 10 hPa
 - Électricité statique : Une élimination active est nécessaire, en particulier pour les balances dont l'affichage minimal est de 1 mg ou moins, qui sont plus sujettes à l'électricité statique.




11.6.1. Écran [Pesée AND-MEET]

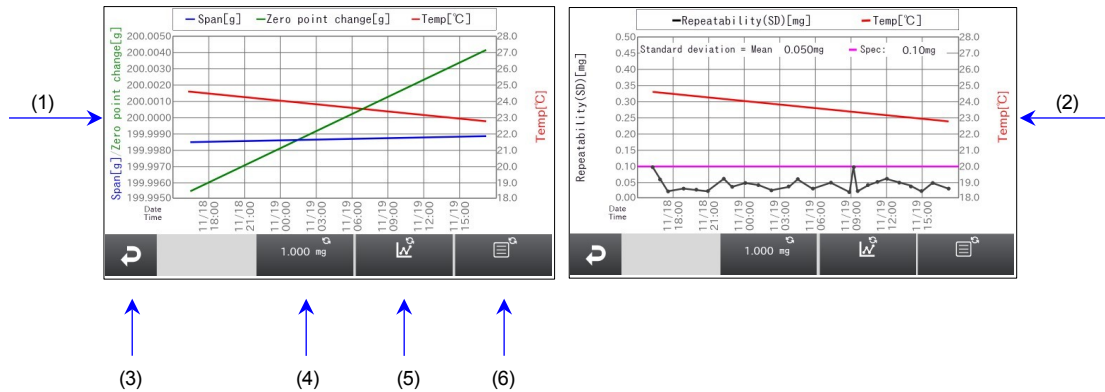
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Calibration test/check]  > Touche [AND-MEET] 
> Touche [Start] > Écran [AND-MEET] > L'écran [AND-MEET] s'affiche.



	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Bouton [Cancel]	Annule l'opération AND-MEET et affiche l'écran [Résultat AND-MEET] ("11.6.5. Écran [Liste des résultats AND-MEET]").
(2)	Bouton [Liste	Affiche l'écran [Liste des résultats AND-MEET] ("11.6.5. Écran [Liste des résultats AND-MEET] (11.6.5. Écran [Liste des résultats AND-MEET]).
(3)	Bouton [Graphique	Affiche l'écran [Graphique AND-MEET] ("11.6.2. Écran [Graphique AND-MEET]").

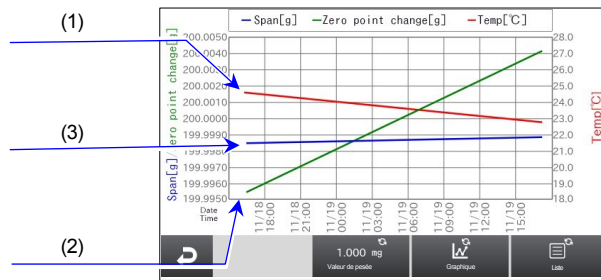
11.6.2. Écran [Graphique AND-MEET]

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Calibration test/check]  > Touche [AND-MEET] 
 > Touche [Start] > Touche [Graph] > [AND-MEET] > Touche [AND-MEET] > bouton [Graphique] > écran [Graphique AND-MEET].



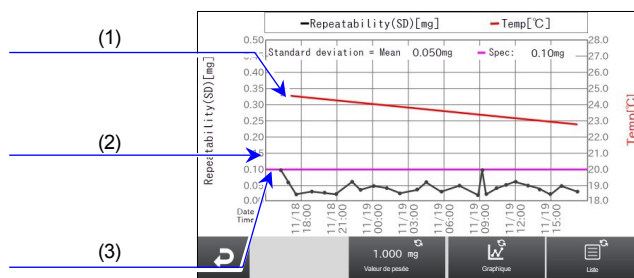
	Nom de la personne	Description
(1)	Courbe de variation de la plage de représentation/du point zéro	Affiche un graphique de variation de la plage de représentation/du point zéro. Le temps est représenté sur l'axe X. La variation de la plage de représentation/du point zéro est représentée sur l'axe Y. La variation de la plage de représentation/du point zéro est représentée sur l'axe des Y. La température est représentée sur l'axe des ordonnées 2.
(2)	Graphique de répétabilité	Affiche un graphique de répétabilité. Le temps est représenté sur l'axe X. La répétabilité (écart-type) est représentée sur l'axe Y. La répétabilité (écart-type) est représentée sur l'axe des ordonnées 1. La température est représentée sur l'axe des ordonnées 2.
(3)	Bouton [Annuler]	Annule l'opération AND-MEET et affiche l'écran [AND-MEET result]. ("11.6.5. Écran [Liste des résultats AND-MEET]").
(4)	Bouton [Valeur de pesée]	Affiche l'écran [AND-MEET] ("11.6.1. Écran [Pesée AND-MEET] (11.6.1. Écran [Pesée AND-MEET]).
(5)	Bouton [Graphique]	Commute le graphique du point zéro/de la portée/de la température et le graphique de la répétabilité/de la température. graphique de répétabilité/température.
(6)	Bouton [Liste]	Affiche l'écran [Liste des résultats AND-MEET] ("11.6.5. ÉCRAN [AND-MEET liste des résultats]").

11.6.3. Description d'un graphique : température/changement du point zéro/étendue







	Nom	Description
(1)	Température (rouge)	Indique la température. L'échelle se trouve à droite de l'axe Y.
(2)	Changement du point zéro (vert)	Indique les changements du point zéro. Bien que la valeur réelle soit proche de zéro, la valeur du graphique comporte une valeur de décalage aussi grande que la valeur de la plage de représentation ajoutée pour être reportée sur le même graphique que la valeur de la plage de représentation. L'échelle se trouve à gauche de l'axe des Y.
(3)	Portée (bleu)	Indique la valeur de l'étendue, la valeur obtenue en soustrayant la valeur zéro de la valeur affichée lorsque le poids interne est chargé. L'échelle se trouve sur le côté gauche de l'axe Y.

11.6.4. Description d'un graphique : température/répétabilité



	Nom	Description
(1)	Température (rouge)	Indique la température. L'échelle se trouve à droite de l'axe Y.
(2)	Spec. (rose)	Ligne de référence (écart-type) pour la répétabilité spécifiée dans la brochure. L'échelle se trouve à gauche de l'axe des Y.
(3)	Répétabilité (noir)	Indique l'écart type de dix valeurs de l'échelle de mesure. L'échelle se trouve sur le côté gauche de l'axe des Y.

11.6.5. Écran [Liste des résultats AND-MEET]

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [AND-MEET] > Bouton [Start] > Bouton [List]  AND-MEET].
 > Touche [Start]  > Touche [List] > Écran [AND-MEET list].



	Nom du produit	Description
(1)	Tableau de résultats AND-MEET	Affiche la température, le point zéro, la plage de mesure, la valeur maximale, la valeur minimale, la plage et la valeur moyenne de l'écart-type.
(2)	Bouton [Annuler]	Annule l'opération AND-MEET et affiche l'écran [Résultat AND-MEET].
(3)	Boutons [Défilement]	Permet de sélectionner la page.
(4)	Bouton [Valeur de pesée]	Affiche l'écran [AND-MEET] (" 11.6.1. Écran [Pesée AND-MEET] ").
(5)	Bouton [Graphique]	Affiche l'écran [AND-MEET graph] (" 11.6.2. [AND-MEET graph] screen ").

11.6.6. Écran [AND-MEET result]



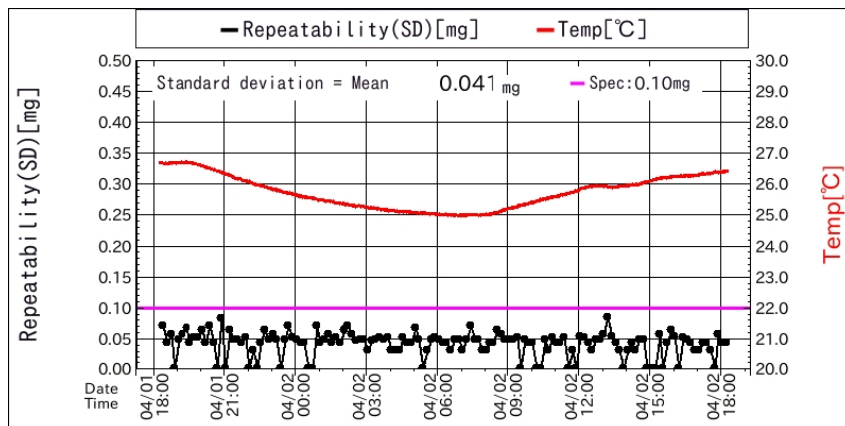
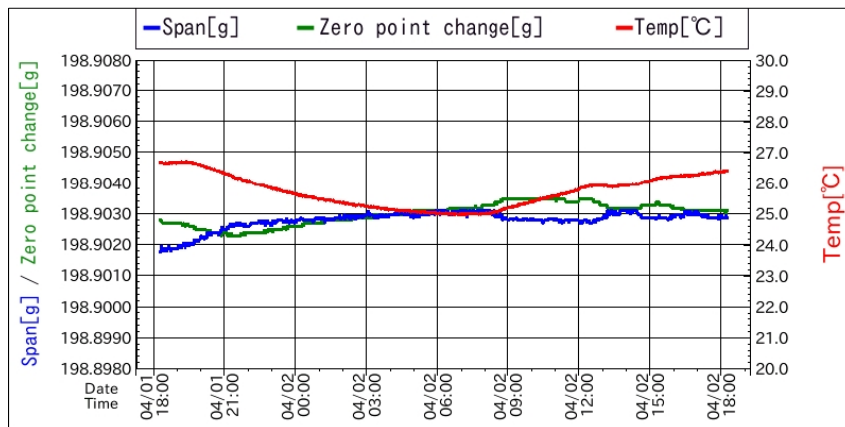
	Nom de l'utilisateur	Description de la clé USB
(1)	Statut AND-MEET	Affiche soit "Quitter", soit "Annuler". Affiche également l'heure de démarrage et de sortie de l'AND-MEET.
(2)	Bouton [Exit]	Permet de quitter l'AND-MEET.
(3)	Graphique de variation de la sensibilité/du point zéro	Voir "11.6.3. Description d'un graphique : température/changement du point zéro changement de point zéro/étendue".
(4)	Courbe de répétabilité	Voir "11.6.4. Description d'un graphique : température/répétabilité".
(5)	Tableau des résultats AND-MEET	Affiche la température, le point zéro, la plage de mesure, la valeur maximale de l'écart type, la valeur minimale, la plage et la valeur moyenne. la valeur maximale, la valeur minimale, l'étendue et la valeur moyenne de l'écart type.
(6)	Bouton [Back] (retour)	Permet de revenir à l'écran précédent.
(7)	Bouton [Suivant	Permet de passer à la page suivante.
(8)	Saisie de l'emplacement	Permet de saisir le lieu de la mesure.
(9)	Nom de l'opérateur	Saisir le nom de l'utilisateur qui utilise l'AND-MEET.
(10)	Bouton [Clé USB	Sort les données PDF du résultat AND-MEET vers le lecteur flash USB. USB.

11.6.7. Exemple de graphique d'analyse AND-MEET

Graphique d'analyse AND-MEET



Début time 2025/04/01 18:14 Fin t ire 2025/04/02 18:14
 Locat ion a&d
 Balance
 Mode L BH-324TE Capacity 320g Lisibilité 0.1mg
 Ser ial No. T2408800 ID No. LAB-012345678






	Maximum	Minimum	Gamme(Max-Min)	Moyenne
Temp[C]	26.75	24.98	1.77	25.74
Ze ro\$g	0.0007	-0.0005	0.0012	0.0002
Span\$g\$	198.9031	198.9818	0.8013	198.9828
Std dev i at i onerig\$	8.084	0.880	8.084	0.841

Remarques

S i gnat ure (Ope rat or) A&D

S i gnat ure (Gest ion)

11.7. Réglages du contrôle journalier/périodique

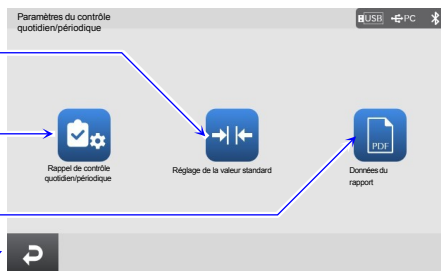
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [Settings] (Paramètres) 
 > Écran [Paramètres de contrôle quotidien/périodique].

(1) Bouton [Réglage de la valeur standard

(2) Bouton [Rappel de vérification
quotidienne/périodique





(3) Bouton [Données du
rapport

(4) Bouton [Back] (retour)



	Nom du rapport	Nom Description
(1)	Bouton [Réglage de la valeur standard	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard] (" 11.9. Réglage de la valeur standard ").
(2)	Bouton [Rappel de vérification quotidienne/périodique	Affiche l'écran [Rappel de vérification quotidienne/périodique] (" 11.8. Rappel de vérification quotidienne/périodique ").
(3)	Bouton [Rapport de données	Affiche l'écran [Données de rapport] (" 11.10. Données de rapport ").
(4)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.

11.8. Rappel de contrôle quotidien/périodique

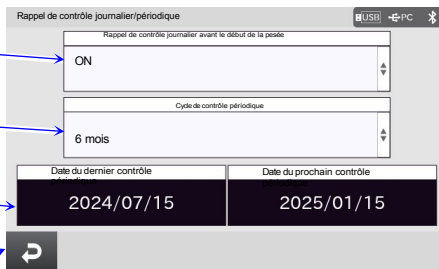
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [Settings] (Paramètres) 
 > Touche [Rappel de vérification quotidienne/périodique]  > Écran [Rappel de vérification quotidienne/périodique].

(1) Rappel de contrôle quotidien avant le début de la pesée

(2) Cycle de vérification périodique

(3) Date du dernier contrôle périodique

(4) Bouton [Back] (retour)








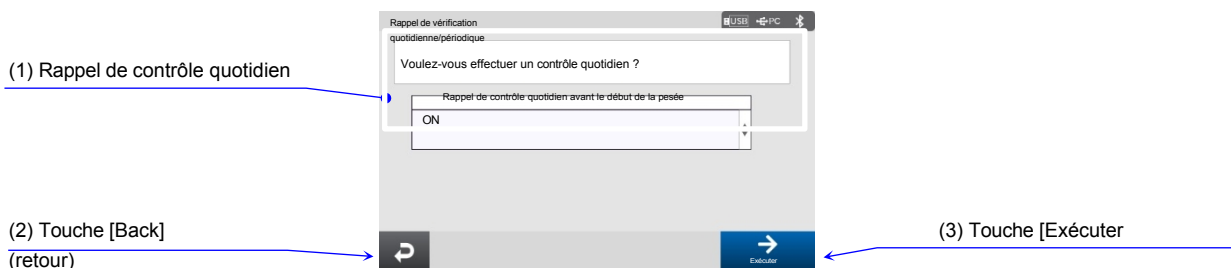
) Date de la prochaine vérification périodique

	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Rappel de contrôle quotidien avant le début de la pesée	OFF, ON ON	Règle le rappel de contrôle quotidien avant le début de la pesée.
(2)	Cycle de contrôle périodique	OFF 1 mois, 6 mois, 1 an, 2 ans	Sélectionner le cycle de contrôle périodique.
(3)	Date du dernier contrôle périodique	-	Affiche la date du dernier contrôle périodique.
(4)	Bouton [Back] (retour)	-	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Date du prochain contrôle périodique	-	Affiche la date du prochain contrôle périodique.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).






11.8.1. Écran de démarrage lorsque le rappel de contrôle quotidien est réglé sur ON

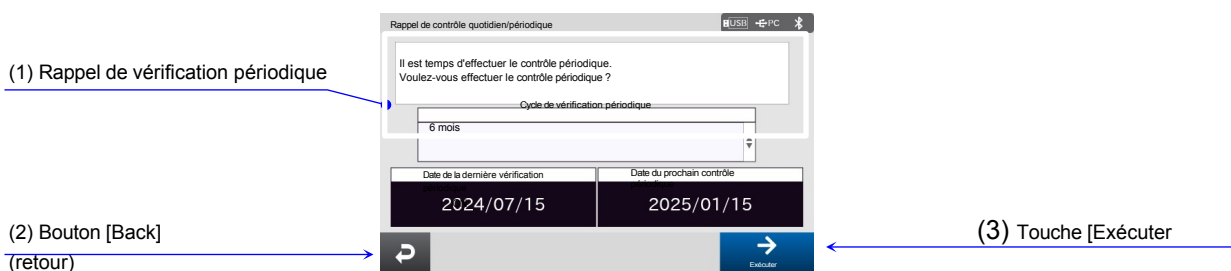
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/contrôle d'étalonnage]  > B o u t o n [Réglages] 
 > Touche [Rappel de contrôle quotidien/périodique]  > Touche de rappel de contrôle quotidien avant le début de la pesée > Sélectionnez [ON].
 Utilisez la touche [ON:OFF]  pour activer l'écran > [Rappel de vérification quotidienne/périodique] pour la vérification quotidienne.



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Rappel de contrôle quotidien	S'affiche au démarrage si [Rappel de contrôle quotidien avant le début du pesage] est réglé sur ON.
(2)	Bouton [Retour]	Annule la vérification et retourne à l'écran [HOME].
(3)	Bouton [Exécuter]	Exécute la vérification.

11.8.2. Écran de démarrage du rappel de vérification périodique

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/contrôle d'étalonnage]  > T o u c h e [Settings] (Paramètres) 
 > Touche [Daily/periodic check reminder]  > Touche de rappel de vérification périodique > Sélectionnez [except OFF].
 Utilisez la touche [ON:OFF]  pour activer l'écran > [Daily/periodic check reminder] pour la vérification périodique.



	Nom de l'utilisateur	Description
(1)	Rappel de contrôle périodique	S'affiche au démarrage si le rappel de contrôle périodique est réglé sur ON.
(2)	Bouton [Retour]	Annule la vérification et revient à l'écran [HOME].
(3)	Bouton [Exécuter]	Exécute la vérification.

11.9. Réglage de la valeur standard

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/vérification de l'étalonnage]  > Touche [Settings] (Paramètres)



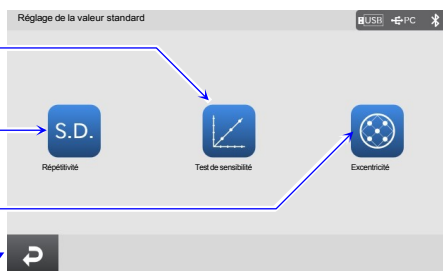
> Touche [Réglage de la valeur standard] > Écran [Réglage de la valeur standard > Écran [Réglage de la valeur standard].

(1) Bouton [Test de sensibilité]

(2) Bouton [Répétabilité]

(3) Touche [Excentricité]



(4) Bouton [Back] (retour)



	Nom de la touche	Description
(1)	Bouton [Test de sensibilité]	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard : test de sensibilité] ("11.9.2. Réglage de la valeur standard : Test de sensibilité").
(2)	Bouton [Repeatability]	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard : répétabilité] ("11.9.1. Réglage de la valeur standard : Répétabilité").
(3)	Bouton [Excentricité]	Affiche l'écran [Réglage de la valeur standard : Excentricité] ("11.9.3. Réglage de la valeur standard : Excentricité").
(4)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.

11.9.1. Réglage de la valeur standard : Répétitivité

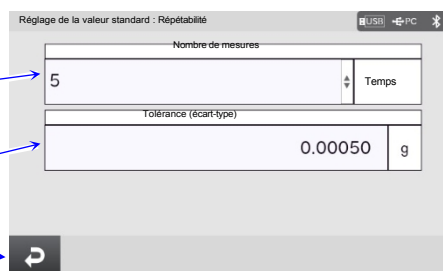
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/vérification d'étalonnage]  > Touche [Réglages]. 

> Touche [Standard value setting]  > Touche [Repeatability]  > Écran [Standard value setting : Repeatability].

(1) Nombre de mesures

(2) Tolérance (écart-type)

(3) Bouton [Back] (retour)







	Nom de l'appareil	Description
(1)	Nombre de mesures	Définit le nombre de mesures.
(2)	Tolérance (écart-type)	Définit la tolérance (écart-type).
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.

Vous pouvez modifier les paramètres de répétitivité.

Les paramètres de cet écran sont communs à l'écran des paramètres de répétitivité pour le contrôle périodique.

11.9.2. Réglage de la valeur standard : Test de sensibilité

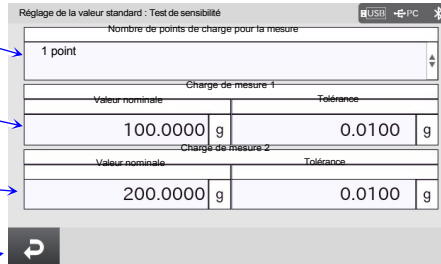
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Test/vérification d'étalonnage]  > Touche [Settings] (Paramètres) 
 > Touche [Standard value setting]  > Touche [Sensitivity test]  > Écran [Standard value setting : Sensitivity test].

(1) Nombre de points de chargement pour la mesure

(2) Charge de mesure 1

(3) Charge de mesure 2

(4) Bouton [Retour]








	Nom de la valeur	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Nombre de points de chargement pour la mesure	2 points, 1 point	Définir le nombre de points de chargement pour la mesure.
(2)	Charge de mesure 1	-	Définir la valeur nominale et la tolérance.
(3)	Charge de mesure 2	-	Régler la valeur nominale et la tolérance.
(4)	Bouton [Back] (retour)	-	Permet de revenir à l'écran précédent.

Les réglages dans la boîte rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

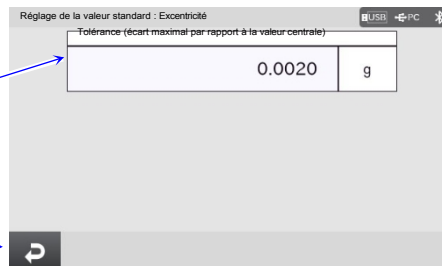
- Vous pouvez modifier les paramètres du test de sensibilité.
 Les paramètres de cet écran sont communs à l'écran des paramètres du test de sensibilité pour le contrôle périodique.

11.9.3. Réglage de la valeur standard : Excentricité

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Calibration test/check]  > Bouton [Settings] 
> Bouton [Réglage de la valeur standard]  > Bouton [Excentricité]  > Écran [Réglage de la valeur standard : Excentricité].

(1) Tolérance

(écart maximal par rapport à la valeur centrale)







(2) Bouton [Retour]

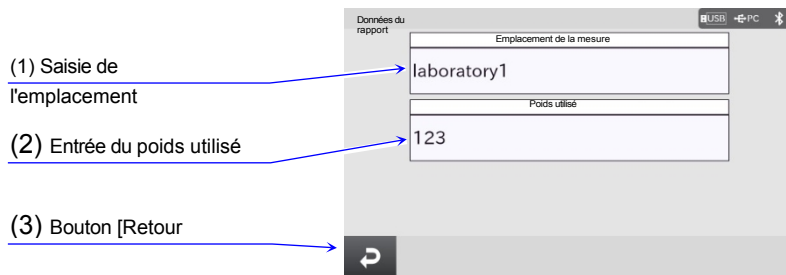
	Nom	Description
(1)	Tolérance (écart maximal par rapport à la valeur centrale)	Régler la tolérance (écart maximal par rapport à la valeur centrale).
(2)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.

Vous pouvez modifier les paramètres d'excentricité.

Les réglages de cet écran sont communs à l'écran de réglage de l'excentricité pour la vérification périodique.

11.10 . Données du rapport


Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Test/contrôle d'étalonnage]  > Bouton [Paramètres] 
> Bouton [Données du rapport]  > Écran [Données du rapport].



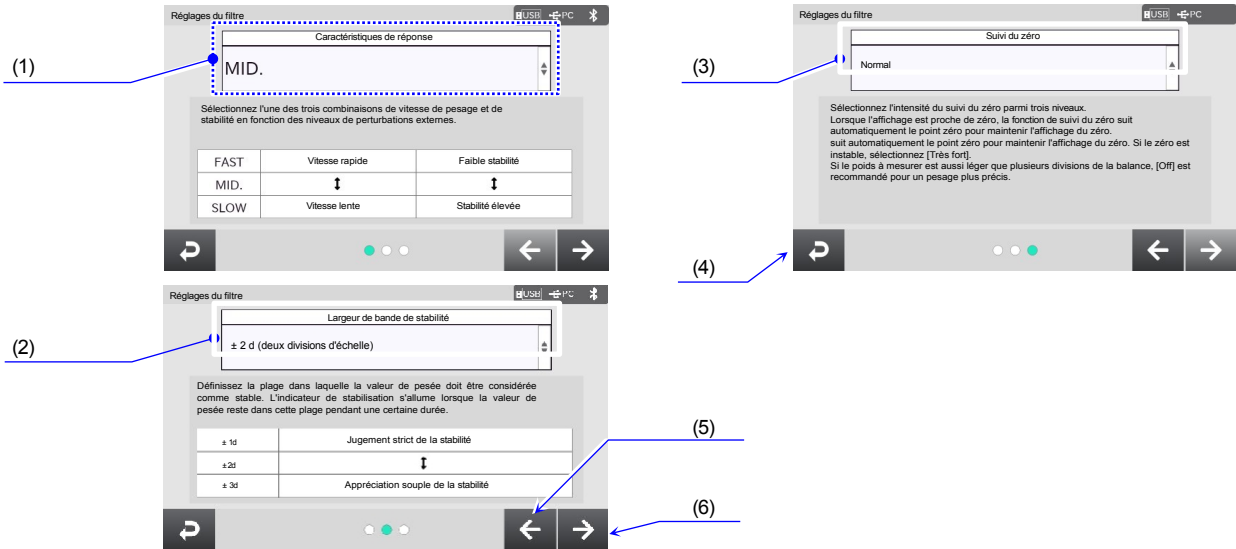
	Nom de l'appareil	Description
(1)	Saisie de l'emplacement	Permet de saisir le lieu de la mesure.
(2)	Entrée du poids utilisé	Saisir le poids utilisé.
(3)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.

L'écran [Données de rapport] affiche le lieu de mesure et le poids utilisé.

12. Réglages du filtre

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Touche [Paramètres du filtre]

 > Écran [Réglages du filtre].



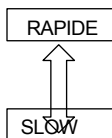
	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Caractéristiques de la réponse	RAPIDE, MOYEN , LENT	Vous pouvez régler le niveau de réponse aux perturbations externes qui affectent la balance.
(2)	Largeur de bande de stabilité	± 1 d, ± 2 d , ± 3 d	Définit la plage de fluctuation dans laquelle l'indicateur de stabilisation de la valeur de pesée est affiché.
(3)	Suivi du zéro	OFF, Normal , Fort, Très fort	Modifie le réglage du suivi du zéro.
(4)	Bouton [Back] (retour)	-	Retourne à l'écran précédent.
(5)	Bouton [Précédent]	-	Retourne à l'écran précédent.
(6)	Bouton [Suivant]	-	Permet de passer à l'écran suivant.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

"d" représente la division de l'échelle.

12.1. Commentaire sur les réglages du filtre

Caractéristiques de réponse



L'écran réagit fortement aux variations de poids. Réduisez la valeur de réglage lorsque vous pesez des poudres ou des liquides, lorsque vous pesez des échantillons extrêmement légers ou lorsque vous donnez la priorité à l'efficacité du fonctionnement plutôt qu'à la stabilité de la valeur de pesée.

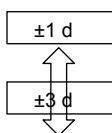
L'écran affiche une réponse graduelle aux variations de poids. Augmentez la valeur de réglage lorsque la valeur de pesée ne se stabilise pas en fonction de l'environnement d'utilisation.

Largeur de bande de stabilité

Réglage permettant de déterminer si la valeur de pesée est stable. Il affiche l'indicateur de stabilisation lorsque la plage de fluctuation au cours d'une certaine période est inférieure à la valeur de réglage et émet la valeur de pesée en fonction des réglages internes. Ce réglage affecte l'impression automatique.

La lisibilité affichée est de 1 d.

(Exemple) Si "Pas de blanc" est sélectionné avec le BH-324TE et que l'affichage de 0,0001 g est choisi, 0,0001 g est affiché comme 1 d.



L'indicateur de stabilisation ne s'affiche pas si la valeur n'est pas suffisamment stable, et il disparaît en cas de fluctuations même légères de la valeur de pesée. Réduire la valeur de réglage pour un pesage précis.

L'affichage ne réagit pas facilement à une légère variation de poids. Pour éviter que la valeur de pesée ne dérive en raison de vibrations ou de courants d'air, réglez le paramètre sur une valeur élevée.

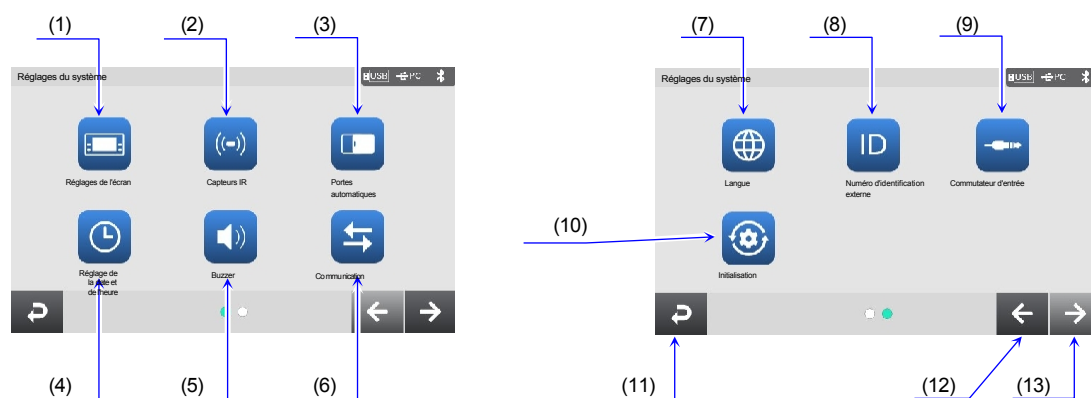
Suivi du zéro

Fonction permettant de suivre automatiquement le point zéro et de maintenir l'affichage du zéro lorsque l'écran affiche zéro et que le point zéro fluctue légèrement en fonction de l'environnement d'utilisation. Un niveau de suivi peut être sélectionné parmi 3 niveaux. Augmentez la valeur de réglage si le zéro n'est pas stabilisé. Ne pas effectuer le suivi du zéro lorsque la valeur de pesée est légèrement supérieure à d. "d" représente la division de l'échelle.

Valeur de réglage	Description	
OFF	Le point zéro n'est pas suivi avec le suivi du zéro.	
Normal	±1 d/1 seconde	Le point zéro est normalement suivi avec le suivi du zéro.
Fort	±1,5 d/0,5 seconde	Le point zéro est fortement suivi avec le suivi du zéro.
Très fort	±1,5 d/0,2 seconde	Le point zéro est très fortement suivi avec un suivi zéro.




13. Réglages du système

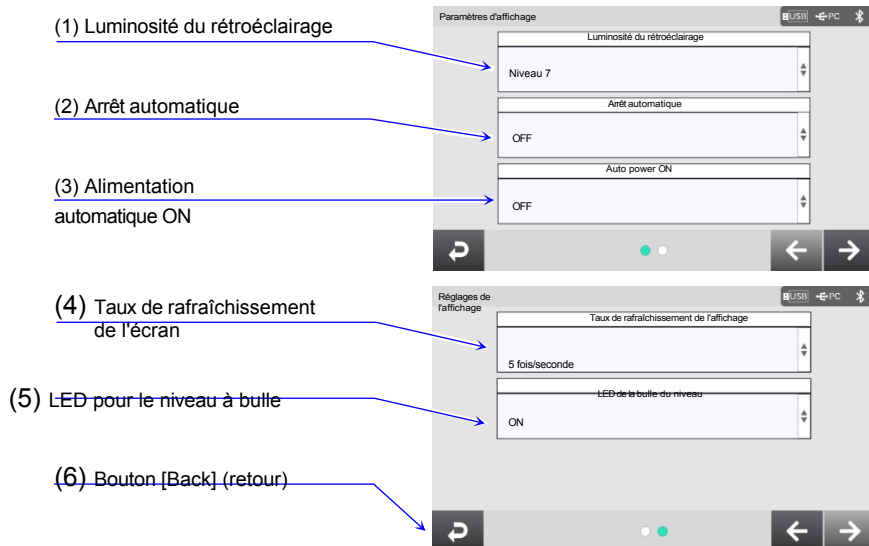
Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > bouton [System Settings]  > écran [System settings].




	Nom	Description
(1)	Bouton [Paramètres d'affichage]	Affiche l'écran [Paramètres d'affichage].
(2)	Bouton [Capteurs IR]	Affiche l'écran de réglage [Capteur IR] (" 13.2. Capteurs IR "). Vous pouvez configurer les paramètres relatifs à la sensibilité et à l'ouverture/fermeture des portes coupe-brise pour les capteurs IR gauche et droit.
(3)	Bouton [Portes auto]	Affiche l'écran de réglage [Portes automatiques] (" 13.3. Breeze break auto doors "). Vous pouvez configurer les réglages de la position d'ouverture des portes à brise-vue pour les capteurs IR gauche et droit. pour les capteurs IR gauche et droit.
(4)	Bouton [Date/heure]	Affiche l'écran [Réglage date/heure] (" 13.4. Réglage date/heure ").
(5)	Bouton [Buzzer]	Affiche l'écran de réglage [Buzzer] (" 13.5. Buzzer ").
(6)	Bouton [Communication]	Affiche l'écran [Communication] (" 13.6. Communication "). Vous pouvez configurer les paramètres des données de sortie, des connexions et de la méthode de communication.
(7)	Bouton [Language]	Affiche l'écran [Language] (" 13.21. Language ").
(8)	Bouton [Numéro d'identification]	Affiche l'écran de réglage [Numéro d'identification] (" 13.22. Paramètres du numéro (13.22. Réglages du numéro d'identification) ").
(9)	Bouton [Commutateur d'entrée externe]	Affiche l'écran des réglages [Commutateur d'entrée externe] (" 13.23. Commutateur d'entrée commutateur d'entrée externe ").
(10)	Bouton [Initialisation]	Réinitialise les différents réglages de la balance aux réglages d'usine.
(11)	Bouton [Back] (retour)	Retourne à l'écran précédent.
(12)	Bouton [Précédent]	Retourne à l'écran précédent.
(13)	Bouton [Suivant]	Permet de passer à l'écran suivant.

13.1. Paramètres d'affichage




Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Display settings]  > Écran [Display settings].

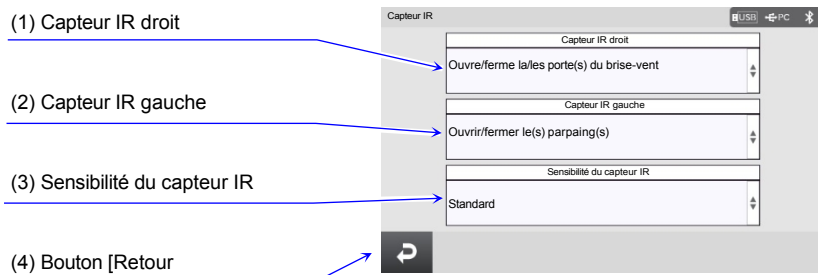


	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Luminosité du rétroéclairage	Niveau 1, Niveau 2, Niveau 3, Niveau 4, Niveau 5, Niveau 6, Niveau 7	Sélectionne la luminosité du rétroéclairage de l'écran.
(2)	Arrêt automatique	OFF, ON (10 minutes)	Éteint l'écran après 10 minutes d'inactivité.
(3)	Alimentation automatique ON	OFF, ON	Ce réglage permet d'activer l'affichage du mode de pesée lorsque l'adaptateur secteur est connecté.
(4)	Taux de rafraîchissement de l'affichage	5 fois/seconde, 10 fois/seconde	Sélectionne le taux d'affichage et de sortie. Ce réglage est commun à celui décrit dans "13.8. Mode de sortie des données".
(5)	LED pour le niveau à bulle	OFF, ON	Permet de sélectionner le réglage marche/arrêt de la DEL du niveau à bulle.
(6)	Bouton [Retour]	-	Permet de revenir à l'écran précédent.


 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

13.2. Capteurs IR

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [IR sensors]  > Écran de réglage [IR sensor].






	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Capteur IR droit	OFF, portes anti-brise, RE-ZERO, PRINT	Configure la fonction des capteurs IR gauche et droit.
(2)	Capteur IR gauche	OFF, brise les portes, RE-ZERO, PRINT	
(3)	Sensibilité du capteur IR	Le moins sensible, Standard, La plus sensible	Vous pouvez sélectionner la sensibilité du capteur IR.
(4)	Bouton [Retour]	-	Retourne à l'écran précédent.

 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

- ❑ Les balances d'analyse de la série BH-T sont équipées de capteurs IR qui permettent de les utiliser sans toucher directement l'écran de la balance.

En usine, les capteurs IR situés à gauche et à droite de l'écran sont affectés à l'ouverture et à la fermeture des portes du brise-vent. Vous pouvez modifier les réglages des capteurs IR dans l'écran de réglage de l'appareil.

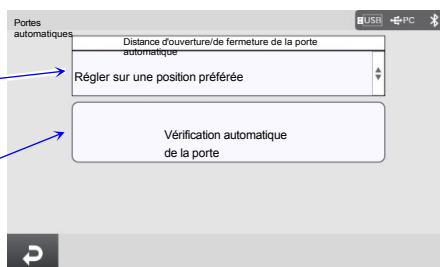
13.3. Portes automatiques Breeze Break

Réglages de l'écran : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Auto doors]  > Écran de réglage [Auto doors].


(1) Bouton [Largeur d'ouverture automatique de la porte

(2) Bouton [Vérification automatique de la porte

(3) Bouton [Retour






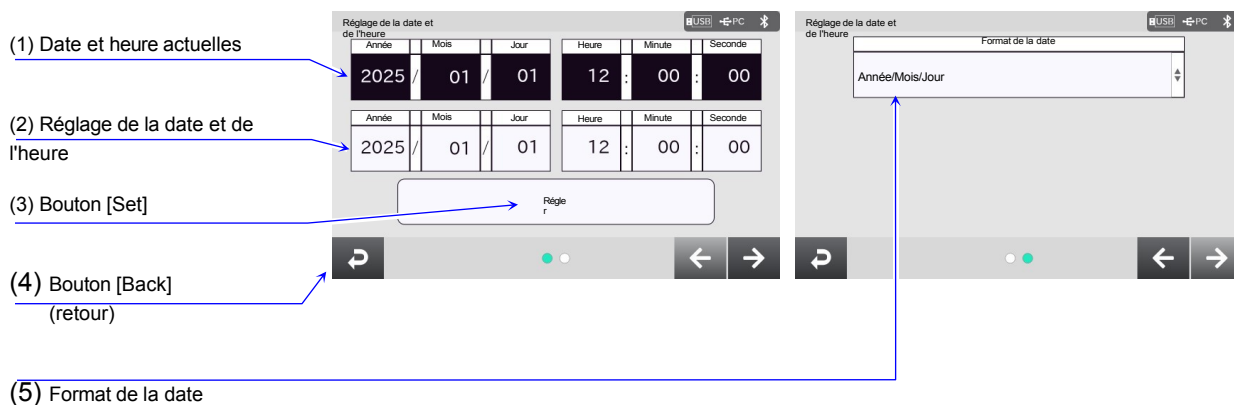
	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Bouton [Largeur d'ouverture automatique de la porte	Plein, Demi, Définir la distance	Modifie la position d'ouverture des portes de brise-vent.
(2)	Bouton [Vérification automatique de la porte	-	Lance la vérification des portes à brise-lames. Exécutez cette opération lorsque vous modifiez connexion du (des) joint(s).
(3)	Bouton [Retour	-	Permet de revenir à l'écran précédent.

 Les réglages dans l'encadré rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

- ❑ Les balances de la série BH-T sont dotées d'un brise-vent avec des portes automatiques qui s'ouvrent et se ferment sans contact. La position des portes automatiques du brise-vent est automatiquement détectée par les capteurs IR montés sur les côtés du brise-vent. Lors des réglages d'usine, les capteurs IR situés sur les côtés gauche et droit de l'écran sont affectés à l'ouverture et à la fermeture de la ou des portes du brise-vent. Par défaut, la position ouverte du brise-vent est automatiquement détectée à la dernière position ouverte. En modifiant le tableau des fonctions de la balance, il est également possible de fixer les portes en position complètement ouverte ou à moitié ouverte.

13.4. Réglage de la date et de l'heure




Réglages de l'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Date/time]  > Ecran [Date/time setting].

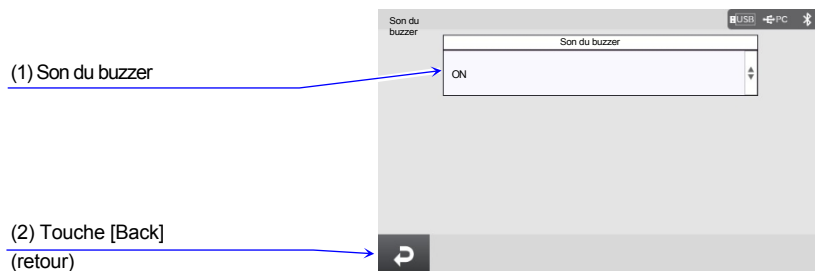


	Nom	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la date
(1)	Date et heure actuelles	-	Affiche la date et l'heure actuellement réglées.
(2)	Réglage de la date et de l'heure	-	Saisissez la date et l'heure que vous souhaitez régler.
(3)	Bouton [Set]	-	Modifie les paramètres de la date et de l'heure.
(4)	Bouton [Back]	-	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Format de la date	Année/Mois/Jour, Mois/Jour/Année, Jour/Mois/Année	Règle l'ordre de l'année, du mois et du jour.

- La balance est équipée d'une horloge et d'un calendrier. Lorsque les réglages décrits dans "13.9. Données à ajouter", l'heure et la date peuvent être ajoutées à la sortie de la valeur de pesée.
- Ne saisissez pas de valeurs non valides, telles qu'une date inexistante, lors du réglage de l'heure et de la date.

13.5. Buzzer

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Buzzer]  > Écran de réglage [Buzzer].






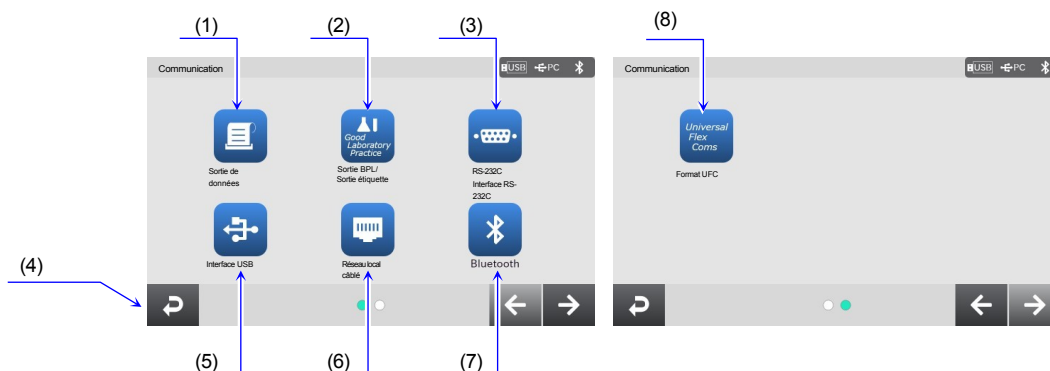
	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (page de réglage)	Description de l'appareil
(1)	Son du buzzer	OFF, ON	Sélectionne ON/OFF pour le buzzer intégré qui émet un son lorsqu'une touche est actionnée ou que l'état change.
(2)	Bouton [Back]	-	Retourne à l'écran précédent.

Les paramètres encadrés en rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Vous pouvez modifier le réglage du buzzer intégré qui retentit lorsqu'une touche est actionnée ou que l'état change.




13.6. Communication

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Écran [Communication].



	Nom du format	Description
(1)	Bouton [Sortie des données]	Affiche l'écran [Sortie des données] (" 13.7. Sortie des données "). Vous pouvez sélectionner le mode de sortie et configurer les données à ajouter, les paramètres de sortie et les paramètres de commande. le mode de sortie et configurer les données à ajouter, les paramètres de sortie et les paramètres de commande.
(2)	Bouton [Sortie BPL / Sortie étiquette]	Affiche l'écran [Sortie BPL / Sortie étiquette]. (" 13.12. Sortie BPL / Sortie étiquette ")
(3)	Bouton [Interface RS-232C]	Affiche l'écran [Interface RS-232C] (" 13.16. Interface RS-232C ").
(4)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Bouton [Interface USB]	Affiche l'écran de paramétrage de [l'interface USB] (" 13.17. Interface USB ").
(6)	Bouton [LAN câblé]	Affiche l'écran [LAN câblé] (" 13.18. Port LAN câblé ").
(7)	Bouton [Bluetooth]	Affiche l'écran [Bluetooth] (" 13.19. Bluetooth ").
(8)	Bouton [Format UFC]	Affiche l'écran [Format UFC] (" 13.20. Format UFC ").






13.7. Sortie de données

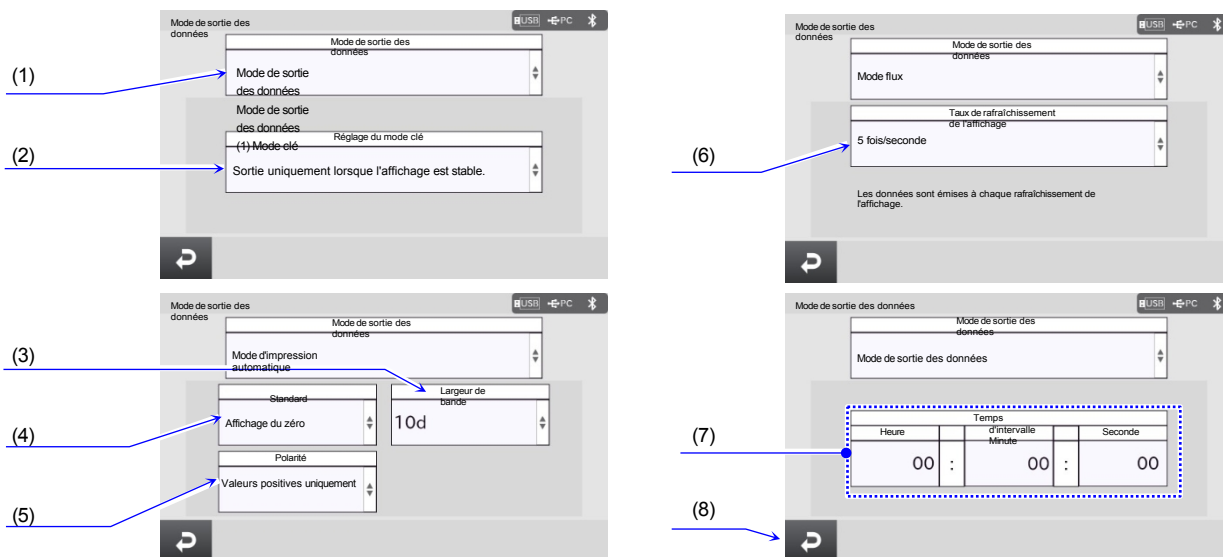
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output] > Écran [Data output].



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Mode de sortie des données]	Affiche l'écran [Data output mode].
(2)	Bouton [Paramètres de sortie des données]	Affiche l'écran [Data output settings] (" 13.10. Data output settings ").
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Données à ajouter]	Affiche l'écran [Données à ajouter] (" 13.9. Données à ajouter ").
(5)	Bouton [Paramètres de commande]	Affiche l'écran des réglages [Paramètres de commande] (" 13.11. Paramètres de commande ").

13.8. Mode de sortie des données

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output]  > Bouton [Data output mode]  > Ecran [Data output mode].








	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Mode de sortie des données	Mode clé, Mode impression automatique, Mode flux, Mode sortie intervalle	Sélectionne le moment de la sortie des données sélectionnées.
(2)	Réglage du mode clé	Sortie uniquement lorsque l'affichage est stable, Sortie indépendamment du fait que l'affichage soit stable ou instable, Sortie après que l'affichage soit devenu stable	Sélectionne la condition de sortie de la valeur de pesée.
(3)	Largeur de bande	10 d, 100 d, 1000 d	Sélectionne la largeur de bande de l'impression automatique.
(4)	Standard	Affichage du zéro, Dernière valeur stable	Sélectionne l'étalon pour la valeur de pesée.
(5)	Polarité	Valeurs positives uniquement, Valeurs négatives uniquement, Valeurs positives et négatives	Sélectionne la polarité de l'impression automatique.
(6)	Taux de rafraîchissement de l'affichage	5 fois/seconde, 10 fois/seconde	Sélectionne le taux d'affichage et de sortie. Ce réglage est commun à celui décrit dans "13.1. Paramètres d'affichage".
(7)	Temps d'intervalle*	-	Règle le temps d'intervalle pour la sortie de la valeur de pesée.
(8)	Bouton [Back] (retour)	-	Retourne à l'écran précédent.

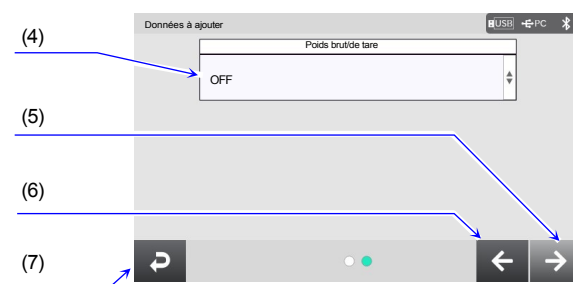
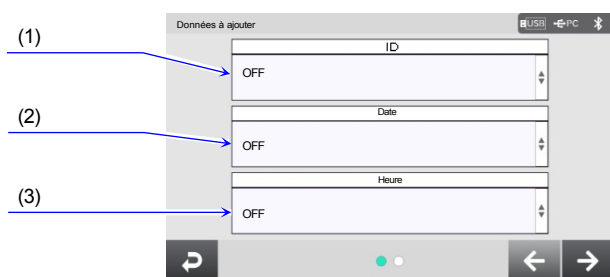
 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine). "d" représente la division de l'échelle.

- L'écran [Data output mode] permet de modifier la synchronisation de la sortie des données de la balance.
 - * En fonction de la durée de l'intervalle et du débit en bauds, il se peut que toutes les données ne soient pas transmises à moins que le débit en bauds ne soit augmenté.

- Pour plus de détails sur le mode de sortie des données, reportez-vous à "19.1. Mode de sortie des données".

13.9. Données à ajouter

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > bouton [System Settings]  > bouton [Communication]  bouton [Data output]  > bouton [Data to be added]  > écran [Data to be added].








	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	ID	<input type="checkbox"/> OFF, <input type="checkbox"/> ON	Ajout ou non d'un identifiant aux données de sortie.
(2)	Date	<input type="checkbox"/> OFF, <input type="checkbox"/> ON	Ajout ou non de la date aux données de sortie.
(3)	Heure	<input type="checkbox"/> OFF, <input type="checkbox"/> ON	Ajout ou non de l'heure aux données de sortie.
(4)	Poids brut/de tare	<input type="checkbox"/> OFF, Poids de tare, Poids brut, Poids brut + poids de tare	Ajouter ou non le poids brut/de tare, etc. aux données de sortie.
(5)	Bouton [Next] (Suivant)	-	Permet de passer à l'écran suivant.
(6)	Bouton [Précédent]	-	Retourne à l'écran précédent.
(7)	Bouton [Retour]	-	Retourne à l'écran précédent.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Vous pouvez choisir d'ajouter l'ID, la date et l'heure aux données de sortie dans l'écran [Données à ajouter].

13.10 . Paramètres de sortie des données

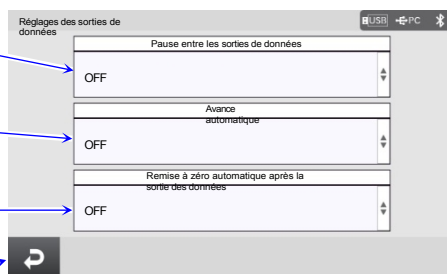
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output]  > Bouton [Data output settings]  > Ecran [Data output settings].

(1) Pause entre les sorties de données

(2) Alimentation automatique

(3) Remise à zéro automatique après la sortie des données






(4) Touche [Back] (retour)

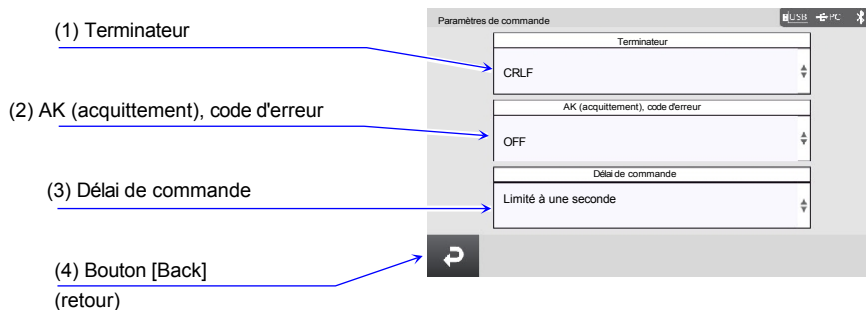


	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Pause entre les sorties de données	OFF 1,6 seconde	Sélectionne la pause entre les sorties de données.
(2)	Alimentation automatique	OFF 1 ligne	Sélectionne le saut de ligne après la sortie des données.
(3)	Remise à zéro automatique après la sortie des données	OFF, ON	Définit la fonction de remise à zéro automatique après la la sortie des données.
(4)	Bouton [Retour	-	Retourne à l'écran précédent.

OFF Les réglages dans la boîte rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

13.11 . Paramètres de commande

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output]  > Bouton [Command settings]  > Écran [Command settings].



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Terminaison	CR LF CR	Sélectionne le terminateur pour les données de sortie.
(2)	AK (acquittement), code d'erreur	OFF, ON	Sélectionne la réponse (reçue, traitement ou processus terminé) à toutes les commandes envoyées par le PC ou l'automate. envoyées par le PC ou l'automate.
(3)	Délai de commande	Pas de limite, Limité à une seconde	Définit le délai d'attente de la commande.
(4)	Bouton [Retour]	-	Retourne à l'écran précédent.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).



AK : Accusé de réception, ASCII 06h. CR : Carriage Return (retour chariot), ASCII 0Dh. LF : Line Feed (saut de ligne), ASCII 0Ah.

- Lorsque [AK (acquittement), code d'erreur] est réglé sur ON dans les paramètres de commande, la balance répond toujours à la réception de toutes les commandes envoyées par un PC ou un PLC. Le contrôle du code qui est répondu améliore la fiabilité de la communication.




Réponse de la balance

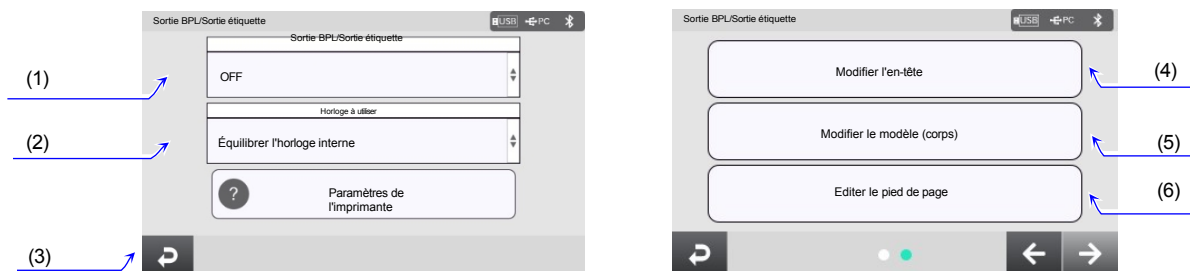
Lorsque [AK (acquittement), code d'erreur] est réglé sur ON dans le tableau des fonctions, la balance réagit comme suit.

- Lorsqu'une commande demandant des données est envoyée à la balance :
Si la balance ne peut pas envoyer les données demandées, elle envoie un code d'erreur (EC, E_{xx}). Si la balance peut émettre les données demandées, elle les envoie.
- Lorsqu'une commande contrôlant la balance est envoyée à la balance :
Si la balance ne peut pas exécuter la commande, elle envoie un code d'erreur (EC, E_{xx}).
Si la balance peut exécuter la commande, elle envoie le code AK (acquittement, ASCII 06h).

Commande	Description de la commande
ON	Allume l'écran.
P	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage. (Uniquement lorsque l'écran est allumé.)
R, RZ	Identique à la touche [RE-ZERO] 
T, TR	Identique à la touche [TARE] 
ZR	Zéro : Si la charge se trouve à $\pm 2\%$ de la capacité par rapport au point zéro initial, le point zéro est mis à jour, la valeur de la tare est effacée et l'affichage est mis à zéro. Si la charge dépasse $\pm 2\%$, aucun traitement n'est effectué.
CAL	Exécute le réglage interne de la sensibilité.
EXC	Exécute le réglage externe de la sensibilité.

13.12 . Sortie BPL/Sortie étiquette






Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [GLP output/Label output].

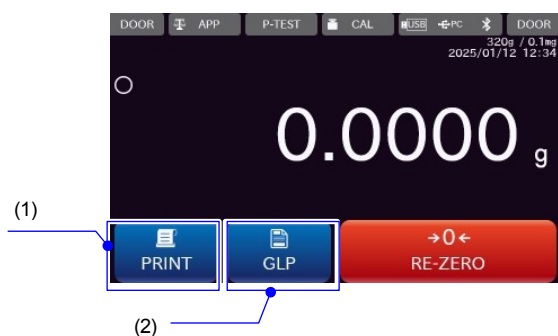


	Nom et prénom	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Sortie BPL/Sortie étiquette	OFF, Sortie BPL, Sortie BPL personnalisée, Sortie étiquette	Si le réglage est modifié, la sortie BPL ou la sortie étiquette peut être effectuée.
(2)	Horloge à utiliser	Horloge interne de l'équilibre, Horloge de l'appareil externe	Définit l'horloge pour la sortie BPL.
(3)	Bouton [Back] (Retour)	-	Retourne à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Modifier l'en-tête]	-	Affiche l'écran [Header] (" 13.14.5. Header ") lorsque l'option "GLP custom output" est activée.
(5)	Bouton [Editer le modèle (corps)]	-	Affiche l'écran [Template] (" 13.14.1. Template ") lorsque l'option "GLP custom output" est activée. Affiche l'écran [Modèle] (" 13.15.1. Modèle ") lorsque l'option "Sortie étiquette" est activée.
(6)	Bouton [Modifier le pied de page]	-	Affiche l'écran [Footer] (" 13.14.7. Footer ") lorsque l'option "GLP custom output" est activée.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

13.13 . Sortie BPL

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [GLP output/Label output]  > Écran [GLP output].
Touche [HOME]  > Écran [HOME].



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [PRINT]	Permet d'envoyer les données de pesage à l'appareil connecté à la balance. Le contenu de la sortie varie en fonction du modèle sélectionné.
(2)	Bouton [GLP]	Permet d'éditer le "bloc de titre" ou le "bloc de fin".

- Pour éditer des identifiants individuels, sélectionnez et enregistrez l'identifiant lors de l'édition des modèles.

Objectifs principaux

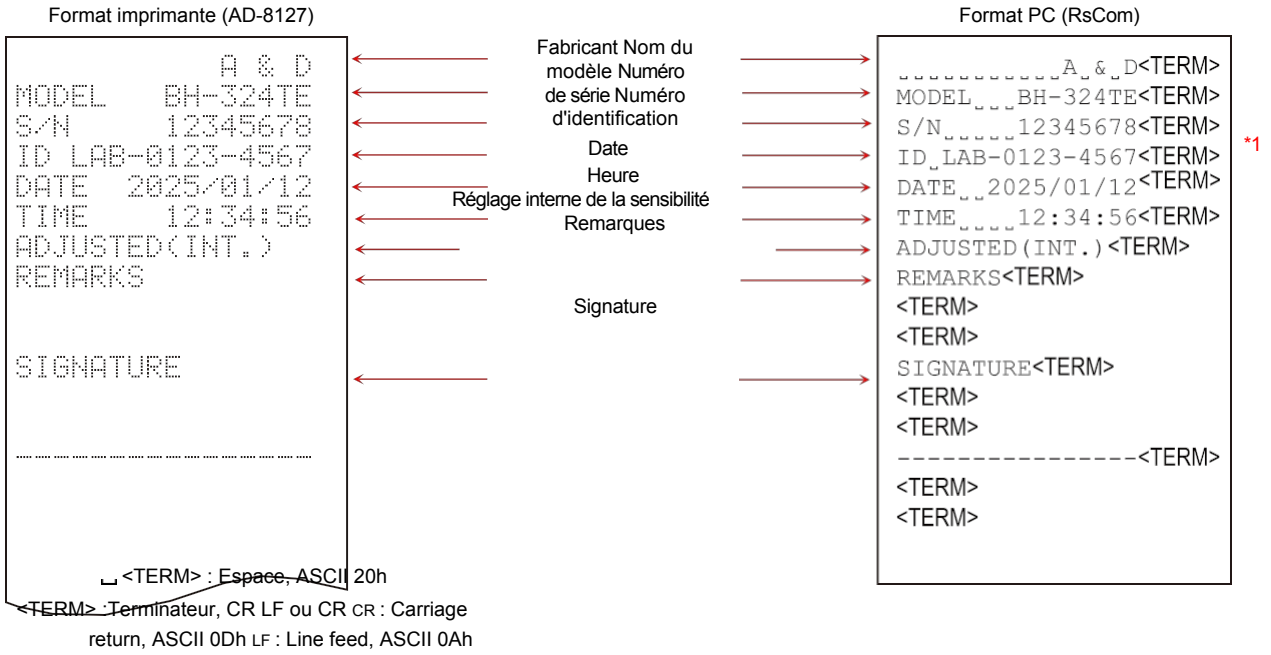
- Les données conformes aux BPL/BPF peuvent être envoyées à un PC ou à une imprimante optionnelle.
- Le rapport conforme aux BPL/BPF comprend le nom du fabricant de la balance (A&D), le nom du modèle, le numéro de série, le numéro d'identification, la date, l'heure et un espace pour la signature. Dans le cas d'un ajustement de sensibilité ou d'un test d'étalonnage, le résultat et le poids utilisé sont également inclus.
- La balance peut émettre les rapports suivants, conformes aux BPL/BPF, par l'intermédiaire de la sortie externe connectée.
- Rapport d'ajustement de la sensibilité
(Sortie pour l'ajustement interne de la sensibilité, l'ajustement automatique de la sensibilité, l'ajustement externe de la sensibilité)
- Rapport de test d'étalonnage
(Sortie pour le test d'étalonnage à l'aide du poids interne ou d'un poids externe)
- Coupures ("bloc de titre" et "bloc de fin") pour faciliter la gestion d'une série de données de pesage.

ATTENTION

- Lorsque l'application est en mode formulation ou en mode HPLC, la sortie personnalisée BPL n'est pas disponible.

Exemples de sortie pour l'ajustement de la sensibilité interne

- La sortie BPL lorsque la sensibilité de la balance est ajustée à l'aide du poids interne est illustrée ci-dessous.
- Horloge à utiliser : Horloge interne de la balance. Sort les données avec l'horloge interne de la balance.



*1 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

Sortie des données de l'horloge du dispositif externe (horloge à utiliser : horloge du dispositif externe)

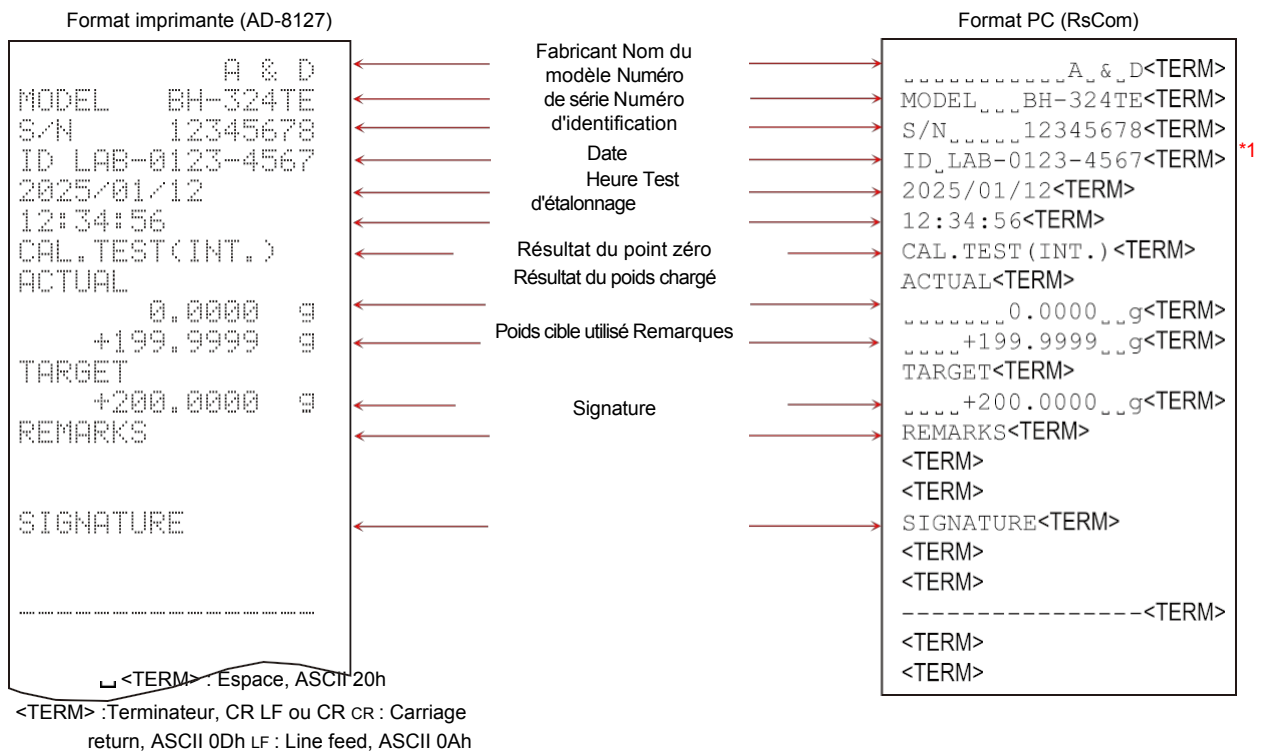
- En définissant une horloge de périphérique externe pour l'horloge à utiliser pour la sortie des données BPL/BPF, vous pouvez utiliser les données d'horloge d'un périphérique externe tel qu'un PC ou une imprimante pour la balance au lieu des données d'horloge interne. Ce réglage permet d'unifier les données d'horloge avec la fonction d'horloge de l'appareil externe.

ATTENTION

- Les données d'horloge émises par un dispositif externe peuvent être utilisées avec un dispositif doté d'une fonction d'horloge et capable d'émettre la date et l'heure en réponse à <ESC>D, <ESC>T. (Imprimante compacte multifonctionnelle AD-8127, imprimante thermique compacte AD-8129TH, logiciel de communication de données RsCom [WinCT], etc.)

Exemples de sortie du test d'étalonnage interne

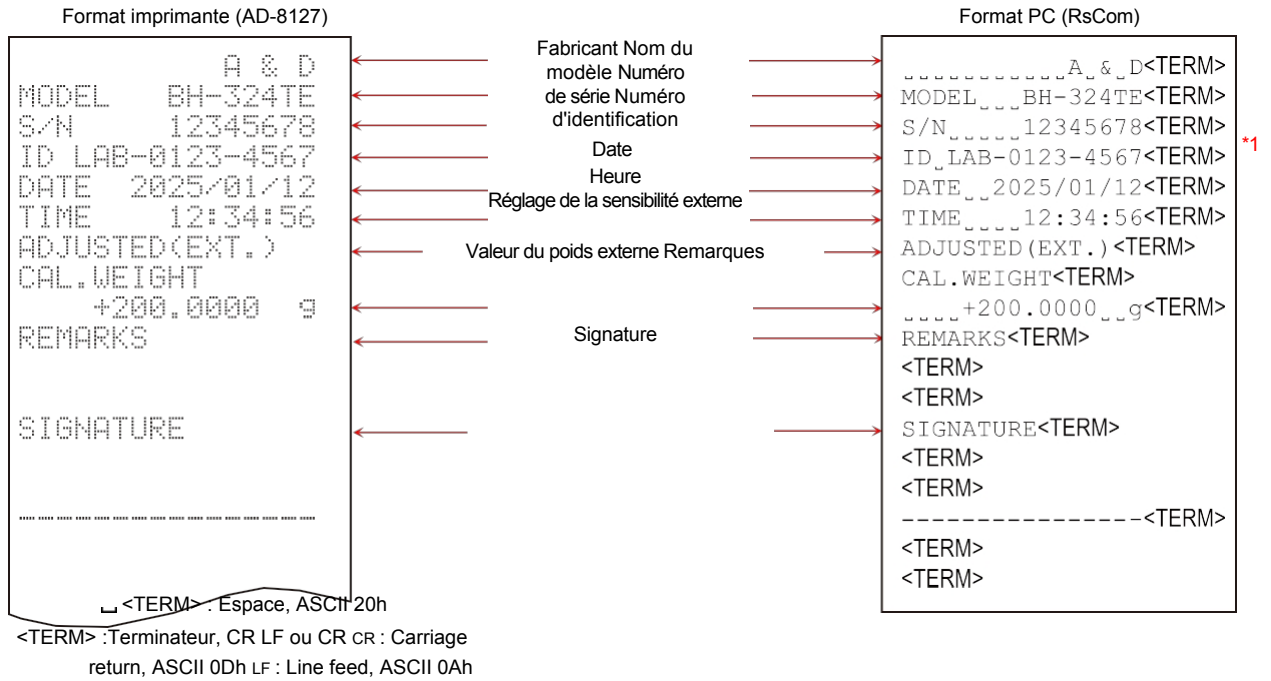
- La sortie BPL lorsque la précision de pesage de la balance est vérifiée à l'aide du poids interne est illustrée ci-dessous. (Notez que l'ajustement de la sensibilité n'est pas effectué).
- Horloge à utiliser : Régler sur [Horloge périphérique externe]. Sort des données d'horloge à partir d'une horloge de dispositif externe.



*1 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

Exemples de sortie du réglage externe de la sensibilité

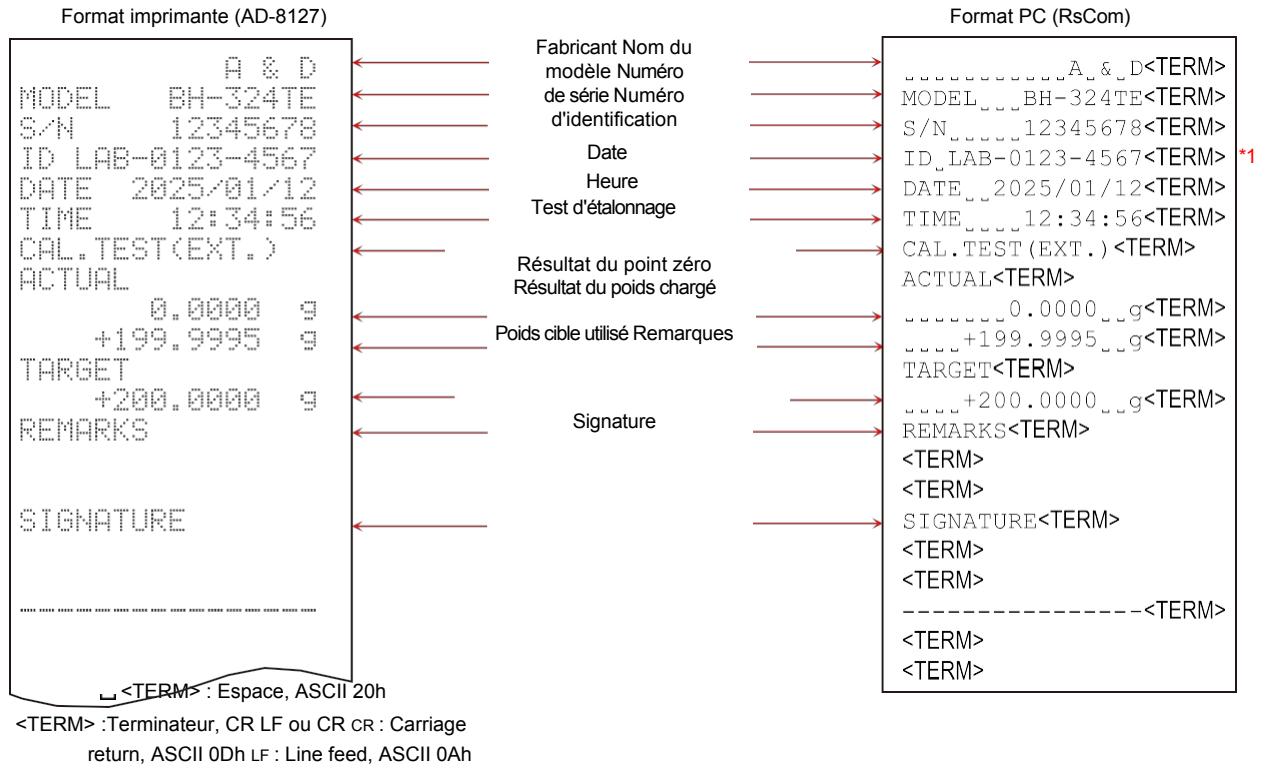
- La sortie GLP lorsque la sensibilité de la balance est ajustée à l'aide d'un poids externe est illustrée ci-dessous.
- Horloge à utiliser : Horloge interne de la balance. Sortie des données avec l'horloge interne de la balance.



*1 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

Exemples de sortie du test d'étalonnage externe

- La sortie BPL lorsque la précision de pesage de la balance est vérifiée à l'aide d'un poids externe est indiquée ci-dessous. (Aucun ajustement de la sensibilité n'est effectué.)
- Horloge à utiliser : Horloge interne de la balance. Sort les données avec l'horloge interne de la balance.



*1 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

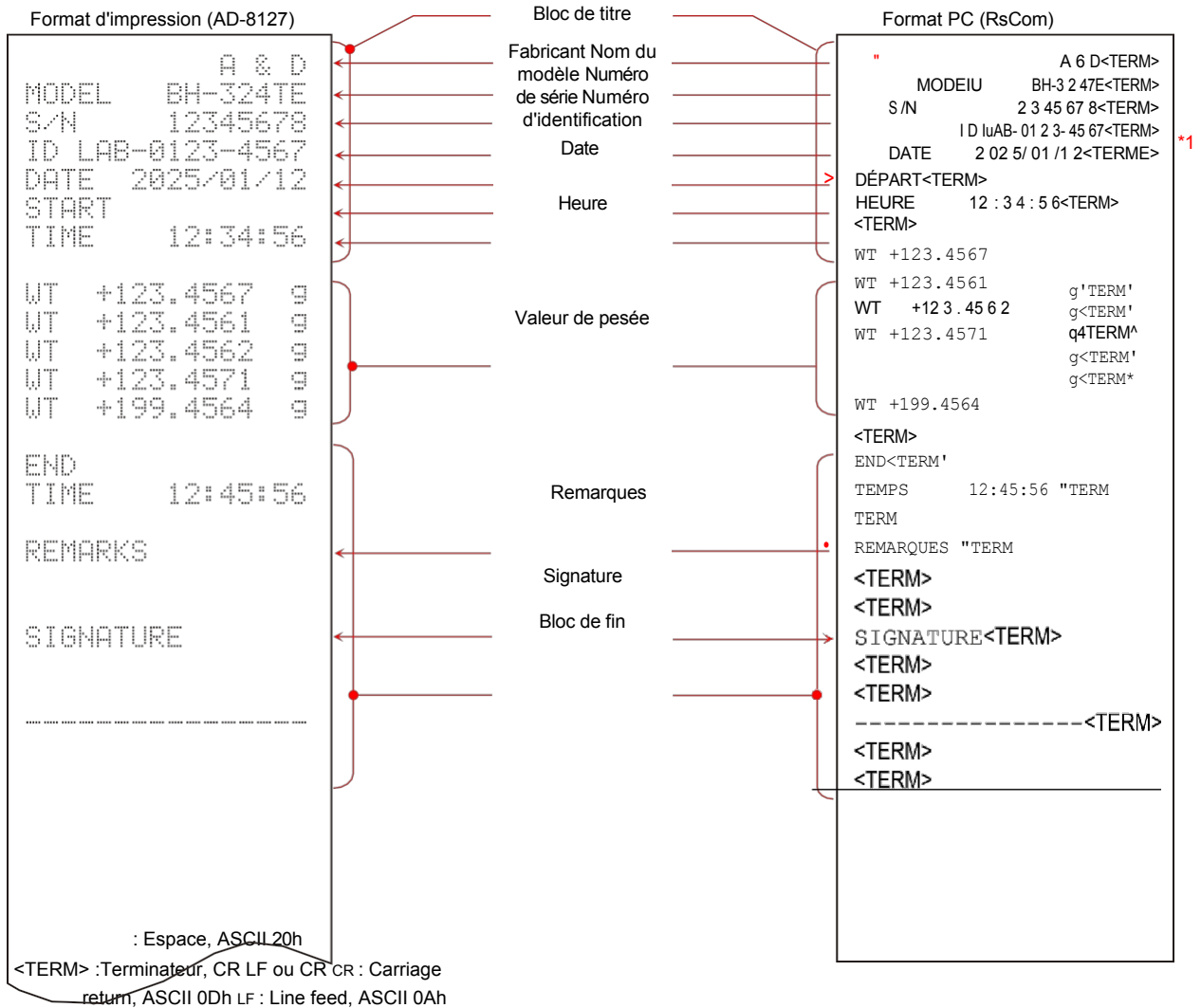
Bloc de titre et bloc de fin

Application/opération

Un "bloc de titre" et un "bloc de fin" peuvent être ajoutés avant et après une série de valeurs de pesée pour la gestion des données.
 Une pression sur la touche [GLP] permet d'éditer alternativement le "bloc de titre" et le "bloc de fin".

Méthode de sortie à l'aide des touches

Étape	Description
1	Sur l'écran de pesage, appuyez sur le bouton [GLP] pour éditer le bloc de titre.
2	Sortie de la valeur de pesée. La méthode de sortie dépend du réglage du mode de sortie des données.
3	Appuyer sur la touche [GLP] pour éditer le bloc final.








*1 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

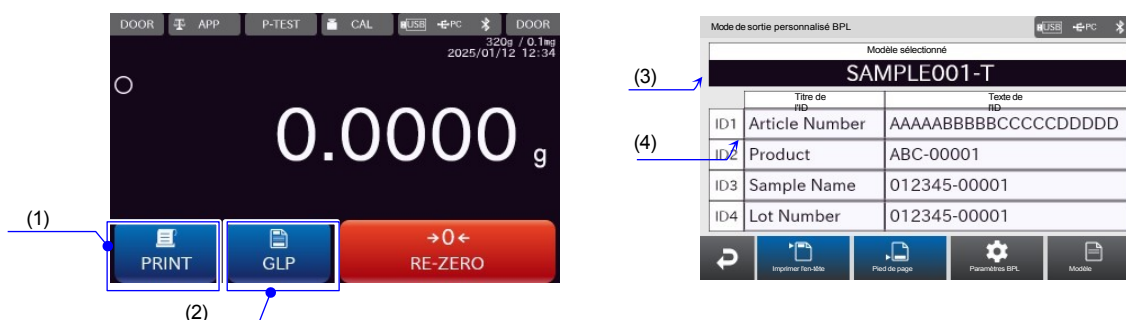
13.14 . Sortie personnalisée BPL

- ❑ En créant ou en modifiant un modèle d'édition, vous pouvez éditer le contenu que vous souhaitez lors de l'édition des données de pesage.
- ❑ La création ou l'édition d'un en-tête/pied de page permet d'éditer le contenu souhaité lors de l'édition du "bloc de titre" ou du "bloc de fin".

ATTENTION

- ❑ Lorsque l'application est en mode formulation, en mode HPLC ou en mode mesure de la densité, la sortie personnalisée BPL n'est pas disponible.

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [GLP output/Label output]  > Dans l'écran de réglage [GLP output/Label output], touche [GLP output/Label output] > Sélectionnez [GLP custom output].
Touche [HOME]  > écran [HOME] > bouton [GLP] > écran [GLP custom output mode].



	Nom du modèle	Description
(1)	Touche [PRINT]	Permet d'imprimer les données de pesage (6) sur l'appareil (7) connecté à la balance (8). Le contenu de la sortie varie en fonction du modèle sélectionné.
(2)	Touche [GLP]	Affiche l'écran [GLP custom output mode].
(3)	Modèle sélectionné	Affiche le modèle actuellement sélectionné. Les données de pesage sont éditées avec le contenu de ce modèle.
(4)	Contenu enregistré pour l'ID	Affiche le contenu de sortie de chaque titre d'identification et texte d'identification. Effleurer cette option pour modifier le contenu.
(5)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran [HOME].
(6)	Bouton [Imprimer l'en-tête]	Imprime le "bloc titre". Retourne ensuite à l'écran [HOME].
(7)	Bouton [Imprimer le pied de page]	Émet le "bloc de fin". Retourne ensuite à l'écran [HOME].
(8)	Bouton [Réglage BPL]	Affiche l'écran [Sortie BPL/Sortie étiquette] ("13.12. Sortie BPL/Sortie étiquette").
(9)	Bouton [Modèle]	Affiche l'écran [Modèle] ("13.14.1. Modèle").




- ❑ Pour éditer des identifiants individuels, sélectionnez et enregistrez l'identifiant lors de l'édition des modèles.

13.14.1. Modèle

- Vous pouvez créer, supprimer ou basculer des modèles dans l'écran [Modèle].
- Les modèles créés sont enregistrés dans la mémoire interne de la balance. Les données de la mémoire interne sont conservées même lorsque la balance est éteinte.
- Le réglage par défaut des modèles est "SAMPLE001-T".

ATTENTION

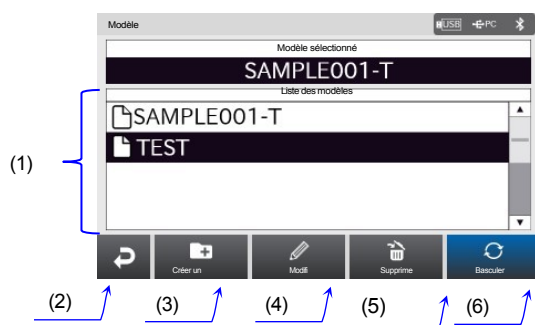
- Si la balance est initialisée, les modèles créés sont effacés et retournent à l'état initial.

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  >

Touche [Sortie BPL/Etiquette] : Touche [Sortie BPL/Etiquette] > Touche [Sortie personnalisée BPL].

Dans l'écran de réglage [Sortie BPL/Etiquette], bouton [Sortie personnalisée BPL].

Dans l'écran de réglage [Sortie BPL/Sortie étiquette], modifier le bouton [Modèle] > l'écran [Modèle].



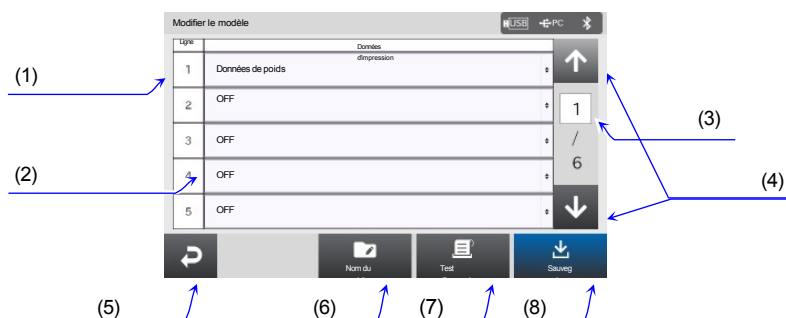
	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Liste des modèles	Vous pouvez vérifier ou sélectionner le modèle créé. Le modèle sélectionné est affiché sur fond noir.
(2)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(3)	Bouton [Créer nouveau]	Affiche une zone de texte. Un nouveau modèle est créé avec le nom saisi dans la zone de texte.
(4)	Bouton [Editer]	Permet d'accéder à l'écran [Modifier le modèle] (" 13.14.2. Modifier les modèles "). Vous pouvez modifier le contenu de sortie du modèle sélectionné.
(5)	Bouton [Supprimer]	Supprime le modèle sélectionné.
(6)	Bouton [Toggle]	Permet de basculer entre le modèle sélectionné et le modèle en cours de définition.

- Il est possible de créer jusqu'à 50 modèles.
- Le nom d'un modèle peut comporter jusqu'à 30 caractères.
- Il n'est pas possible de créer un modèle portant le même nom qu'un modèle existant.
- Si un modèle n'est pas sélectionné, les boutons [Modifier], [Supprimer] et [Basculer] sont désactivés.
- Si un modèle est sélectionné, le bouton [Supprimer] est désactivé.
- Si le mode de sortie des données de la balance est le mode flux, quel que soit le modèle défini, seule la valeur de pesée est émise.

13.14.2. Édition de modèles

- Dans l'écran [Modifier modèle], vous pouvez modifier, renommer, tester l'impression ou enregistrer des modèles.

Paramètres d'affichage : Dans l'écran [Modèle], sélectionnez un modèle à modifier, puis appuyez sur le bouton [Modifier] > écran [Modifier modèle].



	Nom de la personne	Description
(1)	Ligne de sortie	Ligne sur laquelle les données d'impression sont émises. Il est possible de définir jusqu'à 30 lignes.
(2)	Données d'impression	Affiche les données à imprimer. Pour sélectionner les données, touchez ce champ.
(3)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez le champ et entrez le numéro de page.
(4)	Boutons [Navigation de page	Permet de naviguer vers la page de données d'impression précédente/suivante.
(5)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran [Modèle] (" 13.14.1. Modèle ").
(6)	Bouton [Rename]	Permet de modifier le nom du modèle sélectionné.
(7)	Touche [Test print]	Affiche les données d'impression en cours. Vous pouvez vérifier le contenu de la sortie.
(8)	Bouton [SAVE]	Enregistre un modèle avec les données d'impression actuelles.

- Il n'est pas possible de remplacer le nom d'un modèle par celui d'un modèle existant à l'aide de la touche [Rename].
- Lors de la sortie avec la touche [Test print], connectez la balance à un PC ou à une imprimante.
- Si vous quittez l'écran [Modifier modèle] sans toucher le bouton [SAUVEGARDER], le contenu modifié n'est pas sauvegardé.

13.14.3. Liste des données d'impression

Données de sortie	Exemples d'édition
OFF	Rien ne doit être édité.
Date*3	D A T E _ _ 2 0 2 5 / 0 1 / 2 3
Temps	T I M E _ _ _ _ 1 2 : 3 4 : 5 6
Données de poids	W T _ _ _ _ 2 3 . 4 5 6 7 _ _ g
Poids net	N _ _ _ _ _ 2 3 . 4 5 6 7 _ _ g
Poids à vide	T _ _ _ _ _ 1 0 0 . 0 0 0 0 _ _ g
Poids brut	G _ _ _ _ _ 1 2 3 . 4 5 6 7 _ _ g
Quantité	Q T _ _ _ _ _ 1 2 3 4 _ P C
Poids unitaire	U W _ _ _ _ _ 1 2 . 3 4 5 6 _ _ g
Poids minimum	M W _ _ _ _ _ 2 0 0 . 0 _ m g
Fabricant	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ A _ & _ D
Nom du modèle	M O D E L _ _ _ _ B H - 3 2 4 T E
Numéro de série	S / N _ _ _ _ _ T 1 2 3 4 5 6 7
Numéro d'identification*1	I D _ S A M P L E - 1 2 3 4 - 5
Nom d'utilisateur*2	U S E R _ N A M E A d m i n
Niveau utilisateur	U S E R _ L E V E L A d m i n i s t r a t o r
Nom de l'application	W e i g h i n g
ID1 titre*1	A r t i c l e _ N u m b e r
ID1 texte*1	A A A A A B B B B B C C C C C D D D D D
ID2 titre*1	P r o d u c t
ID2 texte*1	A B C - 0 0 0 0 1
ID3 titre*1	S a m p l e _ N a m e
Texte ID3*1	0 1 2 3 4 5 - 0 0 0 0 1
ID4 titre*1	L o t _ N u m b e r
ID4 texte*1	0 1 2 3 4 5 - 0 0 0 0 1
Saut de ligne	Commence une nouvelle ligne et passe à la suivante.
Début de ligne	S T A R T
Fin	E N D
Remarques	R E M A R K S
Signature	S I G N A T U R E
Ligne de séparation (*)	* * * * * * * * * * * * * * * * *
Ligne de séparation (-)	- - - - - - - - - - - - - - - -

- *1 La sortie change en fonction du contenu enregistré.
- *2 Le nom de l'utilisateur n'est pas édité à moins d'être connecté.
Réglez le contenu de la sortie pour qu'il n'utilise que des caractères alphanumériques.
- *3 L'ordre de sortie de l'année, du mois et du jour varie en fonction de la région de destination.

13.14.4. Exemple de paramétrage d'une sortie personnalisée BPL

Le modèle suivant est créé à titre d'exemple de sortie.

Nom du modèle : TEST

Contenu de la sortie

1^{ère} ligne : Nom de l'échantillon (Sample1)

2^{ème} ligne : Heure

3^{ème} ligne : Données de

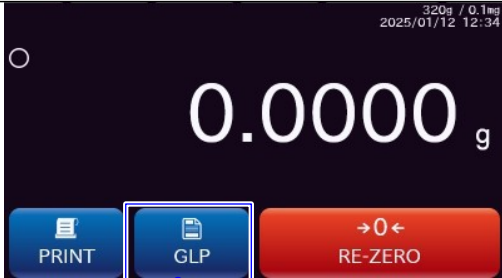
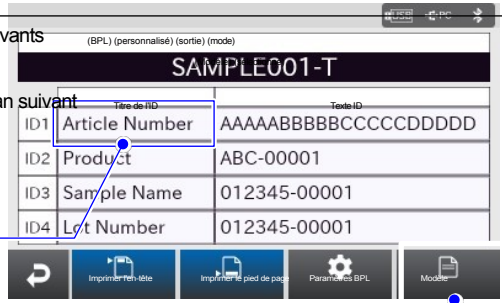
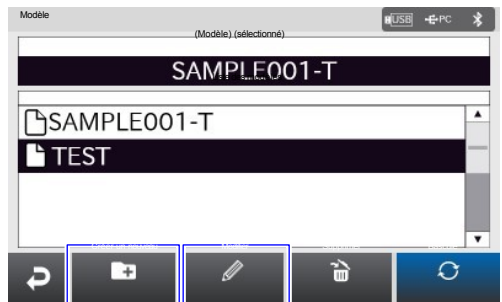
poids 4^{ème} ligne : Poids net

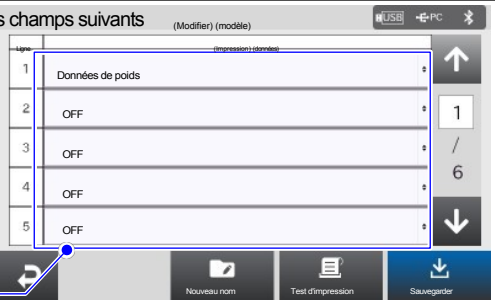
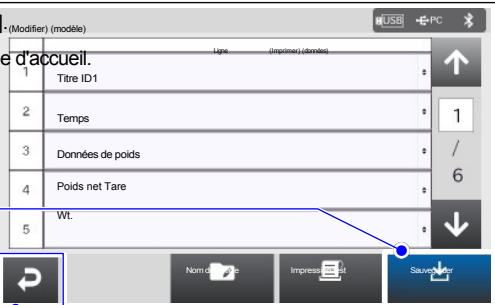
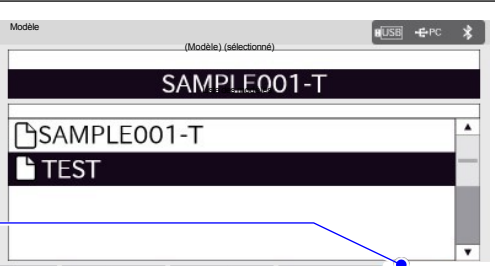

5^{ème} ligne : Poids de tare

Exemple de format d'impression

```




Sample1
TIME      12:34:56
WT       100.0000  g
N        100.0000  g
T        100.0000  g
    
```


Étape	Description
1	<p>Réglez [Sortie BPL/Sortie étiquette] sur [Mode sortie personnalisée BPL], puis allez à l'écran [HOME]. Dans l'écran [HOME], appuyez sur la touche [GLP] pour accéder à l'écran [Mode de sortie personnalisé GLP].</p>  <p>Appuyez sur la touche [GLP].</p>
2	<p>Dans l'écran [Mode de sortie personnalisé BPL], modifiez les paramètres suivants ID1 en "Sample1", qui doit être édité cette fois-ci. Après la modification, appuyez sur la touche [Template] pour passer à l'écran suivant l'écran [Modèle].</p>  <p>Passer à Sample1</p> <p>Appuyer sur la touche [Modèle].</p>
3	<p>Dans l'écran [Modèle], appuyez sur le bouton [Créer nouveau] puis saisissez le nom du modèle "TEST". Après la saisie, un modèle est créé. Sélectionnez "TEST" créé, puis appuyez sur le bouton [Modifier] pour accéder à l'écran [Modifier le modèle].</p>  <p>Appuyez sur le bouton [Créer nouveau], puis saisissez "TEST"</p> <p>Sélectionnez "TEST", puis appuyez sur le bouton [Modifier].</p>
Étape	Description

<p>4</p>	<p>Dans l'écran [Modifier le modèle], modifiez les données d'impression dans les champs suivants chaque ligne en fonction du contenu à éditer. Cette fois, entrez le titre ID1 (Sample1), l'heure, le poids, le poids net et le poids de tare dans l'ordre de ligne 1.</p>	 <p>Modifier les données d'impression</p>
<p>5</p>	<p>Après avoir modifié les données d'impression, appuyez sur le bouton [SAVE]. Après l'avoir sauvegardé, appuyez sur le bouton [Back] pour revenir à la page d'accueil. Écran [Modèle].</p>	 <p>Appuyez sur la touche [SAVE]</p> <p>Appuyer sur la touche [Back].</p>
<p>6</p>	<p>Dans l'écran [Modèle], sélectionnez "TEST" dans lequel l'option est sauvegardé cette fois-ci, puis appuyez sur la touche [Basculer]. Une pression sur le bouton [Toggle] fait basculer le modèle (sélectionné sur "TEST").</p>	 <p>Appuyez sur le bouton [Toggle].</p>
<p>7</p>	<p>Les procédures de réglage sont terminées. Retournez à l'écran [HOME], puis appuyez sur le bouton [PRINT]. Les données de pesage sont imprimées avec le contenu sauvegardé.</p>	 <p>Appuyer sur le bouton PRINT</p>

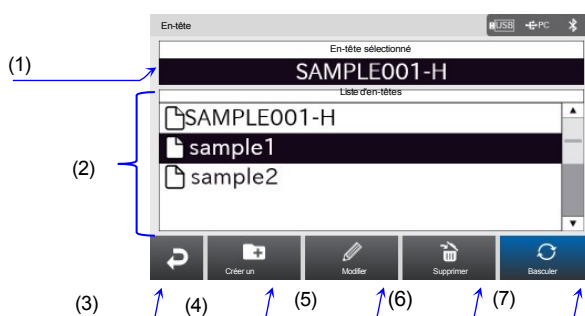
13.14.5. En-tête

- L'écran [En-tête] permet de créer, de supprimer ou d'alterner les en-têtes.
- Les en-têtes créés sont enregistrés dans la mémoire interne de la balance. Les données de la mémoire interne sont conservées même lorsque la balance est mise hors tension.
- Le paramètre par défaut des en-têtes est "SAMPLE001-H".

Paramètres d'affichage Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  >

Bouton [Sortie BPL/Etiquette] : sortie].  :

Dans l'écran [Sortie BPL/Etiquette], bouton [Sortie BPL/Etiquette] > Sélectionnez [Sortie personnalisée BPL].
 Dans l'écran de réglage [Sortie BPL/Sortie étiquette], éditer l'en-tête > écran [En-tête].



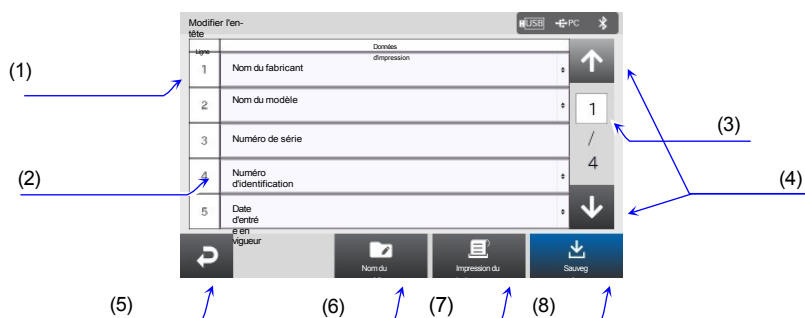
	Nom de la personne	Description
(1)	En-tête sélectionné	Affiche l'en-tête actuellement sélectionné. Le "bloc titre" est édité avec le contenu de cet en-tête.
(2)	Liste d'en-têtes	Vous pouvez vérifier ou sélectionner l'en-tête créé. L'en-tête sélectionné par effleurement est affiché sur fond noir.
(3)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Créer nouveau	Affiche une zone de texte. Un nouvel en-tête est créé avec le nom saisi dans la zone de texte.
(5)	Bouton [Editer	Affiche l'écran [Editer l'en-tête] (" 13.14.6. Editer les en-têtes "). Vous pouvez modifier le contenu de l'édition de l'en-tête sélectionné.
(6)	Bouton [Delete] (Supprimer)	Supprime l'en-tête sélectionné.
(7)	Bouton [Toggle]	Permet de basculer entre l'en-tête sélectionné et l'en-tête en cours de définition.

- Il est possible de créer jusqu'à 50 en-têtes.
- Le nom d'un en-tête peut comporter jusqu'à 30 caractères.
- Il n'est pas possible de créer un en-tête portant le même nom qu'un en-tête existant.
- Si un en-tête n'est pas sélectionné, les boutons [Editer], [Supprimer] et [Basculer] sont désactivés.
- Si un en-tête est sélectionné, le bouton [Supprimer] est désactivé.

13.14.6. Édition d'en-têtes

- L'écran [Editer en-tête] permet d'éditer, de renommer, de tester l'impression ou d'enregistrer les en-têtes.
- Pour les données imprimables, voir "13.14.3. Liste des données d'impression".

Paramètres d'affichage : Dans l'écran [En-tête], sélectionnez un en-tête à modifier, puis le bouton [Modifier] > écran [Modifier en-tête].







	Nom de la personne	Description
(1)	Ligne de sortie	Ligne de sortie des données d'impression. Il est possible de définir jusqu'à 20 lignes.
(2)	Données d'impression	Affiche les données à imprimer. Pour sélectionner les données, touchez ce champ.
(3)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez le champ et entrez le numéro de page.
(4)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page de données d'impression précédente/suivante.
(5)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran [En-tête].
(6)	Bouton [Renommer]	Permet de modifier le nom de l'en-tête sélectionné.
(7)	Touche [Test print]	Affiche les données d'impression en cours. Vous pouvez vérifier le contenu de la sortie.
(8)	Bouton [SAVE]	Enregistre un en-tête avec les données d'impression actuelles.

- Il n'est pas possible de remplacer le nom d'un en-tête par celui d'un en-tête existant à l'aide de la touche [Rename].
- Lors de la sortie avec la touche [Test print], connectez la balance à un PC ou à une imprimante.
- Si vous quittez l'écran [Modifier l'en-tête] sans toucher le bouton [SAUVEGARDER], le contenu modifié ne sera pas sauvegardé.

13.14.7. Pied de page

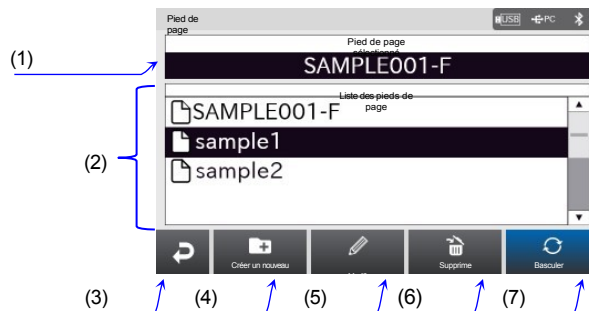
- L'écran [Footer] permet de créer, de supprimer ou de faire basculer des pieds de page.
- Les pieds de page créés sont enregistrés dans la mémoire interne de la balance. Les données de la mémoire interne sont conservées même lorsque la balance est mise hors tension.
- Le réglage par défaut des pieds de page est "SAMPLE001-F".

Paramètres d'affichage Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  >

[Sortie BPL/Etiquette] bouton [sortie]  :

Dans l'écran [Sortie BPL/Etiquette], bouton [Sortie BPL/Etiquette] > Sélectionnez [Sortie personnalisée BPL].

Dans l'écran [Sortie BPL/Etiquette], Modifier le pied de page > Écran [Pied de page].



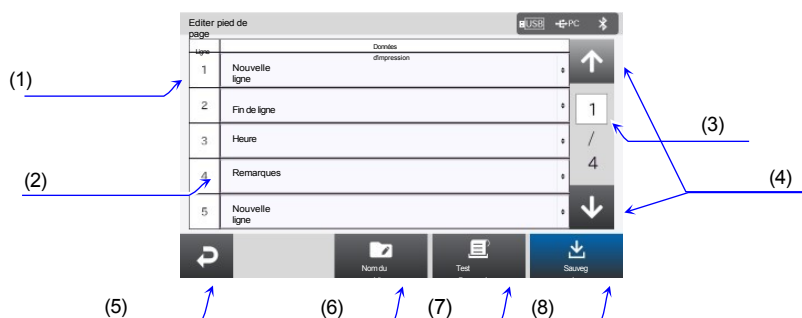
	Nom de la personne	Description
(1)	Pied de page sélectionné	Affiche le pied de page actuellement sélectionné. Le "bloc final" est édité avec le contenu de ce pied de page.
(2)	Liste des pieds de page	Vous pouvez vérifier ou sélectionner le pied de page créé. Le pied de page sélectionné par effleurement s'affiche sur fond noir.
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Créer nouveau]	Affiche une zone de texte. Un nouveau pied de page est créé avec le nom saisi dans la zone de texte.
(5)	Bouton [Editer]	Affiche l'écran [Edit footer] (" 13.14.8. Editer les pieds de page "). Vous pouvez modifier le contenu de l'édition du pied de page sélectionné.
(6)	Bouton [Delete]	Supprime le pied de page sélectionné.
(7)	Bouton [Toggle]	Bascule entre le pied de page sélectionné et celui en cours de définition.

- Il est possible de créer jusqu'à 50 pieds de page.
- Il est possible de saisir jusqu'à 30 caractères pour le nom d'un pied de page.
- Il n'est pas possible de créer un pied de page portant le même nom qu'un pied de page existant.
- Si un pied de page n'est pas sélectionné, les boutons [Modifier], [Supprimer] et [Basculer] sont désactivés.
- Si un pied de page est sélectionné, le bouton [Supprimer] est désactivé.

13.14.8. Édition des pieds de page

- L'écran [Editer pied de page] permet d'éditer, de renommer, de tester l'impression ou d'enregistrer les pieds de page.
- Pour les données imprimables, voir "[13.14.3. Liste des données d'impression](#)".

Paramètres d'affichage : Dans l'écran [Pied de page], sélectionnez le pied de page à éditer, puis le bouton [Editer] > écran [Editer pied de page].



	Nom de la personne	Description
(1)	Ligne de sortie	Ligne de sortie des données d'impression. Il est possible de définir jusqu'à 20 lignes.
(2)	Données d'impression	Affiche les données à imprimer. Pour sélectionner les données, touchez ce champ.
(3)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez le champ et entrez le numéro de page.
(4)	Boutons [Navigation de page	Permet de naviguer vers la page de données d'impression précédente/suivante.
(5)	Bouton [Retour	Retourne à l'écran [Footer] (" 13.14.7. Footer ").
(6)	Bouton [Rename]	Permet de modifier le nom du pied de page sélectionné.
(7)	Bouton [Test print]	Affiche les données d'impression en cours. Vous pouvez vérifier le contenu de la sortie.
(8)	Bouton [SAVE]	Enregistre le pied de page avec les données d'impression actuelles.





- Vous ne pouvez pas remplacer le nom d'un pied de page par celui d'un pied de page existant à l'aide du bouton [Rename].
- Lors de la sortie avec le bouton [Test d'impression], connectez la balance à un PC ou à une imprimante.
- Si vous quittez l'écran [Editer pied de page] sans toucher le bouton [SAVE], le contenu édité ne sera pas sauvegardé.

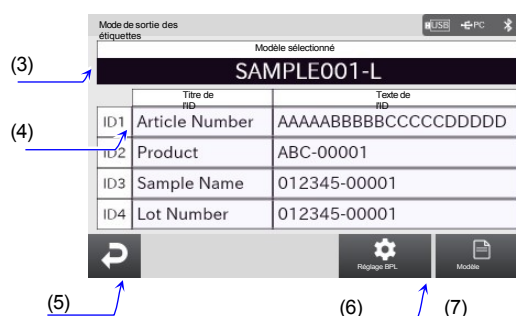
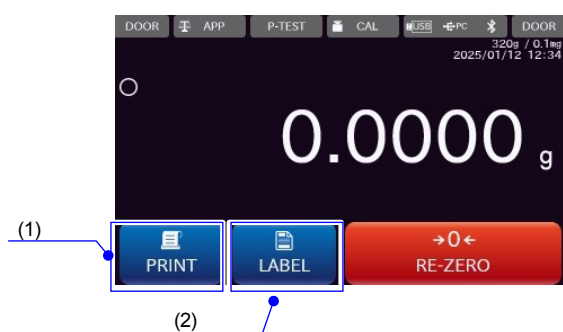
13.15 . Édition d'étiquettes

- ❑ Les données de pesage peuvent être éditées sous forme de code-barres (CODE128) en connectant la balance à une imprimante d'étiquettes.
- ❑ En créant ou en modifiant un modèle de sortie, vous pouvez éditer le contenu que vous souhaitez.

ATTENTION

- ❑ Connecter la balance à une imprimante d'étiquettes compatible avec les langages de programmation ZPL® et ZPLII®.
- ❑ Lorsque l'application est en mode formulation ou en mode HPLC, la sortie d'étiquettes n'est pas disponible.

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [GLP output/Label output]  > Dans l'écran de réglage [GLP output/Label output], touche [GLP output/Label output] > Sélectionnez [Label output].



	Nom du modèle	Description
(1)	Touche [PRINT]	Permet d'imprimer les données de pesage sur l'appareil connecté à la balance. Le contenu de la sortie varie en fonction du modèle sélectionné.
(2)	Bouton [LABEL]	Affiche l'écran [Label output mode].
(3)	Modèle sélectionné	Affiche le modèle actuellement sélectionné. Les données sont éditées avec le contenu de ce modèle. "SAMPLE001-L" est le réglage par défaut.
(4)	Contenu enregistré pour l'ID	Affiche le contenu de sortie de chaque titre d'identification et texte d'identification. Effleurer cette option pour modifier le contenu.
(5)	Bouton [Back] (retour)	Retourne à l'écran [HOME].
(6)	Bouton [Réglage BPL]	Affiche l'écran [Sortie BPL/Sortie étiquette] (" 13.12. Sortie BPL/Sortie étiquette ").
(7)	Bouton [Modèle]	Affiche l'écran [Modèle] (" 13.15.1. Modèle ").





- ❑ Le contenu enregistré pour l'ID est commun à la sortie personnalisée BPL.





13.15.1. Modèle

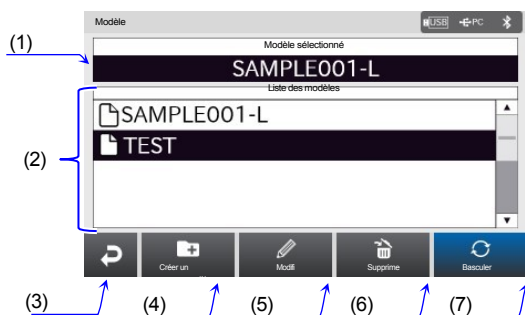
- L'écran [Modèle] permet de créer, de supprimer ou de faire basculer des modèles.
- Les modèles créés sont enregistrés dans la mémoire interne de la balance. Les données de la mémoire interne sont conservées même lorsque la balance est mise hors tension.
- "SAMPLE001-L" est défini par défaut pour les modèles.

ATTENTION

- Si la balance est initialisée, les modèles créés sont effacés et ramenés à l'état initial.

Affichage des paramètres : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [GLP output/Label output]  > Dans l'écran de réglage [GLP output/Label output], touchez [GLP output/Label output] > Sélectionnez [Label output].

Touche [MENU]  > Bouton de réglage du système  > Bouton [Communication]  > Bouton [Sortie BPL/Etiquette]  > Dans l'écran de réglage [Sortie BPL/Etiquette], modifiez le bouton [Modèle] > Écran [Modèle].



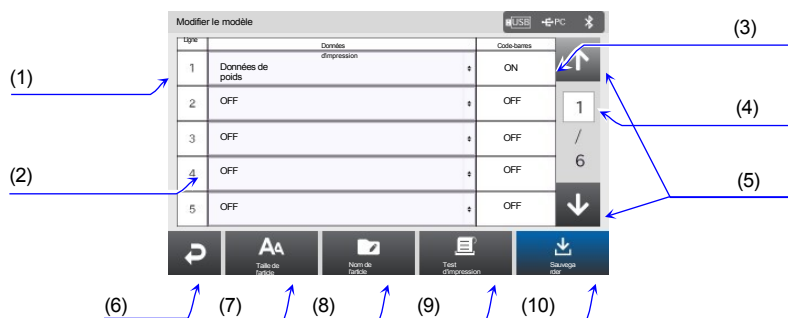
	Nom de la personne	Description
(1)	Modèle sélectionné	Affiche le modèle actuellement sélectionné. Les données de pesage sont éditées avec le contenu de ce modèle.
(2)	Liste des modèles	Vous pouvez vérifier ou sélectionner le modèle créé. Le modèle sélectionné est affiché sur fond noir.
(3)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Créer nouveau]	Affiche une zone de texte. Un nouveau modèle est créé avec le nom saisi dans la zone de texte.
(5)	Bouton [Editer]	Permet d'accéder à l'écran [Modifier le modèle] (" 13.15.2. Modifier les modèles "). Vous pouvez modifier le contenu de sortie du modèle sélectionné.
(6)	Bouton [Supprimer]	Supprime le modèle sélectionné.
(7)	Bouton [Toggle]	Permet de basculer entre le modèle sélectionné et le modèle en cours de définition.

- Il est possible de créer jusqu'à 50 modèles.
- Le nom d'un modèle peut comporter jusqu'à 30 caractères.
- Il n'est pas possible de créer un modèle portant le même nom qu'un modèle existant.
- Si un modèle n'est pas sélectionné, les boutons [Modifier], [Supprimer] et [Basculer] sont désactivés.
- Si un modèle est sélectionné, le bouton [Supprimer] est désactivé.
- Si le mode de sortie des données de la balance est le mode flux, quel que soit le modèle défini, seule la valeur de pesée est émise.

13.15.2. Édition de modèles

- L'écran [Modifier modèle] permet de modifier, de renommer, de tester l'impression ou d'enregistrer des modèles.
- Pour les données imprimables, voir "[13.14.3. Liste des données d'impression](#)".

Paramètres d'affichage : Dans l'écran [Modèle], sélectionnez le modèle à modifier, puis le bouton [Modifier] > écran [Modifier modèle].



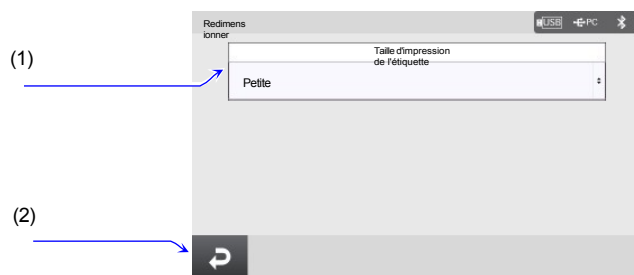
	Nom de la personne	Description
(1)	Ligne de sortie	Ligne de sortie des données d'impression. Il est possible de définir jusqu'à 30 lignes.
(2)	Données d'impression	Affiche les données à imprimer. Pour sélectionner les données, touchez ce champ.
(3)	Code-barres ON/OFF	Une ligne réglée sur ON est éditée sous forme de code-barres. Une ligne réglée sur OFF est éditée sous forme de texte.
(4)	Numéro de page	Affiche le numéro de la page en cours. Pour afficher une autre page, touchez le champ et entrez le numéro de la page. Vous pouvez également utiliser les boutons fléchés pour passer d'une page à l'autre.
(5)	Boutons [Navigation de page]	Permet de naviguer vers la page de données d'impression précédente/suivante.
(6)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran [Modèle] (" 13.15.1. Modèle ").
(7)	Bouton [Resize] (Redimensionner)	Permet d'accéder à l'écran [Resize] (" 13.15.3. Resizing ").
(8)	Bouton [Rename]	Permet de modifier le nom du modèle sélectionné.
(9)	Bouton [Test print]	Affiche les données d'impression en cours. Vous pouvez vérifier le contenu de la sortie.
(10)	Bouton [SAVE]	Enregistre un modèle avec les données d'impression actuelles.

- Le bouton [Renommer] ne permet pas de remplacer le nom d'un modèle par celui d'un modèle existant.
- Lors de la sortie avec le bouton [Test d'impression], connectez la balance à un PC ou à une imprimante.
- Si vous quittez l'écran [Modifier le modèle] sans toucher le bouton [SAUVEGARDER], le contenu modifié n'est pas sauvegardé.

13.15.3. Redimensionnement

- ❑ Dans l'écran [Redimensionner], vous pouvez modifier la taille des caractères des modèles sélectionnés et la taille des codes-barres.

Paramètres d'affichage : Dans l'écran [Modifier le modèle], bouton [Redimensionner] > écran [Modifier le modèle].



	Nom de la personne	Description
(1)	Bouton de taille d'impression des étiquettes	Pour modifier la taille des caractères et des codes-barres à imprimer, appuyez sur cette touche. Il existe quatre tailles : "Small, Medium, Large ou Extra Large.
(2)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran [Modifier le modèle] (" 13.15.2. Modifier les modèles ").

- ❑ Le tableau suivant sert de guide pour les tailles.

	Petit	Moyen	Grand	Très grand
Taille/largeur du papier	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Largeur des caractères	1 mm	2 mm	2,25 mm	3,25 mm
Hauteur des caractères	2 mm	4 mm	4,25 mm	5 mm
Hauteur du code-barres	4 mm	5 mm	7 mm	9 mm

ATTENTION

- ❑ Chaque taille indique la taille lorsque la résolution de l'imprimante est de 8 dpm (203 dpi).

13.15.4. Exemple de réglage pour la sortie d'étiquettes

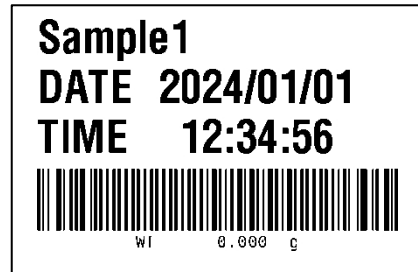
L'exemple ci-dessous montre comment créer le modèle suivant.

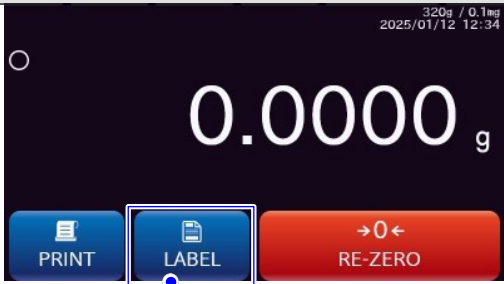
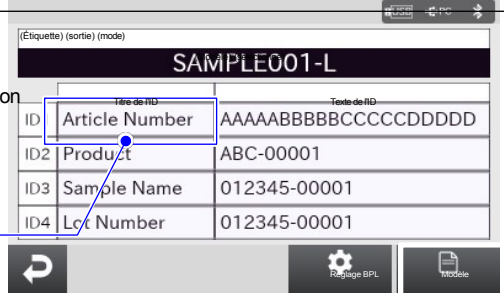
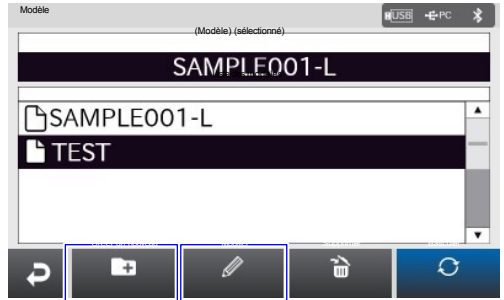
Nom du modèle : TEST

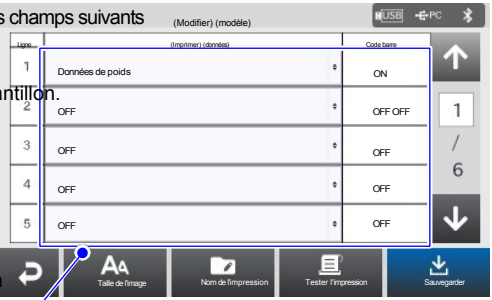
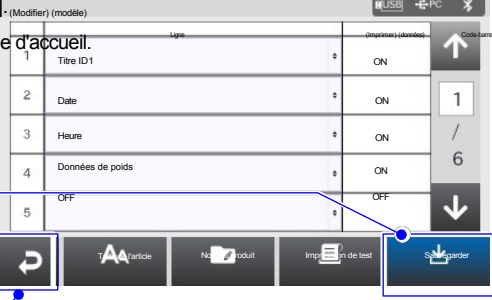

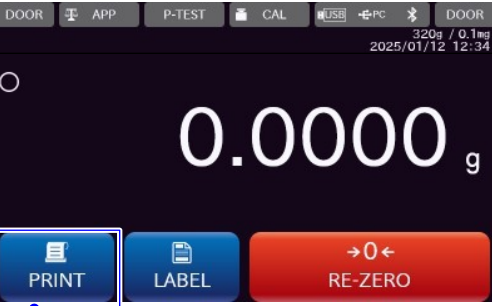
Contenu de la sortie

- 1^{ère} ligne : Nom de l'échantillon (Sample1)
- 2^{ème} ligne : Date
- 3^{ème} ligne : Heure
- 4^{ème} ligne : Données de poids (code-barres ON)





Exemple de format d'imprimante



Étape	Description de l'étape
1	<p>Réglez [Sortie BPL/Sortie étiquette] sur [Sortie étiquette], puis passez à l'écran [ACCUEIL].</p> <p>Dans l'écran [HOME], appuyez sur la touche [LABEL] pour accéder à l'écran [Label output mode].</p> <p>Appuyez sur la touche [LABEL]</p> 
2	<p>Dans l'écran [Mode de sortie d'étiquette], modifiez le titre ID1 à "Sample1", qui sera édité cette fois-ci.</p> <p>Après le changement, appuyez sur la touche [Template] pour passer à l'option l'écran [Modèle].</p> <p>Passer à l'échantillon 1</p> <p>Appuyez sur la touche [Template].</p> 
3	<p>Dans l'écran [Modèle], appuyez sur le bouton [Créer nouveau] puis saisissez le nom du modèle "TEST".</p> <p>Après la saisie, un modèle est créé.</p> <p>Sélectionnez "TEST" créé, puis appuyez sur le bouton [Modifier] pour accéder à l'écran [Modifier le modèle].</p> <p>Appuyez sur le bouton [Créer nouveau], puis saisissez "TEST"</p> <p>Sélectionnez "TEST", puis appuyez sur le bouton [Modifier]</p> 
Étape	Description

<p>4</p>	<p>Dans l'écran [Modifier le modèle], modifiez les données d'impression dans les champs suivants chaque ligne en fonction du contenu à imprimer.</p> <p>Cette fois, entrez le titre de l'ID (Sample1), l'heure, la date et le nom de l'échantillon.</p> <p>les données de poids dans l'ordre à partir de la ligne 1. Changez également ON/OFF pour le code-barres.</p>	 <p>Modifier les données d'impression</p>
<p>5</p>	<p>Après avoir modifié les données d'impression, appuyez sur le bouton [SAVE].</p> <p>Après l'avoir sauvegardé, appuyez sur le bouton [Back] pour revenir à la page d'accueil.</p> <p>Écran [Modèle].</p>	 <p>Appuyez sur la touche [SAVE]</p> <p>Appuyer sur le bouton [Retour]</p>
<p>6</p>	<p>Dans l'écran [Modèle], sélectionnez "TEST" dans lequel l'option</p> <p>Le contenu de la sortie est sauvegardé cette fois-ci, puis appuyez sur la touche [Basculer].</p> <p>En appuyant sur le bouton [Toggle], le modèle sélectionné devient "TEST".</p>	 <p>Appuyez sur le bouton [Basculer]</p>
<p>7</p>	<p>Les procédures de réglage sont terminées.</p> <p>Revenez à l'écran [HOME], puis appuyez sur le bouton [PRINT]. Les données de pesée sont éditées avec le contenu sauvegardé.</p>	 <p>Appuyez sur le bouton [PRINT].</p>

13.16 . Interface RS-232C

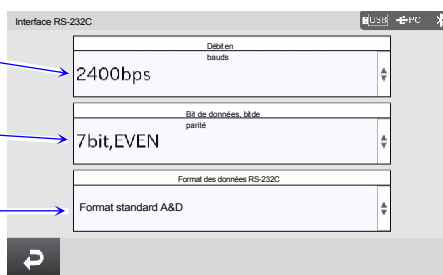
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [Interface RS-232C]  > Écran [Interface RS-232C].

(1) Vitesse de transmission

(2) Bit de données, bit de parité

(3) Format des données

(4) Bouton [Back] (retour)







	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description de la valeur de réglage (plage de réglage)
(1)	Débit en bauds	600 bps, 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps	Sélectionne le débit en bauds pour la communication en série.
(2)	Bit de données, bit de parité	7 bits, pair 7 bits, impair 8 bits, aucun	Sélectionne la longueur du bit et le bit de parité pour la communication série.
(3)	Format des données	Format standard A&D, format DP, format KF, format MT, format NU, format NU2, format CSV, format TAB, format UFC	Vous pouvez sélectionner le format des données.
(4)	Bouton [Retour]	-	Permet de revenir à l'écran précédent.

7 bits, pair Les réglages dans la boîte rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

- Pour les spécifications, voir "[15.1. Spécifications RS-232C](#)".
- Pour plus de détails sur le format des données, voir "[19.2. Format des données de pesage](#)".

13.17 . Interface USB

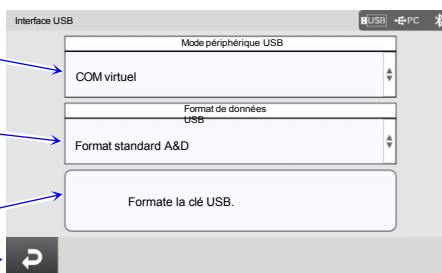
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [USB interface] > Ecran [USB interface].  > Écran [Interface USB].

(1) Mode périphérique USB


(2) Format des données

(3) Bouton [Formater le lecteur flash USB]

(4) Bouton [Retour]







	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Mode périphérique USB	USB rapide USB Virtual COM	Sélectionne la méthode de connexion lorsque le câble USB est utilisé.
(2)	Format des données	Format standard A&D Format DP Format KF Format MT Format NU Format NU2 Format CSV Format TAB Format UFC	Vous pouvez sélectionner le format des données. Disponible uniquement en mode USB Virtual COM.*1
(3)	Bouton [Formatage de la clé USB] - [Formatage de la clé USB] - [Formatage de la clé USB].	-	Formate la clé USB.
(4)	Bouton [Back] (retour)	-	Permet de revenir à l'écran précédent.

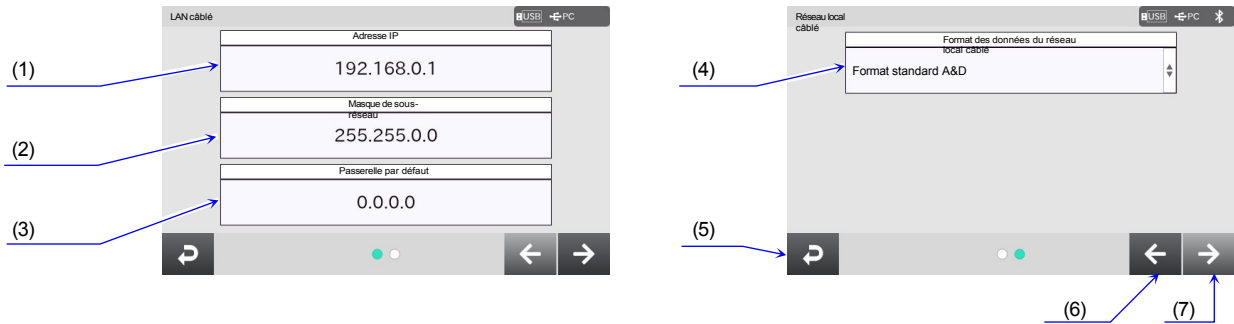
 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

- Pour connecter la balance à votre PC, vous pouvez choisir entre le mode USB rapide et le mode USB Virtual COM. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "18. Connexion à un PC".
- Pour les spécifications, reportez-vous à "15.2. Spécifications de l'USB".
- Pour plus de détails sur le format des données, reportez-vous à "19.2. Format des données de pesée".

*1 Le format des données est fixé au format NU2 en mode USB rapide.

13.18 . Port LAN filaire

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Wired LAN] > Écran [Wired LAN].  > Écran [Wired LAN].



	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Adresse IP	Pour les valeurs de réglage, contactez votre administrateur de réseau local.	Affiche l'adresse IP de la balance.
(2)	Masque de sous-réseau		Affiche le masque de sous-réseau de la balance.
(3)	Passerelle par défaut		Affiche la passerelle par défaut de la balance.
(4)	Format des données	Format standard A&D, format DP, format KF, format MT, format NU, format NU2, format CSV, format TAB format TAB, format UFC	Vous pouvez sélectionner le format des données.
(5)	Bouton [Retour]	-	Permet de revenir à l'écran précédent.
(6)	Bouton [Précédent]	-	Retourne à l'écran précédent.
(7)	Bouton [Suivant]	-	Permet de passer à l'écran suivant.




Format standard A&D Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

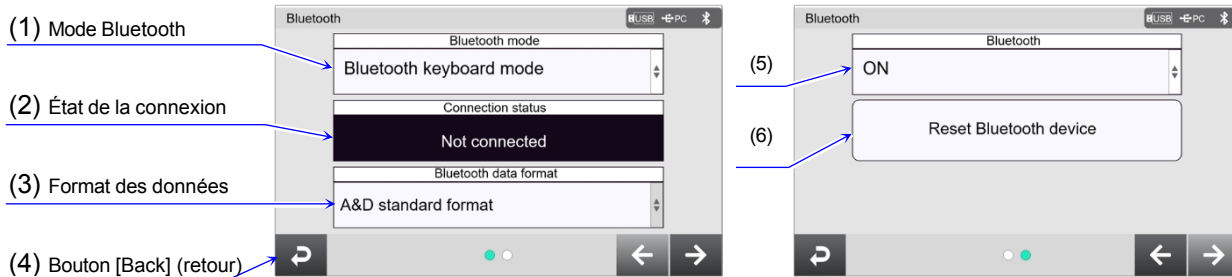
- Reportez-vous à la section "[15.5. Spécifications du réseau local câblé](#)".
- Pour plus de détails sur le format des données, reportez-vous à "[19.2. Format des données de pesage](#)".

Précautions concernant le réseau local câblé


- Pour plus d'informations sur la connexion à votre réseau local (LAN), contactez votre administrateur système.

13.19 . Bluetooth

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Bluetooth] > Écran [Bluetooth].







	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Mode Bluetooth	Mode clavier Bluetooth, Mode série Bluetooth	Vous pouvez modifier le mode de communication.
(2)	Etat de la connexion	-	L'état de la connexion est affiché.
(3)	Format des données	Format standard A&D, format DP, format KF, format MT, format NU, format NU2, format CSV, format TAB, format UFC	Vous pouvez sélectionner le format de données. (Ceci s'applique lorsque le mode Bluetooth est réglé sur [Mode série Bluetooth].
(4)	Bouton [Retour]	-	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Bluetooth	ON, OFF	Activation de la fonction Bluetooth
(6)	Bouton de réinitialisation du dispositif Bluetooth	-	Bouton de réinitialisation de la fonction Bluetooth

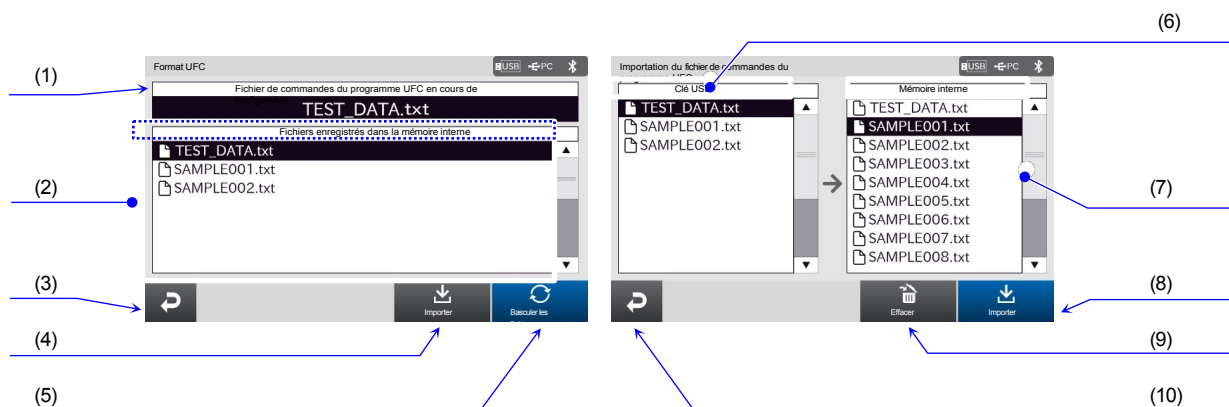
 Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

Précautions concernant le Bluetooth

- Mode clavier Bluetooth :**
Utilisez un appareil compatible Bluetooth (tel qu'un PC ou un smartphone) pour effectuer l'entretien.
En mode clavier Bluetooth, la communication est unidirectionnelle entre la balance et l'appareil compatible Bluetooth.
Seules les valeurs numériques représentant les valeurs de pesée sont émises.
Assurez-vous que l'entrée des périphériques Bluetooth est réglée sur des caractères alphanumériques à un octet.
- Mode série Bluetooth :**
Vous pouvez utiliser le dongle de connexion PC AD8541-PC pour permettre une communication bidirectionnelle où les commandes sont envoyées depuis votre PC.
Cette connexion permet à WinCT, etc. de communiquer.
- Pour plus de détails sur le format des données, reportez-vous à la section "[19.2. Format des données de pesage](#)".

13.20 . Format UFC




Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > bouton [System Settings]  > bouton [Communication]  > bouton [UFC format]  > écran [UFC format].

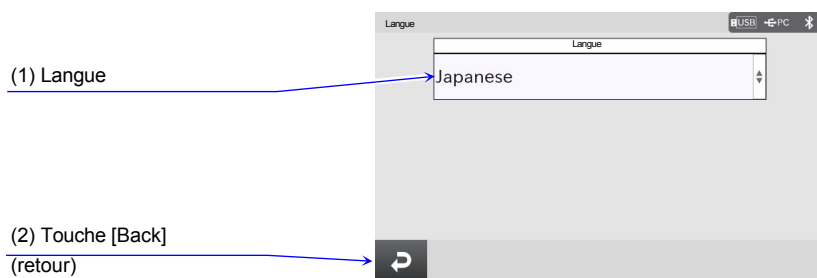


	Nom du fichier	Description
(1)	Fichier de commande du programme UFC en cours de configuration	Affiche le fichier de commandes du programme UFC en cours de configuration.
(2)	Fichiers enregistrés dans la mémoire interne	Vous pouvez visualiser ou sélectionner les fichiers de commande du programme UFC enregistrés dans la mémoire de la balance.
(3)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Communication] (" 13.6. Communication ").
(4)	Bouton [Importation]	Affiche l'écran [Importer le fichier de commande du programme UFC]. Ne peut être utilisé que lorsqu'un lecteur flash USB est connecté.
(5)	Bouton [Basculer les fichiers]	Commute le fichier de commande du programme UFC en cours de réglage sur le fichier actuellement sélectionné dans la liste des fichiers de la mémoire interne. Ne peut être utilisé que lorsqu'un fichier est sélectionné.
(6)	Liste des fichiers du lecteur flash USB	Vous pouvez afficher ou sélectionner les fichiers de commande du programme UFC stockés sur le lecteur flash USB. Seuls les fichiers au format ".txt" sont affichés.
(7)	Fichiers enregistrés dans la mémoire interne	Affiche les fichiers de commande du programme UFC enregistrés dans la mémoire interne.
(8)	Bouton [Importation]	<input type="checkbox"/> Importe le fichier de commande du programme UFC sélectionné dans la liste des fichiers du lecteur flash USB dans la mémoire interne. Ne peut être utilisé que lorsqu'un fichier est sélectionné. <input type="checkbox"/> Il est possible d'importer jusqu'à 50 fichiers. <input type="checkbox"/> Les fichiers ne peuvent pas être importés dans les cas suivants . <ul style="list-style-type: none"> ■ Le nombre de caractères de la commande de programme dépasse 1024 caractères. ■ Les trois caractères "PF," manquent au début de la commande de programme. ■ Un autre fichier importé existant a le même nom de fichier. ■ Le nom du fichier comporte des caractères autres que le code ASCII. ■ Le nom du fichier contient les caractères suivants : (), . - / ! ¥. ■ Le nom du fichier comporte plus de 85 caractères.
(9)	Bouton [Delete] (Supprimer)	Supprime le fichier sélectionné dans la liste des fichiers de commande du programme UFC dans la mémoire interne. Ne peut être utilisé que lorsqu'un fichier est sélectionné. Le fichier en cours de configuration ne peut pas être supprimé.
(10)	Bouton [Retour]	Affiche l'écran [Format UFC].


- La fonction UFC (Universal Flex Coms) vous permet d'éditer le contenu de votre choix lors de l'édition des données de pesage. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "[21 Fonction UFC](#)".

13.21 . Langue



Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Language]  > Ecran [Language].

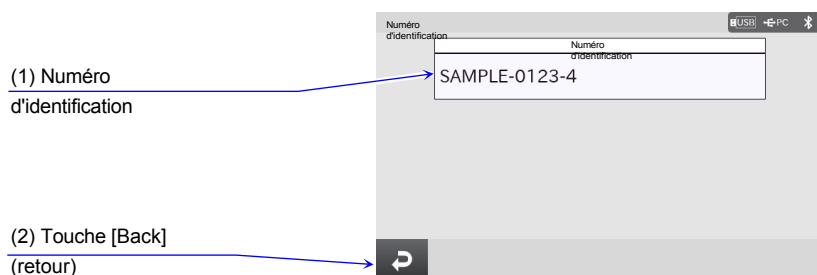


	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Langue	Japonais, anglais, coréen, russe, chinois, espagnol, allemand, français, italien, néerlandais, portugais	Sélectionne la langue utilisée pour l'affichage.
(2)	Bouton [Retour	-	Retourne à l'écran précédent.

 Les réglages dans la boîte rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).



13.22 . Réglages du numéro d'identification


Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [ID number] > Écran des paramètres [ID number].

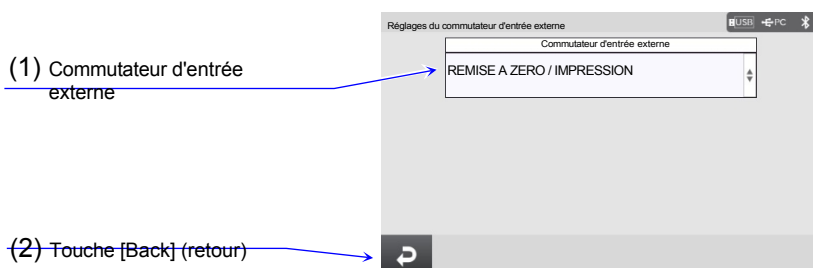


	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Numéro d'identification	Vous pouvez définir un numéro d'identification de votre choix.
(2)	Bouton [Retour	Permet de revenir à l'écran précédent.

13.23 . Interrupteur d'entrée externe

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [External input switch] (commutateur d'entrée externe)

 > Écran [Paramètres du commutateur d'entrée externe].






	Nom de l'appareil	Valeur de réglage (plage de réglage)	Description
(1)	Commutateur d'entrée externe	RE-ZERO/PRINT, Porte(s) anti-brise	Vous pouvez modifier les réglages de la fonction des commutateurs externes connectés.
(2)	Bouton [Retour]	-	Retourne à l'écran précédent.

RE-ZERO/PRINT, Les réglages dans la boîte rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

- Vous pouvez modifier la fonction des commutateurs externes connectés, tels qu'une pédale de commande, dans l'écran des réglages de l'appareil.
Ces réglages vous permettent d'effectuer des opérations à partir d'interrupteurs externes.
- Pour plus de détails sur l'utilisation et les spécifications, reportez-vous à la section "[15.4. Borne d'entrée externe \(commutateur d'entrée externe\)](#)".

13.24 . Initialisation

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Initialization]  > Effectuer l'initialisation.

- Réinitialise les différents réglages de la balance aux réglages d'usine. Les données à initialiser sont les suivantes .
 - Données de réglage de la sensibilité
 - Valeurs de poids pour l'ajustement de la sensibilité et le test d'étalonnage sur un poids externe.
 - Valeurs de réglage dans le tableau des fonctions
 - Valeurs standard pour les fonctions de contrôle
 - Poids unitaire en mode comptage
 - Masse de référence à 100 % dans le mode de pesée en pourcentage.
 - Fichier de commandes du programme UFC
- Les éléments qui restent inchangés même si vous effectuez l'initialisation sont les suivants .
 - Utilisateurs enregistrés, autorisation de l'utilisateur
 - Date/heure
 - Historique (connexion/déconnexion, historique des opérations, historique du réglage de la sensibilité)
 - Informations sur la balance et version du logiciel

ATTENTION

- Après l'initialisation, veillez à effectuer le réglage de la sensibilité.
- Après l'initialisation, l'ordre de l'année, du mois et du jour peut changer.

13.25 . Etat de la balance

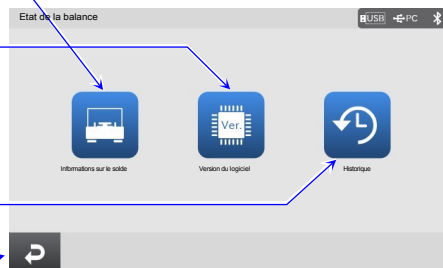
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Information]  > Écran [Balance status].

(1) Bouton [Informations sur la balance

(2) Bouton [Version du logiciel




(3) Bouton [Historique

(4) Bouton [Back]
(retour)



	Nom du logiciel	Description
(1)	Bouton [Informations sur la balance	Affiche l'écran [Informations sur la balance] (" 13.26. Informations sur la balance ").
(2)	Bouton [Version du logiciel	Affiche l'écran [Version du logiciel] (" 13.27. Version du logiciel ").
(3)	Bouton [Historique	Affiche l'écran [Historique] (" 13.28. Historique ").
(4)	Bouton [Retour	Retourne à l'écran précédent.

13.26 . Informations sur la balance

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Information sur la balance]  > Écran [Informations sur la balance].

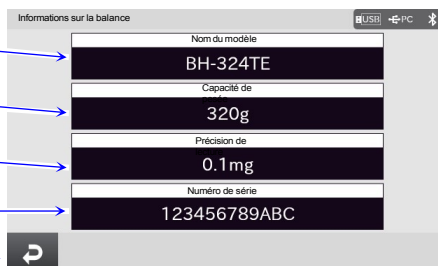
(1) Nom du modèle

(2) Capacité de pesée

(3) Précision de
lecture

(4) Numéro de série

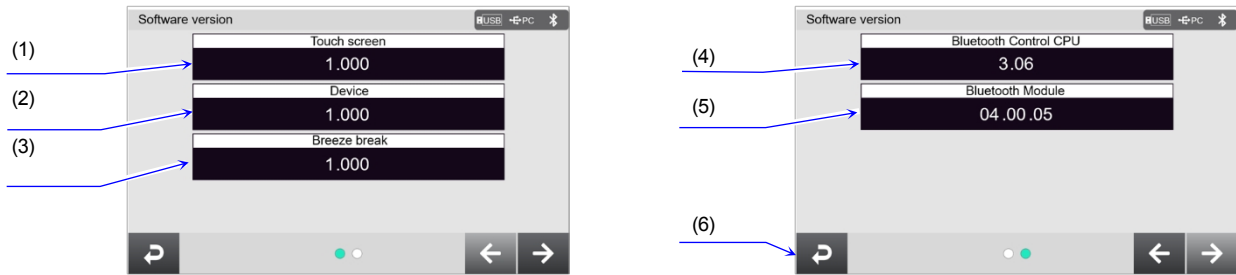
(5) Bouton [Retour



	Nom de l'entreprise	Description
(1)	Nom du modèle	Affiche le nom du modèle.
(2)	Capacité de pesée	Affiche la capacité de pesée.
(3)	Précision de lecture	Affiche la précision de lecture (échelon).
(4)	Numéro de série	Affiche le numéro de série.
(5)	Bouton [Retour	Retourne à l'écran précédent.




13.27 . Version du logiciel

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Version du logiciel]  > Écran [Version du logiciel].



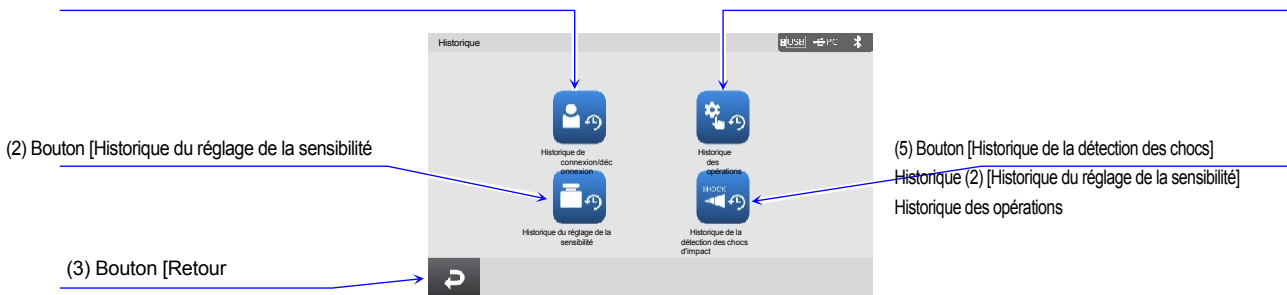
	Nom de la personne	Description
(1)	Écran tactile	Afficher la version du logiciel de chaque fonction utilisée pour la balance.
(2)	Appareil	
(3)	Pause brise	
(4)	Contrôle de l'unité centrale Bluetooth	
(5)	Module Bluetooth	
(6)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.

13.28 . Historique

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Historique]  > Écran [Historique].





(1) Bouton [Historique de connexion/déconnexion].

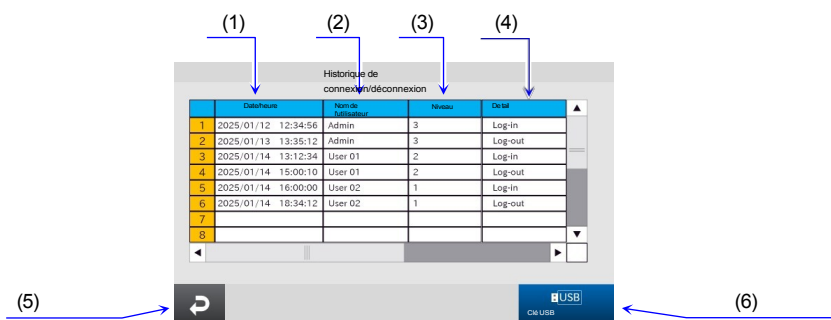
(4) Bouton [Historique des opérations]



	Nom de l'appareil	Description
(1)	Bouton [Historique de connexion/déconnexion]	Affiche l'écran [Historique de connexion/déconnexion] (" 13.29. Historique de connexion/déconnexion ").
(2)	Bouton [Historique du réglage de la sensibilité]	Affiche l'écran [Historique du réglage de la sensibilité] (" 13.31. Historique du réglage de la sensibilité ").
(3)	Bouton [Retour]	Retourne à l'écran précédent.
(4)	Bouton [Historique des opérations]	Affiche l'écran [Historique des opérations] (" 13.30. Historique des opérations ").
(5)	Bouton [Historique de la détection des chocs d'impact]	Affiche l'écran [Historique de la détection des chocs d'impact] (" 13.32. Historique de la détection des chocs d'impact ").

13.29 . Historique de connexion/déconnexion

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Historique]  > Bouton [Historique de connexion/déconnexion]  > Écran [Historique de connexion/déconnexion].

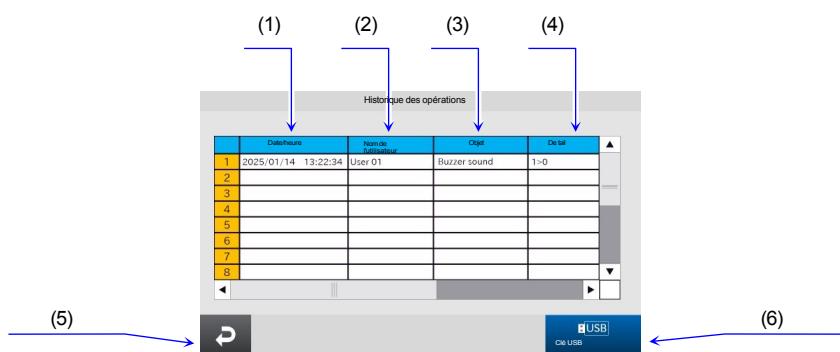


	Nom du produit	Description
(1)	Date/heure	Affiche l'heure à laquelle les opérations de connexion/déconnexion ont été détectées.
(2)	Nom de l'utilisateur	Affiche l'utilisateur qui a effectué l'opération de connexion/déconnexion détectée.
(3)	Niveau	Affiche le niveau de l'utilisateur qui a effectué l'opération de connexion/déconnexion. 0 : Opérateur 1 : Superviseur 2 : Directeur de laboratoire 3 : Administrateur
(4)	Détails	Affiche "Connexion" ou "Déconnexion".
(5)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(6)	Sortie USB	Transfère l'historique vers le lecteur flash USB sous la forme d'un fichier CSV.

- La fonction d'historique enregistre les données uniquement en anglais.
- Les 100 derniers enregistrements de l'historique sont affichés.
- Les 1000 derniers enregistrements de l'historique sont stockés et peuvent être transférés sur un lecteur flash USB sous la forme d'un fichier CSV.
- Si l'historique dépasse 1000 enregistrements, l'enregistrement le plus ancien est supprimé et l'enregistrement le plus récent est ajouté.

13.30 . Historique des opérations

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Historique]  > Bouton [Historique des opérations]  > Écran [Historique des opérations].

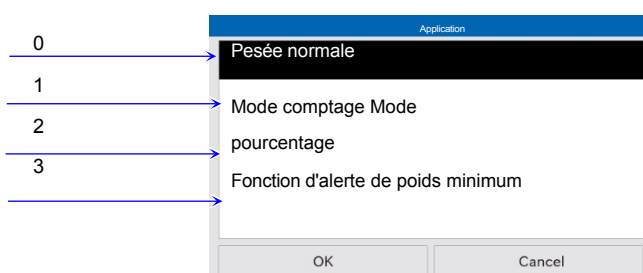


	Nom de l'article	Description
(1)	Date/heure	Affiche la date et l'heure auxquelles les paramètres ont été modifiés.
(2)	Nom de l'utilisateur	Affiche l'utilisateur connecté lorsque l'opération a été détectée.
(3)	Élément	Affiche l'élément dont les paramètres ont été modifiés.
(4)	Détails	Affiche les détails de la modification des paramètres.
(5)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(6)	Sortie USB	Transfère l'historique vers le lecteur flash USB sous la forme d'un fichier CSV.





- La fonction d'historique enregistre les données uniquement en anglais.
- Les 100 derniers enregistrements de l'historique sont affichés.
- Les 1000 derniers enregistrements de l'historique sont stockés et peuvent être transférés vers un lecteur flash USB sous forme de fichier CSV.
- Si l'historique dépasse 1000 enregistrements, l'enregistrement le plus ancien est supprimé et l'enregistrement le plus récent est ajouté.

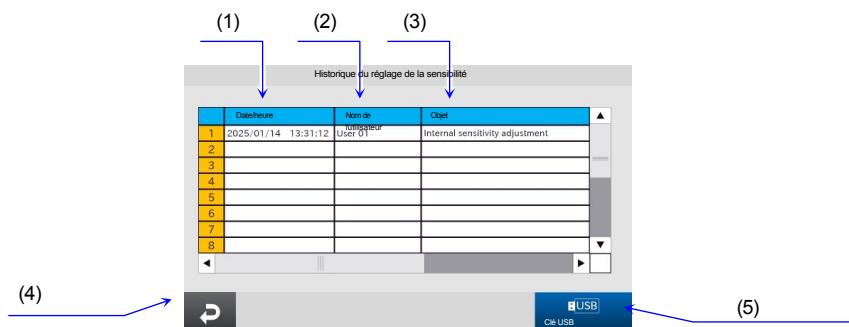
Note : Les valeurs dans le détail de l'historique des opérations représentent la sélection dans l'ordre affiché.

Par exemple, dans [Application] ci-dessous, 0 représente la première sélection en partant du haut, 1 la deuxième sélection, 2 la troisième sélection et 3 la quatrième sélection.



13.31 . Historique du réglage de la sensibilité





Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [Information]  > Touche [Historique]  > Touche [Sensitivity adjustment history] (Historique du réglage de la sensibilité) > Touche [History]  > Touche [Sensitivity adjustment history] (Historique du réglage de la sensibilité) > Écran [Historique du réglage de la sensibilité].

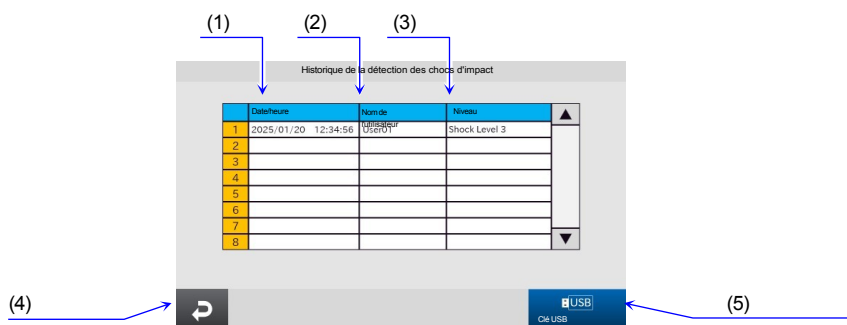


	Nom de l'utilisateur	Description de l'article
(1)	Date/heure	Affiche la date et l'heure auxquelles le réglage de la sensibilité a été effectué.
(2)	Nom de l'utilisateur	Affiche le nom de l'utilisateur connecté lorsque l'opération a été détectée.
(3)	Élément	Affiche les résultats détectés par le réglage de la sensibilité.
(4)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Sortie USB	Permet d'envoyer l'historique au lecteur flash USB sous forme de fichier CSV.

- La fonction d'historique enregistre les données uniquement en anglais.
- Les 100 derniers enregistrements de l'historique sont affichés.
- Les 1000 derniers enregistrements de l'historique sont stockés et peuvent être transférés vers un lecteur flash USB sous forme de fichier CSV.
- Si l'historique dépasse 1000 enregistrements, l'enregistrement le plus ancien est supprimé et l'enregistrement le plus récent est ajouté.

13.32 . Historique de la détection des chocs d'impact

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [Information]  > Bouton [Historique]  > Bouton [Historique de détection des chocs d'impact]  > Écran [Historique de détection des chocs d'impact].



	Nom de l'utilisateur	Description
(1)	Date/heure	Affiche la date et l'heure auxquelles l'impact a été détecté.
(2)	Nom de l'utilisateur	Affiche l'utilisateur qui était connecté au moment de la détection de l'impact.
(3)	Niveau	Affiche le niveau de détection d'impact.
(4)	Bouton [Retour]	Permet de revenir à l'écran précédent.
(5)	Sortie USB	Permet d'envoyer l'historique au lecteur flash USB sous forme de fichier CSV.

- La fonction d'historique enregistre les données uniquement en anglais.
- Les impacts de niveau 3 ou plus sont enregistrés sur la balance avec la date et l'heure.
- Les données d'impact lorsque la balance n'est pas sous tension (pendant le transport, etc.) ne sont pas enregistrées.
- Les 100 derniers enregistrements de l'historique sont affichés.
- Jusqu'aux 1000 derniers enregistrements historiques sont stockés et peuvent être transférés sur une clé USB sous la forme d'un fichier CSV.
- Si l'historique dépasse 1000 enregistrements, l'enregistrement le plus ancien est supprimé et l'enregistrement le plus récent est ajouté.

14. Pesée sous crochet

Le crochet intégré est utilisé pour le pesage sous crochet tel que la mesure de matériaux magnétiques et autres.

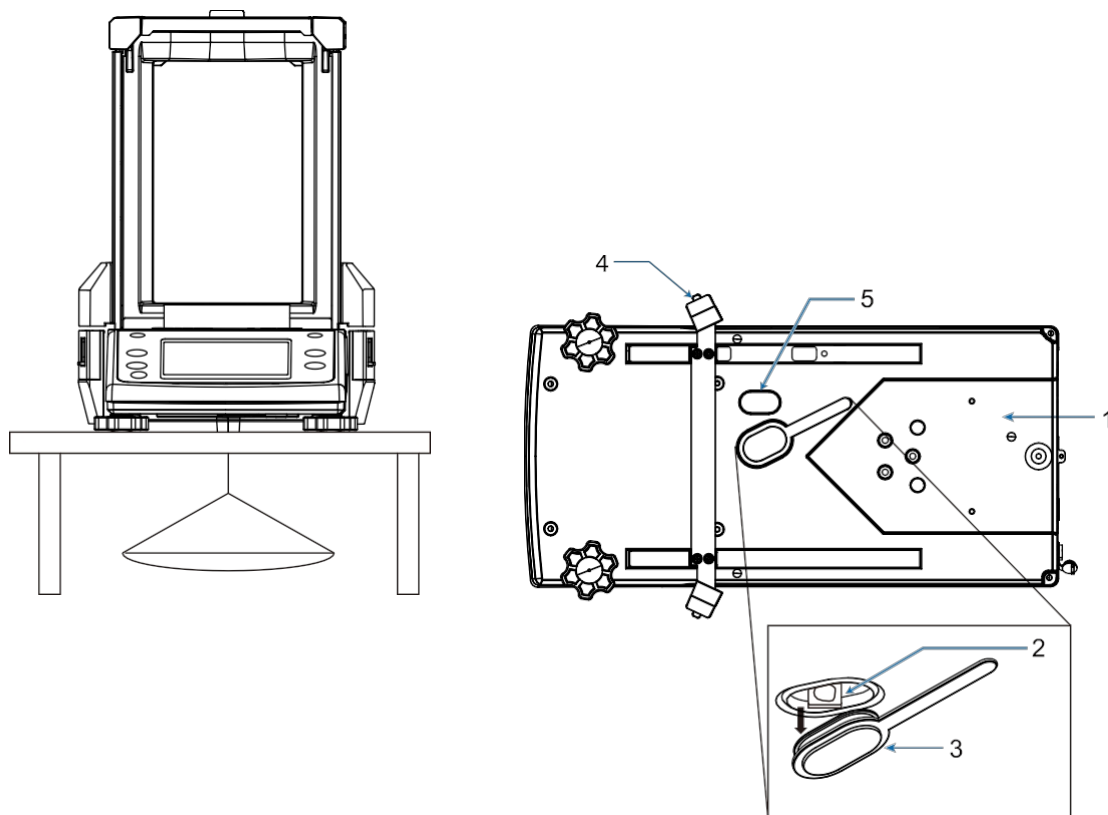
Pour utiliser le crochet, ouvrez le couvercle situé sous la balance.

Retrait du couvercle du crochet inférieur

Étape	Description
1	Déplacez le bras (4) vers l'avant de la balance.
2	Retirez le couvercle du crochet inférieur (3) et fixez-le au porte-couvercle (5) situé sur la partie inférieure de la balance.
3	Suspendre le crochet inférieur (2).

ATTENTION

- Ne pas exercer une force excessive sur la partie du crochet inférieur.
- N'ouvrez le couvercle qu'en cas de nécessité. (Pour la protection contre la poussière)
- Le crochet ne peut être utilisé que dans le sens de l'accrochage (sens de la traction).
- Si la balance est fortement inclinée, les pièces attachées telles que le plateau de pesée se détachent. Retirez-les avant de travailler.
- N'oubliez pas que les courants d'air pénètrent facilement dans la balance lorsque le couvercle du crochet est retiré, ce qui affecte les valeurs de pesage.
- Lorsque vous fixez le crochet, débranchez l'adaptateur secteur de la balance avant de procéder.
- Si le capteur IR est réglé pour contrôler la porte, désactivez le réglage IR ou attribuez une autre fonction pour éviter que la plaque suspendue ne soit coincée. Pour plus de détails, voir "4.1. Capteurs IR".



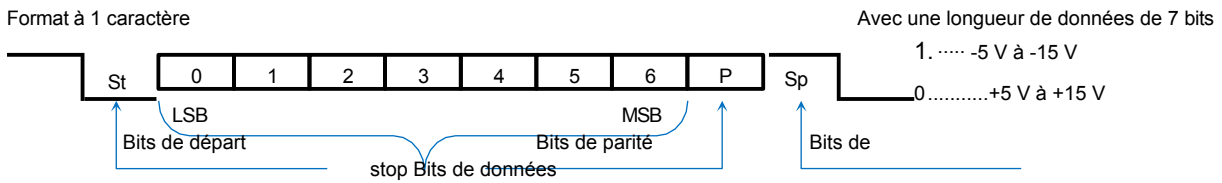
- 1 Fond de la balance
- 2 Crochet (diamètre du trou : environ 4 mm)
- 3 Couvercle
- 4 Bras
- 5 Porte-couvercle

15. Spécifications de l'interface (standard)

15.1. Spécifications RS-232C

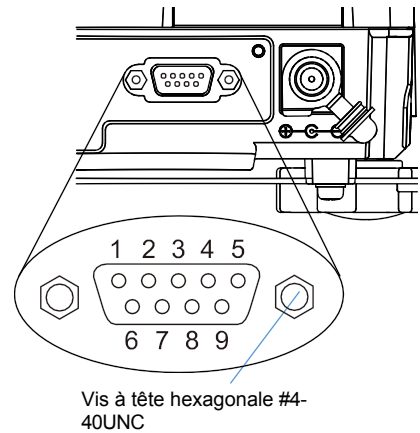
Connecteur	D-Sub 9 broches (mâle)	
Système de transmission	EIA RS-232C	
Forme de transmission	Asynchrone, bidirectionnel	
Vitesse de transmission	5 fois/seconde, 10 fois/seconde (environ)	
Format du signal	Vitesse de transmission	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
	Bits de données	7 bits ou 8 bits
	Parité	EVEN ou ODD (pour une longueur de données de 7 bits) AUCUNE (pour une longueur de 8 bits)
	Bits d'arrêt	1 bit
	Code	ASCII

Format à 1 caractère



Affectation des connecteurs D-Sub à 9 broches

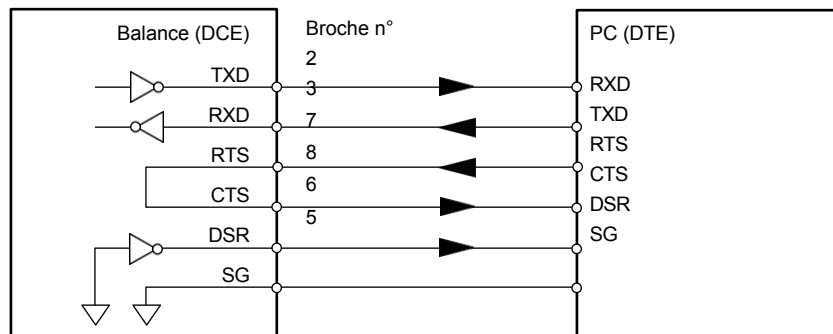
N° de la broche	Nom du signal	Direction	Description du signal
1	-	-	Même potentiel que SG*1
2	TXD	Sortie	Transmission des données
3	RXD	Entrée	Données de réception
4	-	-	N.C.
5	SG	-	Masse du signal
6	DSR	Sortie	Jeu de données prêt
7	RTS	Entrée	Demande d'envoi
8	CTS	Sortie	Autorisation d'envoi
9	-	Sortie	Sortie 12 V*1



*1 Utilisé avec certains périphériques A&D. Lors de la connexion à des appareils tiers dotés d'une sortie d'alimentation, ne pas connecter les fils. Veillez à utiliser un câble compatible, car l'utilisation d'un mauvais câble de connexion peut endommager l'appareil.

Les noms de signaux autres que TXD et RXD sont désignés du côté de l'ETTD.

Schéma de câblage
(en cas de connexion à un PC)

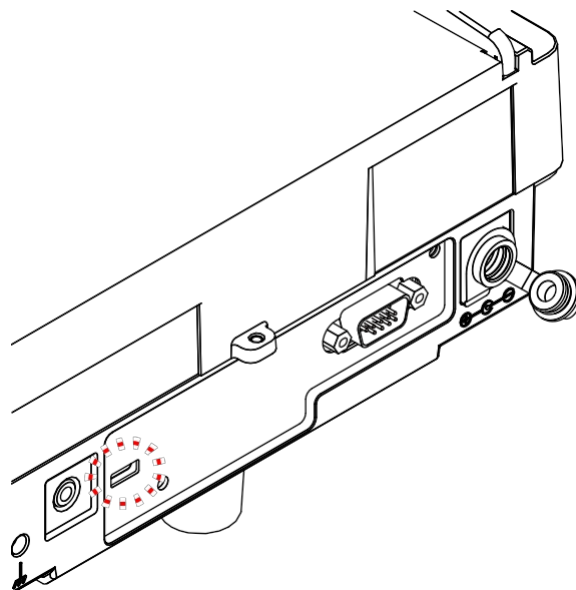


☐ Pour plus de détails sur la configuration, voir "13.16. Interface RS-232C".

Paramètres d'affichage : Touche [MENU] > Bouton [System Settings] > Bouton [Communication] > Bouton [RS-232C interface] > Dans l'écran [RS-232C interface], sélectionnez [Baud rate], [Data bit, parity bit], [Data format].





15.2. Caractéristiques de l'USB

Connecteur	Type C
Normes	USB 2.0
Classe d'appareil	Dispositif d'interface humaine (HID) : Quick USB Classe de dispositif de communication (CDC) : COM virtuel

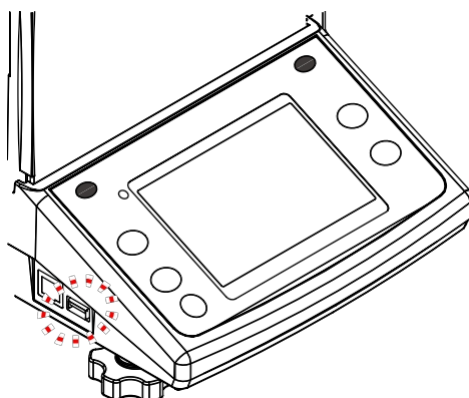


ATTENTION

- L'alimentation ne peut pas être assurée par un adaptateur secteur USB ou une batterie mobile.
Ne connectez pas d'adaptateur secteur USB ou de batterie mobile, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.
- Les clés USB Type-C ne peuvent pas être utilisées.
- Il n'est pas possible d'alimenter des appareils externes à partir de la balance.
- Pour plus de détails sur la configuration, voir "[13.17. Interface USB](#)".

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [USB interface]  > Dans l'écran [USB interface], sélectionnez [USB device mode], [Data format].

15.3. Lecteur flash USB (hôte USB)





- Dans la série BH-T, vous pouvez connecter une clé USB au connecteur USB de type A. Vous pouvez enregistrer les données de pesage, etc. Vous pouvez enregistrer les données de pesage, etc. sur la clé USB et importer facilement les données sur les ordinateurs Windows ou macOS. (Aucun pilote n'est nécessaire)
- Les données de pesage de la balance, etc. sont enregistrées sur le lecteur flash USB au format CSV. Vous pouvez enregistrer les résultats des fonctions de contrôle sous forme de fichier PDF. Modifiez le format des données USB selon vos besoins.
- Un fichier appelé "BH-T*****.csv" est généré dans le répertoire racine de la clé USB et les données de pesage y sont sauvegardées lorsque les données de pesage sont éditées à l'aide d'une touche [PRINT], etc. Copiez ce fichier sur votre ordinateur pour gérer les données, etc.
- Tant que l'écran [HOME] (écran de pesage) est affiché, les nouvelles données sont ajoutées à la ligne suivante des anciennes données. (Un nouveau fichier n'est pas créé.)
- Dès qu'un autre écran s'affiche, un nouveau fichier est créé et les données sont ajoutées.

ATTENTION

- Ne branchez rien d'autre qu'une clé USB sur le connecteur USB de type A.
- Lorsque vous souhaitez retirer la clé USB de la balance, veillez à appuyer sur le bouton de retrait de la clé USB avant de le faire. Sinon, les données risquent de ne pas être écrites.
- Pour éviter toute perte de données inattendue, utilisez la clé USB dédiée à cette balance et ne l'utilisez pas avec d'autres appareils.
- Si d'autres données sont enregistrées, elles risquent d'être endommagées. Aucune compensation ne sera versée en cas de perte de données. Veillez à formater la clé USB sur votre PC avant d'utiliser la balance.
- Vous ne pouvez pas utiliser de clés USB avec des fonctions de sécurité telles qu'un logiciel antivirus.
- Vous ne pouvez pas utiliser de clés USB formatées en NTFS ou exFAT. Utilisez des clés USB formatées en FAT (FAT 16) ou FAT 32.
- Certaines clés USB peuvent ne pas fonctionner correctement même si elles remplissent les conditions ci-dessus. Le fonctionnement de toutes les clés USB n'est pas garanti.
- Vous ne pouvez pas utiliser de concentrateur USB.
- Si la balance ne fonctionne pas après avoir connecté ou retiré une clé USB qui ne remplit pas les conditions spécifiées, débranchez l'adaptateur secteur de la balance et remettez-la sous tension.

15.4. Borne d'entrée externe (interrupteur d'entrée externe)

- La borne d'entrée externe assure la fonction de l'entrée de la touche "[RE-ZERO]" ou de l'entrée de la touche "[PRINT]" sur la balance ou "Ouverture et fermeture de la (des) porte(s) anti-panique" à l'entrée de contact" par l'intermédiaire du fil prolongé de la fiche connectée.
 - Pour activer l'entrée de contact", il faut la court-circuiter pendant 100 ms ou plus.
 - Pour utiliser la borne d'entrée externe, vous devez sélectionner la fonction dans l'écran [Interrupteur d'entrée externe]. Reportez-vous à la section "13.23. Commutateur d'entrée externe".
- Les réglages dans l'encadré rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [External input switch] (commutateur d'entrée externe)

 > Écran [Commutateur d'entrée externe].

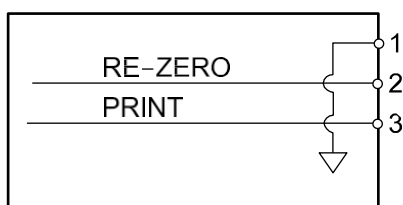
Nom	Valeur de réglage (plage de réglage)
Interrupteur d'entrée externe	RE-ZERO/PRINT, Porte(s) brise-vent

- Une borne d'entrée externe se trouve à l'arrière de l'unité principale.
- Les accessoires optionnels suivants sont disponibles.
AX-SW137-PRINT (vendu séparément) : Pédale de commande pour la touche [PRINT]. AX-SW137-REZERO (vendu séparément) : Pédale pour la touche [RE-ZERO].
- Pour la fiche connectée à la borne d'entrée externe, une fiche stéréo $\varnothing 3,5$ mm MP-013LC (Marushin Electric Mfg. Co., Ltd) ou un produit équivalent peut être utilisé.

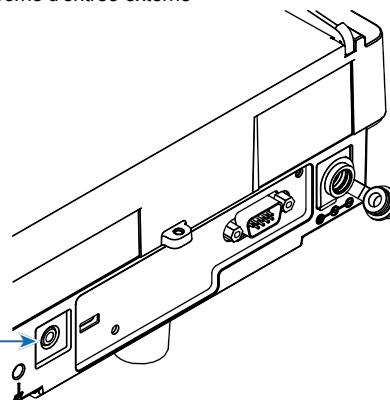
ATTENTION

- Les fiches ne sont pas fournies. Si vous choisissez de préparer la fiche vous-même, vous devrez souder la fiche, le fil, l'interrupteur et d'autres composants.

Schéma de câblage de la borne d'entrée externe



Borne d'entrée externe



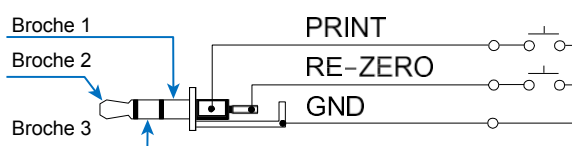
Borne d'entrée externe

Exemple de fiche compatible

Affectation des broches

Broche	Description
1	GND : Borne de terre commune
2	RE-ZERO : Entrée de contact externe
3	PRINT : entrée de contact externe

Schéma de câblage



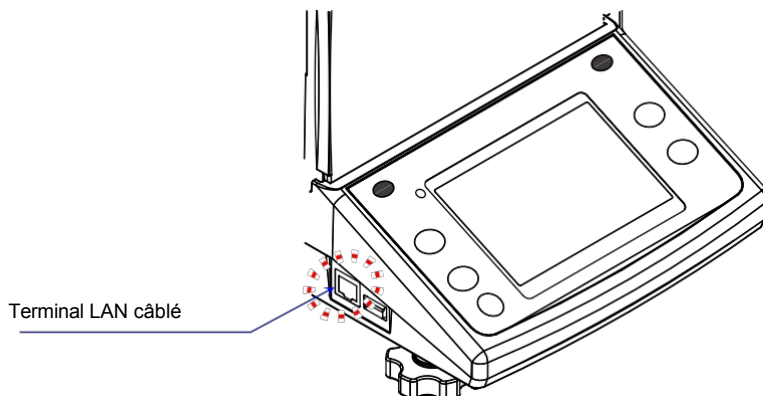
Vue extérieure







15.5. Spécifications du réseau local câblé

Connecteur : RJ45

Protocole : TCP/IP



- ❑ Pour utiliser le terminal LAN câblé, vous devez sélectionner la valeur de réglage dans l'écran [LAN câblé]. Reportez-vous à la section "13.18. Port LAN câblé". Les réglages dans la boîte rouge sont des valeurs par défaut (réglages d'usine).

Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Wired LAN]  > Écran [Wired LAN].

Nom	Valeur de réglage (plage de réglage)
Adresse IP	Pour les valeurs de réglage, contactez votre administrateur de réseau local.
Masque de sous-réseau	
Passerelle par défaut	
Format des données	Format standard A&D, format DP, format KF, format MT, format NU, format NU2, format CSV, format TAB, format UFC

- ❑ Pour plus de détails sur le format des données, reportez-vous à "19.2. Format des données de pesage".

Précautions concernant le réseau local câblé

- ❑ Pour plus d'informations sur la connexion à votre réseau local (LAN), contactez votre administrateur système.
- ❑ Pour vous connecter directement à un PC, utilisez un câble croisé. Pour une connexion via un concentrateur, utilisez un câble droit.
- ❑ Les données peuvent être collectées à l'aide du logiciel de communication de données Windows "WinCT-Plus". Pour plus de détails sur "WinCT-Plus", voir "18.6.2. WinCT-Plus (LAN câblé)".

15.5.1. Paramètres du réseau

Pour établir la connexion LAN, les paramètres de l'adresse IP et du masque de sous-réseau d'un ordinateur et de la série BH-T doivent être définis. Pour l'attribution de l'adresse IP, demandez à votre administrateur réseau.

Les réglages d'usine pour la série BH-T sont les suivants. Le numéro de port est fixe.

Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut	Numéro de port
192.168.0. 1	255.255. 255. 0	0.0.0.0	10001

ATTENTION

- Veuillez à consulter votre administrateur réseau avant de vous connecter au réseau existant, car la série BH-T peut causer des problèmes de réseau. Veuillez noter qu'A&D ne peut être tenu responsable de tout problème survenant sur votre réseau.

Réglage de l'adresse IP de l'ordinateur

Réglez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de votre ordinateur comme suit.

Ouvrez l'écran des propriétés TCP/IP pour sélectionner "Utiliser l'adresse IP suivante". Saisissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

Pour les valeurs de réglage, demandez à votre administrateur de réseau.

Exemple) Lors de la connexion directe d'un ordinateur à une balance de la série BH-T.

Utilisez un câble croisé pour le réseau local.

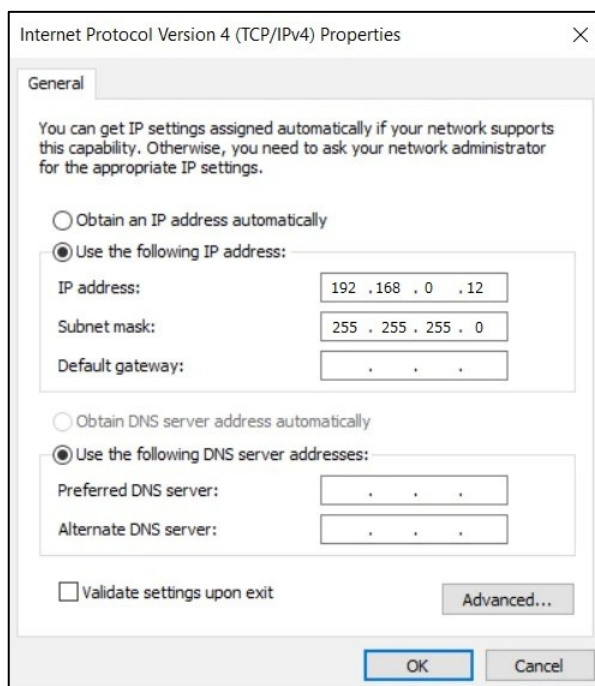
	Adresse IP	Masque de sous-réseau
Ordinateur	192.168.0. 12	255.255. 255. 0
BH-324TE	192.168.0. 1	255.255. 255. 0

Note : La séquence pour ouvrir l'écran des propriétés TCP/IP est la suivante

Pour Windows10 :

Panneau de configuration' > 'Réseau et Internet' > 'Centre de réseau et de partage' > 'Ethernet'

> Propriétés Ethernet' > 'Propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)'



16. Connexion avec des périphériques

Les balances d'analyse de la série BH-T sont équipées d'un connecteur RS-232C et d'un connecteur USB de type C, permettant la connexion à des périphériques, PC, PLC et autres appareils.

16.1. Câbles nécessaires pour la connexion aux périphériques

Les câbles de connexion correspondant à l'interface utilisée avec le périphérique sont les suivants. Tableau de compatibilité des périphériques et des câbles de connexion

Périphériques		Interface de communication à utiliser	Câble de connexion		Remarque	
Nom du produit	Modèle		Standard ou vendu séparément	Modèle de câble		
Imprimante compacte multifonctionnelle	AD-8127	RS-232C	Accessoire standard : Câble RS-232C fourni avec l'imprimante	AX-KO1710-200	*1	
	Imprimante thermique			AD-8129TH		AX-KO2741-100
Afficheur à distance	AD-8920A		Accessoire standard : Câble RS-232C fourni avec l'afficheur/contrôleur à distance	AX-KO3412-100	*2	
Contrôleur à distance	AD-8922A		Vendu séparément	AX-KO2466-200	*2 *6	
	Contrôleur d'extension pour ligne de production système de pesage			AD-8923-BCD AD-8923-CC	AX-KO-2466	
AUTOMATE PROGRAMMABLE (PLC)			Vendu séparément		*3	
					*4	
			USB	Accessoire standard : Câble USB fourni avec la balance	AX-KO7919-200	
			Port LAN filaire	Vendu séparément Câble LAN		*5

Remarque
*1 Lors de l'utilisation de l'AD-8529PR-W (convertisseur Bluetooth, vendu séparément), le câble RS-232C fourni avec l'imprimante n'est pas utilisé.
*2 Des câbles de 5 m et 10 m sont également disponibles (vendus séparément).

*3 Vérifiez les spécifications d'interface de la série BH-T et de l'automate, et préparez un câble compatible.

*4 Peut être connecté à un PC en utilisant AX-USB-9P, AD-8541-SCALE, AD-1688, ou AD-8527. Le câble de connexion fourni avec ces produits peut être utilisé pour le transfert de données.





*5 Pour se connecter directement à un PC, utiliser un câble croisé.

Pour une connexion via un concentrateur, utilisez un câble droit.

*6 Certaines fonctions, telles que le bouton [SAMPLE] et le bouton [MODE], ne peuvent pas être utilisées.

16.2. Méthode de sortie des données

Le fonctionnement de la balance peut être modifié en réglant le tableau des fonctions sur les paramètres adaptés à l'utilisation prévue. Pour plus de détails sur le tableau des fonctions, voir "13.7. Sortie des données".

Réglages de l'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [Data output]  > Ecran [Data output].

- La méthode de sortie des données de pesage via l'interface RS-232C/USB peut être spécifiée sur l'écran [Mode de sortie des données] du tableau des fonctions ("13.7. Sortie des données").






Affichez les paramètres : Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output]  > Bouton [Data output mode]  > Écran [Data output mode].

Tableau du mode de sortie des données

Élément	Valeur de réglage	Description du mode de sortie des données
Mode de sortie des données	Mode clé	<ol style="list-style-type: none"> Sort avec la touche [PRINT] si la valeur de pesée est stable. Sort immédiatement avec la touche [PRINT], que la valeur de pesée soit stable ou non. Sort immédiatement avec la touche [PRINT] si la valeur de pesée est stable ou non. Si la valeur de pesée n'est pas stable, la sortie se fait une fois qu'elle s'est stabilisée.
	Mode d'impression automatique	<ol style="list-style-type: none"> Sortie automatique des données lorsqu'elles sont stables (référence = zéro) Sortie automatique des données lorsqu'elles sont stables (référence = dernière valeur stable)
	Mode flux	Sortie continue des données
	Mode intervalle	Lance l'édition à l'aide de la touche [PRINT] à la période spécifiée.

Les réglages dans la case rouge sont les valeurs par défaut (réglages d'usine).

16.3. Exemples : Connexion de plusieurs périphériques

16.3.1. Connexion d'une imprimante et d'un PC

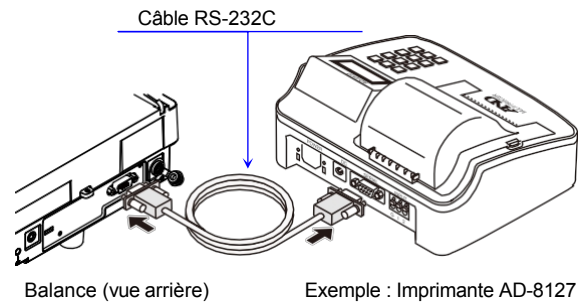
Tableau des paramètres par méthode de connexion

Méthode de connexion		Tableau des fonctions de l'interface de connexion/du dispositif connecté	
Interface	Appareil	Classe	Description de l'interface
(Paramètres communs)			Sélectionne le mode de sortie des données adapté à l'utilisation prévue et aux paramètres de l'imprimante/du PC*1
RS-232C	Imprimante	Interface série	Sélectionne le format de sortie des données adapté aux paramètres de l'imprimante et des applications. (Format standard A&D, format DP)
USB	PC	Interface USB	Sélectionne un format de sortie qui permet au PC de traiter facilement les données. (Le format des données est fixé au format NU2 lorsque le mode USB rapide est utilisé).
Port LAN filaire		Port LAN câblé	

*1 Le mode de sortie des données est un élément commun à l'imprimante et au PC. La valeur de pesée est éditée en même temps.

Connexion de l'imprimante à la balance

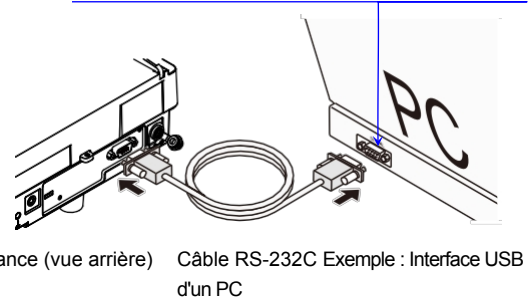
- ❑ Les imprimantes dédiées aux balances sont les suivantes :
AD-8127 (imprimante multifonctionnelle) et AD-8129TH (imprimante thermique).
Connectez l'imprimante et la balance à l'aide d'un câble RS-232C.



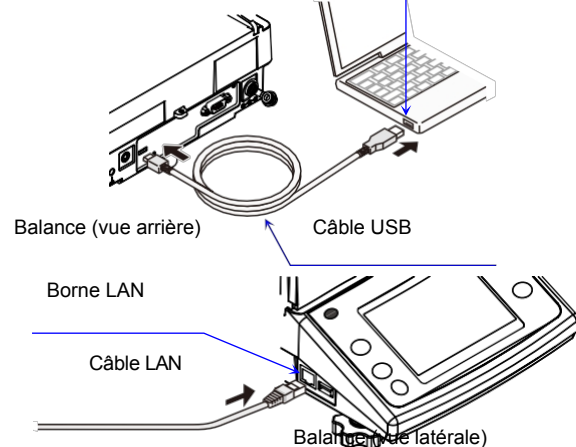
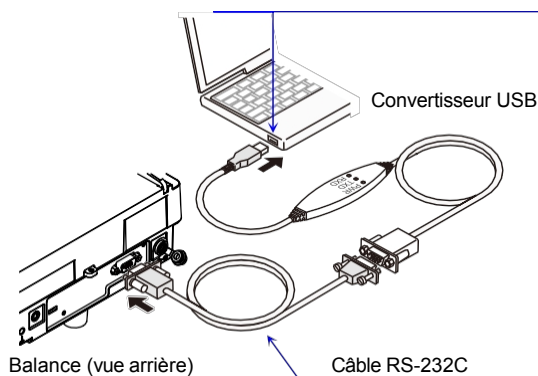
Connexion du PC à la balance

- ❑ Pour connecter la balance et le PC uniquement, vous pouvez utiliser le câble USB, le câble LAN ou le câble RS-232C.
- ❑ Si le PC ne dispose pas d'une interface RS-232C (port COM), vous pouvez utiliser un convertisseur USB (AX-USB-9P).

Exemple : interface RS-232C d'un PC : Interface RS-232C d'un PC

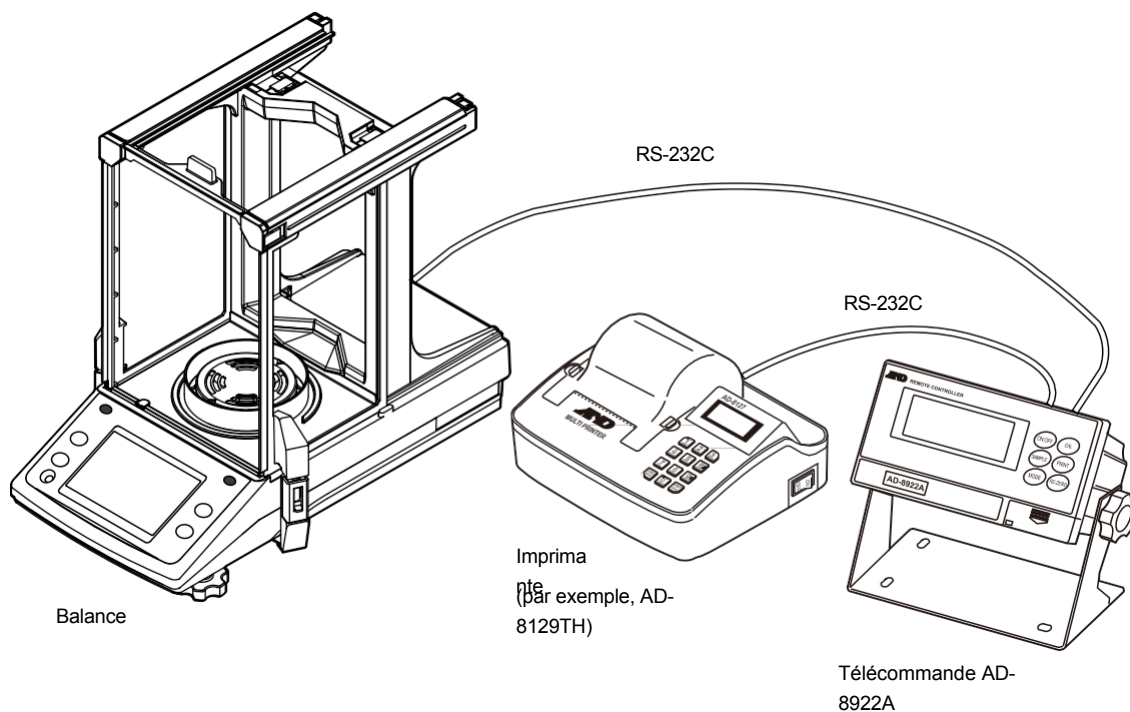


Exemple : Interface USB d'un PC



16.3.2. Connexion de l'imprimante et de l'afficheur à distance

Exemple d'utilisation Affichage de la valeur de pesée sur un afficheur à distance et impression de la valeur de pesée sur une imprimante.

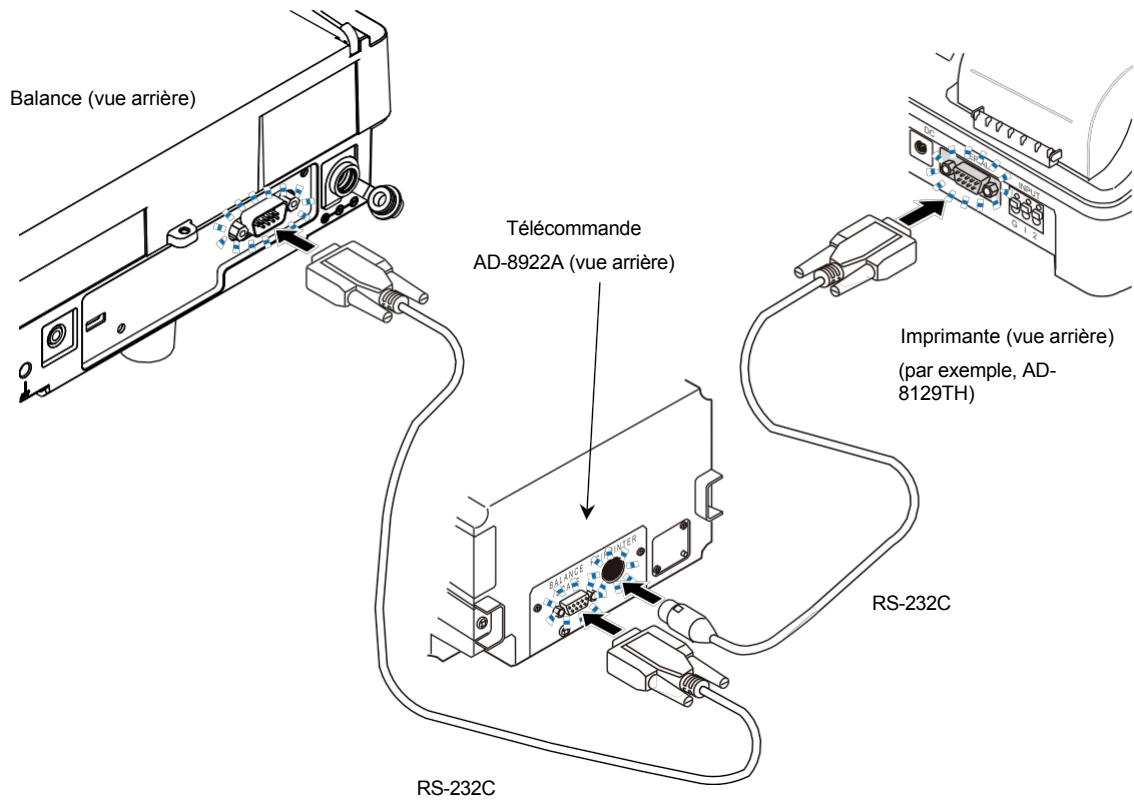


Balance et contrôleur à distance AD-8922A

Méthode de connexion		Interface de connexion	
Interface de connexion	Appareil	Classe	Description de l'interface
RS-232C	AD-8922A	Interface série	Mode flux

Contrôleur à distance et imprimante AD-8922A

Méthode de connexion		Interface de connexion			
Interface de connexion	Appareil	AD-8922A tableau des fonctions	Poste de travail	Paramètre	Description de la fonction
AD-8922A (RS-232C)	Imprimante				Sortie des données à l'aide de la touche [PRINT] de l'AD-8922A.



17. Impression des données de valeur de pesée avec une imprimante

Reportez-vous aux exemples de réglage suivants pour les réglages de l'imprimante et le tableau des fonctions de la balance en fonction de l'imprimante utilisée et de la méthode d'impression des données de pesage.

17.1. Imprimante : AD-8127, AD-8129TH

17.1.1. Impression des données de la valeur de pesée uniquement

Réglages communs avec la balance lors de l'impression des données de la valeur de pesée sur l'AD-8127 ou l'AD-8129TH

Objet	Description de l'article
Format des données	Format standard A&D

Réglages pour l'impression des données de valeur de pesée uniquement sur l'AD-8127 ou l'AD-8129TH

Méthode d'impression	Tableau des fonctions de la balance	AD-8127/AD-8129TH tableau des fonctions	
	Description de la fonction	PRN .MODE	Description de la fonction
Imprime les données de la valeur de pesée lorsque la touche [PRINT] de la balance est appuyée.	Mode clé : Ne sort que lorsque l'affichage est stable.	EXT.KEY	Mode d'impression par touche externe
	l'affichage est stable		
	Mode touches : Les sorties ont lieu indépendamment de la stabilité ou de l'instabilité de l'affichage*1		
Imprime automatiquement les données de la valeur de pesée en fonction du changement de la valeur de pesée.	Mode touches : sort lorsque l'affichage est stable	MANUEL	Mode d'impression manuelle
	Mode d'impression automatique : Référence = zéro		
Imprime les données de la valeur de pesée à intervalles réguliers.	Impression automatique : Référence = dernière valeur stable	GRAPHIQUE	Mode d'impression graphique
	Mode <i>intervalle</i> *1		
Imprime les données de la valeur de pesée lorsque la touche [PRINT] de l'imprimante est enfoncée.	Mode <i>flux</i> *1		
Imprime les données de la valeur de pesée sous forme de graphique.			

*1 Les données instables sont également éditées.




Pour régler l'AD-8127/AD-8129TH sur un mode autre que le mode d'impression par vidage et imprimer également les données instables, modifiez le réglage sur "Unstable data, Printed out ("US PRN", "PRINT")" dans le tableau des fonctions de l'AD-8127/AD-8129TH.

Pour plus de détails sur le format standard A&D, reportez-vous à "19.2. Format des données de pesée".

Vous pouvez sélectionner le format standard A&D pour chaque connexion sur l'écran suivant.

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [RS-232C interface] > Dans l'écran [RS-232C interface], vous pouvez sélectionner le format standard A&D pour chaque connexion.
 > Dans l'écran [Interface RS-232C], sélectionnez [Format standard A&D].

Pour plus d'informations sur [Mode clé], [Mode impression auto], [Mode sortie intervalle] et [Mode flux], reportez-vous à la section "19.1. Mode de sortie des données". Définissez le mode de sortie des données dans l'écran suivant.

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output] > Bouton [Data output mode] > Bouton [Data output mode] > Bouton [Data output mode].
 Touche [Data output mode] > Touche [Data output mode] > Dans l'écran [Data output mode], sélectionnez le mode.

17.1.2. Impression des données de pesée avec ID et horodatage à l'aide de la fonction horloge/calendrier de la balance

Réglages communs avec la balance lors de l'impression des données de valeur de pesée et d'autres informations sur l'AD-8127 ou l'AD-8129

Objet de l'article	Description de l'article
Format des données	Format DP

Réglages pour l'impression des données de la valeur de pesée et d'autres informations sur l'AD-8127 ou l'AD-8129TH

Méthode d'impression	Tableau des fonctions de la balance		Tableau des fonctions de l'AD-8127, AD-8129TH	
	Description de la fonction		PRN .MODE	Description de la fonction
Imprime les données de la valeur de pesée lorsque la touche [PRINT] de la balance est appuyée.	Mode clé : N'émet que lorsque l'affichage est stable.		DUMP	Mode d'impression de décharge
	Mode touches : Les sorties ont lieu indépendamment de la stabilité ou de l'instabilité de l'affichage*1			
	Mode touches : Sort lorsque l'affichage est stable			
Imprime automatiquement les données de la valeur de pesée en fonction du changement de la valeur de pesée.	Mode d'impression automatique : Référence = zéro			
	Impression automatique : Référence = dernière valeur stable			
Imprime les données de la valeur de pesée à intervalles réguliers.	Mode ^{intervalle} *1			

*1 Les données instables sont également imprimées.

Pour régler l'AD-8127/AD-8129TH sur un mode autre que le mode d'impression par vidage et imprimer également les données instables, modifiez le réglage sur "Données instables, imprimées ("US PRN", "PRINT")" dans le tableau des fonctions de l'AD-8127/AD-8129TH.






Il n'est pas possible d'imprimer à l'aide des touches de l'imprimante ou au format graphique.

Pour plus de détails sur le format DP, reportez-vous à "[19.2. Format des données de pesage](#)".

Vous pouvez sélectionner le format DP pour chaque connexion dans l'écran suivant.

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [RS-232C interface]  > Dans l'écran [Interface RS-232C], sélectionnez [Format DP].

Pour plus d'informations sur [Mode clé], [Mode impression auto], [Mode sortie intervalle] et [Mode flux], reportez-vous à la section "[19.1. Mode de sortie des données](#)". Définissez le mode de sortie des données dans l'écran suivant.

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output] > Bouton [Data output mode]  > Bouton [Data output mode] > Bouton [Data output mode]  > Touche [Data output mode] > Touche [Data output mode] > Dans l'écran [Data output mode], sélectionnez le mode.

17.1.3. Impression d'informations autres que les données de valeur de pesée




Pour imprimer des rapports de test d'ajustement/calibrage de la sensibilité (sortie conforme aux BPL) ou pour imprimer le résultat du calcul statistique calculé par la balance, modifiez le réglage de l'imprimante pour passer en mode d'impression de vidage.


Tableau des fonctions de l'imprimante pour l'impression d'informations autres que les données de valeur de pesée sur l'AD-8127 ou l'AD-8129TH

PRN .MODE	Description
DUMP	Mode d'impression par vidage

- Changement du mode d'impression de l'AD-8127/AD-8129TH (PRN MODE)
En appuyant sur la touche [ENT] de l'AD-8127/AD-8129TH et en la maintenant enfoncée, il est possible de basculer entre EXT.KEY (mode d'impression par touche externe) et DUMP (mode d'impression par vidage) sans utiliser le tableau de fonctions de l'imprimante. Cette fonction est pratique lorsque l'AD-8127/AD-8129TH passe temporairement en mode d'impression de vidage pour une sortie BPL, etc.

- Les données conformes aux BPL/BPF peuvent être envoyées à un PC ou à une imprimante optionnelle. Définissez les paramètres BPL/BPF dans l'écran suivant.

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Touche [Communication]  > Bouton [Sortie BPL]

Touche [Sortie BPL]  > Régler dans l'écran [Sortie BPL].

18. Connexion à un PC




18.1. Mode USB rapide

- Le mode USB rapide est une fonction qui permet de connecter une balance à un PC à l'aide d'un câble USB et d'entrer la sortie de la balance directement dans le logiciel de l'ordinateur personnel, tel qu'Excel ou Word. Le système d'exploitation pris en charge est Windows 7 ou une version ultérieure.
Comme le pilote standard de Windows (HID) est utilisé, il n'est pas nécessaire d'installer un pilote dédié et la communication est possible simplement en se connectant.

ATTENTION

- Quick USB est une communication unidirectionnelle entre la balance et le PC. Il n'est pas possible d'envoyer des commandes pour contrôler la balance à partir du PC.
- Désactivez l'économiseur d'écran et le mode veille du PC.
- N'utilisez pas Quick USB lorsque le mode de sortie des données de la balance est réglé sur le mode flux.
- En mode flux, la balance continue de transmettre des données de pesage à l'ordinateur. Cela peut entraîner des opérations involontaires sur l'ordinateur.


Procédure de réglage

- Pour utiliser le mode USB rapide, réglez le tableau des fonctions de la balance sur [Mode USB rapide]. Touche [MENU] > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [USB interface] > Sélectionnez dans l'écran [Interface USB]. 

Format de sortie USB

- Le format des données est fixé au format NU2 lorsque l'USB est utilisé.
- Pour plus de détails sur le format de sortie, reportez-vous à "[19.2. Format des données de pesage](#)" (tableau des fonctions).

Procédure de réglage (pour envoyer des données de pesage avec la touche [PRINT] de la balance)

Étape	Description
1	Dans le tableau des fonctions de la balance, réglez sur [Quick USB].
2	Connectez la balance au PC à l'aide du câble USB fourni.
3	Lorsque le PC est connecté à la balance pour la première fois, l'ordinateur démarre automatiquement l'installation du pilote.
4	Démarrez le logiciel (Excel, etc.) utilisé pour la transmission des données de pesage sur l'ordinateur.
5	Veillez à ce que le clavier soit réglé sur le mode d'entrée à un octet. (Les données ne peuvent pas être saisies correctement en mode d'entrée à deux octets).
6	Placez le curseur à l'endroit où vous souhaitez saisir les données de pesage.
7	Appuyez sur la touche [PRINT]  de la balance pour envoyer les données de pesage de la balance et les entrer à la position du curseur.
8	Pour terminer la transmission des données, débranchez le câble USB.



18.2. Mode COM virtuel

- Le mode COM virtuel est une fonction dans laquelle une balance connectée à un PC à l'aide du câble USB fourni crée un port COM sur le PC et effectue une communication bidirectionnelle.
- Le système d'exploitation pris en charge est Windows 7 ou une version ultérieure. Lorsque ce mode est utilisé pour la première fois sur un PC fonctionnant avec un système d'exploitation autre que Windows 10 ou Windows 11, il est nécessaire d'installer le pilote dédié sur le PC.
- Pour des instructions détaillées sur l'installation du pilote, reportez-vous au fichier PDF du [pilote pour le mode Virtual COM](#)^{*1} sur le site web de A&D (<https://www.aandd.jp>).
^{*1} Des informations sur l'utilisateur doivent être saisies pour télécharger le pilote.
- Une communication équivalente à RS-232C est possible en sélectionnant le port COM avec WinCT (Windows Communication Tools Software).
En mode COM virtuel, il n'est pas nécessaire de régler le débit en bauds, le bit de données, la parité ou le bit d'arrêt du logiciel de communication de données.

ATTENTION

- Lors de la première installation du pilote pour le mode COM virtuel, l'installation peut prendre un certain temps.

Procédure de réglage

- Pour utiliser le mode Virtual COM, réglez [Virtual Com mode] dans le tableau des fonctions de la balance. Touche [MENU] > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [USB interface] > Sélectionnez dans l'écran [Interface USB].

18.3. RS-232C

- L'interface RS-232C de la balance est un équipement de communication de données (DCE) qui peut être connecté à un PC. Utilisez un câble RS-232C de type droit pour la connexion.
Si l'ordinateur n'a pas de connecteur RS-232C, connectez-le en utilisant le mode USB Virtual COM.

18.4. RÉSEAU LOCAL

Reportez-vous à la section "[15.5. Spécifications du réseau local câblé](#)".

18.5. Bluetooth

Voir "[13.19. Bluetooth](#)".

18.6. Logiciel de communication de données

18.6.1. WinCT (mode COM virtuel USB ou RS-232C)

- WinCT est un logiciel de communication de données basé sur Windows conçu pour recevoir facilement les données de pesage de la balance sur votre PC. Les paramètres de communication avec le PC utilisent soit le mode COM virtuel via une connexion USB, soit le mode RS-232C.
- WinCT peut être téléchargé à partir du site web de A&D (<https://www.aandd.jp>). Pour les instructions d'installation et de configuration, reportez-vous aux manuels correspondants disponibles sur le site web d'A&D.
- WinCT comprend trois applications : "RsCom, RsKey et RsWeight.

RsCom

- Permet de contrôler la balance en lui envoyant des commandes.
- Affiche les données reçues et les enregistre dans un fichier texte (.txt).
- Permet de communiquer avec plusieurs balances en exécutant plusieurs instances.
- Peut être exécuté simultanément avec d'autres applications. (Ne monopolise pas le PC).
- Reçoit les données de sortie BPL de la balance.

RsKey

- Permet de saisir directement les données de pesage de la balance dans d'autres applications.
- Compatible avec toute application permettant la saisie au clavier, telle que Word ou Excel.
- Entre les données de sortie BPL de la balance.
- Utilise la fonction d'affichage de test pour faire du PC un affichage externe pour la balance (en mode flux).

RsWeight

- Graphique les données reçues en temps réel.
- Calcule et affiche le maximum, le minimum, la moyenne, l'écart-type et le coefficient de variation des données reçues.
- Affiche les données reçues et les enregistre dans un fichier CSV.
- Permet de refaire un graphique en ouvrant un fichier CSV.

18.6.2. WinCT-Plus (réseau local câblé)






- WinCT-Plus est un logiciel de communication de données basé sur Windows conçu pour recevoir facilement les données de pesage de la balance sur votre PC. Les paramètres de communication avec le PC utilisent une connexion LAN câblée, le mode COM virtuel via une connexion USB ou RS-232C.
- Téléchargez "WinCT-Plus" à partir du site web d'A&D (<https://www.aandd.jp>). Pour les instructions d'installation et de configuration, se référer aux éléments "WinCT-Plus" disponibles sur le site web de A&D.
- "WinCT-Plus" comprend l'application "RsMulti".

RsMulti

- Gère les données envoyées à un seul PC à partir de plusieurs appareils de pesage connectés via Ethernet (LAN).
- Il est possible de connecter jusqu'à 100 appareils de pesage. Toutefois, cette possibilité peut être limitée par les performances du PC et la fréquence d'acquisition des données.
- En appuyant sur le bouton [PRINT] de l'appareil de pesage, les données sont envoyées au PC.


19. Sortie de

19.1. données


- Le moment de la sortie des données de la balance peut être modifié à l'aide de l'écran [Mode de sortie des données] du tableau des fonctions ("13.7. Sortie des données").
- Vous pouvez configurer les paramètres [Mode clé], [Mode impression auto], [Mode sortie intervalle] et [Mode flux] dans l'écran suivant.
Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Data output]  > Bouton [Data output mode]  > Écran [Data output mode].

19.1.1. Mode de la touche


Sortie uniquement lorsque l'affichage est stable

- Si vous appuyez sur la touche [PRINT]  lorsque l'indicateur de stabilisation est affiché, la valeur de pesée sera émise une fois.
A ce moment, l'affichage de la valeur de pesée clignote une fois pour indiquer qu'elle a été émise.

Sortie indépendamment de la stabilité ou de l'instabilité de l'affichage


- Que l'indicateur de stabilisation soit activé ou non, la valeur de pesée est émise lorsque la touche [PRINT]  est appuyée.

Sortie après stabilisation de l'affichage


- Si la touche [PRINT]  est appuyée lorsque l'indicateur de stabilisation est affiché, la valeur de pesée sera émise une fois.
Si l'indicateur de stabilisation n'est pas affiché, la valeur de pesée sera émise une fois la prochaine fois que l'indicateur de stabilisation est allumé.
A ce moment, l'affichage de la valeur de pesée clignote une fois pour indiquer qu'elle a été émise.

19.1.2. Mode d'impression

automatique Point zéro

- Si la valeur de pesée dépasse la plage de "l'affichage zéro" spécifiée avec [Largeur de bande], [Standard] ou [Polarité] dans l'écran [Mode de sortie des données] du tableau des fonctions et que l'indicateur de stabilisation s'affiche, la valeur de pesée sera sortie une fois ("13.7. Sortie des données"). De plus, si la touche [PRINT] est appuyée  est appuyée lorsque l'indicateur de stabilisation est affiché, la valeur de pesée sera émise une fois ("13.7. Sortie de données"). une fois.
A ce moment-là, l'affichage de la valeur de pesée clignote une fois pour indiquer qu'elle a été émise.

Dernière valeur stable

- Si la valeur de pesée ne descend pas en dessous de la plage de la "dernière valeur avec l'indicateur de stabilisation", l'affichage de la valeur de pesée clignote une fois pour indiquer qu'elle a été émise.
affiché" spécifié avec [Largeur de bande], [Standard] ou [Polarité] dans l'écran [Mode de sortie des données] du tableau des fonctions et que l'indicateur de stabilisation est affiché, la valeur de pesée sera émise une fois ("13.7. Sortie des données"). De plus, si la touche [PRINT]  est appuyée lorsque l'indicateur de stabilisation est affiché, la valeur de pesée sera émise une fois. A ce moment-là, l'affichage de la valeur de pesée clignote une fois pour indiquer qu'elle a été émise.




19.1.3. Mode flux

- Que l'indicateur de stabilisation soit activé ou non, la valeur de pesée sera émise à la fréquence de rafraîchissement de l'affichage.

ATTENTION

- En fonction du taux de rafraîchissement de l'affichage et du débit en bauds, il se peut que toutes les données ne soient pas transmises si le débit en bauds n'est pas augmenté.

19.1.4. Mode intervalle

- Que l'indicateur de stabilisation soit activé ou non, la valeur de pesée sera émise à l'intervalle spécifié pour [Intervalle de temps] sur l'écran [Mode de sortie des données] du tableau des fonctions ("[13.7. Sortie des données](#)"). Appuyez sur la touche [PRINT] pour démarrer la sortie, et appuyez à nouveau sur la touche [PRINT]  pendant la sortie pour l'arrêter. 
- En mode de sortie par intervalles, [START] et [STOP] sont ajoutés à la touche [PRINT]  dans l'écran [HOME].

ATTENTION

- En fonction de la combinaison "Temps d'intervalle" et "Vitesse de transmission", toutes les données peuvent ne pas être transmises si la vitesse de transmission n'est pas augmentée.





19.2. Format des données de pesée

Sélection du format des données de pesage





- ❑ Vous pouvez sélectionner le format de sortie pour la connexion RS-232C dans l'écran [Interface RS-232C]. Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous à la section "[13.16. Interface RS-232C](#)".

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [RS-232C interface]  > Dans l'écran [Interface RS-232C], sélectionnez le format de sortie.





- ❑ Dans l'écran [Interface RS-232C], sélectionnez le format de sortie. Vous pouvez sélectionner le format de sortie pour la connexion USB dans l'écran [Interface USB]. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous à la section "[13.17. Interface USB](#)".

Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [USB interface]  > Dans l'écran [Interface USB], sélectionnez le format de sortie.

- ❑ Vous pouvez sélectionner le format de sortie pour la connexion LAN dans l'écran [LAN câblé]. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous à la section "[13.18. Port LAN câblé](#)".

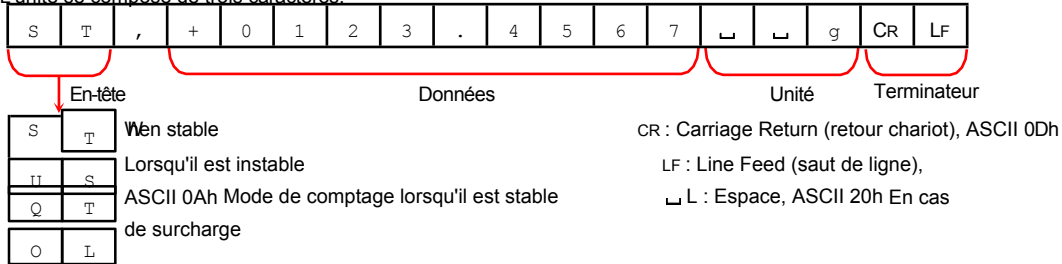
Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Wired LAN]  > Dans l'écran [Wired LAN], sélectionnez le format de sortie.

- ❑ Vous pouvez sélectionner le format de sortie pour la connexion Bluetooth dans l'écran [Bluetooth]. Pour plus de détails sur la configuration, reportez-vous à la section "[13.19. Bluetooth](#)".

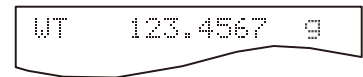
Touche [MENU]  > Bouton [System Settings]  > Bouton [Communication]  > Bouton [Bluetooth]  > Dans l'écran [Bluetooth], sélectionnez le format de sortie.

Format standard A&D

- Il s'agit du format standard pour l'envoi de données à des périphériques.
- Il se compose de 16 caractères (terminateur non compris).
- L'état des données est indiqué par un en-tête de 2 caractères.
- Les données sont complétées par la polarité et des zéros (la partie excédentaire de l'ordre supérieur des données est remplie de zéros).
- Lorsque les données sont nulles, la polarité est positive.
- L'unité se compose de trois caractères.



- En mode d'impression par touche externe de l'imprimante compacte multifonctionnelle AD-8127 ou de l'imprimante thermique compacte AD-8129TH, un format standard A&D reçu est imprimé comme indiqué à droite.



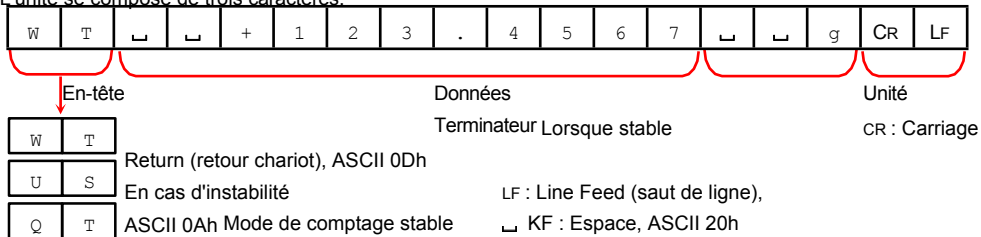
- Si le poids brut/tare est ajouté dans l'écran [Données à ajouter] du tableau des fonctions, le deuxième en-tête correspondant aux données de sortie est ajouté à l'en-tête ("13.9. Données à ajouter").



Affichez les paramètres : Touche [MENU] > bouton [System Settings] > bouton [Communication] > bouton [Data output] > bouton [Data to be added] > écran [Data to be added].

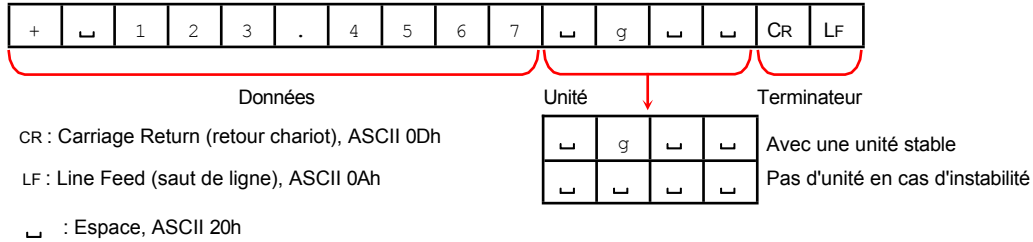
Format DP (impression de données)

- Ce format est adapté à l'impression de documents.
- Il se compose de 16 caractères (terminateur non compris).
- L'état des données est indiqué par un en-tête de 2 caractères.
- Le signe de polarité est ajouté juste avant la valeur s'il ne s'agit pas d'une surcharge ou d'un zéro.
- Les données sont supprimées (les zéros initiaux sont remplacés par des espaces).
- L'unité se compose de trois caractères.



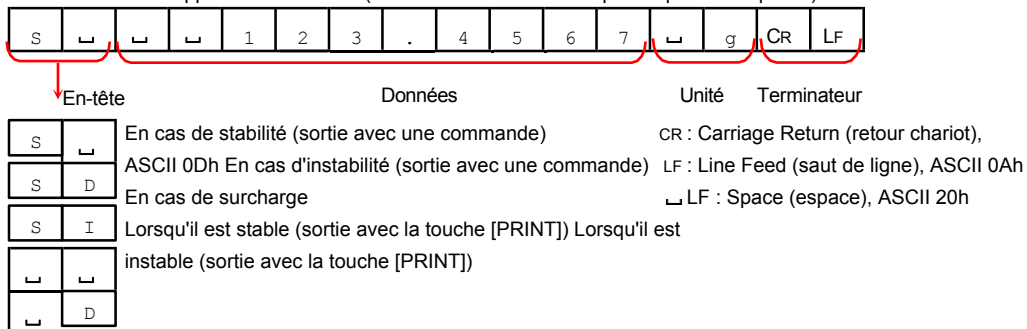
Format KF

- Il s'agit du format de l'humidimètre Karl-Fischer.
- Il se compose de 14 caractères (sans compter le terminateur).
- Il n'y a pas d'en-tête.
- Le signe de polarité est ajouté au premier caractère s'il ne s'agit pas d'une surcharge ou d'un zéro.
- Les données sont supprimées (les zéros initiaux sont remplacés par des espaces).
- Lorsqu'elle est stable, l'unité est émise. Lorsqu'elle n'est pas stable, l'unité n'est pas émise.



Format MT

- Utilisé lors de la connexion à des appareils fabriqués par d'autres sociétés. Notez qu'il n'y a aucune garantie de compatibilité.
- La longueur des données dépend de la longueur de l'appareil.
- Comporte un en-tête de deux caractères.
- Les données sont supprimées des zéros (les zéros initiaux sont remplacés par des espaces).



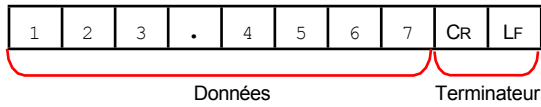
Format NU

- Seules les données numériques de la valeur de pesée sont éditées.
- Composé de 10 caractères (terminateur non compris).
- Les données sont complétées par la polarité et des zéros (la partie excédentaire de l'ordre supérieur des données est remplie de zéros).
- Si les données sont nulles, la polarité est positive.



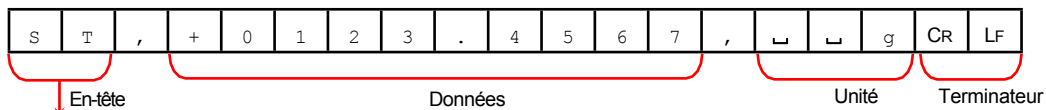
Format NU2

- Seules les données numériques de la valeur de pesée sont émises.
- Si les données sont nulles ou positives, la polarité n'est pas ajoutée.



Format CSV

- La partie données et la partie unité du format standard A&D sont séparées par un séparateur ",".
- Produit l'unité même en cas de surcharge.
- Lorsque la virgule décimale (,) est activée, un point-virgule (;) est utilisé comme séparateur.

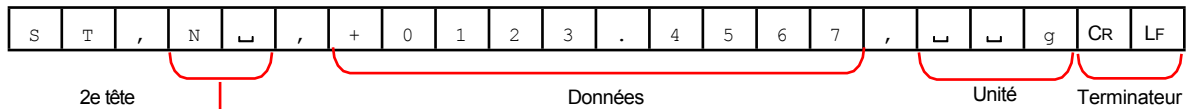


S	En
U	S
Q	T
O	L

En cas de stabilité
 En cas d'instabilité
 ASCII 0Ah Mode de comptage en cas de stabilité
 de surcharge

CR : Carriage Return (retour chariot), ASCII 0Dh
 LF : Line Feed (saut de ligne),
 LF : Espace, ASCII 20h En cas






- Si le poids brut/tare est ajouté dans l'écran [Données à ajouter] du tableau de fonctions, le deuxième en-tête correspondant aux données de sortie est ajouté à l'en-tête ("13.9. Données à ajouter").



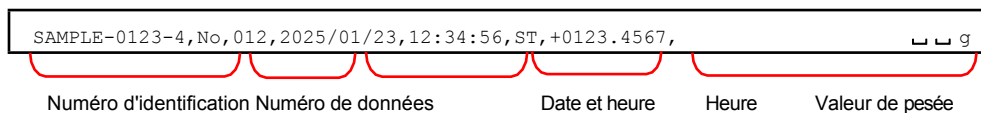
N	
G	
T	
P	T

Poids net
 Poids brut
 ASCII 0Ah Poids de tare
 de tare prédéfini

CR : Carriage Return (retour chariot), ASCII 0Dh
 LF : Line Feed (saut de ligne),
 LF : Espace, ASCII 20h Poids

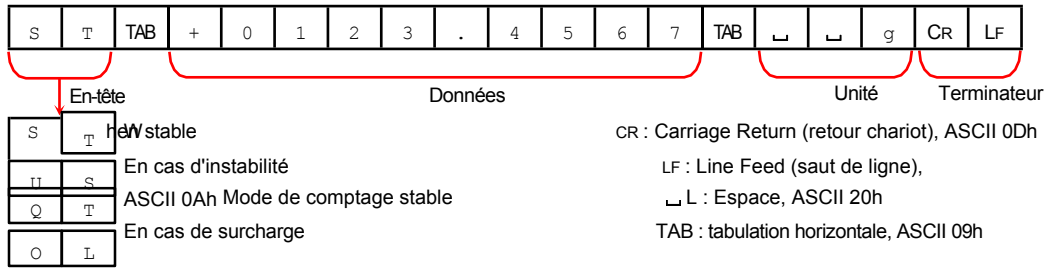
Paramètres d'affichage : Touche [MENU]  > Touche [System Settings]  > Touche [Communication]  > Touche [Data output]  > Touche [Data to be added]  > Ecran [Data to be added].

- Lorsque d'autres données sont ajoutées à la valeur de pesée, toutes les données sont émises sur une seule ligne. L'exemple de sortie sera le suivant si le numéro d'identification, le numéro de données, la date et l'heure sont ajoutés.



Format TAB

- Il s'agit d'un format dans lequel le séparateur du format CSV passe de la virgule à la tabulation.
- Utilisé lors de la connexion à un PC et de la saisie dans Excel, etc.



19.2.1. Exemples de exemples de sortie du format des données de pesage

En cas de stabilité

° 123.4567 g

A&D	S	T	,	+	0	1	2	3	.	4	5	6	7	┐	┐	g	CR	LF
DP	W	T	┐	┐	+	1	2	3	.	4	5	6	7	┐	┐	g	CR	LF
KF	+	┐	1	2	3	.	4	5	6	7	┐	g	┐	┐	CR	LF		
MT	S	┐	┐	┐	1	2	3	.	4	5	6	7	┐	g	CR	LF		
NU	+	0	1	2	3	.	4	5	6	7	CR	LF						
NU2	1	2	3	.	4	5	6	7	CR	LF								

En cas d'instabilité

-1.2345 g

A&D	U	S	,	-	0	0	0	1	.	2	3	4	5	┐	┐	g	CR	LF
DP	U	S	┐	┐	┐	┐	-	1	.	2	3	4	5	┐	┐	g	CR	LF
KF	-	┐	┐	┐	1	.	2	3	4	5	┐	┐	┐	┐	LE	CR	LF	
MT	S	D	┐	┐	┐	-	1	.	2	3	4	5	┐	g	CR	LF		
NU	-	0	0	0	1	.	2	3	4	5	LE	LF						
NU2	-	1	.	2	3	4	5	LE	CR	LF								

En cas de surcharge
(positif)

E

A&D	O	L	,	+	9	9	9	9	9	9	9	9	E	+	1	9	CR	LF
DP	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	E	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	CR	LF
KF	┐	┐	┐	┐	┐	┐	H	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	CR	LF		
MT	S	I	+	CR	LF													
NU	+	9	9	9	9	9	9	9	9	CR	LF							
NU2	+	9	9	9	9	9	9	9	9	CR	LF							

En cas de surcharge
(négatif)

-E

A&D	O	L	,	-	9	9	9	9	9	9	9	9	E	+	1	9	CR	LF
DP	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	-	E	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	CR	LF
KF	┐	┐	┐	┐	┐	┐	L	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	CR	LF		
MT	S	I	-	CR	LF													
NU	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	CR	LF						
NU2	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	CR	LF						

Code de l'unité

	A&D CSV TAB	DP	KF	MT
Gramme	└ └ g	└ └ g	└ g └ └	└ g
Milligramme	└ m g	└ m g	└ m g └	└ m g
Mode de comptage	└ P C	└ P C	└ p c s	└ P C S
Mode pourcentage	└ └ %	└ └ %	└ % └ └	└ %
Once (Avoir.)	└ o z	└ o z	└ o z └	└ o z
Once de Troie	o z t	o z t	└ o z t	└ o z t
Carat métrique	└ c t	└ c t	└ c t └	└ c t
Momme	m o m	m o m	└ m o m	└ m o
Poids plume	d w t	d w t	└ d w t	└ d w t
Grain	└ G N	└ G N	└ g r └	└ G N
Tael (HK général, Singapour)	└ t l	└ t l	└ t l s	└ t l
Tael (HK, bijouterie)	└ t l	└ t l	└ t l h	└ t l
Tael (Taiwan)	└ t l	└ t l	└ t l t	└ t l
Tael (Chine)	└ t l	└ t l	└ t l c	└ t l
Tola (Inde)	└ └ t	└ └ t	└ t o l	└ t
Mesghal	m e s	m e s	└ M S └	└ m

Symboles du code ASCII

CR : Carriage Return (retour chariot), ASCII

0Dh LF : Line Feed (saut de ligne),

ASCII 0Ah

└ : Espace, ASCII 20h

TAB : tabulation horizontale, ASCII 09h

19.2.2. Autres formats de données

En plus des données de pesage, diverses données peuvent être ajoutées.

Modifiez l'activation/désactivation de chaque paramètre dans le tableau de fonctions selon les besoins.

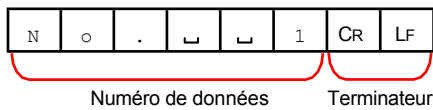
Symboles du code ASCII

CR : retour chariot, ASCII 0Dh
ASCII 0Ah

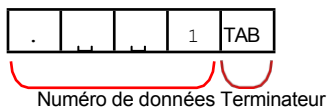
␣ LF : Saut de ligne,

Sortie du numéro de données

- Lorsque la fonction de calcul statistique est utilisée, le numéro de données est édité.
- Composé de 6 caractères (sans le terminateur).
- En mode USB rapide, seuls les points (".") et les chiffres sont émis.

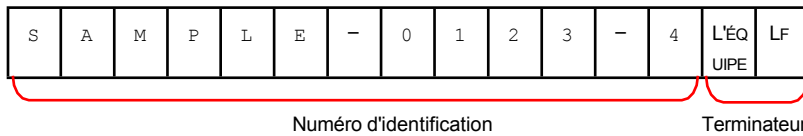


Pour la connexion USB rapide :

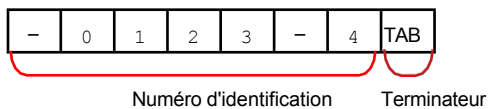


Numéro d'identification

- Le numéro d'identification enregistré dans la balance est édité.
- Il se compose de 13 caractères (sans le terminateur).
- En mode USB rapide, seuls le trait d'union ("-") et les chiffres sont édités.

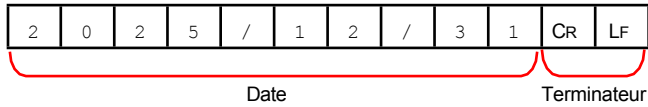


Pour la connexion USB rapide :

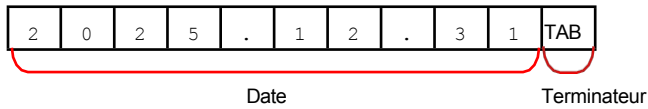


Date

- Donne la date à partir des données de l'horloge de la balance.
- L'ordre AAAA/MM/JJ peut être modifié dans le réglage.
- Composée de 10 caractères (sans le terminateur).
- En mode USB rapide, les barres obliques ("/") sont converties en points (".") et édités.

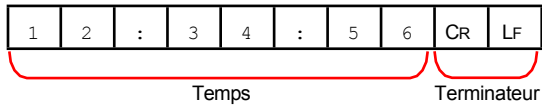


Pour la connexion USB rapide :

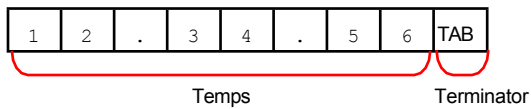


Heure

- Donne l'heure à partir des données de l'horloge de la balance.
- Format 24 heures.
- Composé de 8 caractères (sans le terminateur).
- En mode USB rapide, les deux points (":") sont convertis en points (".") et édités.



Pour une connexion USB rapide :



20. Commande

En envoyant les commandes spécifiées d'un PC ou d'un PLC à la balance, il est possible de contrôler la balance pour effectuer une "demande de données de pesage", des "opérations sur les touches", un "changement de valeur de réglage", etc. Pour envoyer une commande à la balance, ajoutez un terminateur (CR LF ou CR) à la chaîne de caractères de la commande. Vous pouvez définir le terminateur dans l'écran [Paramètres de commande] décrit dans "13.11. Paramètres de commande".

Symboles du code ASCII

CR : Retour chariot, ASCII 0Dh

<ESC> : Échappement, ASCII 1Bh

LF : Saut de ligne, ASCII 0Ah

␣ : Espace, ASCII 20h

20.1. Commandes de contrôle





Commandes d'interrogation des données de pesage

Commande	Description de la commande
Q	Demande immédiatement les données de pesage
RW	Demande les données de pesage immédiatement
SI	Demande immédiatement les données de pesage
S	Demande les données de pesée une fois stabilisées.
<ESC>P	Demande les données de pesage une fois stabilisées.
SIR	Demande les données de pesage en continu. (Sortie flux)
C	Annule la commande S, <ESC>P, ou SIR.

Les commandes Q, RW et SI ont la même fonction.

Les commandes S et <ESC>P ont la même fonction.

Commandes de contrôle des touches

Commande	Description de la commande
P	Identique à la touche [ON:OFF] 
ON	Allume l'écran.
OFF	Éteint l'écran.
CAL	Exécute le réglage interne de la sensibilité.
EXC	Exécute le réglage externe de la sensibilité.
PRT	Identique à la touche [PRINT] 
R	Identique à la touche [RE-ZERO] 
RZ	
T	Identique à la touche [TARE] 
TR	
ZR	Zéro : Si la charge se situe à $\pm 2\%$ de la capacité par rapport au point zéro initial, le point zéro est mis à jour, la valeur de la tare est effacée et l'affichage est mis à zéro. Si la charge dépasse $\pm 2\%$, aucun traitement n'est effectué.
RIR	Identique au capteur IR (droite).
LIR	Identique au capteur IR (gauche).
TST	Exécute le test d'étalonnage interne.

Les commandes R et RZ ont la même fonction.

Les commandes T et TR ont la même fonction.

Commandes de préréglage de la valeur de tare

Commande	Description de la commande
PT : .***** _g	<p>Définit la valeur de tare prédéfinie.</p> <p>Ajoutez l'unité dans le format standard A&D (3 caractères).</p> <p>Si l'unité d'affichage est PCS ou pourcentage (%), régler la valeur en grammes.</p> <p>Dans le cas du réglage de la valeur de tare prédéfinie à 12,3456 g, l'entrée sera :</p> <p>PT:12.3456 g. _g</p> <p>Il n'est pas possible de régler des valeurs dépassant la capacité de pesage. Les valeurs négatives ne peuvent pas être définies.</p>
PT	<p>Demande la valeur du poids de tare.</p> <p>Émet la valeur de tare définie avec la commande PT, T ou TR.</p>

Commandes pour contrôler le comptage de pièces

Commande	Description de la commande
UW : .***** _g	<p>Règle la valeur du poids unitaire (poids d'une pièce).</p> <p>Ajoutez l'unité dans le format standard A&D (3 caractères).</p> <p>Dans le cas du réglage de la valeur du poids unitaire à 1,23 g, la saisie sera la suivante :</p> <p>UW:1.23 g. _g</p> <p>Il n'est pas possible de définir des valeurs dépassant la capacité de pesage. Les valeurs négatives ne peuvent pas être définies.</p>
?UW	Demande la valeur du poids unitaire.

Commandes pour régler l'heure et la date

Commande	Description de la commande
TM :**:* ** **	<p>Règle l'heure.</p> <p>Dans le cas du réglage de l'heure sur "douze trente-quatre cinquante-six secondes", l'entrée sera la suivante :</p> <p>TM:12:34:56.</p> <p>Ne définissez pas de valeurs temporelles inexistantes.</p>
DT :**/* ** **	<p>Définit la date.</p> <p>Dans le cas du réglage de l'heure sur "23 janvier 2025", la saisie sera la suivante : DT:25/01/23 :</p> <p>DT:25/01/23. Ne pas définir de valeurs de date inexistantes.</p> <p>Le format de la commande peut varier en fonction de l'ordre d'affichage de la date. Pour des réglages détaillés, reportez-vous à la section "13.4. Réglage de la date et de l'heure".</p>
?TM	Demande l'heure.
?DT	Demande la date.

Commandes d'ouverture et de fermeture de la (des) porte(s)

Commande	Description de la commande
DR:000	Ferme la ou les portes.
DR:001	Ouvre la (les) porte(s).
?DR	<p>Demande l'état de la porte.</p> <p>DR,000 Fermé</p> <p>DR,001 Ouverte</p>

Commandes pour demander d'autres données

Commande	Description
?T	Demande la valeur du poids de tare. Émet la valeur de tare définie avec la commande T ou TR ou TR. L'en-tête sera "PT" lorsque la valeur de tare prédéfinie est définie avec la commande PT, et "T" lorsque la valeur de tare est définie avec la commande T.
?ID	Demande le numéro d'identification.
?SN	Demande le numéro de série.
?TN	Demande le nom de l'appareil.



20.2. Code AK et codes d'erreur

Lorsque [AK (acquiescement), code d'erreur] est réglé sur ON dans l'écran [Paramètres de commande] décrit dans "13.11. Paramètres de commande", la balance répond toujours à la réception de toutes les commandes envoyées par un PC ou un PLC. Le contrôle du code qui est répondu améliore la fiabilité de la communication.

Réponse de la balance

Lorsque [AK (acquiescement), code d'erreur] est réglé sur ON, la balance répond comme suit.

- Lorsque la balance reçoit une commande demandant des données :
Si la balance peut émettre les données, elle envoie les données demandées.
Si la balance ne peut pas émettre les données, elle envoie un code d'erreur (EC, E_{xx}).
- Lorsque la balance reçoit une commande de contrôle :
La balance envoie un code AK (acquiescement, ASCII 06h) après confirmation de la réception de la commande et de l'achèvement du processus.
Si la balance ne peut pas exécuter la commande, elle envoie un code d'erreur (EC, E_{xx}).
- Les commandes de contrôle suivantes sont traitées par la balance qui envoie un code AK (acquiescement, ASCII 06h) à la fin du processus et après confirmation de la réception de la commande.
Si la balance ne peut pas exécuter le processus de commande, elle envoie un code d'erreur (EC, E_{xx}). Pour effacer l'erreur, utilisez la commande CAL.

Commande	Description de la commande
ON	Allume l'affichage.
P	Permet d'activer ou de désactiver l'affichage. (Uniquement lorsque l'écran est allumé.)
R, RZ	Identique à la touche [RE-ZERO] 
T, TR	Identique à la touche [TARE] 
ZR	Zéro : Si la charge se situe à ±2% de la capacité par rapport au point zéro initial, le point zéro est mis à jour, la valeur de la tare est effacée et l'affichage est mis à zéro. Si la charge dépasse ±2%, aucun traitement n'est effectué.
CAL	Exécute le réglage interne de la sensibilité.
EXC	Exécute le réglage externe de la sensibilité.
TST	Exécute le test d'étalonnage interne.
DR:000	Ferme la (les) porte(s).
DR:001	Ouvre la (les) porte(s).

20.3. Exemples d'utilisation des commandes

Dans les exemples de commande suivants, [AK (acquiescement), code d'erreur] est réglé sur ON dans l'écran [Paramètres de commande] décrit dans "13.11. Paramètres de commande" afin que la balance émette un code AK (accusé de réception, ASCII 06h) lorsqu'elle traite la commande avec succès.

Symboles du code ASCII

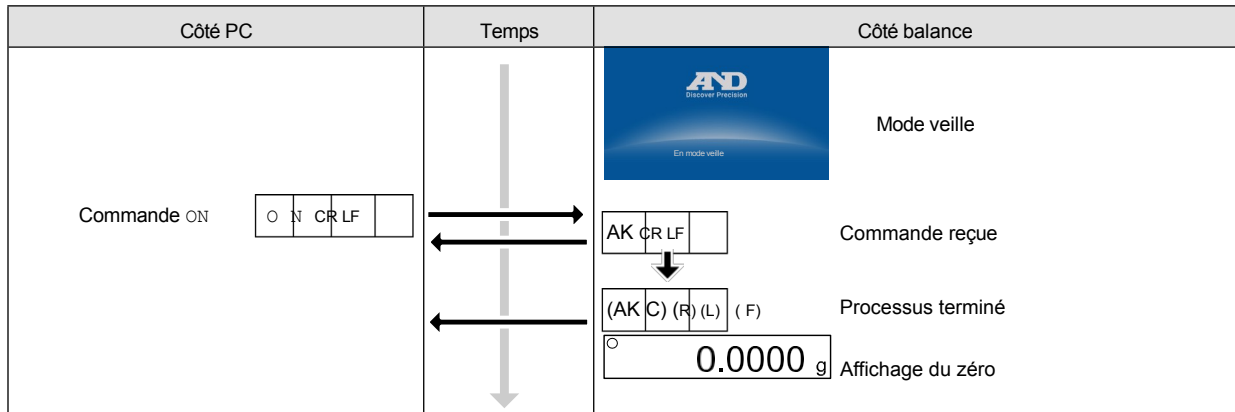
CR : Retour chariot, ASCII 0Dh

LF : Line Feed (saut de ligne), ASCII 0Ah

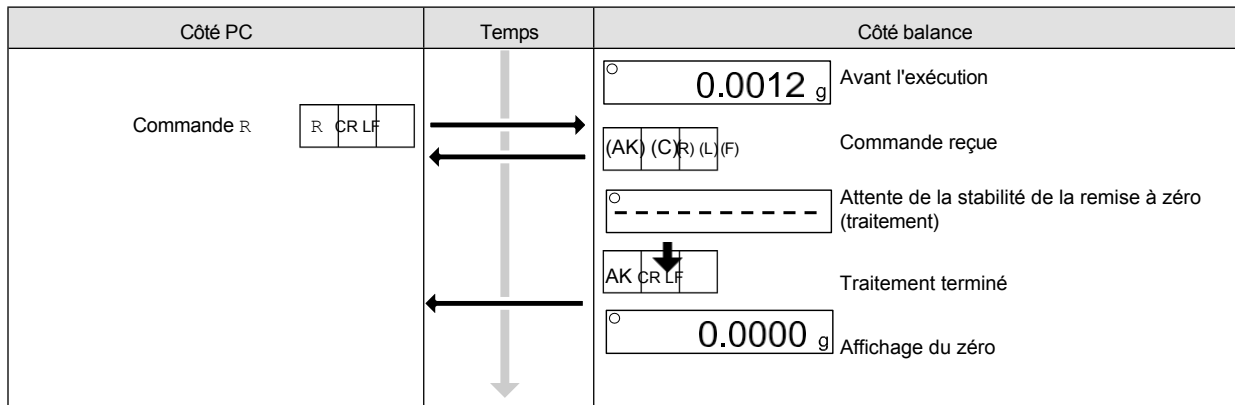
␣ : Espace, ASCII 20h

AK : Accusé de réception, ASCII 06h

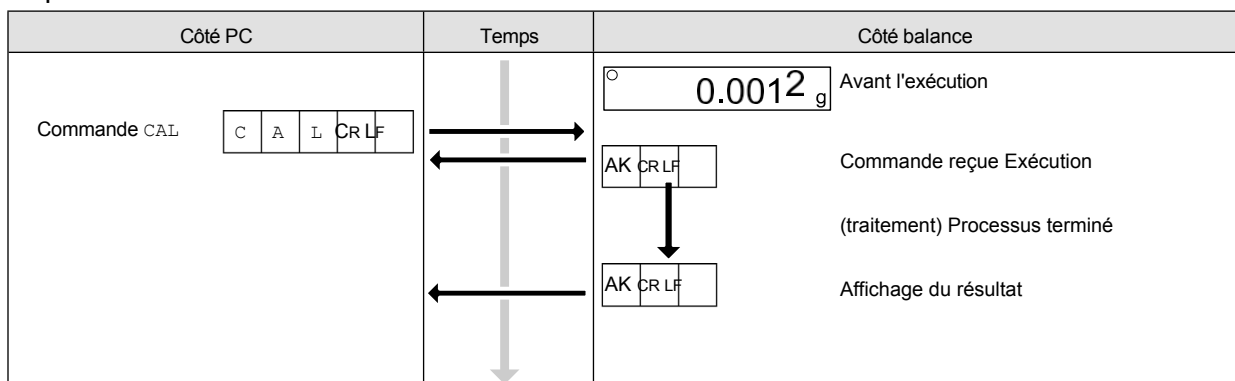
Exemple de commande ON (affichage ON)



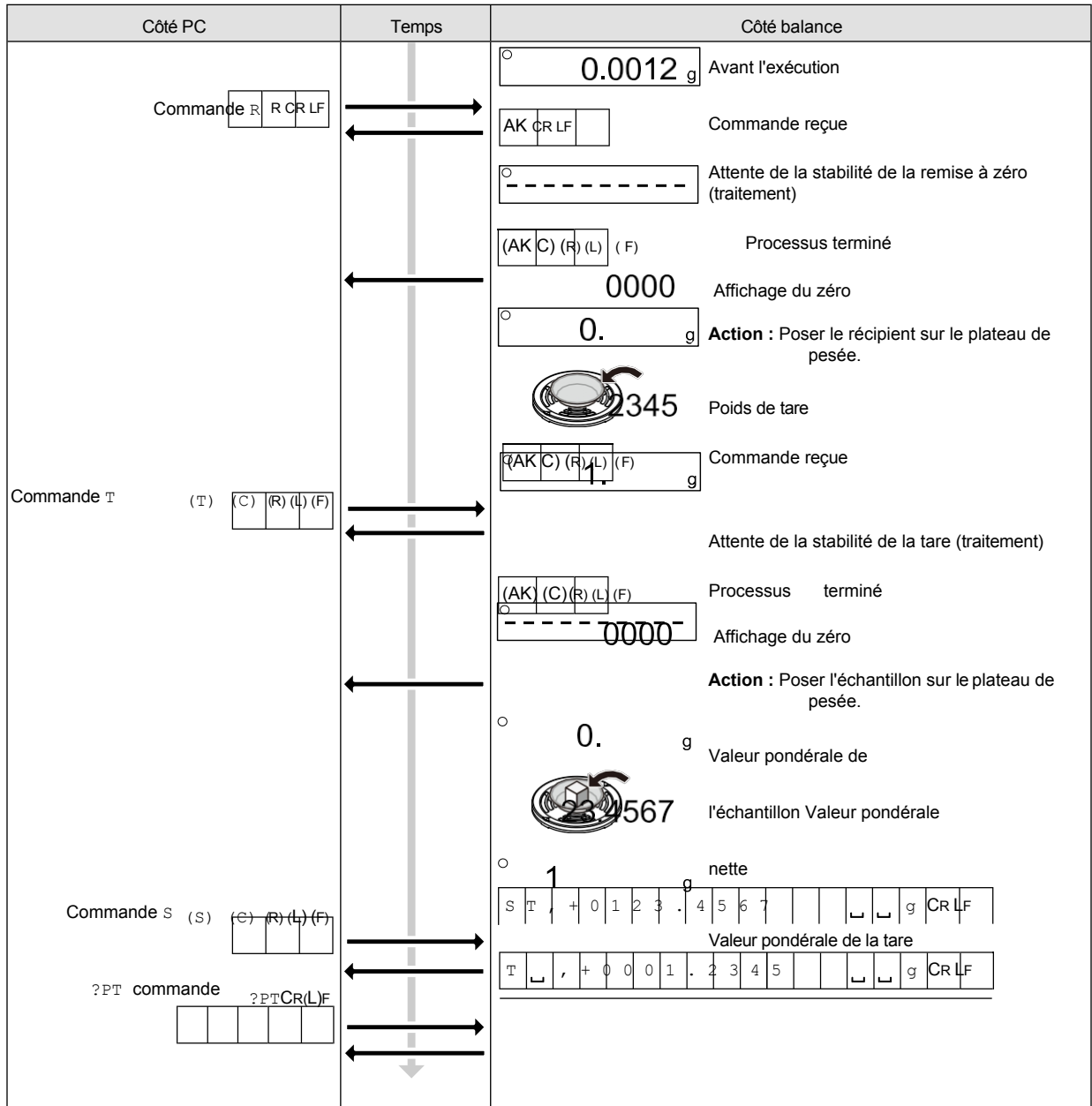
Exemple de commande R (remise à zéro)



Exemple de commande CAL



Exemple de pesage avec fonction de tare



21. Fonction UFC

- La fonction Universal Flex Coms (UFC) vous permet d'éditer le contenu de votre choix lors de l'édition des données de pesage. Vous pouvez également éditer une chaîne de caractères lors de l'impression d'un code-barres avec une imprimante d'étiquettes ou autre.
- Pour utiliser la fonction UFC, il est nécessaire de régler le format de données de sortie utilisé sur [Format UFC]. Pour les réglages du format de données, reportez-vous à "13.16. Interface RS-232C", "13.17. Interface USB", "13.18. Port LAN LAN câblé" et "13.19. Bluetooth".

21.1. Commandes du programme UFC

- Le format de données de sortie utilisé peut être enregistré dans la balance en envoyant la commande de programme depuis un PC.
- Des fichiers texte peuvent être importés d'une clé USB vers la mémoire interne. Pour la méthode d'importation, voir "13.20. Format UFC".
- La commande de programme reçue est enregistrée dans la mémoire interne sous le nom de fichier "Received_Program_Command.txt". Les données de la mémoire interne sont conservées même lorsque la balance est mise hors tension. l'alimentation de la balance est coupée. Cependant, lorsque la commande de programme est à nouveau reçue, le fichier est écrasé.

Création de commandes de programme

- Le nombre maximum de caractères pour une commande de programme est de 1024 caractères.
- Ajoutez les trois caractères "PF," au début de la commande de programme.
- Les commandes de programme sont combinées à l'aide de virgules ou d'espaces, qui peuvent être omises pour réduire le nombre de caractères. La virgule qui suit la commande PF ne peut toutefois pas être omise.

Liste des commandes de programme

Commande	Description de la commande	Exemples de sorties
PF,	FC en-tête de commande Ajouté au début du programme commande.	
\$MN	Nom du fabricant	␣ ␣ ␣ ␣ ␣ ␣ ␣ ␣ A ␣ & ␣ D
\$TY	Nom du modèle	␣ ␣ ␣ ␣ B H - 3 2 4 T E
\$SN	Numéro de série	␣ ␣ ␣ ␣ T 1 2 3 4 5 6 7
\$ID	Numéro d'identification	S A M P L E - 1 2 3 4 - 5
\$DT	Date	2 0 2 5 / 1 0 / 0 1
\$TM	Temps	1 2 : 3 4 : 5 6
\$WT	Données de poids	␣ ␣ ␣ ␣ + 2 . 3 4 5 6 ␣ ␣ g
\$GR	Données brutes (poids brut)	␣ ␣ ␣ + 1 2 . 3 4 5 6 ␣ ␣ g
\$NT	Données nettes (poids net)	␣ ␣ ␣ + 2 . 3 4 5 6 ␣ ␣ g
\$TR	Données de tare (poids de tare)	␣ ␣ ␣ + 1 0 . 0 0 0 0 ␣ ␣ g
\$PC	Données de comptage	␣ ␣ ␣ ␣ ␣ ␣ + 1 2 3 4 ␣ P C
\$UW	Données relatives au poids unitaire	␣ ␣ ␣ + 0 . 1 2 3 4 ␣ ␣ g
\$CM	Virgule	,
\$SP	Espace, ASCII 20h	␣
\$CR	Retour chariot, ASCII 0Dh	CR
\$LF	Saut de ligne, ASCII 0Ah	LF
\$NU	Délivre une valeur de pesée au format NU2	0 . 2 3 4 5
\$HT	Produit une tabulation	TAB

- Mettez une chaîne de code ASCII de votre choix entre guillemets simples. La chaîne de sortie peut comprendre des caractères alphanumériques et des symboles. Le guillemet simple est représenté par deux guillemets guillemets simples.
Exemple : Pour obtenir la chaîne de caractères "A'BC'D", saisissez "A 'BC' 'D".
- Pour éditer le code de contrôle ASCII, entrez "# + 2 caractères hexadécimaux". Cependant, SOH (01h), STX (02h), ETX (03h) et EOT (04h) ne peuvent pas être utilisés.
Exemple : Pour émettre le code ASCII "acquiescement, AK (06h)", entrez #06.
- En ajoutant "*" et un nombre (jusqu'à 2 caractères)" après la commande, l'espace (\$SP), CR (\$CR), LF (\$LF) et TAB (\$HT) peuvent être répétés autant de fois que le nombre saisi.
Exemple : Pour obtenir 12 espaces, entrez \$SP*12. Pour obtenir 9 retours de chariot, entrez \$CR*9.
- En ajoutant '&' à la fin d'une ligne lors de l'envoi de deux ou plusieurs lignes de commande de programme, la balance détermine que la commande de programme se poursuivra sur la ligne suivante.
- La balance envoie un code (acquiescement, ASCII 06h) à la fin du processus. Si la commande ne peut pas être exécutée, un code d'erreur (EC, E_{xx}) est envoyé.
- Le logiciel "Windows Communication Tools for UFC" ("WinCT-UFC") pour la création de commandes de programmes est disponible.
Téléchargez "WinCT-UFC" sur le site web d'A&D (<https://www.aandd.jp>).

Symboles du code ASCII


CR	: Retour chariot, ASCII 0Dh	LF	: Line Feed (saut de ligne), ASCII 0Ah
␣	: Espace, ASCII 20h	AK	: Accusé de réception, ASCII 06h

21.1.1. Exemples de création de commandes du programme UFC

Note : Voir la page précédente pour la signification des commandes et des symboles UFC.


- Voir la page précédente pour la signification des commandes et des symboles UFC. Pour le format de sortie des données, voir "19. Sortie des données".
Les exemples suivants "SAMPLE01.txt" et "SAMPLE02.txt" sont enregistrés dans la mémoire de la balance.

Exemple 1 SAMPLE01.txt

Contenu de la sortie	Contenu de la sortie	Exemple de commande de programme
NET ␣␣␣ +20.0000 g TARE ␣␣ +123.4567 g BRUT ␣␣ +143.4567 g	Chaîne de caractères "NET", Saut de ligne Données nettes, Nouvelle ligne Chaîne de caractères "TARE", Saut de ligne Données de tare, Nouvelle ligne Chaîne de caractères 'GROSS', Saut de ligne Données brutes	PF,'NET',\$CR,\$LF,& \$NT,\$CR,\$LF,&'TARE',\$CR,\$LF,& \$TR,\$CR,\$LF,&'BRUT',\$CR,\$LF,& \$GR,\$CR,\$LF  Terminator


␣ " " représente un espace.

Exemple 2 SAMPLE02.txt

Sortie	Contenu de la sortie	Exemple de commande de programme
2025/01/23 15:47:33 EXEMPLE ␣␣␣␣␣␣␣␣ ABC-123 POIDS +143.4567 g ␣␣	Date, Space, Space, Time, Newline Chaîne de caractères 'SAMPLE02', Line feed Chaîne de caractères 'WEIGHT', Pesée données	PF,\$DT,\$SP,\$SP,\$TM,\$CR,\$LF,&'SAMPLE ABC-123',\$CR,\$LF,&'WEIGHT',\$WT,\$CR,\$LF Terminator 

␣ " " représente un espace.

22. Fonction de verrouillage des touches

- Les touches de la balance et les fonctions du capteur IR peuvent être verrouillées en envoyant une commande spécifique à la balance. Cette fonction est utile lorsque vous souhaitez contrôler la balance uniquement à l'aide d'un dispositif externe tel qu'un PC. Même lorsque les clés sont verrouillées, il est possible de les actionner à l'aide des commandes de contrôle des clés. Pour les commandes de contrôle des touches, voir "20. Commande".
- L'état de verrouillage des touches peut être vérifié en envoyant une commande de vérification de l'état à la balance.
- Le verrouillage des touches est maintenu jusqu'à ce qu'une commande de libération soit envoyée à la balance ou que l'alimentation soit coupée en débranchant l'adaptateur secteur.
- La commande de verrouillage des touches ne fonctionne que sur l'écran [HOME] (mode de pesage, mode de comptage, mode pourcentage, fonction d'alerte de poids minimum). Bien que la commande de verrouillage des touches fonctionne en mode de formulation, en mode HPLC et en mode de mesure de la densité, il n'est pas possible d'utiliser la balance avec cette commande (la touche [SAVE]  ou la sélection de la recette).

ATTENTION

- Les réglages du capteur IR ne peuvent pas être modifiés dans l'état de verrouillage des touches.


22.1. Verrouillage de toutes les touches

Tous les commutateurs à clé de la balance peuvent être désactivés en envoyant une commande `KL` à la balance.

Chaîne de commande	Description
?KL	Demande l'état de verrouillage des touches. <code>KL,000</code> Toutes les touches sont déverrouillées. <code>KL,001</code> Toutes les clés sont verrouillées.
KL :****	L'adresse **** est remplacée par 000 ou 001. <code>KL:000</code> Déverrouiller toutes les touches. <code>KL:001</code> Verrouiller toutes les touches.


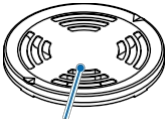


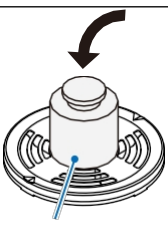
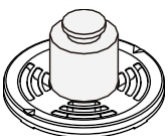



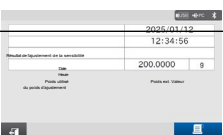
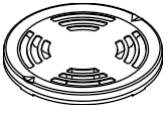
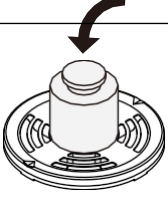
22.2. Réglage de la sensibilité lorsque les touches sont verrouillées

Les commandes suivantes sont activées sur l'écran de réglage de la sensibilité lorsque les touches sont verrouillées.

Chaîne de commande	Description
SUIVANT	Confirme le paramètre d'entrée actuel et passe à l'instruction suivante. Fonctionne de la même manière que le bouton [Enter]. 
RETOUR	Affiche l'écran [HOME]. Fonctionne de la même manière que la touche [Back].

22.2.1. Procédure d'ajustement de la sensibilité externe lorsque les touches sont verrouillées

Exemple de pesage pour BH-324TE

Étape	Description de l'opération	Affichage et opérations de commande	Opération de pesage
1	<p>S'assurer qu'il n'y a rien sur le plateau de pesée, puis envoyer la commande [NEXT].</p> <p>La balance mesure le point zéro.</p> <p>Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres.</p> <p>Remarque : Il est possible d'entrer la valeur du poids externe avant d'envoyer la commande [NEXT].</p>		 <p>Plateau de pesée</p>
2	<p>Placer le poids sur le plateau de pesée, puis envoyer la commande [NEXT].</p> <p>Mesurez le poids.</p> <p>Ne pas soumettre la balance à des vibrations ou autres.</p> <p>Remarque : Vous pouvez saisir la valeur du poids externe avant la saisie.</p>	 <p>Commande [NEXT]</p> 	 <p>Valeur de pesée</p> 
3	<p>L'écran [Résultat de l'ajustement de la sensibilité] pour l'ajustement externe de la sensibilité s'affiche automatiquement.</p> <p>Retirez le poids.</p>		 
4	<p>L'écran des résultats s'affiche.</p> <p>Remarque : La sortie est automatique si [Sortie BPL] ou [Sortie BPL personnalisée] est définie pour [Sortie BPL/Étiquette].</p>		
5	<p>Envoyez la commande [BACK] pour revenir à l'écran de pesage.</p> <p>Placez à nouveau le poids pour confirmer que la sensibilité de la balance est correctement ajustée.</p> <p>Si elle n'est pas dans la plage, recommencez à partir de la première étape de cette procédure dans les conditions ambiantes appropriées.</p> <p>de cette procédure dans les conditions ambiantes appropriées.</p>	<p>Commande [BACK] (retour)</p>	

23. Ioniseur

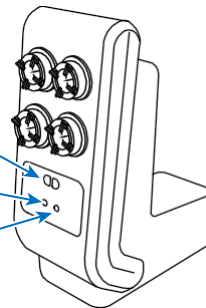
L'ionisateur élimine l'électricité statique en irradiant l'objet cible avec des ions positifs ou négatifs qui sont générés par quatre électrodes de décharge par décharge corona à courant continu. D'ordinaire, les isolants tels que les poudres, les filtres ou le papier de pesée ont tendance à se charger lorsque l'humidité est inférieure ou égale à 45 %, et une erreur de quelques milligrammes peut se produire lors de la pesée. En éliminant l'électricité statique de l'objet à peser à l'aide de l'ionisateur, il est possible d'éliminer l'erreur de la valeur de pesage due à la charge et de procéder à un pesage correct.

23.1. Utilisation de l'ionisateur

Étape	Description
1	Brancher l'adaptateur CA, le connecter et mettre l'appareil sous tension. Le témoin d'alimentation de l'ionisateur s'allume.
2	Placer l'objet cible dans le rayon d'action de l'élimination de l'électricité statique.
3	Tenez votre main au-dessus du capteur IR (capteur de proximité infrarouge sans contact) situé à l'avant de l'ionisateur pour démarrer l'élimination de l'électricité statique. Le témoin ION s'allume, indiquant que l'élimination de l'électricité statique est en cours.
4	Reportez-vous à la figure ci-dessous pour connaître la portée effective de l'élimination de l'électricité statique et procédez à l'élimination de l'électricité statique. Par défaut, l'élimination de l'électricité statique s'arrête et la lampe ION s'éteint 3 secondes après le début de l'élimination de l'électricité statique.

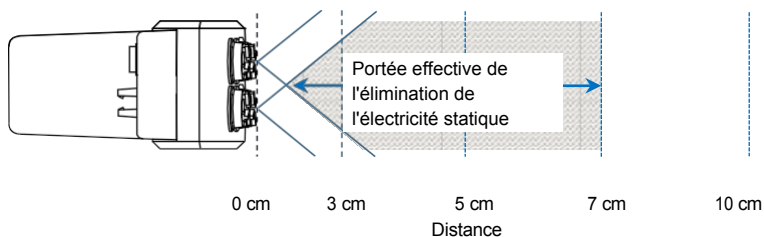
Ioniseur AD-1683A

Capteur IR (capteur de proximité infrarouge sans contact) Voyant
 d'alimentation (s'allume à la mise sous tension) Voyant d'alimentation
 (s'allume pendant l'élimination de l'électricité statique)



Portée effective de l'élimination de l'électricité statique

Vue du dessus



Vue de côté

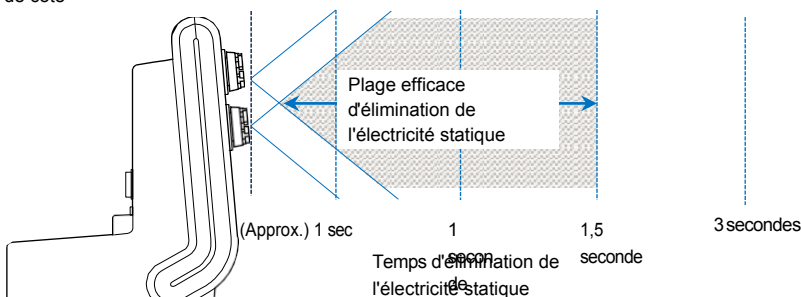
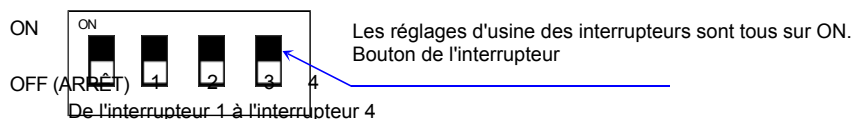


Figure. Plage d'élimination de l'électricité statique

23.2. Optimisation de l'ionisateur

La méthode d'élimination de l'électricité statique peut être optimisée à l'aide des commutateurs situés à l'arrière. Se reporter au tableau suivant pour connaître les fonctions des interrupteurs.

Lors de l'élimination de l'électricité statique en dehors de la plage efficace, ajuster les réglages du commutateur 1 et du commutateur 2. Pour la plage efficace, se reporter à la section [Plage efficace d'élimination de l'électricité statique](#) ("23.1. Utilisation de l'ionisateur").



Les réglages d'usine des interrupteurs sont tous sur ON (côté supérieur). Cela signifie que la méthode d'élimination de l'électricité statique est en "mode minuterie", que le "temps de décharge" est de 3 secondes et que le "capteur IR intégré" et l'"avertisseur sonore" sont disponibles.

N° de l'interrupteur / élément	Emplacement de l'interrupteur		Description de l'interrupteur
Interrupteur 1 Méthode d'élimination de l'électricité statique	ON	Côté supérieur	Mode <i>minuterie</i> *1
	OFF	Côté inférieur	Mode <i>manuel</i> *2
Interrupteur 2 Temps d'élimination de l'électricité statique*3	ON	Côté supérieur	3 secondes
	OFF	Face inférieure	10 secondes
Interrupteur 3 Capteur IR intégré	ON	Côté supérieur	Disponible
	OFF	Côté inférieur	Non disponible
Interrupteur 4 <i>Buzzer</i> *4	ON	Côté supérieur	Disponible
	OFF	Côté inférieur	Non disponible

*1 Lorsque le "mode minuterie" est sélectionné à l'aide du commutateur 1, l'élimination de l'électricité statique est effectuée pendant la "durée de décharge" définie à l'aide du commutateur 2.

*2 Lorsque le "mode manuel" est sélectionné à l'aide du commutateur 1 et que l'élimination de l'électricité statique commence, elle se poursuit jusqu'à ce que le capteur IR intégré ou le commutateur IR en option fonctionne à nouveau. Le "mode manuel" n'arrête pas automatiquement l'élimination de l'électricité statique.

*3 Le temps de décharge n'est réglable que lorsque le mode d'élimination de l'électricité statique est en mode "minuterie" (interrupteur 1 activé).

*4 Le buzzer retentit lorsque l'appareil est mis sous tension ou lorsque le capteur IR ou l'interrupteur IR fonctionne.

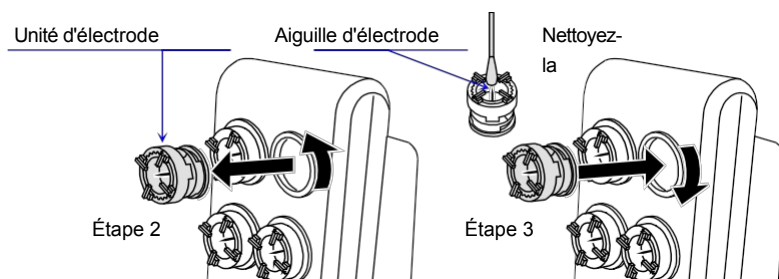
23.3. Entretien de l'ionisateur

ATTENTION

- Ne pas toucher les électrodes lorsque l'ionisateur fonctionne. Vous risqueriez de vous électrocuter.
- La poussière et d'autres substances adhèrent à la zone de l'aiguille de l'électrode de l'ionisateur au fil du temps, ce qui réduit la capacité d'élimination de l'électricité statique.
Pour maintenir la performance, nettoyez régulièrement l'aiguille de l'électrode sur les unités d'électrodes avec un coton-tige sec, etc.
- Si la capacité d'élimination de l'électricité statique ne se rétablit pas parce que la pointe de l'aiguille d'une électrode est usée, remplacez les quatre électrodes par des neuves. La durée de vie des électrodes est d'environ 10 000 heures.

Procédure de remplacement

Étape	Description de la procédure
1	Débranchez le câble de raccordement de la balance et mettez l'appareil hors tension.
2	Tourner les unités d'électrodes de 45° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour les retirer.
3	Insérer les nouvelles unités d'électrodes et les tourner de 45° dans le sens des aiguilles d'une montre pour les fixer.



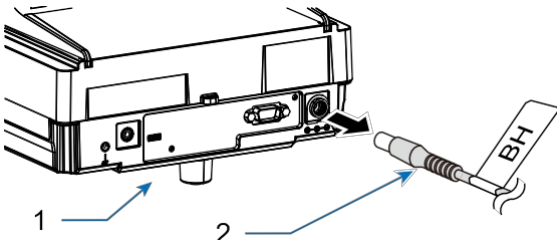

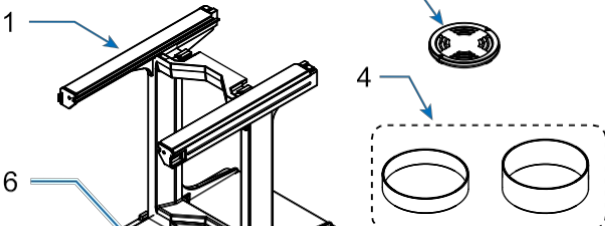
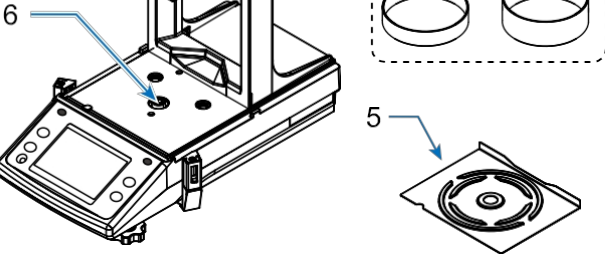
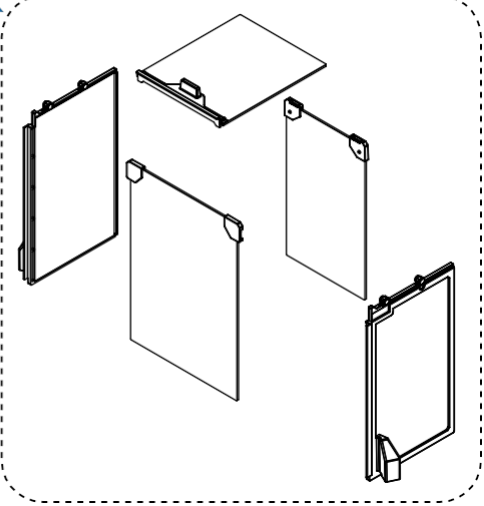
24. Entretien

24.1. Traitement de la balance

- N'utilisez pas de solvants organiques, d'alcool ou de chiffons de nettoyage chimiques.
- Ne pas démonter la balance.
- Lors du transport de la balance, utilisez le matériel d'emballage et la boîte dans lesquels la balance se trouvait au moment de l'achat.

Unité principale	Utilisez les brosses de nettoyage fournies pour enlever la poussière de l'unité principale. Pour les taches d'huile, utilisez un chiffon doux et non pelucheux imbibé d'un détergent neutre.
Brise-vent	Les composants du brise-vent sont traités avec un revêtement antistatique. Essuyez-les avec un chiffon doux et non pelucheux.
Plateau de pesée	Le plateau de pesée est en acier inoxydable. Lors du nettoyage, veillez à ne pas vous blesser les mains sur les bords.

Méthode de nettoyage

Étape	Description de l'étape	Schéma des pièces
1	Débrancher la fiche de l'adaptateur CA (2) de l'unité principale (1).	
2	Retirer les vitres du brise-vue (7) de l'unité principale (1) et nettoyez les vitres.	
3	Retirer le plateau de pesée (3), les anneaux breeze break (4) et la plaque inférieure breeze break (5), et nettoyer la surface supérieure de l'unité principale (1).	
4	<p>Ne forcez pas sur le bossage de support du plateau (6) pendant le nettoyage.</p> <p>Veillez à ce que la poussière ou les débris ne pénètrent pas dans l'unité principale par l'orifice du bossage de support du plateau.</p> <p>! Ne pas retirer les autocollants fixés sur l'unité principale pendant le nettoyage.</p>	
5	Une fois le nettoyage terminé, reportez-vous à la section " 2.2. Assemblage et installation " pour la mise en place.	

- 1 Unité principale
- 2 Fiche de l'adaptateur CA
- 3 Plateau de pesée
- 4 Anneaux brise-vent
- 5 Plaque de fond du brise-vent
- 6 Bossage de support de plateau
- 7 Vitres du brise-brise

25. Dépannage

25.1. Vérification des performances de la balance et de l'environnement

- La balance étant un instrument de précision, il peut arriver qu'elle ne puisse pas mesurer des valeurs correctes en raison d'effets négatifs de l'environnement ou de la méthode de mesure.

Si la répétabilité est faible lorsque l'échantillon est chargé et déchargé plusieurs fois, ou si la balance semble fonctionner anormalement, vérifiez les points suivants. Si le problème persiste après avoir vérifié chaque élément, contactez votre revendeur A&D local pour le faire réparer. "Les questions les plus fréquemment posées et leurs réponses sont également affichées sur le site Internet de A&D (<https://www.aandd.jp>).

1. Vérification du bon fonctionnement de la balance

Méthode 1 : Utilisez les fonctions de contrôle pour vérifier le fonctionnement de la balance. Reportez-vous aux sections "[11.1. Contrôle quotidien](#)" et "[11.2.](#)

[Contrôle périodique](#)". Les défaillances fatales sont affichées sous forme de message.

Méthode 2 : Pour un test plus simple, vérifiez la répétabilité à l'aide d'un poids externe.

Veillez à placer le poids au centre du plateau de pesée.

Méthode 3 : comme test de précision, vérifiez la répétabilité, la linéarité, la valeur de pesée, etc. avec un poids connu.

2. Vérification de l'adéquation de l'environnement et de la méthode de mesure

Vérifiez les points suivants.

Environnement de travail

- La table sur laquelle la balance est placée est-elle solide ?
- La balance est-elle à niveau ? Pour savoir comment régler le niveau à bulle, reportez-vous à la section "[2.4. Comment régler le niveau de la balance](#)".
- L'environnement de travail est-il exempt de vibrations et de courants d'air ?
- Y a-t-il une source de bruit électrique ou magnétique importante, telle qu'un moteur, à proximité de la balance ?

Méthode de pesage

- Le plateau de pesée est-il placé de manière à ne pas toucher d'autres pièces telles que le brise-vent et le cadre de la plaque à poussière ? (Est-il installé correctement ?)
- Appuyez-vous toujours sur la touche [RE-ZERO] avant de placer votre échantillon sur le plateau de pesée ?
- Placez-vous votre échantillon au centre du plateau de pesée ?
- Avez-vous effectué un ajustement de la sensibilité avant le pesage ?
- Avez-vous réchauffé la balance avant le pesage pendant au moins une heure avec l'adaptateur CA connecté à l'alimentation électrique ?

Échantillon et récipient

- L'échantillon est-il exempt d'absorption d'humidité ou d'évaporation sous l'influence de la température et de l'humidité ambiantes ?
- La température du récipient contenant l'échantillon est-elle acclimatée à la température ambiante ? Reportez-vous à la section "[2.5. Précautions à prendre lors de l'utilisation pour un pesage plus précis](#)".
- L'échantillon est-il exempt d'électricité statique ? Se reporter à la section "[2.5. Précautions à prendre lors de l'utilisation pour un pesage plus précis](#)".
- L'échantillon est-il un matériau magnétique (fer, etc.) ? Des précautions doivent être prises lors du pesage de matériaux magnétiques. Reportez-vous à la section "[2.5. Précautions à prendre lors de l'utilisation pour un pesage plus précis](#)".

25.2. Affichage des erreurs (codes d'erreur)

Affichage	Code d'erreur	Description et contre-mesure possible
Affichage de la pesée E		Erreur de surcharge La valeur de pesée dépasse la capacité de pesée de la balance. Retirez l'objet du plateau.
Affichage de la pesée -E		Erreur de plateau de pesée La valeur de pesée est trop légère. Le plateau de pesée n'est pas correctement réglé. Réglez correctement le plateau de pesée. Effectuez un réglage de la sensibilité.
LoWVoLt		Défaut de tension d'alimentation La tension fournie par l'adaptateur CA est anormale. Vérifier que l'adaptateur CA est celui fourni avec la balance (" 26. Spécifications ").
Erreur 1	EC, E11	Erreur de stabilité La valeur de pesée est instable et, par conséquent, les opérations "affichage du zéro", "réglage de la sensibilité", "test d'étalonnage", etc. ne peuvent pas être exécutées. Vérifier autour du plateau. Améliorez l'environnement du lieu d'installation pour éviter que des facteurs tels que les vibrations, les courants d'air, les changements de température, l'électricité statique et les champs magnétiques n'influencent la balance. Attendez 10 secondes pour effacer l'erreur.
Erreur 2		Erreur de valeur d'entrée La valeur à régler dépasse la plage de réglage. Réglez à nouveau dans la plage de réglage.
Erreur 6	EC, E16	Erreur de poids interne L'application du poids interne n'entraîne pas de changement de la valeur de masse comme spécifié. S'assurer qu'il n'y a rien sur le plateau et recommencer l'opération depuis le début. Si cette erreur continue à s'afficher, une réparation est nécessaire.
Erreur 7	EC, E17	Erreur de poids interne Le mécanisme interne d'application du poids ne fonctionne pas correctement. Effectuer l'opération depuis le début. Si cette erreur continue à s'afficher, une réparation est nécessaire.
CAL E	EC, E20	Erreur de poids d'étalonnage (valeur positive) Le poids d'étalonnage est trop lourd. Vérifier autour du plateau. Vérifier la valeur de la masse d'étalonnage.
-CAL E	EC, E21	Erreur de poids d'étalonnage (valeur négative) Le poids d'étalonnage est trop léger. Vérifier autour du plateau. Vérifier la valeur de la masse d'étalonnage.
Affichage de la pesée Lo		Erreur de masse de l'échantillon L'échantillon est trop léger pour être stocké en tant que masse d'échantillon pour le mode comptage ou le mode pourcentage.
Erreur SD		Erreur de répétabilité <input type="checkbox"/> Erreur SD L'écart type (ET) de la répétabilité a dépassé 50 d. Vérifiez l'environnement d'installation de la balance. Le "d" est une unité de lisibilité.

Affichage	Code d'erreur	Description et contre-mesure possible
rtc PF		<p>Erreur de batterie de l'horloge</p> <p>La pile de sauvegarde de l'horloge est épuisée. Réglez l'heure et la date.</p> <p>Même si la pile de sauvegarde de l'horloge est épuisée, l'horloge et le calendrier fonctionnent normalement tant que la balance est alimentée par l'adaptateur secteur. Si cette erreur apparaît fréquemment, veuillez contacter votre revendeur A&D local.</p>
Erreur de porte		<p>Erreur de l'unité Breeze Break</p> <p>Les portes automatiques Breeze Break ne fonctionnent pas correctement.</p> <p>Assurez-vous qu'aucun obstacle n'empêche l'ouverture et la fermeture des portes automatiques de l'appareil, puis effectuez le test des portes ("13.3. Portes automatiques de l'appareil").</p> <p>Si le problème persiste, une réparation est nécessaire.</p>
Erreur 3		<p>Dysfonctionnement de l'élément de mémoire interne de la balance.</p> <p>Si cette erreur continue de s'afficher, une réparation est nécessaire. Veuillez contacter votre revendeur A&D local pour la réparation.</p>
Erreur 8		<p>Anomalie dans les données de la mémoire interne de la balance</p> <p>Si cette erreur continue à s'afficher, une réparation est nécessaire. Veuillez contacter votre revendeur A&D local pour la réparation.</p>
Erreur 9		<p>Anomalie dans les données de la mémoire interne de la balance</p> <p>Si cette erreur continue à s'afficher, une réparation est nécessaire. Veuillez contacter votre revendeur A&D local pour la réparation.</p>
	EC, E00	<p>Erreur de communication</p> <p>Une erreur de protocole s'est produite dans la communication.</p> <p>Vérifiez le format, la vitesse de transmission, etc.</p>
	EC, E01	<p>Erreur de commande non définie</p> <p>Une commande non définie a été trouvée. Vérifier la commande transmise.</p>
	EC, E02	<p>Pas prêt</p> <p>La commande reçue ne peut pas être exécutée.</p> <p>(ex.) La commande Q a été reçue alors que l'appareil n'était pas en mode de pesage.</p> <p>(ex.) La commande Q a été reçue pendant la remise à zéro.</p> <p>Ajustez le délai de transmission d'une commande.</p>
	EC, E03	<p>Erreur de délai</p> <p>Avec le réglage du délai d'attente de la commande, il y a eu un temps d'attente d'environ 1 seconde ou plus lors de la réception des caractères de la commande. Vérifier la communication.</p>
	EC, E04	<p>Erreur de longueur de caractères</p> <p>Le nombre de caractères de la commande reçue a dépassé la limite. Vérifier la commande à transmettre.</p>
	EC, E06	<p>Erreur de format</p> <p>La description de la commande reçue est incorrecte.</p> <p>(ex.) Le nombre de chiffres des valeurs numériques est incorrect.</p> <p>(ex.) Il y a des caractères alphabétiques parmi les valeurs numériques. Vérifier la commande transmise.</p>

Affichage	Code d'erreur	Description et contre-mesure possible
	EC,E07	Erreur de paramétrage La valeur de la commande reçue a dépassé la valeur autorisée. Vérifier la plage de réglage de la valeur numérique de la commande.
Autres affichages d'erreurs		Si les erreurs décrites ci-dessus ne peuvent pas être éliminées ou si d'autres erreurs s'affichent, veuillez contacter votre revendeur A&D local.

25.3. Demande de réparation

Si des problèmes surviennent après avoir vérifié le fonctionnement de la balance, ou si des messages d'erreur indiquant que des réparations sont nécessaires apparaissent, veuillez contacter votre revendeur A&D local. La balance est un instrument de précision. Manipulez-la avec précaution pendant le transport.

- Lors du transport de la balance, utilisez les matériaux d'emballage et la boîte dans lesquels la balance a été emballée à l'origine lors de l'achat dans laquelle la balance a été emballée à l'origine.
- Retirez le plateau de pesée et le support de plateau de l'unité principale avant le transport.

26. Spécifications

26.1. Spécifications communes

26.1.1. Fonction

Poids interne	Environ 200 g	*1
Ioniseur (éliminateur d'électricité statique)	Type détaché	
Dérive de la sensibilité (10 °C à 30 °C)	±2 ppm/°C (réglage automatique de la sensibilité désactivé)	
Environnement de fonctionnement	5 °C à 40 °C, 85 % HR ou moins (pas de condensation)	
Capteur d'environnement	Précision de la mesure : Température ±1,5 °C, humidité relative ±10 %, pression barométrique ±10 hPa Plage de température applicable : 5 °C à 40 °C	
Taux de rafraîchissement de l'affichage	5 fois/seconde ou 10 fois/seconde	
Mode de comptage	Nombre d'échantillons	10 à 100 pièces
Mode pourcentage	Précision de lecture	0,01 %, 0,1 %, 1 % (automatiquement modifié par une masse de référence de 100 %)
Communication	RS-232C (imprimante, PLC, etc.), USB type A (clé USB, pour le stockage de données), USB type C (PC), LAN (TCP/IP), Bluetooth (PC, etc.), Prise stéréo (interrupteur externe)	
Alimentation (adaptateur secteur)	Vérifiez que le type d'adaptateur correspond à la tension locale et au type de prise électrique. Consommation électrique : environ 36 VA (adaptateur CA inclus).	

*1 Le poids interne peut varier en fonction de l'environnement d'utilisation et de la détérioration au fil du temps.

26.1.2. Taille/poids

Taille du plateau de pesée	φ90 mm
Poids du corps principal	Environ 8 kg
Dimensions extérieures	265 (L) × 442 (P) × 381 (H) mm
Ioniseur	68 (L) × 129 (P) × 162 (H) mm

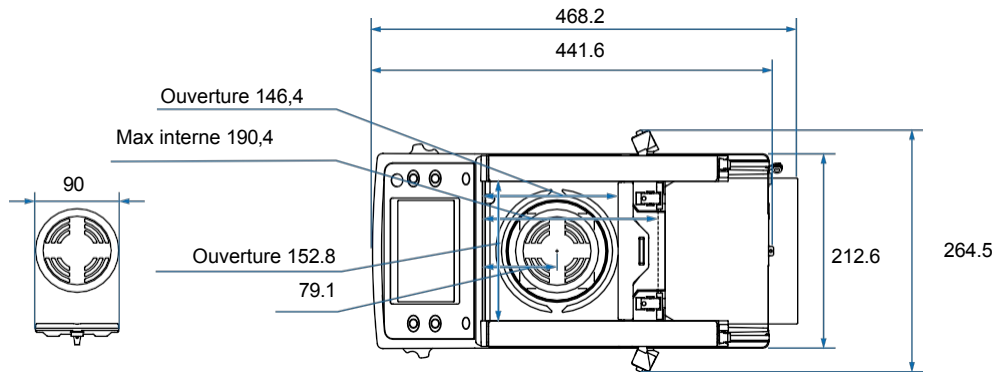
26.2. Spécifications individuelles

	BH-225TE	BH-225DTE
Capacité de pesée	220 g	220 g
		51 g
Affichage maximum	220.00084 g	220.0008 g
		51.00009 g
Précision de lecture	0,01 mg (0,00001 g)	0,1 mg (0,0001 g)
		0,01 mg (0,00001 g)
Répétabilité Écart-type (point de mesure)	0,015 mg (50 g) 0,03 mg (200 g)	0,1 mg (200 g)
		0,025 mg (50 g)
Linéarité	±0,10 mg	±0,2 mg
Temps de stabilisation Réglage FAST, bon environnement	Environ 7 secondes	Environ 3 secondes
		Environ 7 secondes
Mode de comptage Poids unitaire minimal	0,1 mg	
Mode pourcentage Masse de référence minimale à 100	10,0 mg	
Poids applicables pour le test d'étalonnage/l'ajustage de la sensibilité	N'importe quel poids entre 10 g et 200 g (réglage d'usine : 200 g)	

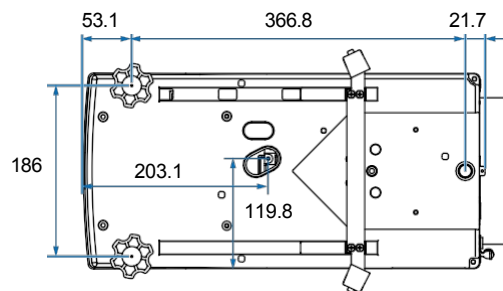
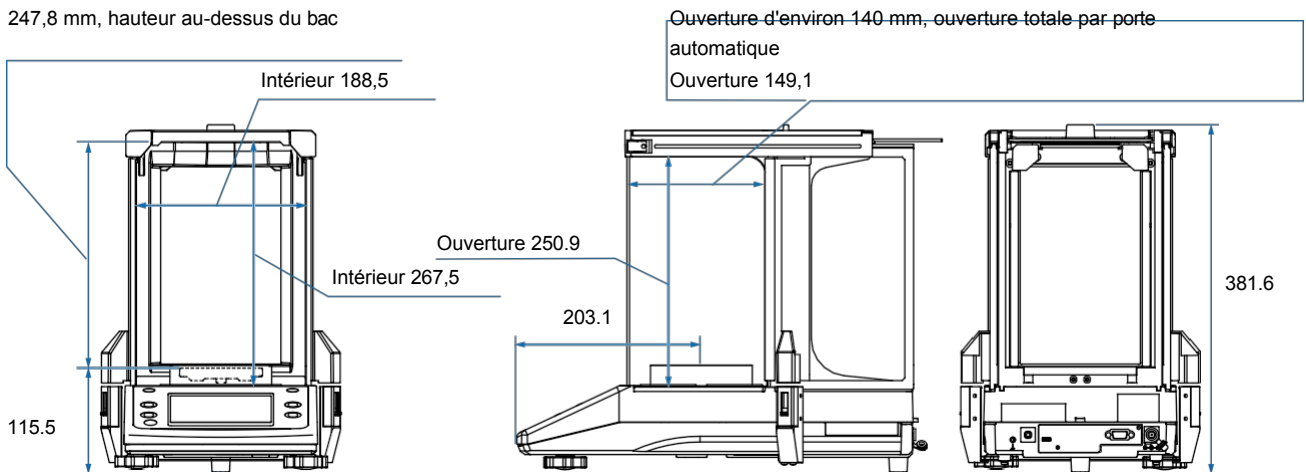
	BH-224TE	BH-324TE
Étendue de pesée	220 g	320 g
Affichage maximum	220.0084 g	320.0084 g
Précision de lecture	0,1 mg (0,0001 g)	
Répétabilité Écart-type (point de mesure)	0,09 mg	0,1 mg
Linéarité	±0,2 mg	
Temps de stabilisation Réglage FAST, bon environnement	Environ 3 secondes	
Mode de comptage Poids unitaire minimum	0,1 mg	
Mode pourcentage Masse minimale de référence à 100	10,0 mg	
Poids applicables pour le test d'étalonnage/ajustement de la sensibilité	N'importe quel poids entre 10 g et 200 g (réglage d'usine : 200 g)	Poids quelconque entre 10 g et 300 g (réglage d'usine : 200 g)

26.3. Dimensions extérieures

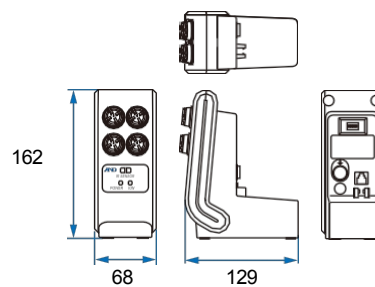
Lorsque la vitre supérieure du brise-vent est complètement ouverte



247,8 mm, hauteur au-dessus du bac



Ioniseur



Unité : mm

27. Périphériques

AX-BHT-31 : Couverture d'écran pour la série BH-T (lot de 5 pièces)

- Couvertures d'écran en PET transparent (accessoire standard).

AD-8127 : Imprimante compacte multifonctionnelle

- Une petite imprimante à impact de points qui se connecte à la balance via l'interface RS-232C.
- Elle reçoit et imprime les données émises par la balance en mode d'impression dump. (Pour plus de détails, consultez le manuel d'instructions AD-8127).

AD-8129TH : Imprimante thermique compacte

- Une petite imprimante thermique directe qui se connecte à la balance via l'interface RS-232C.
- Elle reçoit et imprime les données émises par la balance en mode d'impression de vidage. (Pour plus de détails, consultez le [manuel d'instructions AD-8129TH](#).)

AD-8920A : Affichage à distance

- Se connecte à la balance via l'interface RS-232C pour afficher la valeur de pesée. (Pour plus de détails, reportez-vous au [manuel d'utilisation de l'AD-8920A](#).)

AD-8922A : Télécommande

- Se connecte à la balance via l'interface RS-232C pour afficher la valeur de pesée. Effectue les opérations clés de la balance. (Pour plus de détails, reportez-vous au [manuel d'instructions AD-8922A](#).)

AD-1683A : Ioniseur

- Adaptateur CA (accessoire standard)
- Évite les erreurs de pesage causées par des charges statiques sur l'échantillon.
- Idéal pour le pesage précis de poudres et autres produits similaires, utilisant la méthode DC pour générer un volume élevé d'ions sans flux d'air.
- Permet l'élimination de l'électricité statique sans contact grâce à un capteur infrarouge. (Pour plus de détails, voir le [manuel d'instructions AD-1683A](#)).

AD-1684A : Mesureur de champ électrostatique

- Mesure la charge électrostatique des objets mesurés ou des dispositifs périphériques tels que les conteneurs ou les brise-lames pour la balance (sur les lignes de mesure automatisées et les installations similaires) et affiche les résultats de la mesure. Pour l'élimination de l'électricité statique chargée, utiliser le AD-1683A (ionisateur).

AD-1687 : Enregistreur d'environnement de pesage

- Un enregistreur de données équipé de quatre capteurs de température, d'humidité, de pression barométrique et de vibration qui peut mesurer et stocker des données environnementales.
- Permet d'enregistrer les données environnementales en même temps que les données de pesage lorsque la balance est connectée à l'interface RS-232C.

(Pour plus de détails, voir le [manuel d'instructions AD-1687](#)).

AD-1688 : Enregistreur de données de pesage

- Lorsqu'il est connecté à l'interface RS-232C de la balance, l'AD-1688 peut enregistrer les données.
- Il est pratique pour enregistrer les données dans les endroits où un PC ne peut pas être utilisé. (Pour plus de détails, se référer au [manuel d'instructions AD-1688](#)).

AD-8541-SCALE : convertisseur RS-232C vers Bluetooth®.

- Permet de connecter la balance à un smartphone, une tablette ou un PC via Bluetooth, avec une distance de communication maximale de 10 mètres. Une application dédiée, "WinCT-WeiV", est disponible pour les smartphones et les tablettes.
- Pour la connexion à un PC, utiliser l'AD-8541-SCALE avec l'AD-8541-PC (listé ci-dessous) du côté PC. (Pour plus de détails, se reporter au [manuel d'instruction de l'AD-8541-SCALE](#)).

AD-8541-PC : clé Bluetooth® pour PC

- Permet de connecter la balance à un PC via Bluetooth, avec une distance de communication maximale de 10 mètres. A utiliser avec l'AD-8541-SCALE (listé ci-dessus). (Pour plus de détails, se référer au [manuel d'instruction de l'AD-8541-PC](#)).

AX-SW137-PRINT : Pédale de commande pour PRINT

- Un interrupteur externe qui fonctionne de la même manière que la touche [PRINT].

AX-SW137-REZERO : Pédale de commande pour RE-ZERO

- Un commutateur externe qui fonctionne de la même manière que la touche [RE-ZERO].

AD-1671 : Table anti-vibration pour balances

- Table anti-vibrations en granit naturel. Son poids d'environ 27 kg et son matériau d'amortissement en caoutchouc peuvent réduire les vibrations transmises de la table d'installation à la balance, minimisant ainsi les fluctuations de l'affichage causées par les vibrations.

AD-1689 : Pince à épiler pour le poids d'ajustement de la sensibilité

- Une paire de pinces idéales pour tenir les poids d'ajustement de la sensibilité de 1 g à 500 g.

AX-KO2741-180 : Câble RS-232C 1.8m (D-sub 9 broches femelle - D-sub 9 broches femelle)

- Câble pour connecter la balance et un PLC ou similaire.

AX-KO7919-200 : Câble USB 2 m (Type A - Type C)

- Câble USB (accessoire standard)

AX-USB-9P : convertisseur USB

- Convertit l'interface RS-232C en interface USB.
 - L'installation d'un pilote est nécessaire.
- (Pour plus d'informations, reportez-vous au [manuel d'utilisation de l'AX-USB-9P](#)).

AX-BM-NEEDLESET : Unités d'électrodes de décharge pour l'ioniseur (un jeu de 4 pièces)

- Unité de remplacement des électrodes pour l'ioniseur.
- Lors du remplacement, remplacer les quatre pièces en même temps.
- Le manuel d'instructions peut être téléchargé à partir du site web d'A&D (<https://www.aandd.jp>).

AD-1653 : Kit de détermination de la densité

- Permet de mesurer facilement la densité des solides et des liquides.

28. Conformité aux

28.1. Conformité aux règles FCC

Cet appareil contient un module émetteur FCC ID : 2A6NFEC2832

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. (FCC = Federal Communications Commission aux États-Unis)

ATTENTION FCC : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement. L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être située ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur. Ce produit est certifié comme type d'appareil portable selon les règles de la FCC. Pour maintenir la conformité avec les exigences en matière d'exposition aux radiofréquences, veuillez utiliser les spécifications de ce produit.

28.2. IC

DÉCLARATION D'EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IC POUR LE CANADA

Cet appareil contient un module émetteur IC : 28568-EC2832.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence du ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique du Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage ; 2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

28.3. Bluetooth®

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par A&D se fait sous licence.

Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC.



A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JAPON

Téléphone : [81] (3) 5391-6ukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 [81] (3) 5391-6132 Télécopie : [81] (3) 5391-1566

A&D ENGINEERING, INC.

Siège social : 4622 Runway Boulevard, Ann Arbor, Michigan 48108, U.S.A. Bureau de vente : 47747 Warm

Springs Boulevard, Fremont, California 94539, U.S.A.

Tél : [1] (800) 726-3364

Support de pesage : [1] (888) 726-5931

Assistance à l'inspection : [1] (855) 332-8815

A&D INSTRUMENTS LIMITED

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY Royaume-Uni Téléphone : [44] (1235) 550420

Fax : [44] (1235) 550485

A&D AUSTRALASIA PTY LTD

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031, AUSTRALIE Téléphone : [61] (8)

8301-8100

Fax : [61] (8) 8352-7409

A&D KOREA Limited

한국에이.엔.디(주)

서울특별시 영등포구 국 제 금 용 로 6 길 3 3 (여의도동) 맨하탄빌딩 817 우편 번호 07331

(817, Manhattan Bldg, 33. Gukjegeumyung-ro 6-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07331 Korea)

전화 : [82] (2) 780-4101

팩스 : [82] (2) 782-4264

OOO A&D RUS

ООО "Эй энд Ди Рус"

Почтовый адрес: 121357, Российская Федерация, г. Москва, ул. Верейская, дом 17

Les deux autres sont en cours d'examen par le comité d'experts : 117545, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дорожная, д.3, корп.6, комн. 86 (121357, Fédération de Russie, Moscou, Vereyskaya Street 17)

тел : [7] (495) 937-33-44

факс : [7] (495) 937-55-66

A&D Instruments India Private Limited

ऐ&डी इन्स्ट्रुमेंट्स इण्डिया प्रा० लिमिटेड

D-48 उद्योग विहार , फेस -5, गुर्गांव - 122016, हरियाणा , भारत

(D-48, Udyog Vihar, Phase-V , Gurgaon - 122016, Haryana, India) फोन : [91] (124)

4715555

फैक्स : [91] (124) 4715599

A&D SCIENTECH TAIWAN LIMITED.

艾安得股份有限公司

台灣台北市中山區南京東路 2 段 206 號 11 樓之 2

(11F-2, No.206, Sec.2, Nanjing E.Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 10489, Taiwan, R.O.C.)

Tél : [886](02) 2322-4722

Fax : [886](02) 2392-1794

A&D INSTRUMENTS (THAILAND) LIMITED

บริษัท เอ แอนด์ ดี อินสตรูमेंท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

168/16 หมู่ที่ 1 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 ประเทศไทย

(168/16 Moo 1, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110 Thailand)

Tel : [66] 20038911