

ACCU-CHEK® Solo



MANUEL D'UTILISATION

SYSTÈME DE MICROPOMPE ACCU-CHEK SOLO



Cette **personne diabétique** nécessite un apport régulier d'insuline. Elle est administrée à cette personne par le biais d'une micropompe qu'elle porte sur son corps.

Si cette personne est en état de confusion ou inconsciente, veuillez procéder comme suit :

- Appelez les urgences.
- Si cette personne peut avaler, donnez-lui immédiatement du sucre, par exemple sous la forme de jus de fruit.

Informations importantes

- Les principales étapes de manipulation du système de micropompe peuvent être consultées sous forme de vidéo par l'intermédiaire de l'icône **Aide** ? sur la télécommande de gestion du diabète.
- Si la télécommande de gestion du diabète ne fonctionne plus, chargez la batterie à l'aide du chargeur fourni ou du câble USB lié à un PC.
- De plus amples informations sont disponibles dans le manuel d'utilisation imprimé du système de micropompe ou sur Internet sur www.accu-check.com. Vous pouvez télécharger le manuel d'utilisation au format PDF sur ce site Web.
- Vous pouvez joindre le service clients au 0800 11 00 11.

Notes

Carte d'urgence

Nom _____

Adresse _____

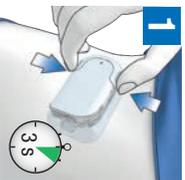
Téléphone _____

En cas d'urgence, veuillez prévenir :

Nom _____

Téléphone _____

Administrer un bolus à l'aide de la micropompe



1. Maintenez les deux touches de bolus direct enfoncées pendant environ 3 secondes.



2. Appuyez simultanément sur les deux touches de bolus direct autant de fois que nécessaire jusqu'à attendre la quantité d'insuline souhaitée. Vérifiez les signaux sonores (= quantité).



3. Appuyez simultanément sur les deux touches de bolus direct pour valider l'administration d'insuline.

Configuration de l'incrément de bolus direct

L'incrément de bolus direct pré-réglé en usine s'élève à 0,2 U.

Mon incrément de bolus direct personnalisé s'élève à U.

Vous pouvez modifier ici l'incrément de bolus direct :

Menu principal > Réglages > Réglages bolus

Certificat médical

Il est certifié que

Nom _____

Date de naissance _____

est atteint(e) d'un **DIABÈTE SUCRÉ**.

Cette personne nécessite un apport régulier d'insuline par le biais d'une micropompe

Accu-Diex Solo portée sur son corps.

Ville et date _____

Nom du professionnel de santé _____

Téléphone _____

Fax _____

Signature du professionnel de santé _____

Cachet _____

À propos du présent manuel d'utilisation

Veillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser votre système de micropompe Accu-Chek® Solo pour la première fois. Ce manuel d'utilisation contient toutes les informations nécessaires pour une utilisation sûre du système de micropompe. De plus, vous pouvez y trouver des informations nécessaires à l'entretien et au dépannage. Vous devez connaître les affichages à l'écran, les sons et signaux émis par la télécommande de gestion du diabète et la micropompe ainsi que le fonctionnement et les caractéristiques des composants du système pour pouvoir utiliser le système de micropompe de manière correcte et fiable.

Le traitement à l'aide du système de micropompe ne peut avoir lieu qu'après avoir suivi la formation prescrite fournie par un formateur qualifié. Les enfants et personnes à capacités réduites ne doivent utiliser le système de micropompe qu'avec l'aide d'un adulte formé.

Ce manuel d'utilisation s'adresse aux personnes souffrant de diabète, aux parents et aux aides-soignants responsables d'une personne souffrant de diabète ainsi qu'aux professionnels de santé. Ce manuel d'utilisation constitue votre première source d'informations à propos du système de micropompe ou en cas de problèmes d'utilisation.

Si vous avez des questions, contactez le service clients.

Veillez aussi respecter les instructions d'utilisation jointes aux composants du système de micropompe Accu-Chek Solo.

Les affichages reproduits dans le présent manuel d'utilisation peuvent légèrement différer des affichages affichés à l'écran de la télécommande de gestion du diabète. Les unités, nombres et réglages des affichages reproduits dans le présent manuel d'utilisation sont uniquement fournis à titre d'exemple.

Les informations suivantes sont particulièrement soulignées :

AVERTISSEMENT

Un AVERTISSEMENT indique un risque grave prévisible.

REMARQUE

Une REMARQUE contient des informations utiles et des conseils.

Exemple

Les exemples sont utilisés pour vous montrer la façon dont une fonction peut être utilisée dans le cadre d'une situation quotidienne. Nous vous rappelons que les informations médicales ou thérapeutiques ne sont indiquées que dans le but d'illustrer les exemples. Il s'agit d'informations tout à fait fortuites ne correspondant pas à vos besoins médicaux personnels.

Les instructions relatives aux affichages apparaissant sur la télécommande de gestion du diabète sont structurées dans le

présent manuel d'utilisation de la manière suivante. Vous pouvez consulter la situation spécifique à l'instruction à l'écran de votre télécommande de gestion du diabète.

- 1 — **1**
- 2 — *Langue :*
- 3 — Appuyez sur la langue souhaitée. Le cas échéant, faites défiler la liste vers le haut pour afficher d'autres langues.
- 4 — Appuyez sur [Enregistrer](#).

1	Nombre d'instructions/d'étapes
2	Titre de l'affichage sur la télécommande de gestion du diabète
3	Texte des instructions/étapes
4	Texte affiché à l'écran/texte des touches

Les affichages sont reproduits dans certaines des instructions.

Afin de vous permettre d'utiliser le système de micropompe de manière optimale, nous faisons une distinction des différentes fonctions et caractéristiques entre **Standard** et **Avancé**.

Les chapitres marqués en **bleu** se rapportent aux fonctions requises pour l'utilisation du système de micropompe. Lisez ces chapitres avant d'utiliser le système de micropompe Accu-Chek Solo.

Les chapitres marqués en **violet** se rapportent aux fonctions recommandées pour l'utilisation optimale du système de micropompe. Lisez ces chapitres avant d'utiliser les fonctions correspondantes.

Contenu du kit de démarrage

Les composants suivants sont fournis :

Une base de la pompe Accu-Chek Solo, une télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo, une batterie de télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo, un dispositif d'insertion Accu-Chek Solo, un chargeur, un câble USB, un manuel d'utilisation, une enveloppe contenant un code de déverrouillage PIN et un code de pompe.

Veuillez n'utiliser que les consommables stériles Roche suivants qui ne sont pas fournis avec le système de micropompe (kit de système) :

- Unité de réservoir Accu-Chek Solo
- Unité de canule & support de pompe Accu-Chek Solo

Aucun matériel supplémentaire n'est fourni avec le système de micropompe (kit de système).

- Bandelettes réactives Accu-Chek Guide
- Solution de contrôle Accu-Chek Guide
- Autopiqueur

REMARQUE

- Utilisez exclusivement des consommables et accessoires Roche.
- Commandez en temps voulu une nouvelle base de la pompe avant l'expiration de la durée d'utilisation de la première base de la pompe afin de pouvoir toujours disposer d'une base de la pompe en réserve.



- Prévoyez un deuxième support de pompe et un deuxième réservoir afin de pouvoir avoir des articles de rechange en cas de besoin.
- Conservez le code PIN ainsi que le code de pompe dans un endroit sûr afin d'éviter toute utilisation abusive.

1	Destination du système de micropompe	10
1.1	Utilisation prévue	10
1.2	Contre-indications	11
1.3	Insulines compatibles	11
1.4	Risques et bénéfices	12
1.5	Renseignements généraux sur la sécurité	13
1.6	Composants du système de micropompe	16
1.7	Utilisation du système de micropompe au quotidien	21
2	Familiarisation avec le système de micropompe	23
2.1	Vue d'ensemble de la télécommande de gestion du diabète	23
2.2	Affichage de l'état	23
2.3	Menu principal	24
2.4	Vue d'ensemble	26
2.5	Navigation et commande	27
3	Mise en service de la télécommande de gestion du diabète	30
3.1	Chargement de la batterie	31
3.2	Assistant de configuration	32
3.3	Programmation d'un profil de débits de base	37
4	Mise en service de la micropompe	39
4.1	Sites de perfusion recommandés	39
4.2	Mise en service des composants	40
4.3	Arrêt et démarrage de la micropompe	53
5	Mesure ou saisie du niveau de glucose	55
5.1	Réalisation d'une mesure de glycémie	55
5.2	Saisie de votre valeur glycémique	64
6	Administration d'un bolus	66
6.1	Administration manuelle d'un bolus	66
6.2	Écran Données Bolus	66
6.3	Types de bolus	67
6.4	Programmation d'un bolus	68
6.5	Bolus direct	71
6.6	Administration d'un bolus à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline	73
6.7	Interruption d'un bolus	74
6.8	Réglage du délai d'administration	75
7	Conseil bolus	76
7.1	Configuration du conseil bolus	77
7.2	Modifications du conseil bolus et des plages horaires	82
7.3	Utilisation du conseil bolus	86
7.4	Désactivation du conseil bolus	92
8	Profils de débits de base et débits de base temporaires	93
8.1	Création et modification d'un profil de débits de base	93
8.2	Débits de base temporaires	97
8.3	Création et modification d'un DBT	97
9	Remplacement des composants du système	101
9.1	Démarrage du remplacement	102
9.2	Remplacement de l'unité de perfusion	102
9.3	Remplacement du réservoir	103
9.4	Remplacement de la base de la pompe	104
9.5	Élimination de bulles d'air	105
10	Mes données	107
10.1	Journal	107
10.2	Évolution	111
10.3	Semaine standard	113
10.4	Objectif glycémique	115

10.5	Tableau Moyennes glycémiq	116
10.6	Événements système	117
10.7	Transfert de données	119
11	Modifier les réglages	121
11.1	Limites d'avertissement	121
11.2	Heure et date	123
11.3	Réglages de bolus	123
11.4	Plages horaires	125
11.5	Tonalité et vibration	125
11.6	Mise en silencieux des avertissements et des rappels	126
11.7	Réglages généraux	128
11.8	Verrouillage de l'écran	128
11.9	Informations du système	130
11.10	Voyage et mode avion	130
12	Rappels	132
12.1	Vue d'ensemble des rappels	132
12.2	Programmation de rappels	133
12.3	Suppression de rappels	136
12.4	Emission de rappels	136
13	Mode de traitement par injections	137
13.1	Retrait temporaire de la micropompe	137
13.2	Affichages du traitement par injections	139
14	Entretien et maintenance	143
14.1	Nettoyage des composants du système	143
14.2	Test de contrôle de la télécommande de gestion du diabète	146
14.3	Test de fonctionnement du système	150
15	Messages et dépannage	152
15.1	Information	153
15.2	Avertissements	153
15.3	Messages d'entretien	160
15.4	Messages d'erreur	167
15.5	Dépannage général	169
16	Caractéristiques techniques	176
16.1	Système de micropompe	176
16.2	Télécommande de gestion du diabète	176
16.3	Micropompe	178
16.4	Unité de perfusion	180
16.5	Dispositif d'insertion	181
16.6	Précision du débit d'administration	181
16.7	Compatibilité électromagnétique (CEM)	182
17	Symboles, Abréviations, Sons	189
17.1	Symboles	189
17.2	Abréviations	191
17.3	Sons	192
18	Annexe	194
18.1	Garantie	194
18.2	Informations sur la licence	194
18.3	Déclaration de conformité concernant les équipements hertziens	194
18.4	Connexion d'appareils externes	194
18.5	Service clients	194
18.6	Matériel et accessoires	195
18.7	Élimination du système de micropompe	196
18.8	Calcul de bolus	196
19	Glossaire	199
Index		206

1 Destination du système de micropompe

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à l'administration continue et sous-cutanée d'insuline à des débits horaires personnalisables dans le cadre de la gestion du diabète sucré chez des personnes insulino-dépendantes. Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à être utilisé par un seul patient dans un environnement domestique, public et en société, y compris au bureau.

Le système de micropompe Accu-Chek Solo peut être utilisé par des personnes diabétiques elles-mêmes ou avec l'aide d'un professionnel de santé ou d'un individu formé. Ce système de micropompe est destiné aux personnes diabétiques âgées d'au moins 2 ans.

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est constitué des composants suivants :

- Base de la pompe Accu-Chek Solo
- Unité de réservoir Accu-Chek Solo
- Unité de canule & support de pompe Accu-Chek Solo
- Dispositif d'insertion Accu-Chek Solo
- Télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo.

Pour pouvoir utiliser le système de micropompe Accu-Chek Solo, vous devez aussi vous munir d'insuline 100 U à action très rapide ou rapide ou d'analogues de l'insuline et de bandelettes réactives pour la mesure de la glycémie.

Le système de micropompe peut être utilisé avec les types d'insuline 100 U suivants : Humalog®, NovoLog®, NovoRapid®, Apidra®, Insuman® Infusat ou Fiasp®. Le type d'insuline précis à utiliser pour le traitement de votre diabète sucré doit être défini par votre professionnel de santé. Consultez la notice d'utilisation fournie par le fabricant.

1.1 Utilisation prévue

La **base de la pompe** Accu-Chek Solo fait partie de la micropompe. Elle contient les éléments mécaniques ainsi que le système électronique de commande et de surveillance du fonctionnement de la pompe. La base de pompe Accu-Chek Solo est destinée à l'administration continue d'insuline dans le cadre du traitement du diabète sucré insulino-dépendant.

L'**unité de réservoir** Accu-Chek Solo (y compris le dispositif de remplissage et la poignée de la tige filetée télescopique) fait partie de la micropompe en association avec la base de pompe Accu-Chek Solo. Le réservoir est un récipient stérile destiné à contenir l'insuline que la micropompe administre dans l'organisme.

L'**unité de canule & support de pompe** Accu-Chek Solo se compose d'un boîtier de canule, d'une canule stérile et d'un support de pompe. L'**unité de canule** Accu-Chek Solo se compose du boîtier de canule et de la canule stérile. Elle permet la connexion de la micropompe à l'organisme où elle achemine l'insuline.

Le **support de pompe** Accu-Chek Solo prend la forme d'une plaque collée à la peau qui permet de fixer la canule en place.

Elle maintient aussi la micropompe Accu-Chek Solo en place.

Le **dispositif d'insertion** Accu-Chek Solo sert à appliquer l'unité de perfusion (support de pompe et canule) sur l'organisme et à insérer la canule dans le tissu adipeux sous-cutané.

La **télécommande de gestion du diabète** Accu-Chek Guide Solo sert à la configuration et à la commande de la micropompe. La télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo sert à la satisfaction de l'usage prévu de la micropompe Accu-Chek Solo.

Le conseil bolus de la télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo recommande des bolus de correction ou des bolus de repas.

La télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo comprend un système de surveillance de la glycémie destiné à l'autocontrôle.

1.2 Contre-indications

Le système de micropompe ne doit pas être utilisé chez l'enfant de moins de 2 ans ou chez les personnes ayant besoin d'une dose régulière d'insuline basale inférieure à 0,1 U/h. Il incombe au professionnel de santé de juger de la précision du débit pour le patient correspondant.

Il revient au professionnel de santé de décider si un traitement par pompe à insuline est adapté à votre cas de diabète sucré.

L'utilisation d'un traitement par perfusion sous-cutanée continue d'insuline (PSCI) à

l'aide du système de micropompe est déconseillée ou recommandée uniquement dans des conditions particulières pour les groupes de personnes suivants :

- Personnes qui ne sont pas en mesure ou ne sont pas disposées à réaliser au moins 4 mesures de glycémie par jour ou à utiliser un système de mesure de glucose en continu (CGM) de manière fiable.
- Les personnes qui ne peuvent pas rester en contact régulier avec leur professionnel de santé.
- Les personnes ne comprenant pas les exigences liées au traitement par pompe à insuline ou n'étant pas en mesure de suivre les instructions d'utilisation du système de micropompe.
- Les personnes qui n'affichent pas la fiabilité nécessaire en raison d'une toxicomanie, d'un abus de médicaments ou de maladies psychiatriques.
- Les personnes régulièrement exposées à une température ambiante élevée.
- Personnes dont la peau ne supporte aucune bande adhésive.
- Personnes faisant souvent face à une occlusion de la canule.
- Personnes qui, en raison d'incapacités physiques, ne sont pas en mesure de percevoir des alarmes.

1.3 Insulines compatibles

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à utiliser de l'insuline 100 U à action rapide. Les insulines 100 U analogues à action rapide suivantes ont été

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

testées et considérées comme sûres pour un usage dans la micropompe : NovoRapid®, Insuman® Infusat, NovoLog® (insuline asparte), Apidra® (insuline glulisine), Fiasp® (insuline asparte) ou Humalog® (insuline lispro). NovoLog®, Fiasp® et Humalog® sont compatibles avec le système pour un usage jusqu'à 96 heures (4 jours). Apidra® est compatible avec le système pour un usage jusqu'à 48 heures (2 jours). Pour toute question à propos d'autres insulines, veuillez contacter votre professionnel de santé. Fiasp® présente un taux d'absorption initiale plus rapide que d'autres insulines 100 U à action rapide. Veuillez toujours consulter votre professionnel de santé et vous référer aux instructions d'utilisation du fabricant d'insuline avant tout usage.

1.4 Risques et bénéfices

Abordez les bénéfices et les risques potentiels liés à l'utilisation du système de micropompe avec votre professionnel de santé.

Le bénéfice clinique prévu du système de micropompe Accu-Chek Solo pour le patient consiste à lui offrir une insulinothérapie intensifiée (IIT) qui lui permet l'ajustement flexible de l'administration d'insuline basale-bolus aux évolutions des besoins en insuline afin de satisfaire les objectifs thérapeutiques individuels.

Afin de garantir la sécurité et le succès du traitement par pompe à insuline, vous devez participer activement à votre traitement, mesurer régulièrement votre valeur de

glucose et surveiller régulièrement les fonctions de la micropompe.

En cas d'utilisation non conforme du système de micropompe ou de négligence d'instructions médicales, vous vous exposez à des risques d'hypoglycémie, d'hyperglycémie, d'acidocétose ou d'infections du site de perfusion. Respectez le plan thérapeutique convenu avec votre professionnel de santé ainsi que le réglage défini pour les profils de débits de base et le conseil bolus. Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité indiquées au chapitre *1.5 Renseignements généraux sur la sécurité* pour un usage sûr et conforme du système de micropompe.

1.4.1 Signalement d'incidents graves

Pour un patient/utilisateur/tiers au sein de l'Union Européenne et au sein de pays disposant d'un régime réglementaire identique ; en cas de survenue d'un incident grave au cours de l'utilisation du présent système de micropompe ou suite à son utilisation, veuillez en informer le fabricant et votre autorité nationale.

1.4.2 Résumé des Caractéristiques de Sécurité et des Performances Cliniques (RCSPC)

Vous trouverez le RCSPC suite au lancement de la base de données européenne relative aux dispositifs médicaux (Eudamed) ici : <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

1.5 Renseignements généraux sur la sécurité



AVERTISSEMENT

■ Risque d'infection

- Tous les objets susceptibles d'entrer en contact avec du sang humain constituent une source d'infection potentielle. L'usage du système de micropompe par plus d'une personne, et même par des membres d'une même famille, est susceptible de se traduire par la transmission d'infections.

Le système de micropompe ne peut être utilisé que par une seule personne pour le traitement à l'insuline.

- Le même système de micropompe ne saurait être utilisé par d'autres personnes ou professionnels de santé dans l'insulinothérapie ou la mesure de la glycémie de patients différents.
- Les composants système usagés comportent un risque d'infection. Éliminer les composants du système usagés selon les dispositions réglementaires locales afin d'éviter toute infection.
 - Des composants du système de micropompe qui sont entrés en contact avec du sang peuvent transmettre des infections. Éliminer les composants usagés du système à titre de matériel infectieux conformément aux dispositions réglementaires de votre pays.

- Les consommables stériles (unité de réservoir, unité de canule et support de pompe) dont la date de péremption est dépassée ou dont l'emballage est endommagé ou encore qui ont été conservés de manière inappropriée peuvent être infectieux.

N'utilisez les consommables stériles qu'une seule fois, uniquement si la date de péremption n'a pas expiré et si l'emballage stérile correspondant est intact.

■ Risque de suffocation

Le système de micropompe contient de petites pièces pouvant être avalées. Tenez les petites pièces hors de portée des enfants en bas âge et des personnes susceptibles d'avalier de petites pièces.

■ Risque de décision thérapeutique erronée

- Des réglage des paramètres personnels erronés peuvent induire un surdosage ou un sous-dosage d'insuline.
Ne modifiez pas votre traitement sans avoir consulté au préalable votre professionnel de santé.
- Les champs électromagnétiques puissants, comme les installations radar ou les antennes, les sources d'électricité à haute tension, les sources de rayons X, les installations IRM (imagerie par résonance magnétique) et les TDM (tomodensitomètres) sont susceptibles de provoquer des troubles du système de micropompe.

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

N'utilisez pas le système de micropompe à proximité de puissants champs électromagnétiques ni d'un rayonnement ionisant. Arrêtez la micropompe et retirez-la avant de pénétrer dans des zones exposées à un rayonnement électromagnétique ou ionisant.

- Un stress mécanique causé par des chocs (par ex. lors d'activités sportives suite à un coup ou une percussion par une balle) ou une chute au sol peut perturber le bon fonctionnement du système de micropompe.

Si la micropompe a été exposée à des contraintes mécaniques, vérifiez votre niveau de glucose au moins une fois dans un délai de 1 à 3 heures.

- En cas d'irrégularités ou de détérioration de l'écran, des informations ou messages importants à propos de la gestion de votre traitement peuvent ne pas être affichés correctement.

Le fonctionnement correct du système de micropompe sur la base des affichages n'est plus assuré.

N'utilisez pas la télécommande de gestion du diabète si l'écran est endommagé ou défectueux. Adressez-vous au service clients.

■ Risque de préjudice grave

- L'usage d'accessoires tiers peut causer le dysfonctionnement du système de micropompe. Le fonctionnement correct de votre système de micropompe Accu-Chek

Solo ne peut être garanti si vous utilisez des accessoires tiers.

Utilisez uniquement des accessoires, un logiciel et des applications disponibles dans votre pays qui sont destinés par Roche à être utilisés avec le système de micropompe Accu-Chek Solo.

- Les sources de radiofréquence (par ex. les dispositifs *Bluetooth*, les téléphones mobiles, les routeurs Wi-Fi, les points d'accès ou les fours à micro-ondes) peuvent perturber la micropompe et la télécommande de gestion du diabète ou interférer avec la communication des dispositifs. Respectez une distance d'au moins 30 cm entre le système de micropompe et les sources de radiofréquence (RF).

- L'usage répété du même site de perfusion pour l'administration d'insuline peut se traduire par des modifications du tissu adipeux sous-cutané. L'absorption d'insuline peut fluctuer au niveau des sites exposés à de tels changements. Veillez à ce qu'un nouveau site de perfusion se trouve à au moins 5 cm du site de perfusion précédent.

■ Risque d'hypoglycémie (niveau de glucose bas) ou d'hyperglycémie (niveau de glucose élevé)

- Tout non-respect des informations apparaissant dans l'affichage de l'état et des messages provenant de la télécommande de gestion du diabète peut se traduire par une hyperglycémie ou une hypoglycémie.

Vérifiez les informations à intervalles réguliers dans l'affichage de l'état sur votre télécommande de gestion du diabète. Par exemple, aucune insuline ne sera administrée si la micropompe est en mode STOP. Cela peut entraîner une hyperglycémie.

- L'exposition de votre système de micropompe à des forces d'accélération extrêmes peut interrompre ou perturber l'administration d'insuline. D'importances forces g sont notamment générées sur des montagnes russes. Dans ces cas, commencez par retirer la micropompe du support de pompe.
- Des problèmes mécaniques, électriques ou de connexion peuvent perturber le bon fonctionnement du système de micropompe. Cela peut perturber l'administration d'insuline, ce qui à son tour peut provoquer un ajustement inapproprié de votre valeur de glucose. Vérifiez votre valeur de glucose au moins 4 fois par jour.
- Les patients présentant une importante sensibilité à l'insuline peuvent connaître plus de fluctuations du niveau de glucose. Vérifiez votre niveau de glucose plus de 4 fois par jour si vous présentez une haute sensibilité à l'insuline.
- L'usage ou la conservation du système de micropompe dans des conditions ambiantes inappropriées (par ex. à des températures extrêmes) perturbera le fonctionnement du système de

micropompe. Un tel dysfonctionnement peut se traduire par des valeurs de glucose incorrectes, un surdosage ou un sous-dosage d'insuline et une imprécision d'administration par la micropompe.

N'utilisez ni ne conservez le système de micropompe que dans les conditions ambiantes tolérées, voir chapitre *16 Caractéristiques techniques*.

- Le système de micropompe peut être endommagé par la pénétration d'humidité, d'eau ou d'autres liquides. N'immergez pas la micropompe dans de l'eau ou d'autres liquides. Retirez la micropompe du support de pompe avant de prendre une douche, un bain, de faire de la plongée ou de la natation.
- La modification ou la réparation du système de micropompe par l'utilisateur peut entraîner des dysfonctionnements du système de micropompe, générer des valeurs de glucose incorrectes et un surdosage ou un sous-dosage d'insuline. Ne procédez jamais vous-même à des tentatives de réparations ni à des modifications du système de micropompe.
- L'usage d'insuline à des concentrations inférieures ou supérieures à 100 U peut se traduire par un surdosage ou un sous-dosage d'insuline. Cela peut se traduire par une hypoglycémie ou une hyperglycémie.

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

Utilisez la micropompe uniquement à des fins d'administration d'insuline 100 U à action rapide.

REMARQUE

- Avant de commencer le traitement par pompe à insuline, informez-vous sur les lieux et la manière dont vous pouvez accéder à des dispositifs de traitement alternatifs (comme un lecteur de glycémie ou un stylo à insuline) au cas où le système de micropompe viendrait à ne pas fonctionner correctement.
- Veuillez vous référer aux notices d'utilisation de la bandelette réactive Accu-Chek Guide et de la solution de contrôle Accu-Chek Guide pour obtenir de plus amples informations sur la santé.
- N'apportez PAS de changements ni de modifications à un quelconque composant du système de micropompe Accu-Chek Solo qui n'a pas été autorisé par Roche. Toute manipulation non autorisée du système peut révoquer votre droit à l'utiliser.
- Le système de micropompe contient des pièces pointues qui peuvent provoquer des blessures. Conservez toutes les pièces pointues ou coupantes hors de la portée de jeunes enfants et des personnes susceptibles d'être blessées par ces dernières.

1.6 Composants du système de micropompe

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est un système se composant principalement d'une micropompe sans dispositif tubulaire et d'une télécommande de gestion du diabète servant pour la commande à distance.

Télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo

La télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo sert à la configuration et à la commande de la micropompe. La télécommande de gestion du diabète est équipée d'un écran LCD et communique avec la micropompe par l'intermédiaire de la technologie sans fil *Bluetooth®*.





1	LED Pour le signalement de réglages système.
2	Œillet pour dragonne Pour la fixation d'une dragonne.
3	Touche Marche/Arrêt Pour allumer et éteindre la télécommande de gestion du diabète.
4	Prise casque Port pour le raccordement d'un casque passif.
5	Écran Écran tactile LCD.
6	Touches de fonction Touches d'activation de fonctions spécifiques.
7	Touches de navigation Permettent de faire défiler les menus et les séquences de manipulation.
8	Touche insuline Touche de confirmation d'une administration d'insuline préalablement configurée.
9	Éjecteur de bandelette réactive Touche pour retirer la bandelette réactive.

10	Fente d'insertion de la bandelette réactive Pour l'insertion de bandelettes réactives.
11	Caméra Pour le scannage du code de liaison.
12	Port micro-USB Port de connexion du câble USB (connecteur micro-B).
13	Couvercle du compartiment de la batterie Couvercle amovible de recouvrement du compartiment de la batterie.

REMARQUE

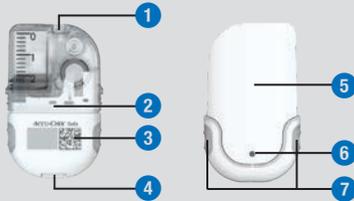
- Utilisez le raccord pour écouteurs uniquement pour relier des écouteurs passifs, par ex. des écouteurs sans alimentation électrique propre.
- Fermez le capot de protection du port des écouteurs après utilisation.

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

Micropompe Accu-Chek Solo

La base de la pompe Accu-Chek Solo contient les éléments mécaniques ainsi que le système électronique de commande et de surveillance du fonctionnement de la pompe.

Base de la pompe

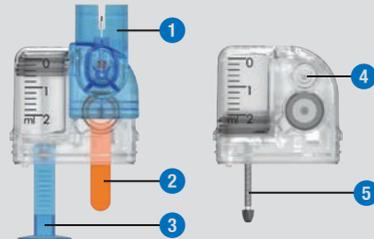


- | | |
|---|---|
| 1 | Encoche de fixation du support de pompe |
| 2 | Base de la pompe avec réservoir emboîté |
| 3 | Code de liaison |
| 4 | Encoche de fixation du support de pompe |
| 5 | Couvercle de la pompe |
| 6 | Orifice de ventilation |
| 7 | Touches de bolus direct |

Unité de réservoir Accu-Chek Solo

Le réservoir est un récipient stérile destiné à contenir l'insuline que la micropompe administre dans l'organisme. Le réservoir contient une pile servant à alimenter la micropompe.

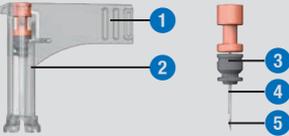
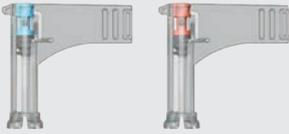
Réservoir



- | | |
|---|---|
| 1 | Dispositif de remplissage |
| 2 | Film protecteur de la pile |
| 3 | Poignée pour la tige filetée télescopique |
| 4 | Aiguille du réservoir |
| 5 | Tige filetée télescopique |

Unité de canule Accu-Chek Solo

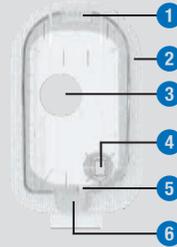
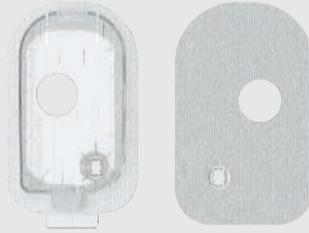
L'unité de canule Accu-Chek Solo crée une connexion entre la micropompe et l'organisme. L'unité de canule Accu-Chek Solo est disponible en deux variantes : avec une longueur de 6 mm (orange) ou de 9 mm (bleu).



- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Poignée |
| 2 | Boîtier de canule |
| 3 | Extrémité de la canule |
| 4 | Canule souple |
| 5 | Aiguille-guide |

Support de pompe Accu-Chek Solo

Le support de pompe Accu-Chek Solo est une bande adhésive servant à fixer la canule sur la peau. De plus, il sert de support à la micropompe.

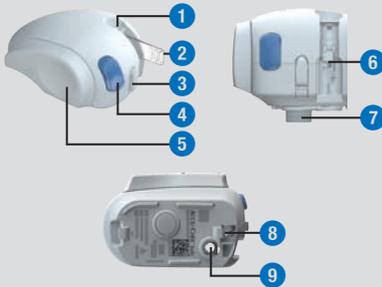


- | | |
|---|---|
| 1 | Ergot de fixation de la micropompe |
| 2 | Bande adhésive |
| 3 | Ouverture pour le mécanisme de sécurité du dispositif d'insertion |
| 4 | Ouverture pour la canule avec embout pour canule |
| 5 | Ergot de fixation de la micropompe |
| 6 | Languette pour détacher la micropompe |

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

Dispositif d'insertion Accu-Chek Solo

Le dispositif d'insertion Accu-Chek Solo sert à appliquer l'unité de perfusion (support de pompe et canule) sur le corps et à insérer la canule dans le tissu adipeux sous-cutané.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Fenêtre de positionnement |
| 2 | Unité de canule emboîtée |
| 3 | Bouton de désassemblage |
| 4 | Bouton de déclenchement |
| 5 | Levier d'amorçage |
| 6 | Logement de l'unité de canule |
| 7 | Mécanisme de sécurité |
| 8 | Verrou |
| 9 | Ouverture pour la canule |

⚠ AVERTISSEMENT

- Vérifiez que les composants ne présentent aucun dommage apparent avant de les utiliser avec le système de micropompe.
- Le réservoir, la canule et le support de pompe sont prévus pour un usage unique et sont conditionnés de manière stérile. Ils ne doivent pas être utilisés si l'emballage stérile correspondant a auparavant été ouvert ou endommagé ou si la date de péremption est dépassée. Si l'emballage stérile est endommagé ou déjà ouvert, le produit peut être non stérile et provoquer une infection.
- S'il est possible que l'unité de perfusion ait été en contact avec du matériel infectieux, remplacez-la immédiatement. Il existe un risque de transmission d'infections (notamment hépatite, VIH).
- Si votre niveau de glucose augmente sans raison apparente ou en cas de message d'occlusion, assurez-vous de l'absence d'occlusion et de fuite sur la micropompe et l'unité de perfusion. Remplacez l'unité de perfusion si vous doutez de son fonctionnement irréprochable.
- Vérifiez régulièrement que le support de pompe ne se dissocie pas du site de perfusion et que la bande adhésive n'est pas humide. L'administration d'insuline peut être interrompue par une canule mal fixée ou ayant été déplacée.

1.7 Utilisation du système de micropompe au quotidien

Le système de micropompe est conçu pour être utilisé de manière durable chaque jour et dans toutes les situations quotidiennes. Il n'est nécessaire d'accorder une attention particulière au système ou de retirer la micropompe à des fins de protection que dans de rares cas. N'utilisez le système de micropompe que s'il fonctionne correctement et ne présente aucun signe de détérioration. Veillez à toujours disposer d'un matériel de traitement alternatif pour votre sécurité.

REMARQUE

- Vérifiez à intervalles réguliers si le système de micropompe présente des dommages palpables ou visibles. Cela s'applique notamment si les composants du système sont tombés ou ont été exposés à des contraintes mécaniques particulières.
- Vérifiez le système de micropompe afin de vous assurer de l'absence de détériorations ou de fuites si vous sentez une odeur d'insuline.
- N'utilisez aucun consommable endommagé ou qui est tombé.

Douche, bain, natation, plongée

Protégez la télécommande de gestion du diabète contre toute humidité. La micropompe est certes protégée contre les projections d'eau, mais elle ne doit pas être immergée dans un liquide. Dissociez donc la micropompe du support de pompe avant

de prendre une douche, un bain, d'aller nager ou de pratiquer la plongée.

Sport

Vous pouvez utiliser la micropompe dans le cadre d'une variété d'activités sportives. Ne portez pas la pompe lorsque vous pratiquez des sports impliquant des contacts corporels brutaux et répétés comme les arts martiaux, le football ou le hockey. La micropompe risque d'être endommagée par un choc, un coup de pied ou par l'impact d'un ballon.

Coucher

Positionnez la télécommande de gestion du diabète à proximité afin de pouvoir entendre les rappels et messages du système. Nous vous recommandons de charger la télécommande de gestion du diabète lorsque vous allez vous coucher.

Température

N'exposez pas la micropompe aux rayons directs du soleil, à un rayonnement UV ni à une source de chaleur. La température de fonctionnement de la micropompe s'étend de +5 °C à +40 °C. À des températures hors de cet intervalle, l'insuline contenue dans le réservoir peut perdre en efficacité. En outre, le système de micropompe risque d'être endommagé.

REMARQUE

Placez la micropompe et les consommables à l'abri des rayons du soleil et de la chaleur. Si la micropompe a été exposée aux rayons du soleil ou à la chaleur, effectuez une mesure de glycémie.

1 DESTINATION DU SYSTÈME DE MICROPOMPE

Pression atmosphérique et altitude

Un changement rapide et important de pression atmosphérique ou de température peut influencer l'administration d'insuline, particulièrement en cas de présence de bulles d'air dans le réservoir. De tels changements peuvent notamment survenir lorsque vous prenez l'avion (en particulier lors du décollage et de l'atterrissage) ou si vous pratiquez un sport du type deltaplane.

Dans de tels cas : Éliminez les éventuelles bulles d'air du réservoir (voir chapitre 9.5 *Élimination de bulles d'air*) et mesurez votre glycémie à de brefs intervalles. En cas de doute, retirez la micropompe et optez pour une autre méthode de traitement.

N'utilisez pas le système de micropompe à une pression atmosphérique inférieure à 70 kPa, ce qui correspond à une altitude inférieure à 3000 mètres au niveau de la mer. N'utilisez pas le chargeur fourni à une altitude supérieure à 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Voyage et vol

Avant de voyager, demandez à votre professionnel de santé de vous renseigner sur les précautions à respecter. Munissez-vous de suffisamment de matériel pour la mesure de la glycémie et votre traitement par pompe à insuline.

Certaines compagnies aériennes et certains gouvernements interdisent l'utilisation de technologies sans fil lors de vols. Vous pouvez alors activer le mode avion dans ces situations. Le mode avion permet de mettre le système de micropompe en conformité avec ces dispositions.

Communication entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète

La micropompe et la télécommande de gestion du diabète ne doivent pas être en contact direct pour assurer leur communication sans fil. Tout obstacle situé entre la pompe à insuline et la télécommande de gestion du diabète, comme des murs ou des meubles, est susceptible de diminuer ou d'interrompre la portée de communication.

2 Familiarisation avec le système de micropompe

2.1 Vue d'ensemble de la télécommande de gestion du diabète

La télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo est une télécommande avec lecteur de glycémie intégré destinée à la commande de la micropompe. La télécommande de gestion du diabète vous aide dans le traitement de votre diabète et est uniquement destinée à une utilisation en autocontrôle.

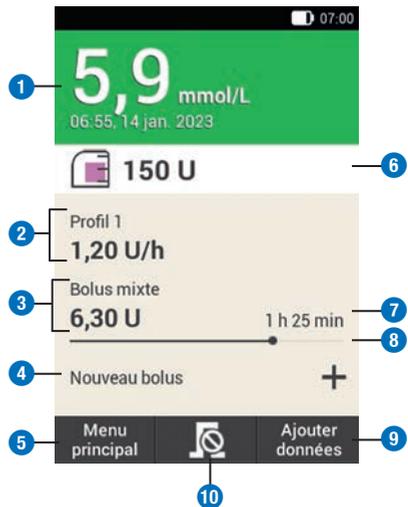
REMARQUE

- Gardez toujours la télécommande de gestion du diabète à proximité.
- Une batterie rechargeable alimente en électricité la télécommande de gestion du diabète. Rechargez régulièrement la batterie.
- Il se peut que vous n'entendiez pas les messages système si vous êtes exposé(e) à d'importantes émissions sonores ou si la télécommande de gestion du diabète se trouve dans votre sac. Sélectionnez un mode de son suffisamment élevé et contrôlez les affichages et les signaux de la télécommande de gestion du diabète afin de vous assurer du fonctionnement irréprochable du système de micropompe.

2.2 Affichage de l'état

L'affichage de l'état permet d'obtenir un aperçu des principales informations de traitement actuelles et les plus utiles relatives à la valeur de glucose, au débit de base, aux bolus en cours et au niveau de remplissage du réservoir. Vous pouvez accéder à d'autres informations et menus à partir de l'affichage de l'état.

D'autres contenus et icônes sont affichés en fonction de l'utilisation (p. ex. traitement par pompe ou par injections).



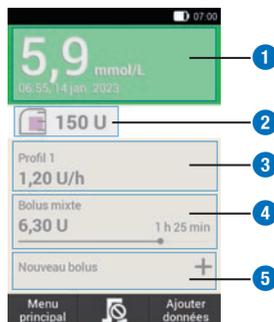
Description

- | 1 | Description |
|---|---|
| | <p>Valeur de glucose
Affiche la dernière valeur de glucose accompagnée de l'heure et de la date de la mesure. La couleur de l'arrière-plan indique si la valeur de glucose se trouve dans l'objectif glycémique.</p> |

2 FAMILIARISATION AVEC LE SYSTÈME DE MICROPOMPE

	Description
2	Débit de base Affiche le profil de débits de base actif et le débit de base actuel. En cas d'activation d'un débit de base temporaire, le pourcentage correspondant est aussi affiché.
3	Bolus Affiche le type de bolus actif et les unités d'insuline restantes.
4	Nouveau bolus Appuyez sur Nouveau bolus ou sur la touche + pour programmer un nouveau bolus.
5	Menu principal Appuyez sur cette touche pour afficher le menu principal.
6	Niveau du réservoir Affiche le nombre d'unités d'insuline encore disponibles dans le réservoir.
7	Durée restante du bolus Affiche la durée restante d'un bolus carré ou mixte.
8	Barre de progression de bolus Affiche la quantité et la durée du bolus actif sous forme d'une barre de progression.
9	Ajouter données Appuyez sur cette touche pour ajouter d'autres données (par ex. valeur de glucose ou heure de mesure) dans le journal.
10	Interrompre bolus Appuyez sur la touche  pour interrompre un ou tous les bolus actifs.

Les rubriques tactiles de l'affichage de l'état permettent d'accéder rapidement aux principaux menus et fonctions. Appuyez sur ces rubriques pour ouvrir les menus ou fonctions correspondants.



	Description
1	Menu Saisies du journal
2	Menu Remplacer les composants du système
3	Menu Débit de base
4	Interrompre bolus
5	Menu Bolus

2.3 Menu principal

Le menu principal constitue une vue d'ensemble des principales fonctions de la télécommande de gestion du diabète.

D'autres menus sont affichés en fonction de l'utilisation (p. ex. traitement par pompe ou par injections).



	Description
1	Barre d'état Indique les symboles d'état actuels (comme le niveau de charge de la batterie).
2	 Icônes de menu Appuyez sur un icône de menu pour afficher le menu souhaité ou activer la fonction souhaitée.
3	Ajouter données Appuyez sur cette touche pour ajouter d'autres données (par ex. valeur de glucose ou heure de mesure) dans le journal.
4	Affichage de l'état Appuyez sur cette touche pour faire apparaître l'affichage de l'état.

L'heure actuelle est affichée dans la barre d'état située sur le bord supérieur de l'écran. Les icônes suivantes sont de plus affichées :

Icônes affichées dans la barre d'état

Icône	Description
	Niveau de charge de la batterie Indique le niveau de charge actuel de la batterie de la télécommande de gestion du diabète.
	Aucune communication S'affiche en cas de non-établissement ou d'interruption de la communication entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe.
	Mode avion S'affiche lorsque le mode avion est activé.
	Aucun son S'affiche lorsque le signal sonore est désactivé.
	Sons temporairement mis en silencieux S'affiche lorsque les sons sont temporairement mis en silencieux pour des rappels et des avertissements de pompe.
	Vibration S'affiche lorsque la vibration est activée.

Icônes de menu du menu principal

Icône de menu	Description
	Administration d'un bolus manuel, utilisation du conseil bolus, interruption d'un bolus

2 FAMILIARISATION AVEC LE SYSTÈME DE MICROPOMPE

Icône de menu	Description
	Sélection ou réglage de profils de débits de base, réglage et interruption de débits de base temporaires (DBT)
	Micropompe en mode STOP, démarrage de la micropompe
	Arrêt de la micropompe (interruption d'un bolus et d'un DBT et interruption d'un débit de base)
	Mesure de glycémie, saisie d'une valeur de glucose, réalisation du test de contrôle
	Remplacement des composants du système (unité de perfusion, réservoir, base de la pompe)
	Consultation ou modification des réglages, consultation des informations du système, changement de mode de traitement
	Affichage ou modification des saisies du journal
	Liaison de la télécommande de gestion du diabète avec un PC pour le transfert de données
	Activation ou désactivation du mode avion
	Réglage des sons
	Affichage de vidéos d'aide

2.4 Vue d'ensemble

La vue d'ensemble affiche les principaux événements système et informations relatives au dispositif, à l'état et au traitement. Appuyez sur ces événements pour ouvrir les menus correspondants.



	Description
1	Historique données
2	Historique bolus pour les bolus administrés par la micropompe
3	Historique DBT
4	Saisies du journal
5	Dose quotidienne totale d'insuline administrée par la micropompe
6	Onglet de défilement

La barre de l'onglet de défilement s'allume en bleu au cours du déplacement.



Faites glisser votre doigt du bord supérieur de l'écran vers le bas.

2.5 Navigation et commande

La navigation et la commande de la télécommande de gestion du diabète se font par l'intermédiaire de l'écran tactile et des touches de navigation. La touche insuline constitue une exception. La touche insuline est une touche de confirmation d'une administration d'insuline préalablement configurée.

Les touches de navigation se trouvant sous l'écran vous permettent d'avancer et de revenir en arrière ou de passer à l'affichage de l'état.

Touche	Fonction
←	Retour Revenir à l'écran précédent au cours d'une séquence. Les réglages ne sont pas enregistrés lorsque vous appuyez sur la touche Retour au cours d'une séquence.
🏠	Affichage de l'état Passer à l'affichage de l'état.
→	Prochain Passer au prochain écran au cours d'une séquence. Cette touche a la même fonction que les touches Suivant ou OK dans de nombreuses séquences.

Touche insuline

Appuyez sur la touche insuline pour lancer un débit de base ou un bolus. La touche s'allume en vert une fois que la télécommande de gestion du diabète est prête à l'administration d'insuline basale ou de bolus.

2 FAMILIARISATION AVEC LE SYSTÈME DE MICROPOMPE



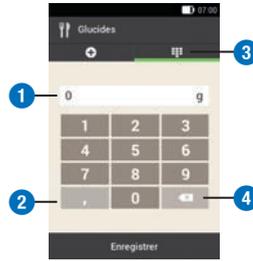
Exemple : Vérifiez si les réglages de l'administration d'insuline sont corrects. Appuyez sur  en dessous de l'écran de la télécommande de gestion du diabète pour démarrer l'administration d'insuline.

Saisie de chiffres

Vous pouvez saisir des chiffres par l'intermédiaire d'un clavier à chiffres ou les régler par l'intermédiaire des touches -/+.

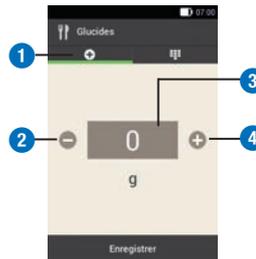
Certains chiffres et valeurs ne peuvent être réglés que par l'intermédiaire des touches -/+ ou ne peuvent être saisis que par l'intermédiaire du clavier à chiffres.

Clavier à chiffres



	Description
1	Champ de saisie de données
2	Séparateur décimal
3	Clavier à chiffres
4	Touche Retour : suppression progressive de la saisie

Touches -/+



	Description
1	Touches -/+
2	Diminution de la valeur saisie
3	Champ de saisie de données
4	Augmentation de la valeur saisie

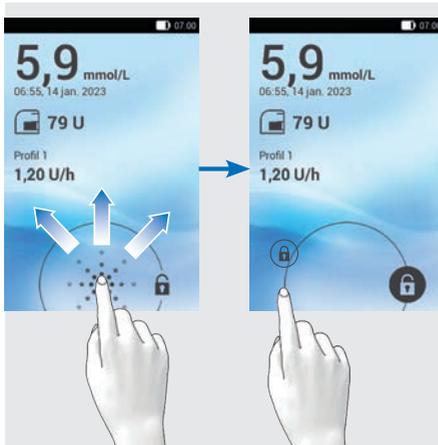
Appuyez sur la touche -/+ pour diminuer ou augmenter la valeur affichée à l'écran.

Maintenez enfoncée l'une de touches +/- pour réduire ou augmenter la valeur de manière accélérée.

Verrouillage de l'écran

En cas d'inactivité de la télécommande de gestion du diabète pendant environ 60 secondes, l'écran est automatiquement verrouillé. Vous pouvez aussi verrouiller l'écran en activant la touche Marche/Arrêt. Un écran verrouillé se caractérise par l'icône .

Déverrouillez l'écran en faisant glisser votre doigt à partir du milieu de l'écran dans un quelconque sens. Une fois la saisie du code PIN activée, vous devez saisir le code PIN de quatre à huit chiffres à l'affichage suivant pour déverrouiller l'écran de la télécommande de gestion du diabète. Vous avez la possibilité de modifier les réglages dans le menu [Réglages](#) > [Verrouillage de l'écran](#).



Faites glisser votre doigt sur l'écran en partant de l'icône  jusqu'à ce que le verrou se trouve en dehors du cercle affiché, puis retirez votre doigt.

3 Mise en service de la télécommande de gestion du diabète

Vous devez charger la batterie avant de pouvoir utiliser la télécommande de gestion du diabète. Reliez la télécommande de gestion du diabète à un PC ou un chargeur au moyen du câble USB. Nous vous recommandons d'utiliser le chargeur et une prise électrique afin de réduire le temps de chargement. Le chargement d'une batterie entièrement déchargée par l'intermédiaire d'un chargeur branché à une prise électrique dure environ 4 heures.

Lorsque la batterie n'est pas suffisamment chargée, la télécommande de gestion du diabète désactive automatiquement la communication via la technologie sans fil *Bluetooth* afin d'économiser de l'énergie. De ce fait, la connexion à la micropompe est interrompue. Une fois la batterie rechargée, la télécommande de gestion du diabète rétablit automatiquement la communication via la technologie sans fil *Bluetooth*.

REMARQUE

- Vous ne pouvez procéder à aucune mesure de glycémie au cours du chargement de la télécommande de gestion du diabète.
- Rechargez régulièrement la batterie afin d'éviter son déchargement complet. La batterie n'est en rien endommagée lorsque la télécommande de gestion du diabète reste connectée à une source d'énergie pendant une durée prolongée.

- Une fois que vous avez inséré une batterie de rechange, chargez-la entièrement avant d'utiliser la télécommande de gestion du diabète.
- Vérifiez régulièrement si l'heure et la date de la télécommande de gestion du diabète sont correctement réglées.



AVERTISSEMENT

- N'utilisez que le chargeur fourni avec le câble USB correspondant ou un chargeur USB certifié (par ex. un ordinateur portable certifié conforme à la norme CEI 60950-1/62368-1 ou à une norme équivalente).
- N'utilisez que la batterie rechargeable de Roche.

Ne retirez pas la languette sur la pile. Elle facilite le retrait de la pile hors du compartiment de la pile.

3.1 Chargement de la batterie

1



Ouvrez le compartiment de la batterie en faisant glisser le couvercle du compartiment de la batterie dans le sens de la flèche.

2



Insérez la batterie dans le compartiment de la batterie de la télécommande de gestion du diabète.

Le signe positif (+) et négatif (-) de la batterie doivent ici correspondre aux symboles figurant dans le compartiment de la batterie.

3 Fermez le compartiment de la batterie en faisant coulisser le couvercle du compartiment de la batterie vers le bas jusqu'à son enclenchement.

3.1.1 Chargement de la batterie par l'intermédiaire d'une prise électrique

1 Insérez le plus grand embout (embout USB A) du câble USB dans le port USB du chargeur.

2 Insérez le plus petit embout (embout USB micro-B) du câble USB dans le port USB de la télécommande de gestion du diabète.

3 Branchez le chargeur sur une prise électrique.

3.1.2 Chargement de la batterie par l'intermédiaire d'un ordinateur

1 Insérez le plus petit embout (embout USB micro-B) du câble USB dans le port USB de la télécommande de gestion du diabète.

2



Insérez le plus grand embout (embout type A) du câble USB dans un port de charge USB libre de votre ordinateur. Le port de charge USB est souvent marqué par le symbole ⚡.

3

L'icône  s'affiche dans la barre d'état de l'affichage de l'état ou du menu principal. Elle indique le chargement de la batterie.

Lorsque le chargement est terminé, débranchez d'abord le câble USB de la télécommande de gestion du diabète puis retirez-le du PC.

REMARQUE

La LED bleue allumée indique le chargement de la batterie. Lorsque la batterie est entièrement déchargée, il peut s'écouler jusqu'à 15 minutes avant que la LED bleue de la télécommande de gestion du diabète ne s'allume.

Si la LED ne s'allume toujours pas après 15 minutes, procédez comme suit :

- Déconnectez le chargeur de la télécommande de gestion du diabète.

- Attendez quelques secondes.
- Puis, reconnectez le chargeur à la télécommande de gestion du diabète.
- Adressez-vous au service clients si les solutions proposées ne permettent pas de résoudre le problème.
- L'écran reste dans un premier temps sombre si le niveau de charge de la batterie de la télécommande de gestion du diabète est très bas.

3.2 Assistant de configuration

L'assistant de configuration apparaît lorsque vous allumez la télécommande de gestion du diabète pour la première fois. Vous devez achever la configuration avant de pouvoir mettre la micropompe en service ou effectuer une mesure de glycémie.

L'assistant de configuration continue de s'afficher à chaque mise en marche de la télécommande de gestion du diabète jusqu'à ce que vous ayez achevé la configuration.

AVERTISSEMENT

- Abordez vos réglages individuels de la dose d'insuline, des limites d'avertissement, des plages horaires et du conseil bolus avec votre professionnel de santé.
- Des réglages erronés du débit de base peuvent provoquer une hyperglycémie ou une hypoglycémie.
- Le réglage correct de l'heure et de la date est essentiel au fonctionnement

correct du système de micropompe. Un réglage erroné de l'heure et de la date peut entraîner l'administration de mauvaises quantités d'insuline et, par conséquent, une hyperglycémie ou une hypoglycémie.



Les données et réglages que vous aurez saisis font l'objet d'un enregistrement intermédiaire à intervalles réguliers au cours de la configuration. Ces points de reprise sont des points du processus de configuration auxquels les réglages réalisés sont sauvegardés. L'affichage **Poursuivre config.** apparaît si vous souhaitez poursuivre la configuration après l'avoir interrompue.

Activez la touche **Retour**  au cours de la configuration pour revenir au point de reprise antérieur. Toutes les données et tous les réglages réalisés après le dernier point de reprise sont effacés.

Appuyez sur l'écran *Poursuivre config.* pour poursuivre la configuration du système.

1 Lorsque la télécommande de gestion du diabète est éteinte : maintenez enfoncée la touche Marche/Arrêt située sur la partie supérieure de la télécommande de gestion du diabète jusqu'à la mise en marche de la télécommande de gestion du diabète.

Lorsque la télécommande de gestion du diabète est en marche : appuyez brièvement sur la touche Marche/Arrêt pour activer le mode Veille d'économie d'énergie.

2 *Affichage de démarrage :*

La télécommande de gestion du diabète vibre, émet le son de démarrage et la LED d'avertissement s'allume. L'affichage de démarrage apparaît brièvement.

3 *Langue :*

Appuyez sur la langue souhaitée. Le cas échéant, faites défiler la liste vers le haut pour afficher d'autres langues. Appuyez sur **Enregistrer**.

4 *Saisir le code PIN :*

Saisissez un code PIN de 4 à 8 chiffres (code secret) de votre choix. Sélectionnez un code PIN facile à mémoriser. Notez le code PIN et conservez-le dans un endroit sûr. Appuyez sur **OK**.

5 *Confirmer le code PIN :*

Saisissez le code PIN une deuxième fois pour le confirmer. Appuyez sur **OK**.

En cas d'oubli du code PIN que vous avez choisi, vous pouvez déverrouiller de nouveau la télécommande de gestion du diabète à l'aide d'un code super PIN.

Vous pouvez trouver l'autocollant sur lequel figure le code Super PIN à 8 chiffres dans l'enveloppe située dans l'emballage du système de micropompe (kit de système).

6 Mode de configuration :

Appuyez sur [Configuration manuelle](#).

Remarque : La configuration sur le PC n'est pas encore disponible.

Réglage de l'heure et de la date

Les heures et les durées sont toujours affichées ou saisies au format HH:MM (HH = heures, MM = minutes). En cas de sélection du format 12 heures, *am* ou *pm* s'affiche.

La date est toujours affichée ou saisie au format JJ MMM AAAA (JJ = jour, MMM = mois, AAAA = année), par ex. le 29 mar 2023.

7 Heure et date :

Appuyez sur [Format heure](#). Appuyez sur le format d'heure souhaité (12 ou 24 h). Appuyez sur [Enregistrer](#).

8 Heure et date :

Appuyez sur [Heure](#). Réglez les heures et les minutes à l'écran Heure. Appuyez sur [OK](#).

9 Heure et date :

Appuyez sur [Date](#).

Réglez le jour, le mois et l'année à l'écran Date.

10



Une fois tous les réglages de l'heure et de la date effectués, appuyez sur [OK](#).

Réglage de l'unité de glucides

La télécommande de gestion du diabète permet la sélection des unités de glucides suivantes :

Abréviation	Unité de mesure	Correspondance en gramme
g	Gramme	1 gramme
BE	Broteinheit (équivalent pain)	12 grammes
KE	Kohlenhydrateinheit (unité de glucides)	10 grammes
CC	Carbohydrate Choice (choix de glucides)	15 grammes

REMARQUE

L'unité de glucides sélectionnée ne peut plus être modifiée ultérieurement dans la télécommande de gestion du diabète.

11 *Unité de glucides :*

Appuyez sur l'unité de glucides que vous souhaitez régler.

12 *Information - Unité de glucides sélectionnée :*

Appuyez sur **Oui** si l'unité correcte est affichée.

Si vous souhaitez modifier l'unité, appuyez sur **Non**. Vous revenez alors à l'étape 11.

Réglage des limites d'avertissement

Vous pouvez régler vos limites d'avertissement appropriées pour l'hyperglycémie et l'hypoglycémie.

La télécommande de gestion du diabète affiche un avertissement si la valeur de glucose est supérieure à la limite d'avertissement d'hyperglycémie ou inférieure à la limite d'avertissement d'hypoglycémie.

13 *Limites d'avertissement :*

Les limites d'avertissement par défaut sont affichées.

Appuyez sur **Limite d'avertissement supérieure**. Réglez la limite d'avertissement supérieure. Appuyez sur **OK**. Appuyez sur **Limite d'avertissement inférieure**. Réglez la limite d'avertissement inférieure. Appuyez sur **OK**.

Si vous ne souhaitez pas modifier les limites d'avertissement, appuyez sur **Terminé**.

14

Les limites d'avertissement actuelles sont affichées.

Appuyez sur **Terminé**.

15 *Information - Configurer le conseil bolus ? :*

Si vous souhaitez maintenant configurer le conseil bolus, appuyez sur **Oui**. Consultez le paragraphe 7.1 *Configuration du conseil bolus* pour obtenir des explications et connaître les étapes de configuration de cette fonction.

Si vous ne souhaitez pas configurer maintenant le conseil bolus, appuyez sur **Non**.

Si vous ne souhaitez configurer aucun conseil bolus pour le moment, l'assistant de configuration saute alors les étapes de configuration du conseil bolus. Vous pouvez reprendre ultérieurement la configuration du conseil bolus. Les étapes suivantes affichent l'assistant de configuration si vous avez choisi **Non** à l'étape 15.

Configuration des plages horaires

La télécommande de gestion du diabète offre la possibilité de définir des objectifs glycémiques dépendant de l'heure de la journée. À cette fin, la journée est répartie en plusieurs plages horaires. La répartition de la journée en plages horaires vous

permet de régler l'objectif glycémique spécifiquement en fonction de vos besoins.

16 Information - Configurer plages horaires :

Appuyez sur **OK**.

17 Première plage horaire :

Appuyez sur **Heure de début**. Réglez l'heure de début (par exemple, 07h00). Appuyez sur **OK**. Appuyez sur **Heure de fin**. Réglez l'heure de fin (par exemple, 09h00).

Appuyez sur **OK**.

18



Appuyez sur **Terminé**.

19 Objectif glycémique :

Dans cet écran, vous réglez l'objectif glycémique pour toutes les plages horaires. Vous pouvez ultérieurement ajuster les valeurs pour chaque plage horaire.

Appuyez sur **Limite supérieure**. Réglez la limite supérieure (par exemple, 7,8 mmol/L).

Appuyez sur **OK**.

Appuyez sur **Limite inférieure**. Réglez la limite inférieure (par exemple, 3,3 mmol/L).

Appuyez sur **OK**.

20



Appuyez sur **Terminé**.

21 Information - Configurer plages horaires :

Appuyez sur **OK**.

L'objectif glycémique peut être réglé de manière identique ou différente dans toutes les plages horaires. Les réglages de la première plage horaire sont repris dans les plages horaires copiées. Appuyez sur les plages horaires correspondantes pour modifier ces réglages.

22



Si vous souhaitez modifier les réglages pour une plage horaire, activez la plage horaire souhaitée. Répétez les étapes précédentes en commençant par l'affichage *Limites d'avertissement* à l'étape 13 pour procéder aux réglages souhaités pour cette plage horaire.

Une fois que vous avez modifié toutes les plages horaires souhaitées, appuyez sur **Terminé**.

23 *Information - Plages horaires configurées :*
Appuyez sur **OK**.

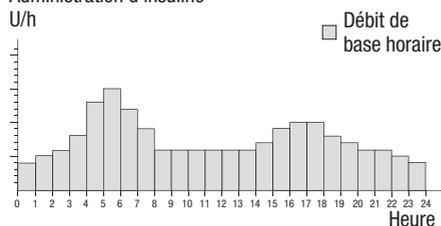
3.3 Programmation d'un profil de débits de base

Le débit de base couvre le besoin en insuline basale indépendant d'un repas. Les débits de base sont indiqués en unités d'insuline par heure (U/h = unités par heure). Le profil de débits de base repose sur la répartition du besoin en insuline basale sur 24 plages horaires maximum.

Pour mettre la micropompe en service et démarrer la thérapie, vous devez programmer au moins un profil de débits de base.

Exemple : Profil de débits de base

Administration d'insuline
U/h



Assistant de configuration > Créer un profil de débits de base

1 *Information - Créer un profil de débits de base :*

Appuyez sur **OK** pour configurer un profil de débits de base.

L'icône ← est désactivée.

REMARQUE

La première plage horaire commence toujours à 00h00. La dernière plage horaire prend toujours fin à 00h00.

Les réglages d'usine prévoient 24 plages horaires d'une heure chacune. Une plage horaire peut durer entre 15 minutes et 24 heures.

Le débit de base pré-réglé en usine pour toutes les plages horaires est de 0 U/h.

2 *Profil de débits de base :*

Le profil de débits de base est affiché.

Appuyez sur  si vous souhaitez modifier le nom du profil. Saisissez un nom pour le profil de débits de base à l'aide du clavier.

Appuyez sur **Terminé**.

3 *Profil de débits de base :*

Définissez l'heure de fin pour la première plage horaire.

Pour ce faire, appuyez sur le champ de saisie supérieur dans la colonne **Fin**.

4 *Heure de fin :*

Réglez l'heure de fin pour la première plage horaire.

Appuyez sur **OK**.

5 *Information - Écraser plage horaire ? :*

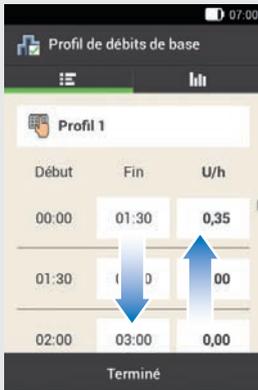
Cet affichage d'information apparaît lorsque l'heure de fin d'une plage horaire réduit ou écrase la plage horaire suivante. Appuyez sur **Oui**.

6 *Profil de débits de base :*

Définissez les unités d'insuline par heure pour la première plage horaire. Pour ce faire, appuyez sur le champ de saisie supérieur dans la colonne **U/h**.

7 *Débit de base :*

Réglez les unités d'insuline par heure pour la première plage horaire. Appuyez sur **OK**.

8

Répétez les étapes 3 à 7 pour toutes les plages horaires que vous souhaitez modifier.

Faites défiler l'affichage vers le haut ou vers le bas pour afficher toutes les plages horaires.

Appuyez sur l'icône  si vous souhaitez consulter le profil de débits de base sous forme de graphique.

Une fois toutes les plages horaires réglées, appuyez sur **Terminé**.

9 *Information - Préparer la micropompe :*

Vous devez ensuite préparer la micropompe. Appuyez sur **OK** pour confirmer.

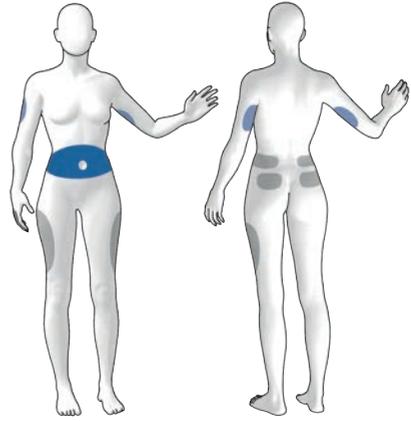
4 Mise en service de la micropompe

Ce chapitre décrit toutes les étapes de préparation à la première installation de la micropompe. Pour pouvoir mettre la micropompe en service, vous avez besoin de ce qui suit :

Télécommande de gestion du diabète, base de la pompe, unité de réservoir, insuline, unité de canule et support de pompe, dispositif d'insertion, désinfectant ou tampon stérile imbibé d'alcool.

4.1 Sites de perfusion recommandés

Commencez par sélectionner un site de perfusion approprié avant de poser une nouvelle unité de perfusion. Faites-vous conseiller à ce sujet par votre professionnel de santé. Les sites affichant un tissu adipeux sous-cutané suffisant conviennent bien à l'administration d'insuline. Par exemple :



Zones bleues : sites de perfusion recommandés
Zones grises : sites de perfusion possibles

REMARQUE

- Le support de pompe ne doit pas être appliqué sur des cicatrices, des grains de beauté, des tatouages, des lésions, des hématomes ou des éruptions cutanées.
- Le site de perfusion doit être entièrement sec avant la fixation du support de pompe au corps.
- Un nouveau site de perfusion doit se trouver au moins 5 cm du site de perfusion précédent.
- Une aiguille-guide d'acier sert à insérer la canule souple flexible dans la peau. L'aiguille-guide fait partie de l'unité de canule. Ne touchez jamais l'aiguille-guide ou la canule afin d'éviter toute lésion ou infection.
- Adressez-vous à votre professionnel de santé si le support de pompe se décolle fréquemment afin de trouver une méthode qui permettrait d'améliorer son adhérence à la peau.

- En cas d'inflammation du site de perfusion ou d'apparition de réactions cutanées localisées (comme une réaction allergique, un eczéma), remplacez immédiatement l'unité de perfusion et choisissez un nouveau site de perfusion.

4.2 Mise en service des composants

Après avoir programmé un profil de débits de base, vous devez préparer la micropompe. Procédez comme suit en utilisant l'assistant de configuration.

Assistant de configuration > Préparer la micropompe

1 Information - Préparer la micropompe :

L'affichage [Préparer la micropompe](#) apparaît après la configuration de la télécommande de gestion du diabète.



Appuyez sur **OK**.

2 Préparer la micropompe :

Procédez aux activités suivantes :

1. Appliquer la nouvelle unité de perfusion sur le site cutané sélectionné.
2. Remplir le nouveau réservoir d'insuline.
3. Patientez 30 s et connectez le nouveau réservoir.

Lisez les instructions représentées sur l'affichage [Préparer la micropompe](#).

Si vous souhaitez visionner une animation vidéo récapitulant les étapes de manipulation, appuyez sur [Aide](#).

Une fois que vous avez exécuté l'ensemble des 3 étapes, appuyez sur [Terminé](#).

4.2.1 Appliquer l'unité de perfusion sur une zone corporelle

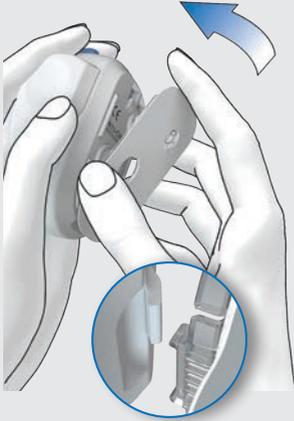
1 Lavez-vous les mains, puis séchez-les soigneusement.

2 Sélectionnez une zone corporelle appropriée.

Désinfectez la zone conformément aux consignes du professionnel de santé. Assurez-vous que le site de perfusion est sec et entièrement désinfecté.

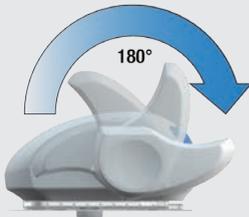
3 Retirez le support de pompe de l'emballage.

4



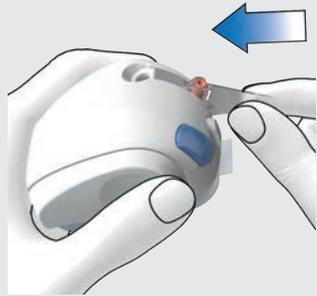
Fixez l'ergot du support de pompe sur la face inférieure du dispositif d'insertion. Pressez le support de pompe contre la partie inférieure du dispositif d'insertion jusqu'à ce qu'il s'emboîte. Vérifiez que le support de pompe est complètement emboîté.

5



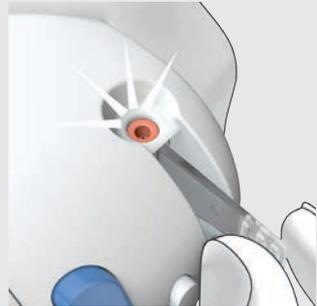
Armez le dispositif d'insertion en tournant le levier d'amorçage dans le sens de la flèche jusqu'à la butée. Un clic audible retentit lorsque le dispositif d'insertion est entièrement armé.

6



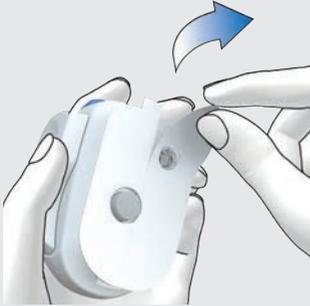
Insérez l'unité de canule dans le dispositif d'insertion. Enfoncez l'unité de canule dans le logement jusqu'à son emboîtement audible.

7



Assurez-vous du positionnement correct de l'unité de canule à l'aide de la fenêtre de positionnement.

8



Tirez les deux parties du film protecteur de la bande adhésive.
Ne touchez pas la surface de la bande adhésive.

9 Maintenez la peau tendue et fixez le dispositif d'insertion sur la zone corporelle choisie.

10 Appuyez sur le bouton de déclenchement bleu afin d'introduire la canule sous la peau.

11

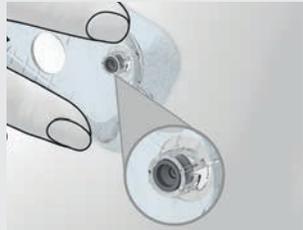


Lissez la bande adhésive autour de l'unité de perfusion afin de assurer sa bonne adhérence.

12 Appuyez sur le bouton de désassemblage et détachez le dispositif d'insertion de l'unité de perfusion. Si possible, maintenez la bande adhésive en position avec l'autre main.

13 Appuyez sur l'unité de perfusion et les bords de la bande adhésive afin de la coller de manière lisse sur la peau.

14



Assurez-vous que l'extrémité grise de la canule est bien visible dans l'ouverture pour la canule et qu'elle est alignée avec ce dernier.

Si ce n'est pas le cas, répétez les étapes 1 à 16 avec un nouveau support de pompe et une nouvelle unité de canule.

15 Retirez le boîtier de canule usagé du dispositif d'insertion.

16 Éliminez le boîtier de canule usagé conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

**AVERTISSEMENT****Risque d'hyperglycémie (niveau de glucose élevé)**

Le déclenchement du dispositif d'insertion, sans avoir au préalable inséré une unité de canule, provoque une réduction de la durée de vie utile du dispositif d'insertion. Cela est susceptible d'entraîner une insertion incorrecte de la canule et une administration insuffisante d'insuline.

N'utilisez pas le dispositif d'insertion si l'unité de canule n'est pas insérée.

Risque d'infection

Les composants usagés comportent un risque d'infection.

Éliminez l'unité de canule en toute sécurité et en veillant à ce que l'aiguille-guide ne porte préjudice à l'intégrité physique de personne.

REMARQUE

- Avant d'entreposer le dispositif d'insertion, assurez-vous qu'**aucune** unité de canule ne se trouve dans le dispositif d'insertion.
- Ne conservez jamais le dispositif d'insertion en position serrée. Un mauvais stockage pourrait entraîner une diminution de la tension du ressort, ce qui nuirait au bon fonctionnement du dispositif d'insertion.
- Vérifiez à intervalles réguliers si le système de micropompe présente des dommages palpables ou visibles. Cela s'applique notamment si les composants du système sont tombés

ou ont été exposés à des contraintes mécaniques particulières.

4.2.2 Remplissage du réservoir avec de l'insuline

Veillez à disposer non seulement d'une unité de réservoir, mais aussi d'un flacon d'insuline 100 U et de désinfectant, comme un tampon stérile imbibé d'alcool.

- Utilisez et conservez l'insuline conformément aux instructions du fabricant et respectez la date d'expiration.
- Utilisez le réservoir immédiatement après le remplissage.
- Une température trop basse de l'insuline ou du système de micropompe est susceptible de provoquer une occlusion.
- Assurez-vous d'éliminer les éventuelles bulles d'air du réservoir lors du remplissage.

**AVERTISSEMENT**

- Utilisez la micropompe uniquement à des fins d'administration d'insuline 100 U à action rapide.
- La connexion d'un réservoir vide avec la micropompe (notamment à des fins de formation) entraîne néanmoins l'affichage d'une administration d'insuline (débit de base et administrations du bolus) bien qu'aucune dose d'insuline ne soit administrée en raison du réservoir vide.
- Veillez à amener l'insuline à température ambiante avant de remplir le réservoir. En cas d'usage d'insuline

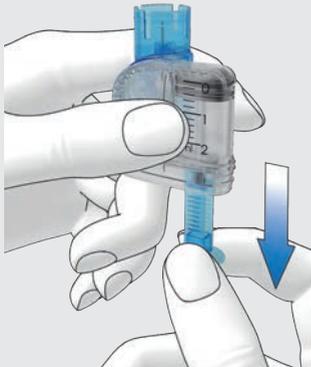
qui n'est pas à température ambiante, son volume est susceptible d'augmenter. Cela peut entraîner une imprécision de l'administration d'insuline.

1 Désinfectez la partie supérieure du flacon d'insuline à l'aide d'un tampon stérile imbibé d'alcool. Laissez sécher la partie supérieure désinfectée du flacon d'insuline.

2 Déballez la nouvelle unité de réservoir de l'emballage.

3 Retirez le film protecteur de la pile avec précaution pour activer la pile.

4



Saisissez la partie ronde de la poignée et tirez-la vers le bas dans le sens de la flèche afin de remplir le réservoir d'air.

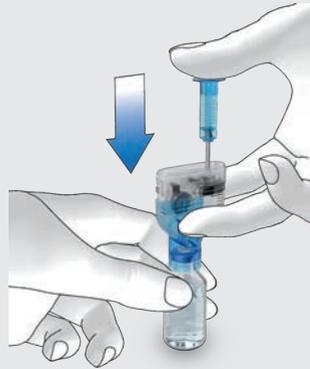
Remplissez le réservoir du volume d'air correspondant au volume d'insuline dont vous souhaitez ultérieurement remplir le réservoir.

REMARQUE

- Le réservoir doit être rempli au minimum à 80 U.
- La quantité de remplissage maximale du réservoir s'élève à 200 U (2,0 mL).
- Veillez à ne pas toucher l'aiguille du réservoir. Vous risqueriez de vous blesser.

5 Positionnez le flacon d'insuline sur une surface plane et immobile (p. ex. une table) et maintenez-le en place. Positionnez le dispositif de remplissage sur le flacon. Enfoncez le dispositif de remplissage jusqu'à son emboîtement audible.

6



Enfoncez entièrement le capuchon de maintien vers le bas afin de remplir le flacon d'insuline d'air.

7 Retournez l'unité de réservoir avec le flacon d'insuline de telle sorte que le flacon se trouve au-dessus du réservoir.

8



Tirez lentement la poignée vers le bas dans le sens de la flèche pour remplir le réservoir d'insuline.

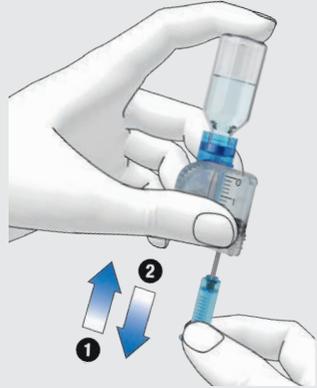
Veillez si possible à ce que le réservoir présente aussi peu de bulles d'air que possible.

9 Inclinez le réservoir à différents angles et vérifiez-le pour vous assurer de la présence d'aussi peu de bulles d'air que possible.

Afin de retirer les bulles d'air du réservoir, maintenez-le en position inclinée.

Tapotez le réservoir plusieurs fois avec précaution.

10



Enfoncez lentement la poignée dans le sens indiqué par la flèche **1**, vers le haut, afin de retirer les bulles d'air du réservoir.

Tirez ensuite lentement la poignée vers le bas, dans le sens indiqué par la flèche **2**, jusqu'à atteindre une nouvelle fois le niveau de remplissage du réservoir d'insuline souhaité.

AVERTISSEMENT



Risque de préjudice grave

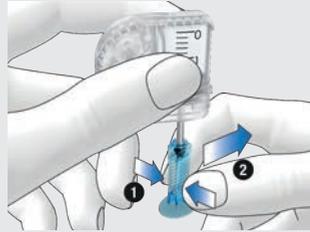
La présence de bulles d'air peut entraîner une administration d'insuline incorrecte. Des bulles d'air peuvent subsister dans l'insuline ou adhérer aux surfaces internes du réservoir. Les bulles d'air de même taille ou de taille supérieure à la bulle d'air reproduite sous la forme d'un cercle bleu dans l'illustration ci-dessus doivent être éliminées. Vous devez remplacer le réservoir s'il est impossible d'éliminer ces bulles d'air.

- 11** Enlevez le dispositif de remplissage du réservoir en le retirant latéralement. Éliminez le dispositif de remplissage conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

AVERTISSEMENT

Veillez à exclure toute blessure de tiers lors de l'élimination.

12

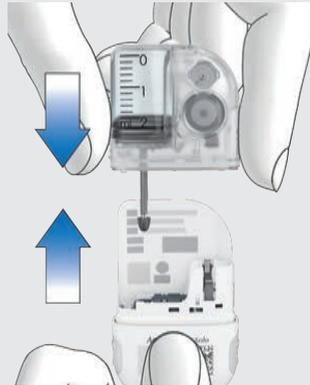


Pressez la poignée au niveau de la partie nervurée **1** et retirez-la de la tige filetée télescopique en la tirant sur le côté **2**. Éliminez la poignée.

4.2.3 Connexion du réservoir à la base de la pompe

- 1** Retirez le réservoir factice bleu de la base de la pompe.

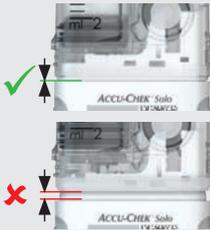
2



Emboîtez le réservoir rempli sur la base de la pompe jusqu'à ce que les deux éléments soient complètement connectés.

3 Une fois le réservoir et la base de la pompe correctement raccordés ensemble et que la pile est activée, la micropompe émet le son de démarrage. En l'absence de ce son, vérifiez si la pile est activée et répétez les étapes 1 à 3.

4



Veillez à l'absence d'espace entre le réservoir et la base de la pompe.

La base de la pompe et le réservoir ne sont correctement connectés que lorsque le son de démarrage est émis **et** que la base de la pompe et le réservoir sont bien connectés.

REMARQUE

- Ne forcez pas lors de la connexion de la base de la pompe au réservoir.
- Veillez à ce que l'orifice de ventilation de la micropompe reste toujours libre afin que la pile puisse continuer à fonctionner pleinement.
- Vérifiez si la pompe émet le son de démarrage lorsque la base de la pompe et le réservoir sont connectés (reportez-vous au chapitre *17.3 Sons*). Dans le cas contraire, reportez-vous au chapitre *15 Messages et dépannage*.

5



Lisez le niveau de remplissage du réservoir à l'aide des graduations figurant sur le réservoir.

Le réservoir figurant dans l'image ci-dessus est rempli entièrement de 2,0 mL (200 U). Lisez le niveau saisi aussi précisément que possible. Le niveau saisi servira à tous les calculs ultérieurs.

6 Servez-vous de la télécommande de gestion du diabète pour définir les unités d'insuline.

Capacité du réservoir :

Configurez le nombre d'unités d'insuline (par exemple, 200 U) avec laquelle vous avez rempli le réservoir.

Le volume de remplissage défini est prédéfini pour le prochain remplissage du réservoir.

Appuyez sur [Enregistrer](#).

4.2.4 Liaison de la télécommande de gestion du diabète et de la micropompe

Avant de pouvoir commander la micropompe à l'aide de la télécommande de gestion du diabète, une liaison doit être

établie entre les deux dispositifs. Le système de micropompe Accu-Chek Solo utilise la technologie sans fil *Bluetooth* Low Energy (*Bluetooth* LE) afin d'assurer l'échange sécurisé de données entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète.

Vous pouvez trouver le/les code(s) de pompe dans l'enveloppe située dans l'emballage du système de micropompe (kit de système) ou sur la face interne du couvercle de l'emballage de la micropompe.

Les réglages de liaison sont enregistrés dans les deux dispositifs dès que la télécommande de gestion du diabète et la micropompe sont liées afin de vous éviter de devoir répéter cette procédure.

Assurez-vous que la micropompe et la télécommande de gestion du diabète ne sont pas éloignées de plus de 2 mètres et veillez à l'absence d'obstacles. Veuillez consulter les remarques relatives aux éventuels problèmes de connexion entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe au chapitre *15.5 Dépannage général*. En cas d'arrêt ou d'interruption de la liaison radio entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe, la liaison est automatiquement rétablie dès que les deux dispositifs se trouvent à une portée suffisante l'un de l'autre.

En présence de plusieurs micropompes à portée de la télécommande de gestion du diabète, vous devez sélectionner le numéro de série de la micropompe à partir d'une liste qui s'affiche.

REMARQUE

Chaque base de la pompe peut être uniquement reliée **une seule fois** à une télécommande de gestion du diabète. En cas d'utilisation d'une télécommande de gestion du diabète autre que celle que vous utilisiez auparavant, notamment un dispositif de recharge, cette télécommande ne peut pas être liée à la micropompe utilisée jusqu'ici. Vous devez ensuite utiliser une nouvelle base de la pompe.

1



Placez la télécommande de gestion du diabète à proximité de la micropompe pour établir la liaison radio.

Appuyez sur **Suivant**.

La télécommande de gestion du diabète établit une liaison radio avec la micropompe. Patientez un moment.

2 Identifier la micropompe :

Appuyez sur **Scanner le code de liaison**.

3



Orientez la caméra de la télécommande de gestion du diabète sur le code de liaison de la base de la pompe. Tenez la télécommande de gestion du diabète de sorte que le code de liaison apparaisse en entier. Lorsque le code de liaison a été détecté un son est émis et le remplissage de l'aiguille du réservoir est requis.

Saisie manuelle du code de la pompe

En cas d'impossibilité de scanner le code de liaison, le code de pompe peut être saisi manuellement.

Vous pouvez trouver le/les code(s) de pompe dans l'enveloppe située dans l'emballage du système de micropompe (kit de système) ou sur la face interne du couvercle de l'emballage de la micropompe.

4

Identifier la micropompe :

Si aucun son n'est émis, le code de liaison n'a pas été détecté.

Appuyez sur  pour revenir à l'affichage **Identifier la micropompe**.

Appuyez sur **Saisir le code de pompe**.

5

Sélectionner le numéro de série pompe :

Si plusieurs micropompes sont à portée, appuyez sur le numéro de série correspondant à votre micropompe.

6

Saisir le code de pompe :

Appuyez sur **Saisir ici** et saisissez le code de pompe par l'intermédiaire du clavier.

En cas de réussite de la liaison, un son est émis.

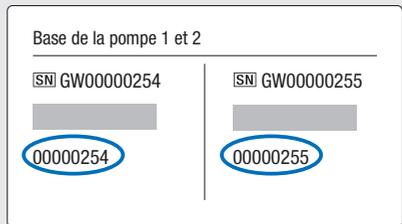
Appuyez sur **Terminé**.

REMARQUE

L'échec d'exécution de la connexion de la micropompe et de la télécommande de gestion du diabète risque de rendre la micropompe inutilisable.

Le numéro de série de la micropompe est indiqué sur l'étiquette du couvercle arrière de la pompe et sur l'étiquette de l'emballage à côté de l'icône **SN**.

Exemple de code de pompe :



4.2.5 Remplir l'aiguille du réservoir

AVERTISSEMENT



Risque d'hypoglycémie (niveau de glucose faible)

Assurez-vous que la micropompe n'est pas fixée à votre corps. Une administration d'insuline incontrôlée est susceptible de se produire. Ne remplissez jamais la micropompe lorsqu'elle est fixée à votre corps.

1 Préparer le remplissage :

Appuyez sur la languette du support de pompe pour dissocier la micropompe et retirez la pompe de l'unité de perfusion. Tenez la pompe en veillant à incliner l'aiguille du réservoir vers le haut. Pour remplir, appuyez sur .

2



Observez l'orifice de l'aiguille du réservoir lors du remplissage.

L'aiguille du réservoir est remplie lorsqu'une goutte d'insuline se forme à la pointe de l'aiguille.

3 Attendre la goutte d'insuline :

Appuyez sur **OK** une fois que vous distinguez une goutte d'insuline au niveau de l'aiguille du réservoir.

En **l'absence** d'une goutte d'insuline visible à la pointe de l'aiguille après 2 minutes, appuyez sur **Interrompre**.

REMARQUE

- Le réservoir est encore rempli d'une quantité excessive d'air lorsque vous ne voyez aucune goutte d'insuline apparaître à la pointe de l'aiguille après 2 minutes maximum. Vous devez utiliser un nouveau réservoir si aucune goutte d'insuline n'est visible, même après une deuxième tentative de remplissage.

- En cas d'activation de la touche **Interrompre** ou d'absence de saisie, un message d'information s'affiche après 2 minutes et indique que le remplissage a échoué. Vous avez alors la possibilité de remplacer le réservoir ou de redémarrer le remplissage.
- L'icône  est désactivée au cours du remplissage.

4.2.6 Fixation de la micropompe

Pour que la micropompe soit bien fixée au support de pompe, les logements de fixation de la micropompe doivent être placés dans les ergots du support de pompe.

Ergot sur la face supérieure du réservoir



Ergot sur la face inférieure de la base de la pompe



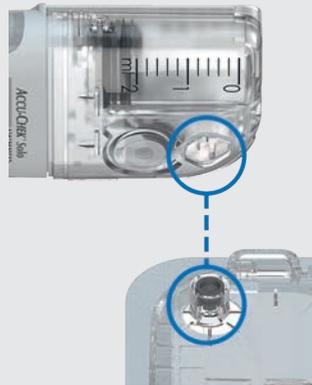
AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la micropompe et le support de pompe sont bien intacts avant de fixer la micropompe au support de pompe. Toute déformation ou fissure engendre un risque de fuite du système de micropompe et vous risquez alors de présenter une hyperglycémie.

REMARQUE

- Vérifiez la zone corporelle sur laquelle est fixée la bande adhésive de l'unité de perfusion au moins 1 fois par jour.
- En cas d'emboîtement fréquent ou erroné de la micropompe dans l'unité de perfusion (support de pompe et canule), le système de micropompe peut ne plus être étanche.

1



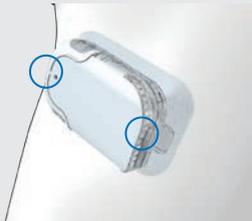
Tenez la micropompe de manière à ce que l'aiguille du réservoir se trouve au-dessus de l'extrémité grise de la canule du support de pompe.

2



Maintenez la micropompe droite et parallèle au support de pompe. Tournez la micropompe avec précaution pour la mettre en place. Vous pouvez appuyer légèrement sur le couvercle de la pompe pour vous assurer que l'aiguille du réservoir reste dans l'extrémité de la canule du support de pompe. Essayez d'éviter les mouvements de bascule. Après un huitième de tour (environ 45 degrés), la micropompe s'enclenche de manière audible dans les ergots avant et arrière du support de pompe.

3



Inspectez les ergots à l'avant et à l'arrière du support de pompe pour vous assurer que la micropompe est correctement enclenchée.

La micropompe est désormais prête à administrer l'insuline.

4 *Fixer la micropompe :*

Appuyez sur **Suivant**.

Une quantité d'insuline réduite est administrée pour remplir la canule souple.

4.2.7 Activation du profil de débits de base

Assistant de configuration > Fixer la micropompe > Activer le profil de débits de base

Vous pouvez activer le profil de débits de base défini après avoir achevé toutes les préparations d'une première utilisation de la micropompe.

Après avoir activé le profil de débits de base, la configuration du système de micropompe est achevée. Le débit de base est administré et vous pouvez utiliser d'autres fonctions du système.

Conformez-vous aux réglages des profils de débits de base définis par votre professionnel de santé. D'autres informations sur la programmation d'un profil de débits de base sont disponibles au chapitre 3.3 *Programmation d'un profil de débits de base*.

1 *Administrer insuline :*

Appuyez pour confirmer sur la touche insuline verte  de la télécommande de gestion du diabète.

2



Le profil de débits de base actif apparaît dans l'affichage de l'état.

4.3 Arrêt et démarrage de la micropompe

Dans le menu principal, vous pouvez interrompre l'administration d'insuline ou la reprendre en appuyant sur les touches **Arrêt**  et **Démarrer** .

Consultez votre professionnel de santé pour savoir quand et pendant combien de temps vous pouvez interrompre l'administration d'insuline.

REMARQUE

En cas d'interruption de l'administration d'insuline, vérifiez votre niveau de glucose. Administrez si besoin la quantité d'insuline manquante à l'aide d'une seringue ou d'un stylo à insuline, notamment si :

- vous arrêtez l'utilisation de la pompe ou la mettez de côté pendant une durée prolongée,
- un problème technique est survenu au niveau de la pompe,

- l'unité de canule/perfusion est obstruée,
- le réservoir ou l'unité de perfusion n'est pas étanche,
- l'unité de perfusion s'est détachée du site de perfusion.

Arrêt de l'administration d'insuline

1 *Menu principal :*

Appuyez sur **Arrêt** .

2 *Information - Arrêter l'administration d'insuline ? :*

Appuyez sur **Oui**.

Tant que la micropompe est en mode STOP, elle émet le son d'interruption chaque heure pour vous rappeler qu'aucune dose d'insuline n'est en cours d'administration.

AVERTISSEMENT

Si vous ne parvenez pas à arrêter la micropompe, retirez la micropompe de l'unité de perfusion ou décollez de la peau la bande adhésive de l'unité de perfusion et de la micropompe.

REMARQUE

Un arrêt de la micropompe entraîne l'interruption de toute administration d'insuline. Tous les bolus en cours sont interrompus. Le profil de débits de base sélectionné est interrompu jusqu'à ce que la micropompe soit redémarrée.

Démarrage de l'administration d'insuline



Appuyez sur l'icône  dans l'affichage de l'état pour redémarrer la micropompe.

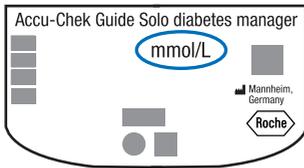
ou

Dans le menu principal, appuyez sur **Démarrer** .

Vous êtes prié(e) à l'étape suivante d'activer le profil de débits de base. La micropompe redémarre après avoir appuyé sur la touche insuline brillant en vert pour confirmer.

5 Mesure ou saisie du niveau de glucose

Les valeurs de glucose peuvent être indiquées dans deux unités de mesure différentes (mmol/L ou mg/dL). La même télécommande de gestion du diabète est donc fournie en deux versions différentes. Vérifiez si la télécommande de gestion du diabète affiche l'unité de mesure à laquelle vous êtes habitué(e). Vous trouverez l'unité de mesure affichée par la télécommande de gestion du diabète au dos de cette dernière. Si vous ne savez pas quelle est l'unité de mesure qui vous convient, veuillez consulter un professionnel de santé.



REMARQUE

- Vous ne pouvez pas modifier l'unité de mesure de la télécommande de gestion du diabète. Adressez-vous au service clients si la mauvaise unité de mesure figure au dos.
- N'utilisez jamais une télécommande de gestion du diabète indiquant une unité de mesure incorrecte. Ceci risque de conduire à de mauvaises décisions thérapeutiques et d'entraîner de graves effets néfastes pour la santé.
- Vous avez besoin d'une télécommande de gestion du diabète, d'une bandelette réactive, d'un autopiqueur et d'une cartouche de lancettes.

- Commencez par configurer la télécommande de gestion du diabète avant de mesurer votre glycémie pour la première fois.
- Lisez la notice d'utilisation des bandelettes réactives. Vous trouverez dans la notice d'utilisation de plus amples informations à propos de la conservation, de l'exactitude et de la précision des valeurs de glucose et des causes possibles d'obtention de valeurs de glucose erronées.

5.1 Réalisation d'une mesure de glycémie

! AVERTISSEMENT

- Une mesure de glycémie erronée est susceptible d'entraîner l'obtention de valeurs de glucose erronées et donc de mauvaises recommandations thérapeutiques ayant de graves conséquences sur la santé.
- Un site de perfusion souillé est susceptible de provoquer des valeurs de glucose erronées et des infections. Lavez-vous les mains ainsi que le site de perfusion à l'eau chaude et au savon. Rincez-vous les mains à l'eau claire. Puis, séchez-vous les mains ainsi que le site de perfusion avec soin.
- La télécommande de gestion du diabète est uniquement conçue pour une mesure effectuée à partir de sang capillaire frais prélevé à l'extrémité du doigt.

REMARQUE

- Vous ne pouvez procéder à aucune mesure de glycémie au cours du chargement de la télécommande de gestion du diabète.
- Vous disposez d'environ 2 minutes pour appliquer une goutte sur la bandelette réactive lorsque la télécommande de gestion du diabète vous y invite. La télécommande de gestion du diabète s'éteint si vous n'appliquez aucune goutte de sang au cours de cette durée.
- Lors de l'insertion d'une bandelette réactive, l'éclairage de la fente d'insertion de la bandelette réactive s'active afin de vous permettre d'utiliser aussi le dispositif dans l'obscurité.
- N'utilisez que des bandelettes réactives Accu-Chek Guide pour la mesure de glycémie.

1 Lavez-vous les mains à l'eau chaude et au savon et rincez-les soigneusement. Séchez-vous soigneusement les mains à l'aide d'une serviette propre avant de prélever du sang.

2 Vérifiez la date de péremption indiquée sur le tube de bandelettes réactives à côté du symbole .

Utilisez uniquement des bandelettes réactives dont la date de péremption n'est pas dépassée.

REMARQUE

- Une fois la télécommande de gestion du diabète entièrement éteinte (pas en mode Veille), mettez-la en marche. Maintenez enfoncée la touche Marche/Arrêt située sur la partie supérieure de la télécommande de gestion du diabète jusqu'à la mise en marche de la télécommande de gestion du diabète.
- N'insérez pas la bandelette réactive dans la fente d'insertion de la bandelette réactive tant que vous n'avez pas mis la télécommande de gestion du diabète en marche et que l'affichage de l'état n'apparaît pas.

3



Une fois la télécommande de gestion du diabète éteinte, mettez-la en marche. Insérez la bandelette réactive dans la fente d'insertion de la bandelette réactive de la télécommande de gestion du diabète en suivant le sens de la flèche. La LED de la fente d'insertion de la bandelette réactive s'allume. Un son est émis lorsque la tonalité pour la mesure de glycémie est activée.

4 Appliquer une goutte :

L'affichage **Appliquer une goutte** apparaît. La bandelette réactive est prête pour la mesure.

REMARQUE

- Veillez à ne laisser pénétrer aucun liquide dans la fente d'insertion de la bandelette réactive de la télécommande de gestion du diabète.
- Retirez la bandelette réactive en cas d'erreur de bandelette réactive et répétez la mesure de glycémie à l'aide d'une nouvelle bandelette réactive.
- N'appliquez une goutte de sang sur la bandelette réactive que lorsque la bandelette réactive se trouve dans la fente d'insertion de la bandelette réactive et que l'affichage **Appliquer une goutte** apparaît.
- La présence d'une bandelette réactive dans la télécommande de gestion du diabète entraîne la désactivation de l'écran tactile et des touches, y compris de la touche Marche/Arrêt. Les touches sont réactivées dès le retrait de la bandelette réactive ou l'achèvement de la mesure.

5

Effectuez une piqûre sur le côté de l'extrémité du doigt à l'aide de l'autopiqueur.

- 6** Pour faciliter la formation d'une goutte de sang, massez votre doigt de la base vers l'extrémité en exerçant une légère pression.

7

Mettez la goutte de sang en contact avec le bord avant jaune de la bandelette. N'appliquez pas de sang sur la partie supérieure de la bandelette réactive.

- 8** Retirez votre doigt de la bandelette réactive lorsque l'écran affichant un cercle de progression apparaît. La mesure de glycémie démarre une fois que la bandelette réactive a aspiré suffisamment de sang.

5 MESURE OU SAISIE DU NIVEAU DE GLUCOSE

9 Valeurs de glucose :

La valeur de glucose est alors affichée et sauvegardée.

Un son est émis lorsque la tonalité pour la mesure de glycémie est activée.

Appuyez sur **OK**.

REMARQUE

- La valeur de glucose peut désormais être utilisée pendant 15 minutes pour obtenir un conseil bolus.
- Réalisation d'une mesure de glycémie : Si l'affichage du test de contrôle avec le flacon apparaît à l'écran avec votre valeur de glucose, une erreur est survenue.
 - Ne prenez aucune mesure sur la base de la valeur de glucose.
 - Éliminez la bandelette réactive et répétez la mesure de glycémie avec une nouvelle bandelette réactive.

10



L'affichage **Valeur de glucose détaillée** apparaît après environ 3 secondes.

Veillez suivre les instructions indiquées au paragraphe suivant si vous souhaitez ajouter des informations (**Heure de mesure**, **Glucides**, **Événements de santé**, **Note**) à la valeur de glucose.

Si vous souhaitez achever la mesure de glycémie sans ajouter d'informations ni administrer de bolus, appuyez sur **Terminé**.

Si vous souhaitez administrer un bolus, appuyez sur **Bolus** après avoir ajouté toutes les informations nécessaires.

REMARQUE

- Vous pouvez modifier ultérieurement les informations ajoutées au menu **Mes données**.
- Vous ne pouvez plus modifier ces informations en cas de calcul d'un conseil bolus sur la base des informations ajoutées relatives aux événements de santé et à la quantité de glucides.

11 Appuyez sur l'éjecteur de bandelette réactive pour retirer la bandelette réactive usagée. À titre alternatif, vous pouvez retirer la bandelette réactive usagée de la fente d'insertion de la bandelette réactive sans vous servir de l'éjecteur de bandelette réactive.

Éliminez la bandelette réactive usagée conformément à la réglementation locale en vigueur.

5.1.1 Ajout d'informations

Vous pouvez enregistrer des informations complémentaires relatives à une valeur de glucose afin de décrire certains événements survenus en rapport avec cette valeur de glucose ou d'indiquer des caractéristiques particulières de la valeur de glucose.

En outre, si vous utilisez la fonction de conseil bolus, consultez les informations données au chapitre 7 *Conseil bolus*.



AVERTISSEMENT

Des saisies erronées de quantités de glucides ou d'événements de santé sont susceptibles d'entraîner des conseils bolus erronés.

Saisie de l'heure de mesure

Vous pouvez attribuer une heure de mesure précise à chaque mesure de glycémie. Ces informations peuvent s'avérer ultérieurement utiles pour identifier un schéma d'évolution de votre niveau de glucose.

1 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur [Heure de mesure](#).

2 Heure de mesure :

Appuyez sur l'heure de mesure souhaitée (p. ex. [Avant le repas](#)).

Appuyez sur [Enregistrer](#).

Saisie des glucides

Il est recommandé d'enregistrer la quantité de glucides que vous souhaitez ingérer, lorsque vous mesurez votre glycémie en rapport avec un repas.

En cas d'utilisation de la fonction de conseil bolus, la quantité de glucides saisie est utilisée pour le calcul des quantités d'insuline dont vous avez besoin.

3 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur [Glucides](#).

4 Glucides :

Réglez la quantité de glucides ingérés. Vous pouvez également indiquer la quantité de glucides à l'aide du clavier à chiffres. Pour ce faire, appuyez sur .

Appuyez sur [Enregistrer](#).

Configuration des événements de santé

Les événements de santé fournissent des informations à propos de votre état de santé ou de vos activités actuels.

Le conseil bolus est adapté à hauteur du pourcentage que vous aurez défini après avoir configuré le conseil bolus et avoir sélectionné un événement de santé.

Abordez les ajustements relatifs aux événements de santé avec votre professionnel de santé qui vous aidera à définir le pourcentage approprié pour ces modifications.

5 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur [Événements de santé](#).

6 Événements de santé :

Sélectionnez entre 1 et 4 événements de santé maximum. Appuyez sur les événements de santé correspondants.

Appuyez sur [Enregistrer](#).

5 MESURE OU SAISIE DU NIVEAU DE GLUCOSE

7 Événements de santé :

En cas de sélection de plus d'un événement de santé, saisissez un pourcentage total pour les événements de santé sélectionnés.

Appuyez sur [Enregistrer](#).

Saisie d'une note

Vous pouvez saisir une note personnelle (maximum 280 caractères) qui sera enregistrée avec la valeur de glucose.

8 Appuyez sur [Note](#) dans le menu [Valeur de glucose détaillée](#). Saisissez une note pour l'enregistrer avec cette saisie.*

Appuyez sur [Terminé](#).

* La fonction de note peut ne pas être disponible dans toutes les langues.

9 Remarque :

Saisissez une note pour l'enregistrer avec cette saisie.

Appuyez sur [Terminé](#).

Saisie d'insuline basale (mode injection)

En mode injection, vous avez la possibilité d'enregistrer dans la télécommande de gestion du diabète les quantités d'insuline basale que vous vous injectez. Le plus simple consiste à l'effectuer lorsque vous mesurez votre glycémie. Veuillez noter que la quantité d'insuline basale que vous avez saisie n'a aucune influence sur les calculs du conseil bolus.

10



Valeur de glucose détaillée :

Si la télécommande de gestion du diabète n'est pas liée avec la micropompe (mode injection) : Appuyez sur [Insuline basale](#).

11 Insuline basale :

Réglez la quantité souhaitée d'insuline basale.

Appuyez sur [OK](#).

5.1.2 Évaluation des valeurs de glucose

Les valeurs de glucose reflètent le niveau de glucose actuel. Les valeurs de glucose sont notamment influencées par le type d'alimentation, la prise de médicaments, l'état de santé, le stress et l'activité physique.

Certaines substances peuvent perturber la valeur de glucose. Elles peuvent alors entraîner l'obtention de valeurs de glucose faussement élevées ou basses. De plus amples informations à ce sujet sont disponibles dans la notice d'utilisation des bandelettes réactives.

⚠ AVERTISSEMENT

- Si votre valeur de glucose est très élevée, mesurez les cétones. Si le test est positif et que vous présentez les symptômes d'une acidocétose (maux de tête, nausées), adressez-vous directement à un professionnel de santé ou au service des urgences.
- Si la valeur de glucose ne correspond pas à votre état, répétez la mesure de glycémie afin d'exclure toute valeur de glucose erronée. Si la valeur de glucose ne correspond pas à votre état de manière récurrente, vérifiez les points de contrôle indiqués au paragraphe *Causes de valeurs de glucose douteuses* du présent chapitre.

REMARQUE

Ne modifiez pas votre traitement sur la base de valeurs de glucose individuelles.

5.1.3 Codage couleur des valeurs de glucose

Un point de couleur apparaît à droite de la valeur de glucose à l'affichage **Valeur de glucose détaillée**. La couleur du point indique si la valeur de glucose du test pour la plage horaire respective est supérieure, inférieure ou dans l'objectif glycémique. La couleur se réfère aux limites d'avertissement et objectifs personnalisés des différentes plages horaires.

Aperçu de la signification des couleurs :

Couleur du point	La valeur de glucose est
 Bleu, Hyper	supérieur à votre limite d'avertissement d'hyperglycémie. Il est vivement recommandé de vérifier les cétones et de mesurer votre glycémie plus fréquemment.
 Bleu	supérieur à votre objectif glycémique mais inférieur à votre limite d'avertissement d'hyperglycémie.
 Vert	dans votre objectif glycémique.
 Jaune	inférieur à votre objectif glycémique, mais supérieur à votre limite d'avertissement d'hypoglycémie.
 Rouge, Hypo	inférieur à votre limite d'avertissement d'hypoglycémie. Ingérez immédiatement une quantité suffisante de glucides à action rapide.

Réglage des limites d'avertissement : Vous pouvez régler les limites d'avertissement supérieure (Hyper) et inférieure (Hypo) dans les réglages, voir chapitre *11.1 Limites d'avertissement*.

Réglage des objectifs glycémiques : Vous pouvez régler la limite supérieure et inférieure de votre objectif glycémique pour chaque plage horaire dans les réglages, voir chapitre *7.1.3 Modification des réglages des plages horaires*.

Le fait de connaître les symptômes liés à un niveau de glycémie bas ou élevé vous permet de mieux interpréter les valeurs de glucose et de savoir ce qu'il convient de faire.

Un niveau de glycémie bas se caractérise notamment par les symptômes suivants : Anxiété, tremblements, transpiration, maux de tête, augmentation de l'appétit, sensation de vertige, pâleur cutanée, fatigue, modifications soudaines de l'humeur ou irritabilité, difficultés à se concentrer, maladresse, palpitations et/ou état confusionnel.

Un niveau de glycémie élevé se caractérise notamment par les symptômes suivants : Sensation de soif accrue, envie fréquente d'uriner, vision trouble, somnolence, douleurs/crampes abdominales, nausée, sensation de vertige.

Bleu avec Hyper

Valeur de glucose - Point bleu avec Hyper :

16,9  mmol/L

Si la valeur de glucose dépasse la limite d'avertissement d'hyperglycémie, la télécommande de gestion du diabète émet l'avertissement *W-75 - Limite d'avertissement dépassée* avant l'affichage de la valeur de glucose. Suivez les consignes de l'avertissement et confirmez avoir lu l'avertissement en appuyant sur **OK** pour accéder à la valeur de glucose.

Point bleu avec mention **Hyper** :
La valeur de glucose dépasse la limite d'avertissement d'hyperglycémie.

Bleu

Valeur de glucose - Point bleu :

9,4  mmol/L

La valeur de glucose est supérieure à l'objectif glycémique de la plage horaire actuelle.

La valeur de glucose ne dépasse pas la limite d'avertissement d'hyperglycémie.

Vert

Valeur de glucose - Point vert :

5,9  mmol/L

La valeur de glucose est dans l'objectif glycémique de la plage horaire actuelle.

Jaune

Valeur de glucose - Point jaune :

3,8  mmol/L

La valeur de glucose est inférieure à l'objectif glycémique de la plage horaire actuelle.

La valeur de glucose n'est pas inférieure à la limites d'avertissement d'hypoglycémie.

Rouge avec Hypo

Valeur de glucose - Point rouge avec Hypo :



Si la valeur de glucose est inférieure à la limite d'avertissement d'hypoglycémie, la télécommande de gestion du diabète émet l'avertissement *W-80* - *Hypoglycémie* avant l'affichage de la valeur de glucose. Cet avertissement ne représente **pas** la valeur de glucose. Suivez les consignes de l'avertissement et confirmez avoir lu l'avertissement en appuyant sur **OK** pour accéder à la valeur de glucose.

Point rouge avec mention **Hypo** :

La valeur de glucose est inférieure à la limites d'avertissement d'hypoglycémie. Ingérez ou buvez immédiatement une quantité suffisante de glucides à action rapide.

Affichage LO

L'affichage **LO** signifie que la valeur de glucose se trouve en dehors de l'intervalle des valeurs.

REMARQUE

L'affichage **LO** indique que votre valeur de glucose est le cas échéant très faible.

Le fait de connaître les symptômes liés à un niveau de glycémie bas vous permet de mieux interpréter les valeurs de glucose et de savoir ce qu'il convient de faire.

Valeur de glucose - LO :

LO

La valeur de glucose est inférieure à l'intervalle de mesure de la télécommande de gestion du diabète. Si vous constatez un symptôme dû à un niveau de glycémie bas, procédez comme suit :

- Ingérez ou buvez immédiatement des glucides à action rapide, notamment du jus de fruit ou du dextrose.
- Répétez la mesure de glycémie, puis réalisez encore une mesure au cours de la prochaine demi-heure.
- Si votre hypoglycémie persiste, continuez à ingérer des glucides et adressez-vous à votre professionnel de santé.

Affichage HI

L'affichage **HI** signifie que la valeur de glucose se trouve en dehors de l'intervalle des valeurs.

REMARQUE

L'affichage **HI** indique que votre valeur de glucose est le cas échéant très élevée.

Le fait de connaître les symptômes liés à un niveau de glycémie élevé vous permet de mieux interpréter les valeurs de glucose et de savoir ce qu'il convient de faire.

Valeur de glucose - HI :

HI

La valeur de glucose est supérieure à l'intervalle de mesure de la télécommande de gestion du diabète. Veuillez procéder comme suit si vous remarquez l'un des symptômes courants d'un niveau de glycémie élevé :

- Répétez la mesure de glycémie et mesurez les cétones.
- Suivez les instructions de votre professionnel de santé.

5.1.4 Causes de valeurs de glucose douteuses

Vérifiez les points indiqués ci-dessous si la télécommande de gestion du diabète affiche des valeurs de glucose douteuses ou des messages d'erreur de manière répétée. Si vous ne pouvez pas répondre par Oui aux questions, veuillez corriger le point correspondant et répétez la mesure :

- Avez-vous réalisé la mesure de glycémie conformément au manuel d'utilisation ?
- Vous êtes-vous lavé les mains à l'eau chaude et au savon et les avez-vous bien séchées ?
- Avez-vous attendu l'affichage **Appliquer une goutte** avant d'appliquer une goutte de sang ?
- Avez-vous appliqué la goutte de sang immédiatement après sa formation ?
- Avez-vous réalisé la mesure de glycémie à la plage de températures autorisée ?

- Avez-vous utilisé la bandelette réactive immédiatement après son retrait hors du tube de bandelettes réactives ?
- Les bandelettes réactives sont-elles encore utilisables (voir étiquette sur le tube de bandelettes réactives à côté du symbole  ?
- Avez-vous respecté les conditions de stockage de la télécommande de gestion du diabète et des bandelettes réactives ?
- Le tube de bandelettes réactives est-il toujours resté correctement fermé ?
- Avez-vous tenu compte des sources d'erreur indiquées dans la notice d'utilisation des bandelettes réactives ?

Exécutez un test de contrôle si vous avez respecté tous les points suivants et continuez d'obtenir des valeurs de glucose douteuses ou des messages d'erreur.

Si vous doutez du fonctionnement conforme de la télécommande de gestion du diabète, adressez-vous au service clients.

5.2 Saisie de votre valeur glycémique

Si vous ne souhaitez pas mesurer votre glycémie à l'aide de la télécommande de gestion du diabète, vous pouvez saisir manuellement une valeur de glucose mesurée à l'aide d'un autre lecteur de glycémie, d'un système de mesure de glucose en continu* (CGM) ou d'un système flash de mesure de glucose* (FGM) destiné à la prise de décisions relatives au traitement du diabète à l'écran.

* Des échantillons de sang prélevés à l'extrémité du doigt sont nécessaires pour la prise de décisions portant sur la gestion du diabète lorsque les résultats ne correspondent pas aux symptômes ou aux attentes.

Veillez noter qu'une valeur de glucose ou un résultat obtenu par CGM/FGM n'est valide pour un conseil bolus qu'au cours des 15 premières minutes.

1 *Menu principal :*

Dans le menu principal, appuyez sur **Mesurer** .

2 *Information - Mesurer la glyc. ou saisir la valeur ? :*

Appuyez sur **Non**.

3



Saisissez la valeur de glucose mesurée au moyen de votre lecteur de glycémie par l'intermédiaire du clavier à chiffres. Appuyez sur **OK**.

4 *Valeur de glucose :*

Appuyez sur **OK**.

5 *Valeur de glucose détaillée :*

Veillez suivre les instructions indiquées au paragraphe *Ajout d'informations* aux pages précédentes si vous souhaitez ajouter des informations à la valeur de glucose saisie.

Si vous souhaitez achever la saisie de la valeur de glucose sans ajouter d'informations ni administrer de bolus, appuyez sur **Terminé**.

Si vous souhaitez administrer un bolus, appuyez sur **Bolus** après avoir ajouté toutes les informations nécessaires.

6 Administration d'un bolus

Un bolus correspond à la quantité d'insuline administrée en plus du débit de base afin de couvrir un apport en glucides ou de corriger un niveau de glucose élevé. Les recommandations du professionnel de santé, votre niveau de glucose, votre régime alimentaire et votre état de santé ainsi que le type et la durée de votre activité physique permettent de déterminer le type et la quantité de bolus.

Le traitement à l'insuline exige que vous soyez en mesure de comprendre et d'appliquer les principes de calcul du bolus conformément aux instructions du professionnel de santé.

REMARQUE

Lors de la mesure de glycémie et de l'administration du bolus, n'oubliez pas que, dans le cas d'une occlusion, vous pouvez accumuler jusqu'à 5 U avant qu'un message d'occlusion (M-24) ne se déclenche. Si l'occlusion se dissout soudainement, le bolus et l'insuline accumulés en raison de l'occlusion seront administrés. Vous risquez alors de présenter une hypoglycémie.

6.1 Administration manuelle d'un bolus

Vous pouvez administrer un bolus de manière manuelle ou à l'aide de la fonction de conseil bolus. Ce chapitre explique l'administration manuelle de différents types

de bolus. Il décrit par ailleurs les options d'interruption de l'administration du bolus.

6.2 Écran Données Bolus

The screenshot shows the 'Données Bolus' screen with the following fields and values:

- Bolus de correction:** 0,00 U (marked with a blue circle 1)
- Bolus de repas:** 0,00 U (marked with a blue circle 2)
- Quantité totale:** 0,00 U (marked with a blue circle 3)
- Type:** Standard (marked with a blue circle 4)

The screen also shows a status bar at the top with the time 07:00 and a battery icon. At the bottom, there is a 'Bolus' button.

- 1 Bolus de correction**
Appuyez sur ce champ de saisie pour saisir la quantité d'insuline requise afin de permettre le retour d'une valeur de glucose excessive dans l'objectif glycémique.
- 2 Bolus de repas**
Appuyez sur ce champ de saisie pour saisir la quantité d'insuline destinée à compenser l'apport en glucides contenus dans les aliments consommés.
- 3 Quantité totale**
Vous pouvez saisir la quantité totale du bolus dans ce champ de saisie. La quantité totale correspond à la somme du bolus de correction et du bolus de repas.

4

Type de bolus

Appuyez sur cet élément pour sélectionner l'un des types de bolus suivants : Bolus standard, bolus carré, bolus mixte, bolus direct, stylo/seringue à insuline.

Veillez noter ce qui suit à propos des données de bolus :

- Aucune quantité de bolus n'est indiquée lors de l'apparition de l'affichage [Données Bolus](#) pour la première fois. Vous devez donc saisir la quantité de bolus.
- La quantité totale du bolus est désactivée et ne peut pas être ajustée lorsque vous commencez par régler le **bolus de correction** ou le **bolus de repas**. La valeur est néanmoins mise à jour en conséquence.
- Veuillez tenir compte de ce qui suit lors de la saisie de la **quantité totale** :
 - Les champs de saisie du bolus de correction et du bolus de repas sont désactivés.
 - La valeur du bolus de correction est augmentée en conséquence en cas d'augmentation de la quantité totale. Un bolus de correction est toujours administré sous la forme d'un bolus standard ou d'une dose d'administration immédiate d'un bolus mixte.
 - La valeur éventuellement définie du bolus de repas est diminuée en conséquence en cas de réduction de la quantité totale. Le bolus de correction est réduit en conséquence dès que le bolus de repas atteint « 0 ».

6.3 Types de bolus

Vous pouvez choisir parmi les types de bolus « Bolus standard », « Bolus carré » ou « Bolus mixte » à l'écran [Données Bolus](#).

En outre, vous pouvez sélectionner un bolus direct ou un bolus à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

Bolus standard 

Le bolus standard administre en une seule fois toute la dose d'insuline programmée. Utilisez ce bolus pour les aliments contenant des glucides à action rapide, comme du jus de fruit ou du pain.

Utilisez le bolus standard lorsque vous souhaitez corriger un niveau de glucose élevé.

Bolus carré 

Avec le bolus carré, l'insuline de bolus n'est pas administrée en une fois mais au cours d'une période programmable.

Utilisez le bolus carré pour les repas à digestion lente, comme des aliments à base de glucides complexes ou à haute teneur en lipides et en protéines. Le bolus carré peut aussi s'avérer utile pour les repas s'étendant sur une durée prolongée (comme dans le cas d'un buffet).

Bolus mixte 

Le bolus mixte se compose de la combinaison d'un bolus standard et d'un bolus carré. Une partie du bolus est donc immédiatement administrée, tandis que l'autre partie est injectée au cours d'une durée programmable.

Utilisez ce bolus lors de repas composés de glucides à digestion lente et rapide, de

protéines et de lipides. Vous pouvez aussi utiliser ce bolus lors de repas s'étendant sur une durée prolongée.

Vous pouvez également utiliser ce type de bolus lorsque vous prévoyez de consommer des glucides à digestion lente, mais présentez un niveau de glucose élevé avant le repas. Vous programmez donc la dose d'administration immédiate pour corriger le niveau de glucose et la dose d'administration prolongée pour gérer les glucides.

Bolus direct

Un bolus direct est un bolus standard que vous pouvez programmer et administrer à l'aide des touches de bolus direct de la micropompe.

6.4 Programmation d'un bolus

Vous pouvez programmer un bolus de différentes manières. Démarrez en choisissant l'une des trois options suivantes.

1 Valeur de glucose > Bolus

Après avoir mesuré votre glycémie : À l'affichage **Valeur de glucose détaillée**, appuyez sur **Bolus**. Poursuivez avec l'étape 3.

Vous pouvez aussi procéder comme suit :

Affichage de l'état > Bolus

Dans l'affichage de l'état, appuyez sur **Nouveau bolus** .
ou

Menu principal > Bolus

Dans le menu principal, appuyez sur le menu **Bolus**.

2 Bolus :

Appuyez sur **Bolus manuel**.

3 Données Bolus :

Appuyez sur les champs de saisie correspondant à votre état pour saisir le bolus de correction, le bolus de repas ou la quantité totale.

4 Part d'insuline de repas :

Réglez la quantité souhaitée du bolus de repas.
Appuyez sur **OK**.

5 Part d'insuline de correction :

Réglez la quantité souhaitée du bolus de correction.
Appuyez sur **OK**.

6.4.1 Bolus standard

1 Données Bolus :

Le type de bolus **Standard** est défini par défaut dans les réglages d'usine.
Appuyez sur **Bolus**.

2 Administrer insuline - Administrer un bolus standard :

Vérifiez la quantité totale affichée.
Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur .

3



La micropompe administre le bolus standard. L'affichage de l'état accompagné de l'historique actuel du bolus apparaissent à l'écran.

Il est possible d'ajouter un bolus carré à un bolus standard déjà en cours.

6.4.2 Bolus carré

La durée de l'administration du bolus peut être programmée par intervalles de 15 minutes, jusqu'à un maximum de 24 heures. L'administration commence dès la confirmation du bolus. Tout au long de l'administration du bolus, la durée restante et la quantité résiduelle du bolus carré sont indiquées dans l'affichage de l'état.

Le bolus carré ne doit pas être utilisé pour la correction de valeurs de glucose. Vous ne pouvez donc pas sélectionner ce type de bolus si le bolus que vous avez programmé contient de l'insuline de correction.

1 Données Bolus :

Dans l'affichage **Données Bolus**, appuyez sur **Type**.

2 Type de bolus :

Appuyez sur **Bolus carré**.
Appuyez ensuite sur **OK**.

3 Bolus carré :

Appuyez sur **Durée**.

4 Durée :

Réglez les heures et les minutes de la durée du bolus carré.
Appuyez sur **OK**.

La durée réglée pour le délai d'administration est utilisée à titre de réglage par défaut pour la prochaine administration d'un bolus carré.

5 Bolus carré :

Appuyez sur **Bolus**.

6 Administrer insuline - Administrer un bolus carré :

Vérifiez la quantité totale affichée et la durée.

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur **✓**.

7



La micropompe administre le bolus carré. L'affichage de l'état accompagné de l'historique actuel du bolus apparaissent à l'écran.

Vous pouvez ajouter un bolus standard, un bolus carré ou un bolus mixte à un bolus carré actuellement administré.

6.4.3 Bolus mixte

La durée de la dose de bolus carré peut être programmée par intervalles de 15 minutes, jusqu'à un maximum de 24 heures. L'administration commence dès la confirmation du bolus.

Un bolus mixte peut être sélectionné uniquement si un bolus de repas a été programmé. La quantité immédiate du bolus ne peut pas être inférieure au bolus de correction. Les quantités d'insuline minimales pour la quantité immédiate et la quantité administrée de manière prolongée sont chacune de 0,1 U.

1 Données Bolus :

Dans l'affichage **Données Bolus**, appuyez sur **Type**.

2 Type de bolus :

Appuyez sur **Bolus mixte**.
Appuyez sur **OK**.

3 Bolus mixte :

Appuyez sur **Quantité immédiate** pour saisir la dose de bolus devant être immédiatement administrée. Vous pouvez également appuyer sur **Quantité bolus carré** pour saisir la dose de bolus devant être administrée de manière prolongée.

4 Quantité immédiate :

Réglez la quantité immédiate.
La quantité immédiate ne doit pas être inférieure à la dose d'insuline de correction réglée.
Appuyez sur **OK**.

5 Bolus mixte :

Après avoir réglé la quantité immédiate ou la quantité de bolus carré, l'autre quantité respective est automatiquement adaptée car la quantité totale est fixe.
Appuyez sur **Durée**.

6 Durée :

Réglez la durée d'administration du bolus carré.
Appuyez sur **OK**.

La durée réglée pour le délai d'administration est utilisée à titre de

réglage par défaut pour la prochaine administration d'un bolus mixte.

7 Bolus mixte :

Appuyez sur **Bolus**.

8 Administrer insuline - Administrer un bolus mixte :

Vérifiez la quantité totale, la quantité immédiate, la quantité du bolus carré et la durée affichées.

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur .

9



La micropompe administre le bolus mixte. L'affichage de l'état accompagné de l'historique actuel du bolus apparaissent à l'écran.

Il est possible d'ajouter un bolus carré à un bolus mixte déjà en cours. Vous pouvez ajouter un bolus standard ou un autre bolus mixte dès l'achèvement de l'administration de la dose immédiate d'un bolus mixte.

6.5 Bolus direct

Un bolus direct agit comme un bolus standard que vous pouvez programmer et administrer à l'aide des touches de bolus direct de la micropompe.

Le bolus direct permet l'administration discrète d'un bolus si la télécommande de gestion du diabète n'est pas disponible ou ne peut pas communiquer avec la micropompe. C'est notamment le cas lorsque le mode avion est activé.

La quantité de bolus peut uniquement être programmée par incréments distincts. L'incrément de bolus direct par défaut est de 0,2 U. Vous pouvez par conséquent configurer la quantité de bolus à 0,2 U, 0,4 U, 0,6 U, etc. Si nécessaire, vous pouvez modifier l'incrément de bolus direct à 0,5 U, 1,0 U ou 2,0 U.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous de connaître et également d'utiliser l'incrément de bolus direct réglé. En cas d'utilisation d'un incrément de bolus direct autre que celui voulu, une dose erronée d'insuline est administrée.

REMARQUE

- Consignez l'incrément que vous aurez réglé pour le bolus direct dans la référence rapide détachable se trouvant dans la couverture de ce manuel d'utilisation.

- Les bolus directs sont dans un premier temps, classés comme de l'insuline de correction dans la fonction de conseil bolus. Marquez les bolus directs dans le journal en tant que bolus de repas ou bolus de correction en fonction de leur objectif. Consignez la quantité de glucides ingérés dans le journal.

1



Maintenez les deux touches de bolus direct enfoncées pendant environ 3 secondes jusqu'à l'émission du son du bolus direct.

- 2 Appuyez simultanément sur les deux touches de bolus direct autant de fois que nécessaire jusqu'à la programmation de la quantité d'insuline souhaitée.

Pour achever la saisie, attendez environ 3 secondes sans appuyer sur les touches de bolus direct.

- 3 La micropompe émet le son de l'«*incrément de bolus direct*» pour chaque incrément de bolus direct programmé.

Assurez-vous que le retour acoustique des incréments de bolus direct correspond bien à la quantité d'insuline souhaitée.

- 4 Si le retour acoustique correspond à la quantité d'insuline désirée et que vous souhaitez administrer le bolus direct, appuyez sur les touches de bolus direct au même moment jusqu'à entendre un son.

REMARQUE

- Aucun bolus n'est administré et un son d'interruption de bolus est émis si vous ne confirmez pas le retour acoustique à l'étape 3 en appuyant sur les touches de bolus direct.
- Consignez les quantités d'insuline et de glucides correspondant au bolus direct dans le journal. Assurez-vous d'attribuer correctement le bolus de correction et de repas. Dans le cas contraire, les saisies de données ultérieures dans le journal ainsi que les futurs calculs du conseil bolus risquent d'être incorrects.

Exemple

Vous souhaitez administrer un bolus direct de 2,5 U :

- Pour un incrément de bolus direct de 0,5 U, vous devez donc appuyer 5 fois sur les touches de bolus direct pour programmer une quantité d'insuline de 2,5 U.

- Attendez environ 3 secondes pour achever la saisie.
- Vérifiez le retour acoustique de la micropompe.
- Si la quantité d'insuline programmée est correcte, appuyez sur les touches de bolus direct.
- La pompe émet le son d'exécution.

6.6 Administration d'un bolus à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline

Vous avez la possibilité de documenter les quantités d'insuline administrées dans l'affichage **Données Bolus** si vous souhaitez vous administrer un bolus à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

Les quantités d'insuline que vous aurez documentées sont enregistrées dans la télécommande de gestion du diabète. Les quantités d'insuline saisies sont de cet fait prises en compte dans le calcul de futurs conseils bolus. Ce qui améliore le résultat de calculs ultérieurs de conseils bolus.

1 *Données Bolus :*

Sélectionnez l'une des 3 possibilités de programmer un bolus indiquées au chapitre 6.4 *Programmation d'un bolus*. Procédez aux étapes correspondantes jusqu'à l'affichage de l'écran **Données Bolus**.

Appuyez sur **Type**.

2 *Type de bolus :*

Appuyez sur le type de bolus **Stylo/Seringue**.

3 *Données Bolus :*

Appuyez sur le champ de saisie souhaité. En cas de saisie de la **Quantité totale**, cette quantité d'insuline est toujours rapportée au bolus de correction.

4 *Quantité totale :*

Réglez la quantité d'insuline que vous souhaitez vous administrer par l'intermédiaire d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

Appuyez sur **OK**.

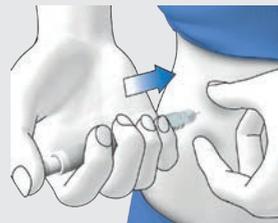
5 *Données Bolus :*

Appuyez sur **Bolus**.

6 *Information - Administrer un bolus :*

Une fois que la quantité totale à administrer est correcte, appuyez sur **OK**.

7



Injectez-vous les unités d'insuline à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

6.7 Interruption d'un bolus

Vous pouvez interrompre un bolus en appuyant sur l'icône  dans le menu principal et dans l'affichage de l'état.

Vous pouvez appuyer sur l'entrée [Interrompre bolus](#) dans le menu [Bolus](#). Vous pouvez interrompre un bolus ou tous les bolus en cours.



AVERTISSEMENT

Si vous ne parvenez pas à arrêter la micropompe, retirez la micropompe de l'unité de perfusion ou décollez de la peau la bande adhésive de l'unité de perfusion et de la micropompe.

REMARQUE

En cas d'interruption d'un bolus ayant déjà été entièrement administré, le message d'entretien M-77 s'affiche. En cas d'interruption de plusieurs boli, le message d'entretien M-77 n'est affiché que pour les boli en cours. Aucun message d'entretien n'est affiché pour l'ensemble des boli déjà entièrement administré. Vous pouvez consulter la quantité de bolus déjà entièrement administrée dans le menu [Mes données](#).

6.7.1 Interruption d'un seul bolus

1 Appuyez dans l'affichage de l'état ou dans le menu principal sur l'icône .

2 *Interrompre bolus :*

Appuyez sur le bolus que vous souhaitez interrompre.

3 *Information - Interrompre le bolus mixte ? :*

Si vous souhaitez interrompre le bolus immédiatement, appuyez sur [Oui](#).

4 *Avertissement - Bolus interrompu :*

L'avertissement W-38 s'affiche. Appuyez sur [OK](#) pour confirmer l'avertissement.

5 Le bolus a été interrompu et effacé de l'affichage de l'état.

6.7.2 Interruption de tous les bolus

1 *Affichage État :*

Appuyez dans l'affichage de l'état ou dans le menu principal sur l'icône .

2 *Interrompre bolus :*

Appuyez sur [Interrompre tous les boli](#).

3 *Information - Interrompre tous les boli ? :*

Appuyez sur [Oui](#).

4 *Avertissement - Bolus interrompu :*

L'avertissement W-38 s'affiche pour chaque bolus interrompu. Appuyez sur [OK](#) pour confirmer l'avertissement.

5 *Affichage État :*

Tous les bolus ont été interrompus et effacés de l'affichage de l'état.

6.8 Réglage du délai d'administration

Si vous présentez une digestion retardée (gastroparésie), il peut dans certains cas s'avérer utile de programmer l'administration d'un bolus après avoir commencé de manger. La fonction de réglage du délai d'administration du bolus permet de spécifier un délai entre la programmation du bolus et le début de son administration.

Discutez de l'utilisation de cette fonction avec votre professionnel de santé.

Pour pouvoir utiliser la fonction de délai d'administration, vous devez au préalable l'activer dans le menu *Réglages bolus*.

REMARQUE

La saisie d'un délai d'administration n'est pas possible si un bolus contient de l'insuline de correction. L'insuline de correction doit toujours être immédiatement administrée.

1 *Données Bolus :*

Sélectionnez l'une des 3 possibilités d'administrer un bolus indiquées au chapitre 6.4 *Programmation d'un bolus*. Procédez aux étapes correspondantes jusqu'à l'affichage du menu [Données Bolus](#).

Appuyez sur [Bolus](#).

2 *Bolus standard :*

Appuyez sur [Délai d'administration](#).

3 *Délai d'administration :*

Réglez le délai d'administration. Le délai d'administration peut être de 0, 15, 30, 45 ou 60 minutes.

Appuyez sur [OK](#).

4 *Bolus standard :*

Appuyez sur [Bolus](#).

5 *Administrer insuline - Administrer un bolus standard :*

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur [✓](#).

6

L'affichage de l'état accompagné de l'historique actuel du bolus et du délai d'administration défini apparaît à l'écran.

7 Conseil bolus

La fonction de conseil bolus a pour objectif de faire revenir votre niveau de glucose à l'objectif glycémique prévu par l'administration d'une quantité d'insuline déjà calculée. Le conseil bolus n'est néanmoins proposé que si vous l'avez configuré au préalable.

La fonction de conseil bolus de la télécommande de gestion du diabète se compose de deux éléments : Premièrement, une recommandation de bolus de correction en vue d'ajuster votre niveau de glucose s'il ne se situe pas dans l'objectif glycémique. Deuxièmement, une recommandation de bolus de repas couvrant les glucides de vos repas.

La suggestion du bolus de correction est positive lorsque votre niveau de glucose actuel est supérieur à votre objectif glycémique. Si le niveau de glucose est inférieur à la valeur cible et qu'un bolus de repas est simultanément suggéré, un bolus de correction négatif diminue la quantité d'insuline totale du conseil bolus.

Aucun conseil bolus n'est proposé si votre valeur de glucose est inférieure à la limite d'hypoglycémie. Au lieu de cela, il vous est recommandé d'ingérer une certaine quantité de glucides afin de faire revenir votre niveau de glucose dans l'objectif glycémique.

REMARQUE

La télécommande de gestion du diabète ne peut pas corriger une erreur de saisie.

- Des messages d'avertissement sont émis pour les saisies dépassant les éventuelles limites.
- Pour les saisies qui sont fausses mais toutefois probables (notamment puisqu'elles se trouvent dans l'intervalle d'acceptation), aucun avertissement n'est émis.
- L'insuline n'ayant pas été administrée par l'intermédiaire du système de micropompe peut uniquement être prise en compte dans le cadre du conseil bolus si vous l'avez auparavant saisie dans la télécommande de gestion du diabète.
- Une fois le conseil bolus configuré, vous pouvez si besoin modifier les réglages ou désactiver le conseil bolus.
- **Tous les réglages pour le conseil bolus sont supprimés lorsque vous désactivez un conseil bolus déjà configuré.**

Vous trouverez dans le glossaire des explications sur les termes suivants : plages horaires, objectif glycémique, sensibilité à l'insuline, ratio glucidique, augmentation après le repas, taille de l'en-cas, durée d'action et délai d'action. Familiarisez-vous avec ces termes. D'autres informations à ce sujet sont disponibles au chapitre 19 *Glossaire*.

7.1 Configuration du conseil bolus

Menu principal > Réglages > Réglages bolus

Après avoir activé la fonction de conseil bolus, vous devez configurer les réglages par défaut du ratio glucidique et de la sensibilité à l'insuline. Ces réglages par défaut sont repris pour l'ensemble des plages horaires. Puis, ces dernières sont ensuite configurées. Toutes les plages horaires ajoutées les unes aux autres donnent une durée de 24 heures. 5 plages horaires sont définies par défaut dans les réglages d'usine de la télécommande de gestion du diabète. Vous pouvez configurer jusqu'à 8 plages horaires.

Le conseil bolus utilise les plages horaires que vous avez déjà configurées lors de l'exécution de l'assistant de configuration. Vous pouvez si besoin modifier les réglages des plages horaires.

AVERTISSEMENT

Abordez au préalable les modifications prévues des réglages du conseil bolus avec votre professionnel de santé.

7.1.1 Plage horaire et objectif glycémique

1



Appuyez sur **Conseil bolus**.

2 *Information - Configurer le conseil bolus ? :*

Appuyez sur **Oui**.

3 *Première plage horaire :*

L'affichage de définition de la première plage horaire apparaît.

Appuyez sur **Heure de début** et **Heure de fin** l'une après l'autre pour saisir les heures de la première plage horaire.

Si vous ne souhaitez pas modifier les heures de début et de fin, appuyez sur **Terminé**.

L'icône  est désactivée.

4 *Heure de début :*

Réglez l'heure de début pour la première plage horaire.

Vous pouvez régler les minutes par intervalles de 15 minutes.

Appuyez sur **OK**.

5 *Heure de fin :*

Réglez l'heure de fin pour la première plage horaire.

Vous pouvez régler les minutes par intervalles de 15 minutes.

Appuyez sur **OK**.

6

07:00

Première plage horaire

Heure de début	06:00
Heure de fin	09:00

Les heures de début et de fin modifiées pour la première plage horaire s'affichent. Appuyez sur **Terminé**.

7

Objectif glycémique :

Appuyez sur **Limite supérieure** et **Limite inférieure** l'une après l'autre pour saisir les valeurs limites pour l'objectif glycémique.

Appuyez sur **Suivant** si vous ne souhaitez pas modifier les limites appliquées à l'objectif glycémique.

8

Limite supérieure :

Réglez la limite supérieure (par exemple, 10 mmol/L).

Appuyez sur **OK**.

9

Limite inférieure :

Réglez la limite inférieure (par exemple, 3,3 mmol/L).

10

07:00

Objectif glycémique

Limite supérieure	10,0 mmol/L
Limite inférieure	3,3 mmol/L

Ces objectifs glycémiques sont appliqués à toutes les plages horaires. Vous pouvez ultérieurement les modifier pour chaque plage.

Les limites actuellement réglées pour l'objectif glycémique sont affichées. Appuyez sur **Suivant**.

7.1.2 Réglages par défaut

1

Réglages par défaut :

Appuyez sur les champs de saisie pour le **ratio glucidique** et la **sensibilité à l'insuline** pour définir les réglages par défaut.

REMARQUE

La touche **Terminé** dans l'affichage **Réglages par défaut** est désactivée (grisée) tant que vous n'avez pas renseigné les champs **Ratio glucidique** et **Sensibilité à l'insuline**.

Exemple

Ratio glucidique :

1,00 U : 10 g

Dans cet exemple, une unité d'insuline couvre 10 g de glucides.

2 *Ratio glucidique :*

Réglez les unités d'insuline pour le ratio glucidique.

Appuyez sur **OK**.

3 *Ratio glucidique :*

Réglez la quantité de glucides pour le ratio glucidique.

Appuyez sur **OK**.

Exemple

Sensibilité à l'insuline :

1,00 U : 2,2 mmol/L

Dans cet exemple, une unité d'insuline permet une diminution de la valeur de glucose de 2,2 mmol/L.

4 *Sensibilité à l'insuline :*

Réglez les unités d'insuline pour la sensibilité à l'insuline (par ex. 1,00 U).

Appuyez sur **OK**.

5 *Sensibilité à l'insuline :*

Réglez la valeur de glucose pour la sensibilité à l'insuline (par ex. 2,2 mmol/L).

Appuyez sur **OK**.

6

Appuyez sur **Terminé**.

7 *Information - Copie des réglages en cours :*

Les réglages par défaut du ratio glucidique et de la sensibilité à l'insuline sont copiés pour l'ensemble des plages horaires.

Vous pouvez personnaliser les réglages pour chaque plage horaire.

Appuyez sur **OK**.

7.1.3 **Modification des réglages des plages horaires****1** *Plages horaires :*

Appuyez sur la plage horaire que vous souhaitez modifier.

Si vous ne souhaitez pas modifier les réglages copiés pour les autres plages horaires, appuyez sur **Terminé**. Passez au paragraphe *Événements de santé*.

2 *Configurer plage horaire :*

Appuyez sur **Heure de fin**.

REMARQUE

Vous ne pouvez modifier l'heure de début que pour la première plage horaire.

Vous pouvez modifier l'objectif glycémique, le ratio glucidique et la sensibilité à l'insuline pour chaque plage horaire.

3 *Heure de fin :*

Réglez l'heure de fin pour la plage horaire sélectionnée.

Appuyez sur **OK**.

4 *Configurer plage horaire :*

Appuyez sur **Suivant**.

5 *Objectif glycémique :*

Réglez les limites supérieure et inférieure.

Appuyez sur **Suivant**.

6

Appuyez sur **Terminé** si vous avez procédé aux réglages souhaités pour l'ensemble des plages horaires.

7.1.4 Événements de santé

Votre état de santé ou vos activités ont un effet sur votre niveau de glucose. Les

événements de santé sont pris en compte dans le calcul d'un conseil bolus.

Chaque événement de santé entraîne l'ajustement du conseil bolus à hauteur du pourcentage que vous avez défini. Un pourcentage positif (+) augmente la quantité de bolus, tandis qu'un pourcentage négatif (-) réduit la quantité de bolus.

Vous pouvez choisir parmi 5 événements de santé prédéfinis et 3 événements de santé personnalisés :

Exercice 1 🏃, Exercice 2 🏃, Stress 🧠, Maladie 🤒, Préménstruel 🩺, Personnalisé : Nom 1 - 3 ❤️

Vous pouvez aussi saisir ultérieurement des événements de santé.

Le pourcentage attribué à un événement de santé doit se trouver entre -50 % et +50 %. Vous pouvez modifier le pourcentage par intervalles de 5 %.

Exemple

Vous allez faire du jogging et définissez à cette fin un événement de santé personnalisé *Jogging* à un pourcentage de par exemple -20 %.

La quantité du bolus est réduite de 20 % lorsque vous sélectionnez l'événement de santé *Jogging* lors d'un calcul de bolus.

1 *Événements de santé :*

Appuyez sur l'événement de santé pour lequel vous souhaitez procéder à des réglages (par ex. **Stress**).

2 *Pourcentage :*

Saisissez un pourcentage pour l'événement de santé sélectionné.

Appuyez sur **Enregistrer**.

Répétez les étapes 1 et 2 pour régler le pourcentage d'autres événements de santé.

3 *Événements de santé :*

Si vous souhaitez configurer un événement de santé personnalisé, appuyez sur .

4 *Événement de santé personnalisé 1 :*

Appuyez sur  pour saisir un nom (par ex. jogging) pour l'événement de santé personnalisé.

5 *Pourcentage :*

Réglez le pourcentage pour l'événement de santé personnalisé.

Appuyez sur **Enregistrer**.

6

Appuyez sur **Terminé**.

7.1.5 Réglages du conseil bolus**1** *Réglages du conseil bolus :*

Appuyez sur **Augm. après repas**, **Taille de l'en-cas**, **Durée d'action** et **Délai d'action** pour ajuster les réglages correspondants.

La touche **Terminé** de l'affichage **Réglages du conseil bolus** est désactivée (grisée) tant que vous n'avez pas indiqué la taille de l'en-cas.

2 *Augm. après repas :*

Réglez la valeur de l'augmentation après le repas (par exemple, 3,3 mmol/L).

Appuyez sur **OK**.

3 *Taille de l'en-cas :*

Réglez la valeur de la taille de l'en-cas (par exemple, 12 g).

Appuyez sur **OK**.

4 *Durée d'action :*

Réglez les heures et les minutes de la durée d'action (par exemple, 3 heures, 30 minutes).

Appuyez sur **OK**.

5 *Délai d'action :*

Réglez les heures et les minutes du délai d'action (par exemple, 1 heure, 15 minutes).

Appuyez sur **OK**.

6

Réglages du conseil bolus	
Augm. après repas	3,3 mmol/L
Taille de l'en-cas	12 g
Durée d'action	3 h 30 min
Délai d'action	1 h 15 min

Appuyez sur **Terminé** pour fermer l'assistant de configuration.

7

Information - Configuration terminée :

Tous les réglages pour le calcul de conseils bolus sont désormais complets. Appuyez sur **OK**.

7.2 Modifications du conseil bolus et des plages horaires

7.2.1 Réglages du conseil bolus

Le présent paragraphe décrit la manière de modifier les valeurs d'augmentation après le repas, la taille de l'en-cas, la durée d'action et le délai d'action.

Menu principal > Réglages > Réglages bolus

1

Réglages bolus :

Appuyez sur **Réglages du conseil bolus**.

2

Réglages du conseil bolus	
Augm. après repas	3,6 mmol/L
Taille de l'en-cas	15 g
Durée d'action	3 h 15 min
Délai d'action	1 h 00 min

Appuyez sur les options correspondantes pour régler l'**Augm. après repas**, la **Taille de l'en-cas**, la **Durée d'action** et le **Délai d'action**.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez procédé à tous les réglages.

7.2.2 Pourcentages pour les événements de santé

1

Réglages bolus :

Appuyez sur **Événements de santé**.

2

Événements de santé :

Appuyez sur l'événement de santé pour lequel vous souhaitez procéder à des réglages (par ex. **Stress**).

3

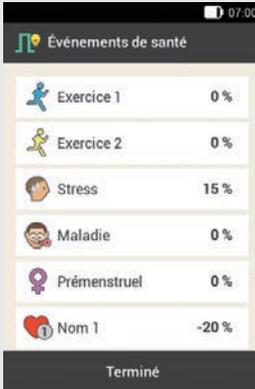
Pourcentage :

Saisissez un pourcentage pour l'événement de santé sélectionné.

Appuyez sur **Enregistrer**.

Répétez les étapes 2 et 3 pour régler le pourcentage d'autres événements de santé.

4



Les événements de santé sont affichés avec les pourcentages définis correspondants.

Appuyez sur **Terminé** après la configuration des événements de santé.

7.2.3 Suppression d'une plage horaire individuelle

Pour supprimer une plage horaire individuelle, diminuez l'heure de fin de chaque plage horaire jusqu'à ce qu'elle soit identique à son heure de début.

Après avoir supprimé des plages horaires, vous devez ajuster le cas échéant les heures de fin ainsi que les autres informations pour les plages horaires restantes jusqu'à ce que toutes les plages horaires aient été configurées conformément à vos besoins.

1

Menu principal :

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

2

Réglages :

Appuyez sur **Plages horaires**.

3



Appuyez sur la plage horaire à supprimer. La plage horaire de 11h30 à 15h30 doit être supprimée dans cet exemple.

4

Configurer plage horaire :

Diminuez l'heure de fin de telle sorte qu'elle soit identique avec l'heure de début (par exemple, heure de fin = 11h30).

Appuyez sur **Suivant**.

5

Objectif glycémique :

Configurez la limite supérieure et la limite inférieure pour la nouvelle plage horaire.

Appuyez sur **Suivant**.

6

Réglages du conseil bolus :

Configurez le ratio glucidique et la sensibilité à l'insuline pour la nouvelle plage horaire.

Appuyez sur **Terminé**.

7 Plages horaires :

Vous devez le cas échéant ajuster les heures de fin et les réglages des plages horaires restantes.

Appuyez sur **Terminé** une fois la modification des plages horaires achevée.

7.2.4 Suppression de plusieurs plages horaires

Vous pouvez supprimer une ou plusieurs plages horaires en fusionnant différentes plages horaires.

1 Menu principal :

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

2 Réglages :

Appuyez sur **Plages horaires**.

3

Sélectionnez la première plage horaire devant être fusionnée avec une ou plusieurs plages horaires.

Les trois plages horaires de 08h30 à 22h00 sont réunies dans cet exemple.

4 Configurer plage horaire :

Avancez l'heure de fin jusqu'à ce qu'elle soit identique à l'heure de fin de la dernière plage horaire à supprimer (par exemple, heure de fin = 22h00).

Appuyez sur **Suivant**.

5 Objectif glycémique :

Configurez la limite supérieure et la limite inférieure pour la plage horaire fusionnée.

Appuyez sur **Suivant**.

6 Réglages du conseil bolus :

Configurez le ratio glucidique et la sensibilité à l'insuline pour la plage horaire fusionnée.

Appuyez sur **Terminé**.

7 Plages horaires :

Vous devez le cas échéant ajuster les heures de fin et les réglages des plages horaires restantes.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez achevé la modification des plages horaires.

7.2.5 Ajout d'une plage horaire

Ce paragraphe décrit la manière dont vous pouvez ajouter une nouvelle plage horaire.

Diminuez l'heure de fin de la dernière plage horaire pour ajouter une nouvelle plage horaire.

Une fois la nouvelle plage horaire créée, vous devez le cas échéant ajuster l'heure de fin ainsi que d'autres informations pour chaque plage horaire.

1 *Menu principal :*

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

2 *Réglages :*

Appuyez sur **Plages horaires**.

3

Appuyez sur la **dernière** plage horaire (par ex. 22h00 - 05h30).

4 *Configurer plage horaire :*

Appuyez sur **Heure de fin** et diminuez l'heure de fin de la dernière plage horaire pour créer une nouvelle plage horaire (par exemple, Heure de fin = 03h30). Ne réduisez néanmoins pas l'heure de fin jusqu'à ce qu'elle soit identique avec l'heure de début, car dans ce cas, la plage horaire est supprimée. Appuyez sur **Suivant**.

5 *Objectif glycémique :*

Configurez la limite supérieure et la limite inférieure pour la nouvelle plage horaire. Appuyez sur **Suivant**.

6 *Réglages du conseil bolus :*

Configurez le ratio glucidique et la sensibilité à l'insuline pour la nouvelle plage horaire.

Appuyez sur **Terminé**.

7 *Plages horaires :*

Une nouvelle plage horaire a été ajoutée (par exemple, 03h30 - 05h30). Vous devez le cas échéant ajuster les heures de fin et les réglages des autres plages horaires.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez achevé la modification des plages horaires.

7.2.6 Réinitialisation de toutes les plages horaires

1 *Plages horaires :*

Appuyez sur **Réinitialiser**.

2 *Information - Réinitialiser plages horaires ? :*

Appuyez sur **Oui** pour réinitialiser toutes les plages horaires.

3 *Première plage horaire :*

Réglez l'heure de début et l'heure de fin pour la première plage horaire. Appuyez sur **Terminé**.

4 *Objectif glycémique :*

Réglez les valeurs de la limite supérieure et de la limite inférieure devant dans un premier temps être utilisées pour l'ensemble des plages horaires. Appuyez sur **Terminé**.

5 Réglages du conseil bolus :

Réglez le ratio glucidique et la sensibilité à l'insuline devant dans un premier temps être utilisés pour l'ensemble des plages horaires.

Appuyez sur **Terminé**.

6 Information - Configurer plages horaires :

L'objectif glycémique et les réglages par défaut de la première plage horaire ont été appliqués à toutes les autres plages horaires.

Appuyez sur **OK**.

7 Vous devez le cas échéant ajuster les heures de fin et les réglages des autres plages horaires.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez achevé la modification des plages horaires.

7.3 Utilisation du conseil bolus

Vous pouvez utiliser la fonction de conseil bolus directement après une mesure de glycémie ou suite à la saisie manuelle d'une valeur de glucose. Veuillez noter qu'une valeur de glucose n'est valable pour un conseil bolus **qu'au cours des 15 premières minutes suivant la mesure de glycémie**.

Vous pouvez aussi consulter le conseil bolus par l'intermédiaire de l'affichage de l'état ou du menu principal.

AVERTISSEMENT

- Vérifiez les données saisies manuellement (par ex. la quantité de glucides) qui sont utilisées pour le calcul du conseil bolus. Les valeurs saisies de manière erronée peuvent générer de mauvais conseils bolus.
- Veuillez noter que la télécommande de gestion du diabète peut indiquer un mauvais conseil bolus si l'insuline est administrée manuellement (notamment par seringue ou stylo à insuline). L'insuline n'ayant pas été administrée par l'intermédiaire du système de micropompe peut uniquement être prise en compte si vous l'avez spécifiée dans la télécommande de gestion du diabète.

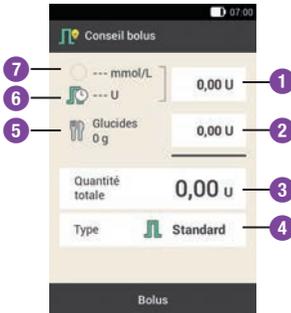
Veillez tenir compte de ce qui suit :

- Les bolus pour lesquels le conseil bolus a été utilisé sont marqués par l'icône  dans le journal. L'icône  s'affiche si le conseil bolus n'a pas été configuré, a été désactivé ou en cas d'administration d'un bolus manuel.
- Les informations relatives à la quantité totale du bolus sont prises en compte pour les futurs conseils bolus en cas d'administration d'un bolus direct. La quantité totale du bolus est néanmoins considérée comme un bolus de correction et aucune augmentation après le repas n'est consignée. En cas d'utilisation de ce bolus pour la consommation d'aliments, nous vous recommandons de modifier le bolus dans votre journal afin d'attribuer la dose de

bolus utilisée pour les glucides. Vous pouvez ainsi vous assurer d'obtenir des conseils bolus les plus précis possible au cours de la durée d'action.

- Vous obtenez des résultats optimaux en mettant à disposition les saisies Glucides et Événements de santé pour le calcul du conseil bolus.

7.3.1 Écran Données Bolus



- 1 **Bolus de correction**
Appuyez sur ce champ de saisie pour saisir la quantité d'insuline requise afin de permettre le retour d'une valeur de glucose excessive dans l'objectif glycémique.
- 2 **Bolus de repas**
Appuyez sur ce champ de saisie pour saisir la quantité d'insuline destinée à compenser l'apport en glucides contenus dans les aliments consommés.
- 3 **Quantité totale**
Vous pouvez saisir la quantité totale du bolus dans ce champ de saisie. La quantité totale correspond à la somme du bolus de correction et du bolus de repas.

- 4 **Type de bolus**
Appuyez sur cet élément pour sélectionner l'un des types de bolus suivants : Bolus standard, bolus carré, bolus mixte, bolus direct, stylo/seringue à insuline.
- 5 **Quantité de glucides**
La quantité de glucides saisie après une mesure de glycémie est affichée. La mention « --- » s'affiche en l'absence de saisie d'une certaine quantité de glucides.
- 6 **Insuline active**
En cas d'activation du conseil bolus, la quantité d'insuline active à prendre en compte est affichée. En l'absence d'insuline active, la mention « --- » s'affiche.
L'insuline active est une valeur calculée indiquant la quantité d'insuline actuellement disponible dans l'organisme exerçant encore un effet résiduel de diminution du niveau de glucose suite à un bolus de correction.
- 7 **Valeur de glucose**
La valeur de glucose actuelle est affichée. En l'absence d'une valeur de glucose actuelle, la mention « --- » s'affiche.

7.3.2 Utiliser le conseil bolus après une mesure de glycémie

1 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur les saisies correspondantes si vous souhaitez ajouter des informations à l'Heure de mesure, aux Glucides ou aux Événements de santé.

Appuyez sur **Bolus**.

REMARQUE

Vous pouvez sélectionner 4 événements de santé au maximum.

En cas de sélection de plus d'un événement de santé, vous devez saisir un pourcentage total pour les événements de santé sélectionnés à l'étape suivante.

Abordez les ajustements relatifs aux événements de santé avec votre professionnel de santé qui vous aidera à définir le pourcentage approprié pour ces modifications.

2 Événements de santé :

Si vous avez choisi plusieurs événements de santé, saisissez le pourcentage total.

Appuyez sur **Enregistrer**.

3 Valeur de glucose détaillée :

La fonction de conseil bolus calcule une suggestion et transmet les valeurs recommandées dans les champs de saisie de l'affichage Conseil bolus.

Appuyez sur les champs de saisie correspondants si vous souhaitez modifier les valeurs proposées.

Appuyez sur **Bolus**.

Modification de la valeur du conseil bolus

Exemple



La quantité totale ne peut ensuite plus être directement modifiée si vous commencez par modifier le bolus de correction ou le bolus de repas. La valeur est néanmoins mise à jour en conséquence (voir illustration).

Le bolus de correction et le bolus de repas ne peuvent ensuite plus être directement modifiés si vous modifiez la quantité totale en premier. Une augmentation de la quantité totale entraîne une augmentation proportionnelle du bolus de correction. La diminution de la quantité totale entraîne la réduction proportionnelle du bolus de repas. Le bolus de correction est diminué en conséquence lorsque le bolus de repas atteint « 0 ».

Sélection du type de bolus

4



Appuyez sur **Type** pour sélectionner le type de bolus souhaité.

Appuyez sur **Bolus**.

Il n'est pas possible de sélectionner chaque type de bolus en fonction de la situation. Vous ne pouvez par exemple sélectionner aucun bolus caré si un bolus de correction doit être administré.

5

Conseil bolus :

Appuyez sur **Bolus**.

6

Administrer insuline - Administrer un bolus standard :

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur .

7



L'affichage de l'état contenant l'historique actuel du bolus apparaît.

7.3.3 Saisie de valeurs de glucose

Vous pouvez saisir votre valeur de glucose mesurée au moyen d'un autre lecteur de glycémie ainsi que la quantité de glucides que vous souhaitez ingérer. Appuyez ensuite à l'affichage **Conseil bolus** sur **Bolus** pour obtenir un conseil bolus.

Nous recommandons l'utilisation du lecteur de glycémie de la télécommande de gestion du diabète intégré afin d'exclure toute erreur de retranscription lors de la saisie des valeurs de glucose.

1

Affichage État :

Dans l'affichage de l'état, appuyez sur **Nouveau bolus** .

ou

Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur le menu **Bolus**.

2 *Bolus :*

Appuyez sur **Conseil bolus**.

3

Appuyez sur le champ de saisie manuelle d'une valeur de glucose.

4 *Information - Mesurer la glyc. ou saisir la valeur ? :*

Appuyez sur **Non** si vous souhaitez saisir manuellement une valeur de glucose.

5 *Valeur de glucose :*

Saisissez la valeur de glucose au moyen du clavier à chiffres et appuyez sur **OK**.

Vous pouvez à titre alternatif régler la valeur de glucose au moyen de la touche **-** ou **+**. Pour ce faire, appuyez sur **+**.

6 *Valeur de glucose :*

La valeur de glucose saisie est affichée. Appuyez sur **OK** lorsque la valeur de glucose est correcte.

7 *Valeur de glucose détaillée :*

Appuyez sur l'entrée **Glucides**.

8 *Glucides :*

Réglez la quantité de glucides que vous souhaitez ingérer. Vous pouvez également indiquer la quantité de glucides à l'aide du clavier à chiffres. Pour ce faire, appuyez sur **⌨**.

Appuyez sur **Enregistrer**.

9 *Valeur de glucose détaillée :*

Saisissez si nécessaire des événements de santé.

Appuyez sur **Bolus**.

10 *Conseil bolus :*

Une fois que toutes les saisies sont correctes, appuyez sur **Bolus**.

11

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur **✓**.

7.3.4 Conseil bolus sans valeur de glucose

Vous pouvez saisir la quantité de glucides que vous souhaitez ingérer si vous ne voulez pas mesurer ni saisir manuellement votre glycémie. Appuyez ensuite à l'affichage **Conseil bolus** sur **Bolus** pour obtenir une suggestion de bolus de repas.

1 *Affichage État :*

Dans l'affichage de l'état, appuyez sur **Nouveau bolus +**.

ou

Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur le menu **Bolus**.

2 Bolus :

Appuyez sur **Conseil bolus**.

3 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur **Glucides**.

4 Glucides :

Réglez la quantité de glucides que vous souhaitez ingérer. Vous pouvez également indiquer la quantité de glucides à l'aide du clavier à chiffres. Pour ce faire, appuyez sur .

Appuyez sur **Enregistrer**.

5 Valeur de glucose détaillée :

Appuyez sur **Bolus**.

6 Information - Valeur de glucose non valide :

Appuyez sur **Non** pour utiliser le conseil bolus sans mesure de glycémie.

7



Une fois que toutes les saisies sont correctes, appuyez sur **Bolus**.

8 Administrer insuline - Administrer un bolus standard :

Pour confirmer cette étape et administrer le bolus, appuyez sur .

7.3.5 Conseil bolus pour stylo/seringue à insuline

Vous pouvez administrer le bolus en utilisant un stylo ou une seringue à insuline. Veillez à ce que la quantité d'insuline mémorisée par le système de micropompe corresponde à la quantité que vous avez administrée.

Veillez respecter les instructions figurant dans le manuel d'utilisation de votre stylo ou de votre seringue à insuline.

1 Conseil bolus :

Utilisez le conseil bolus avec ou sans mesure de glycémie.

Appuyez sur **Type**.

2 *Type de bolus :*

Appuyez sur **Stylo/Seringue**.

3 *Conseil bolus :*

Une fois que vous avez achevé toutes les saisies, appuyez sur **Bolus**.

4 *Information - Administrer un bolus :*

Appuyez sur **OK**.

Ainsi, vous confirmez au système que vous administrez cette quantité d'insuline. La fonction de conseil bolus prendra en compte la quantité d'insuline correspondante lors des prochains calculs.

5 *Affichage État :*

L'affichage de l'état apparaît.

6

Injectez-vous les unités d'insuline que vous aurez confirmées à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

REMARQUE

Tous les réglages pour le conseil bolus sont supprimés lorsque vous désactivez un conseil bolus. Vous devrez reconfigurer le conseil bolus si vous souhaitez de nouveau l'utiliser.

Menu principal > Réglages > Réglages bolus**1** *Réglages bolus :*

Appuyez sur **Conseil bolus**. Le curseur passe à **DÉSACTIVÉ**.

2 *Information - Supprimer les réglages ? :*

Appuyez sur **Oui** si vous souhaitez désactiver le conseil bolus maintenant. Les réglages du conseil bolus seront supprimés.

7.4 Désactivation du conseil bolus

Ce paragraphe décrit la manière dont vous pouvez désactiver le conseil bolus.

8 Profils de débits de base et débits de base temporaires

Ce chapitre vous permet d'apprendre à personnaliser l'administration d'insuline basale en fonction de vos besoins personnels à l'aide de différents profils de débits de base et débits de base temporaires (DBT).

Le débit de base couvre le besoin en insuline basale indépendant d'un repas. La quantité du débit de base dépend de votre situation personnelle et de l'heure de la journée.

Un profil de débits de base se compose d'une combinaison de débits de base définis en fonction de vos besoins et couvrant les 24 heures d'une journée. Vous pouvez créer et utiliser différents profils de débits de base si vous affichez des besoins en insuline différents à certains jours de la semaine, le week-end, au cours d'une maladie ou en vacances. Vous pouvez programmer jusqu'à 5 profils de débits de base dans la télécommande de gestion du diabète.

Les profils de débits de base sont définis par des plages horaires. Chaque plage horaire nécessite une heure de début et une heure de fin ainsi qu'un débit de base horaire exprimé sous la forme d'unités d'insuline par heure (U/h).



AVERTISSEMENT

Des réglages erronés du débit de base peuvent provoquer une hyperglycémie ou une hypoglycémie.

REMARQUE

Toutes les administrations d'insuline en cours (débit de base, bolus) sont interrompues en cas d'activation d'un autre profil de débits de base.

8.1 Création et modification d'un profil de débits de base

Vous pouvez programmer, modifier ou supprimer un profil de débits de base de différentes manières. Démarrez en adoptant l'une des deux options suivantes.

1 Affichage État :

Appuyez dans l'affichage de l'état sur la zone affichant le débit de base.

ou

Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur le menu **Débit de base**.

2 Débit de base :

Appuyez dans le menu **Débit de base** sur **Profils de débits de base**.

8.1.1 Programmation d'un profil de débits de base

REMARQUE

- Les plages horaires du débit de base ne sont pas identiques aux plages horaires des conseils bolus et ne sont donc pas utilisées pour ces derniers. Vous pouvez configurer jusqu'à 24 plages horaires ; chacune pouvant durer entre

15 minutes et 24 heures. Dans sa configuration d'origine, le système indique 24 plages horaires, chacune égale à une heure.

- Vous ne pouvez modifier que l'heure de fin des plages horaires de débit de base. L'heure de début de chaque plage horaire est identique à l'heure de fin de la plage horaire précédente.
- Pour ajouter une nouvelle plage horaire, faites correspondre l'heure de fin de la dernière plage horaire avec l'heure de début souhaitée pour la nouvelle plage horaire.
- Pour supprimer une plage horaire, réduisez l'heure de fin de la plage horaire pour la faire correspondre avec l'heure de début de la même plage horaire.

Menu principal > Débit de base > Profils de débits de base

1 Profils de débits de base :

Appuyez sur **+** pour ajouter un profil de débits de base.

Une fois le nombre maximal de 5 profils de débits de base atteint, l'icône **+** disparaît de l'affichage **Profils de débits de base**.

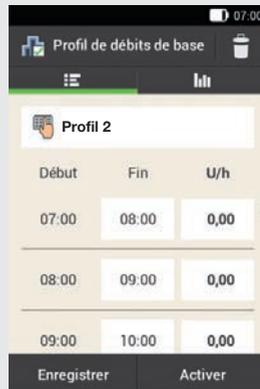
2 Profil de débits de base :

Appuyez sur .

Saisissez le nom souhaité (par ex. week-end) pour le profil de débits de base. Le nom doit se composer de 12 caractères maximum.

Appuyez sur **Terminé**.

3



Appuyez sur la première plage horaire. Réglez l'heure de fin et la quantité d'insuline.

4 Heure de fin :

Réglez l'heure de fin pour la plage horaire.

Appuyez sur **OK**.

5 Information - Écraser plage horaire ? :

Cet affichage d'information apparaît lorsque l'heure de fin d'une plage horaire réduit ou écrase la plage horaire suivante.

Appuyez sur **Oui**.

6 Débit de base :

Réglez le débit de base pour la plage horaire (par ex. 1,50 U/h).

Appuyez sur **OK**.

7 Profil de débits de base :

Répétez cette procédure jusqu'à ce que le bon débit de base soit programmé pour les 24 heures de la journée.

Appuyez sur **Enregistrer**.

8



Le nouveau profil de débits de base programmé s'affiche dans la vue d'ensemble des profils de débits de base disponibles.

Vérifiez si la quantité totale affichée correspond à la quantité totale prédéfinie par votre professionnel de santé.

Si la quantité totale affichée ne correspond pas à la quantité totale prédéfinie par votre professionnel de santé, contrôlez toutes les plages horaires et corrigez les saisies.

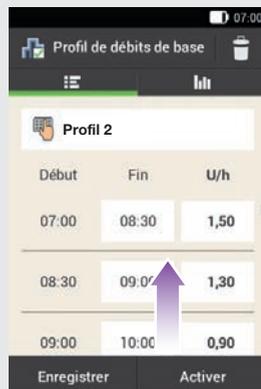
8.1.2 Activation d'un profil de débits de base

1 Profils de débits de base :

Appuyez sur le profil de débits de base que vous souhaitez activer (p. ex. sur le Profil 2).

Le profil de débits de base actuellement sélectionné est symbolisé par l'icône

2



Faites le cas échéant glisser l'affichage vers le haut pour pouvoir contrôler toutes les plages horaires du profil de débits de base.

Une fois tous les réglages correctement définis, appuyez sur **Activer**.

3 Information - Interrompre l'administration d'insuline ? :

L'administration d'insuline est interrompue au cours de l'activation d'un profil de débits de base. Veuillez noter que les boli en cours sont aussi interrompus.

Appuyez sur **Oui**.

4 Administrer insuline : Activer le profil de débits de base :

Pour confirmer cette étape et activer le profil de débits de base, appuyez sur

Appuyez sur pour interrompre l'activation du profil de débits de base sélectionné et revenir à l'affichage précédent. Le profil de débits de base auparavant actif conserve sa validité.

5



Le profil de débits de base activé apparaît dans l'affichage de l'état.

8.1.3 Modification d'un profil de débits de base

1 Profils de débits de base :

Appuyez sur le profil de débits de base que vous souhaitez modifier (par ex. sur le Profil 2).

Le profil de débits de base actuellement sélectionné est symbolisé par l'icône .

2 Profil de débits de base :

Faites le cas échéant glisser l'affichage vers le haut pour pouvoir contrôler toutes les plages horaires du profil de débits de base.

Appuyez sur une heure de fin pour modifier l'heure de fin pour la plage horaire. Appuyez sur un débit de base pour modifier le débit de base pour la plage horaire.

3 Profil de débits de base :

Répétez cette procédure jusqu'à ce que le bon débit de base soit programmé pour les 24 heures de la journée.

Appuyez sur [Enregistrer](#).

4



Le profil de débits de base modifié s'affiche dans la vue d'ensemble des profils de débits de base disponibles. Vérifiez si la quantité totale affichée correspond à la quantité totale prédéfinie par votre professionnel de santé.

8.1.4 Suppression d'un profil de débits de base

1 Profils de débits de base :

Appuyez sur le profil de débits de base que vous souhaitez supprimer (p. ex. sur le Profil 3).

Veuillez noter que le profil de débits de base sélectionné ne peut pas être supprimé. Le profil de débits de base sélectionné est symbolisé par l'icône .

2 Profil de débits de base :

Appuyez sur l'icône  dans le coin supérieur droit de l'affichage.

3 Information - Supprimer la saisie ? :

Appuyez sur **Oui** pour supprimer le profil de débits de base.

4 Profils de débits de base :

Le profil de débits de base supprimé disparaît de la liste des profils de débits de base disponibles.

8.2 Débits de base temporaires

Un débit de base temporaire (DBT) vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement le pourcentage de votre profil de débits de base actif pour une période définie. Vous pouvez ainsi mieux contrôler le niveau de glucose en cas de maladie, d'activité physique ou dans d'autres situations. Les débits de base temporaires peuvent être réglés pour une durée de 15 minutes à 24 heures par incréments de 10 %.

Si vous activez en plus d'un débit de base faible un débit de base temporaire de moins de 100 %, le débit minimal possible de la micropompe risque de ne pas être atteint. Dans ce cas, une vue d'ensemble apparaît avec le texte suivant : **Le débit de base temporaire sélectionné peut mener à l'absence d'administration d'insuline basale dans les 60 prochaines minutes. Vérifiez plus souvent votre glycémie.**

DBT	Intervalle de réglage
Réduction	0–90 %
Augmentation	110–250 %

Le pourcentage et la durée d'un DBT sont enregistrés. Les réglages auparavant utilisés sont affichés à chaque sélection d'un débit de base temporaire.

REMARQUE

- Un DBT ne peut pas être programmé lorsque la micropompe est en mode STOP.
- L'administration du DBT ainsi que de l'ensemble des bolus est interrompue en cas d'arrêt de la pompe (mode STOP).
- Une fois le DBT achevé, vous êtes averti(e) que le débit de base programmé est achevé.

8.3 Création et modification d'un DBT

Vous pouvez programmer, modifier ou supprimer un débit de base temporaire de différentes manières. Démarrez en adoptant l'une des deux options suivantes.

1 *Affichage État :*

Appuyez dans l'affichage de l'état sur la zone affichant le débit de base.

ou

Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur le menu **Débit de base**.

2 *Débit de base :*

Appuyez sur **Débit de base temporaire**.

8.3.1 Programmation d'un DBT

Menu principal > Débit de base > Débit de base temporaire

1 *Débit de base temporaire :*

Appuyez sur **DBT standard**.

2 *DBT standard :*

Appuyez sur **Pourcentage** pour saisir le pourcentage du débit de base temporaire.

3 *Pourcentage :*

Réglez le pourcentage d'ajustement du débit de base temporaire.

Appuyez sur **Enregistrer**.

4 *DBT standard :*

Appuyez sur **Durée** pour saisir la durée du débit de base temporaire.

5 *Durée :*

Réglez les heures et les minutes de la durée du DBT standard.

Appuyez sur **OK**.

6 *DBT standard :*

Appuyez sur **Activer**.

REMARQUE

Vous ne pouvez activer le DBT que si le pourcentage est inférieur ou supérieur à 100 % (p. ex. 90 % ou 110 %).

Appuyez sur  pour interrompre l'activation et revenir à l'affichage précédent.

7 *Administrer insuline - Activer le DBT standard :*

Pour confirmer cette étape et démarrer le DBT standard, appuyez sur .

8

L'affichage de l'état accompagné des informations actuelles relatives au DBT apparaît sur la télécommande de gestion du diabète.

8.3.2 Programmation d'un DBT personnalisé

Vous pouvez programmer et enregistrer des débits de base temporaires personnalisés pour des situations récurrentes qui modifient vos besoins en insuline. Le

pourcentage et la durée sont enregistrés pour un DBT personnalisé. Ces réglages sont utilisés à titre de valeurs standard à chaque fois que vous sélectionnez ce DBT. Vous avez aussi la possibilité de saisir un nom pour un DBT personnalisé.

Exemple

Deux fois par semaine, vous faites une heure de jogging. Vous savez que votre corps nécessite 20 % d'insuline en moins au cours de cette activité et de la phase de repos consécutive de 2 heures. Vous programmez un DBT de 80 % pour 3 heures.

Menu principal > Débit de base > Débit de base temporaire

1 Débit de base temporaire :

Appuyez sur **+** pour ajouter un DBT personnalisé.

2 DBT personnalisé :

Appuyez sur .

Saisissez le nom souhaité (par ex. Jogging) pour le DBT personnalisé. Le nom doit se composer de 12 caractères maximum.

Appuyez sur **Terminé**.

3 DBT personnalisé :

Appuyez sur **Pourcentage** pour saisir le pourcentage du DBT personnalisé.

4 Pourcentage :

Réglez le pourcentage d'ajustement du DBT personnalisé.

Appuyez sur **Enregistrer**.

5 DBT personnalisé :

Appuyez sur **Durée** pour saisir la durée du DBT personnalisé.

6 Durée :

Réglez les heures et les minutes de la durée du DBT personnalisé.

Appuyez sur **OK**.

7 DBT personnalisé :

Appuyez sur **Enregistrer** si vous souhaitez enregistrer les réglages du DBT personnalisé sans lancer le DBT.

8



Le nouveau DBT personnalisé est affiché.

REMARQUE

Un DBT personnalisé inférieur à 100 % est symbolisé par l'icône . Un DBT supérieur à 100 % est symbolisé par l'icône .

8.3.3 Activation d'un DBT personnalisé

1 Débit de base temporaire :

Si vous souhaitez activer un DBT enregistré, appuyez sur l'entrée souhaitée dans la liste des débits de base temporaires.

2 DBT personnalisé :

Si vous souhaitez enregistrer et lancer directement le DBT, appuyez sur **Activer**.

3 Administrer insuline - Activer le DBT personnalisé :

Pour confirmer cette étape et démarrer le DBT, appuyez sur .

4



Le DBT activé apparaît dans l'affichage de l'état.

8.3.4 Interruption d'un DBT

1 Débit de base temporaire :

Appuyez sur **Interrompre le DBT ?**.

2 Information - Interrompre le DBT ? :

Appuyez sur **Oui**.

3 Avertissement - DBT interrompu :

Le pourcentage et la durée actuelle du DBT sont affichés dans le message d'avertissement W-36.

Appuyez sur **OK** pour confirmer l'avertissement.

4 Affichage État :

Le DBT a été interrompu et effacé de l'affichage de l'état.

9 Remplacement des composants du système

Ce chapitre décrit quand et comment remplacer l'unité de perfusion, le réservoir, le réservoir, la base de la pompe, le dispositif d'insertion ainsi que la manière d'éliminer les bulles d'air du réservoir.

Le tableau qui suit indique les durées d'utilisation courante de ces composants du système :

Composant du système		Durée d'utilisation*
Dispositif d'insertion		4 ans
Base de la pompe		jusqu'à 6 mois
Réservoir		jusqu'à 4 jours
Unité de perfusion		jusqu'à 3 jours

Ayez toujours suffisamment de consommables à disposition afin de pouvoir les remplacer après expiration de leur durée d'utilisation.

* Importantes informations pour les produits Accu-Chek Solo : La date de péremption indiquée par  sur l'emballage ne reflète pas la durée de vie totale des produits. Les produits peuvent être utilisés jusqu'au dernier jour de la date de péremption plus la période d'utilisation (par ex. date de péremption de la base de la pompe : juin 2023 + période d'utilisation = décembre 2023).

AVERTISSEMENT

Vérifiez votre niveau de glucose après avoir remplacé des composants du système au moins une fois dans un intervalle de 1 à 3 heures.

REMARQUE

- La durée de vie de la pile destinée à l'alimentation de la micropompe s'élève à 4 jours.
- Remplacez les composants du système dès le matin. Ne remplacez pas les composants du système avant des phases de sommeil prolongées.
- Des animations vidéo relatives au remplacement de composants du système et à la commande du système de micropompe sont disponibles dans le menu principal de la télécommande de gestion du diabète sous l'option [Aide](#).
- Lorsque la base de la pompe est sélectionnée en vue de son remplacement, elle ne peut être reconnectée à la télécommande de gestion du diabète. Chaque base de la pompe peut être uniquement reliée une seule fois à une télécommande de gestion du diabète.

9 REMPLACEMENT DES COMPOSANTS DU SYSTÈME

9.1 Démarrage du remplacement

1 Pour remplacer l'unité de perfusion, le réservoir ou la base de la pompe, commencez toujours comme suit :

Dans l'affichage de l'état, appuyez sur  **ou**

Dans le menu principal, appuyez sur **Remplacer** .

Démarrez toujours le remplacement d'un ou de plusieurs composants du système en utilisant la télécommande de gestion du diabète. C'est la seule manière de s'assurer que le système de micropompe vous rappellera de remplacer l'un des composants du système.

9.2 Remplacement de l'unité de perfusion

Préparez les composants suivants :

Support de pompe, canule, dispositif d'insertion, télécommande de gestion du diabète, désinfectant ou tampon stérile imbibé d'alcool.

REMARQUE

- Vérifiez la canule retirée afin de vous assurer de l'avoir entièrement enlevée.
- La bande adhésive se décolle plus facilement de la peau lorsque vous humidifiez l'unité de perfusion à l'aide d'eau chaude ou en appliquant de la pommade à base d'huile.

1 *Remplacer les composants du système :*

L'affichage de sélection des composants du système apparaît.

Appuyez sur **Unité de perfusion**.

Appuyez sur **Remplacer**.

La micropompe passe au mode STOP et émet le son d'interruption.

2



Appuyez sur la languette pour dissocier la micropompe et retirez la pompe de l'unité de perfusion.

3 Retirez l'unité de perfusion en décollant la bande adhésive à partir des bords et en la tirant vers son milieu.

4 *Éliminer les composants du système :*

Éliminez l'unité de perfusion usagée conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

Appuyez sur **Terminé**.

5 *Préparer la micropompe :*

Appuyez sur **Aide** si vous souhaitez visionner une vidéo animée relative au remplacement de l'unité de perfusion.

Appliquez la nouvelle unité de perfusion sur le site cutané sélectionné. Suivez les étapes de manipulation décrites au chapitre 4.2.1 *Appliquer l'unité de perfusion sur une zone corporelle*.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez achevé l'étape de manipulation affichée à l'écran.

6 Fixer la micropompe :

Fixez la micropompe à l'unité de perfusion.

Appuyez sur **Suivant**.

L'unité de perfusion se remplit désormais automatiquement.

7 Administrer insuline - Activer le profil de débits de base :

Pour confirmer cette étape, puis redémarrer la micropompe et revenir à l'affichage de l'état, appuyez sur .

9.3 Remplacement du réservoir

Munissez-vous d'une unité de réservoir, d'un flacon d'insuline contenant de l'insuline 100 U et d'un désinfectant ou d'un tampon stérile imbibé d'alcool.



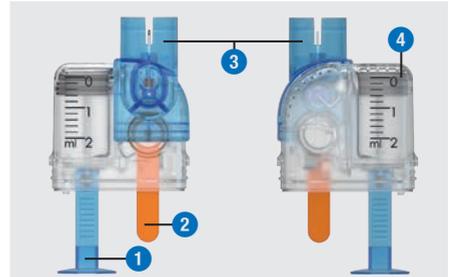
AVERTISSEMENT

La conservation d'insuline dans le réservoir pendant une durée excessive peut entraîner sa perte d'efficacité. Vous pouvez utiliser un réservoir rempli d'insuline pendant une période maximale de 4 jours.

REMARQUE

Remplissez toujours le réservoir d'au moins 80 U. La capacité maximale du réservoir s'élève à 200 U (2,0 ml).

Vue de face et de dos de l'unité de réservoir



1 Poignée pour la tige fileté télescopique

2 Film protecteur de la pile

3 Dispositif de remplissage

4 Réservoir

1 Remplacer les composants du système :

L'affichage de sélection des composants du système apparaît.

Appuyez sur **Réservoir**.

2 Remplacer les composants du système :

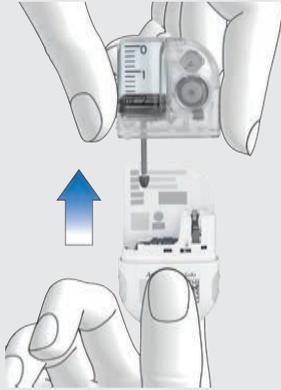
Appuyez sur **Remplacer**.

La micropompe passe au mode STOP et émet le son d'interruption.

9 REMPLACEMENT DES COMPOSANTS DU SYSTÈME

3 Appuyez sur la languette pour dissocier la micropompe et retirez la pompe de l'unité de perfusion.

4



Retirez le réservoir usagé de la base de la pompe.

5 *Éliminer les composants du système :*

Éliminez le réservoir usagé conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

Appuyez sur **Terminé**.

6 *Préparer la micropompe :*

Appuyez sur **Aide** pour visionner une animation vidéo relative au remplacement du réservoir.

Suivez les étapes de manipulation décrites au chapitre *4.2.2 Remplissage du réservoir avec de l'insuline*.

Attendez 30 secondes après avoir retiré le réservoir usagé avant de connecter un nouveau réservoir à la base de la pompe.

Suivez les étapes de manipulation décrites aux chapitres *4.2.3 Connexion du réservoir à la base de la pompe*, *4.2.5*

Remplir l'aiguille du réservoir, *4.2.6*

Fixation de la micropompe, *4.2.7*

Activation du profil de débits de base.

9.4 Remplacement de la base de la pompe

La durée d'utilisation prévue ne saurait être dépassée. La précision d'administration risque dans le cas contraire d'être altérée. Il vous sera régulièrement rappelé, avant l'expiration du délai, de remplacer la base de la pompe. Les informations relatives à la durée restante de la micropompe sont disponibles dans les réglages du menu **Informations système**. Vous devez aussi remplacer le réservoir si vous remplacez la base de la pompe.

Munissez-vous d'une base de la pompe neuve, d'une unité de réservoir neuve, d'un flacon d'insuline contenant de l'insuline 100 U et de désinfectant ou d'un tampon stérile imbibé d'alcool.

REMARQUE

- Tous les réglages enregistrés sur la télécommande de gestion du diabète pour la pompe sont conservés lors du remplacement de la base de la pompe.
- Chaque base de la pompe peut être uniquement reliée **une seule fois** à une télécommande de gestion du diabète.
- Ne déconnectez pas le réservoir avant de démarrer le processus de remplacement. Laissez le réservoir sur la base de la pompe jusqu'à ce que vous ayez confirmé la vue d'ensemble à l'étape 2.

1 Remplacer les composants du système :

L'affichage de sélection des composants du système apparaît.

Appuyez sur **Base de la pompe**. Le réservoir est aussi automatiquement sélectionné.

Appuyez sur **Remplacer**.

La micropompe passe au mode STOP et émet le son d'interruption.

La base de la pompe usagée ne peut plus être utilisée suite au processus de remplacement.

2 Information - Remplacer la base de la pompe ? :

Appuyez sur **Oui** si vous voulez remplacer maintenant la base de la pompe.

3 Appuyez sur la languette de l'unité de perfusion. Dissociez la micropompe usagée de l'unité de perfusion.

4 Éliminer les composants du système :

Éliminez le réservoir et la base de la pompe usagés conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

Appuyez sur **Terminé**.

5 Préparer la micropompe :

Appuyez sur **Aide** pour visionner une animation vidéo relative au remplacement du réservoir et de la base de la pompe.

Exécutez les étapes indiquées à l'écran **Préparer la micropompe**.

Appuyez sur **Terminé** si vous avez achevé les étapes de manipulation affichées à l'écran **Préparer la micropompe**.

Veillez vous référer aux chapitres suivants pour obtenir de plus amples détails sur la procédure : 4.2.2

Remplissage du réservoir avec de l'insuline, 4.2.3 Connexion du réservoir à la base de la pompe, 4.2.4 Liaison de la télécommande de gestion du diabète et de la micropompe, 4.2.5 Remplir l'aiguille du réservoir, 4.2.6 Fixation de la micropompe, 4.2.7 Activation du profil de débits de base.

9.5 Élimination de bulles d'air

Si vous remarquez la formation de bulles d'air dans le réservoir en cours d'utilisation, vous pouvez les éliminer à l'aide de la fonction **Éliminez les bulles d'air du réservoir**. La micropompe s'arrête automatiquement dans ce cas.

L'administration d'insuline dans le cadre de débits de base temporaires et de tout bolus en cours est interrompue.

La micropompe doit fonctionner normalement pour pouvoir utiliser la fonction **Éliminez les bulles d'air du réservoir**. En cas de dysfonctionnements survenant par exemple dans le cadre de tâches de maintenance, ces derniers doivent être résolus avant toute chose. L'insuline administrée et destinée à expulser les bulles d'air n'est pas prise en compte dans les calculs d'administration thérapeutique d'insuline. Voir aussi

9 REMPLACEMENT DES COMPOSANTS DU SYSTÈME

« Avertissement » au chapitre 4.2.2
Remplissage du réservoir avec de l'insuline.

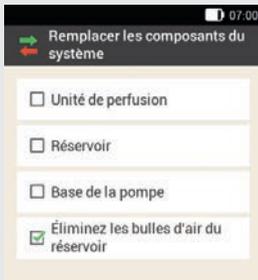
AVERTISSEMENT



Risque d'hypoglycémie (niveau de glucose faible)

Assurez-vous que la micropompe n'est pas fixée à votre corps. Une administration d'insuline incontrôlée est susceptible de se produire. Ne remplissez jamais l'aiguille du réservoir alors que la micropompe est fixée à votre corps.

1



Appuyez sur **Éliminez les bulles d'air du réservoir**.

La micropompe est arrêtée.

Appuyez sur **Suivant**.

2 *Préparer le remplissage :*

Tenez la pompe en veillant à incliner l'aiguille du réservoir vers le haut.

Pour remplir, appuyez sur .

La micropompe injecte de l'insuline pour expulser les bulles d'air. Tapotez le réservoir plusieurs fois avec précaution.

3 *Attendre la goutte d'insuline :*

Appuyez sur **OK** une fois que vous distinguez une goutte d'insuline au niveau de l'aiguille du réservoir. Assurez-vous de l'expulsion de bulles d'air hors du réservoir.

Si des bulles d'air n'ont pas été expulsées, appuyez sur **Interrompre**.

Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ne laisser aussi peu de bulles que possible dans le réservoir.

4 *Fixer la micropompe :*

Fixez correctement la micropompe à l'unité de perfusion.

Appuyez sur **Suivant**.

5 *Administrer insuline :*

Appuyez sur la touche insuline verte

 de la télécommande de gestion du diabète pour activer le profil de débits de base.

10 Mes données

L'analyse de vos données de traitement enregistrées dans la télécommande de gestion du diabète vous permet, à vous et à votre professionnel de santé, de constater l'évolution de votre diabète. Il s'agit d'un précieux outil qui contribue à l'amélioration de votre traitement du diabète.

La télécommande de gestion du diabète crée des diagrammes et des rapports qui vous aident à analyser les informations enregistrées dans le dispositif. Vous pouvez consulter tous les événements de manière individuelle dans le journal. La télécommande de gestion du diabète peut néanmoins aussi afficher des résumés des données de traitement sous la forme de diagrammes et de vues d'ensemble.

10.1 Journal

Vous pouvez afficher chaque saisie du journal à l'écran de la télécommande de gestion du diabète. Vous y trouverez toutes les informations relatives à des valeurs de glucose accompagnées de l'heure de mesure, des glucides, des événements de santé et des bolus. Vous pouvez de plus modifier ou compléter les saisies du journal.

La télécommande de gestion du diabète enregistre automatiquement jusqu'à 5 000 saisies du journal accompagnées de l'heure et de la date. Vous pouvez consulter les 250 saisies du journal les plus récentes dans la télécommande de gestion du diabète. Toutes les saisies du journal sont consultables à l'aide d'un PC équipé d'un logiciel compatible.

Une saisie du journal peut contenir ce qui suit :

Date et heure, valeur de glucose, heure de mesure, glucides ingérés, événements de santé, quantités de bolus, type de bolus, notes.

Veillez noter ce qui suit :

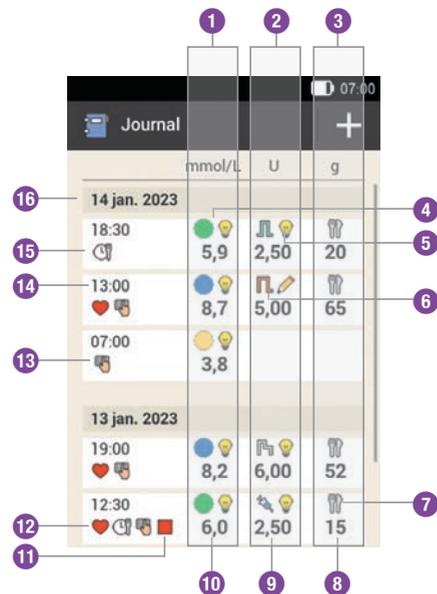
- L'affichage **Journal** contient une liste des saisies affichées dans l'ordre dans lequel elles ont été réalisées, la saisie la plus récente étant affichée tout en haut.
- Appuyez dans l'affichage de l'état ou dans le menu principal sur **Ajouter données** pour ajouter des données à une saisie du journal.
- L'historique de bolus de la micropompe est automatiquement enregistré sur la télécommande de gestion du diabète. Néanmoins, les bolus directs manuellement administrés sont traités dans un premier temps, comme de l'insuline de correction dans la fonction de conseil bolus. Nous vous recommandons donc de modifier les bolus directs saisis dans le journal en termes de répartition du bolus (insuline de repas / correction) et de quantité de glucides ingérés.
- Les données du journal utilisées pour les conseils bolus ne peuvent pas être ajustées a posteriori.
- Nous vous recommandons de saisir les bolus administrés indépendamment de la télécommande de gestion du diabète à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline dans le journal à titre de nouvelles données.

10 MES DONNÉES

- La saisie la plus ancienne est supprimée lors de l'ajout d'une nouvelle saisie du journal dès que la mémoire du journal contient 5 000 saisies. Enregistrez les saisies sur un PC lorsque vous souhaitez les conserver toutes.
- Les résultats des tests de contrôle sont certes enregistrés dans la télécommande de gestion du diabète, mais ils ne peuvent néanmoins qu'être affichés sur un ordinateur équipé d'un logiciel approprié.
- Avant de pouvoir contrôler les saisies du journal sur un PC, vous devez commencer par transférer les saisies du journal enregistrées vers un PC équipé d'un logiciel de gestion du diabète spécifique.

10.1.1 Interprétation du journal

Menu principal > Mes données > Journal



1	Colonne d'affichage de la glycémie Intervalle de valeurs de glucose et valeur de glucose
2	Colonne d'affichage du bolus Type de bolus, conseil bolus et quantité de bolus
3	Colonne d'affichage des glucides Icône des glucides et de la quantité de glucides
4	Icône de l'intervalle de valeurs de glucose
5	Icône de conseil bolus
6	Icône de type de bolus
7	Icône des glucides
8	Quantité de glucides
9	Quantité de bolus
10	Valeur de glucose
11	Icône du mode STOP
12	Icône d'événement de santé
13	Icône de note
14	Heure de saisie
15	Icône d'heure de mesure générale
16	Date de saisie

Description de l'icône

Intervalle de valeurs de glucose

Les couleurs des icônes ont la signification suivante :

Bleu  : au-dessus de l'objectif glycémique

Vert  : dans l'objectif glycémique

Jaune  : au-dessous de l'objectif glycémique

Rouge  : au-dessous de la limite d'avertissement d'hypoglycémie

Bolus standard

Insuline de bolus d'un bolus standard

Bolus carré

Insuline de bolus d'un bolus carré

Bolus mixte

Insuline de bolus d'un bolus mixte

Micropompe

Insuline de bolus d'un bolus direct

Insuline basale

Insuline basale d'une injection

Bolus manuel par stylo/seringue à insuline

Le bolus a été administré à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.

Conseil bolus accepté

Le conseil bolus de la télécommande de gestion du diabète a été accepté.

Conseil bolus non accepté

Le conseil bolus de la télécommande de gestion du diabète a été modifié avant l'administration.

Description de l'icône

Glucides

Des données relatives aux glucides sont disponibles pour la saisie du journal.

Heure de mesure

Des données relatives à l'heure de mesure sont disponibles pour la saisie du journal.

Événement de santé

Des données relatives à des événements de santé sont disponibles pour la saisie du journal.

Pompe à l'arrêt

La micropompe a été arrêtée.

Notes

Vous avez saisi une note.

10.1.2 Affichage et ajustement des données du journal

1 Menu principal :

Appuyez sur [Mes données](#).

2 Mes données :

Appuyez sur [Journal](#).

3



Faites défiler l'affichage vers le haut ou vers le bas pour afficher d'autres saisies du journal.

Appuyez sur une saisie du journal si vous souhaitez consulter ou ajuster des détails.

4 Saisies du journal :

Appuyez sur la saisie que vous souhaitez consulter ou ajuster (par exemple, Heure de mesure).

5 Heure de mesure :

À l'affichage **Saisies du journal**, appuyez sur **Heure de mesure**. Appuyez sur une heure de mesure (par ex. **Avant le repas**). Appuyez sur **Enregistrer**.

6 Glucides :

À l'affichage **Saisies du journal**, appuyez sur **Glucides**. Saisissez la quantité de glucides que vous avez ingérés (par exemple, 20 g). Appuyez sur **Enregistrer**.

7 Événements de santé :

À l'affichage **Saisies du journal**, appuyez sur **Événements de santé**.

Appuyez sur les saisies correspondantes (par exemple, Exercice 1). Vous pouvez sélectionner jusqu'à 4 événements de santé.

Appuyez sur **Enregistrer**.

8 Données Bolus :

À l'affichage **Saisies du journal**, appuyez sur **Bolus**.

L'affichage vous informe du bolus administré.

Appuyez sur **Bolus**.

REMARQUE

Les bolus directs sont dans un premier temps, classés comme des bolus de correction dans la fonction de conseil bolus. Marquez les bolus directs dans le journal en tant que bolus de repas ou bolus de correction en fonction de leur objectif. Consignez la quantité de glucides ingérés dans le journal.

9 Remarque :

À l'affichage **Saisies du journal**, appuyez sur **Note**.*

Saisissez une note pour l'enregistrer avec cette saisie.

Appuyez sur **Terminé**.

* La fonction de note peut ne pas être disponible dans toutes les langues.

10.1.3 Ajout de nouvelles données

1 Journal :

À l'affichage **Journal**, appuyez sur **+** pour ajouter de nouvelles données au journal.

2 Ajouter données :

Appuyez sur les saisies que vous souhaitez compléter.

Appuyez ensuite sur **Enregistrer**.

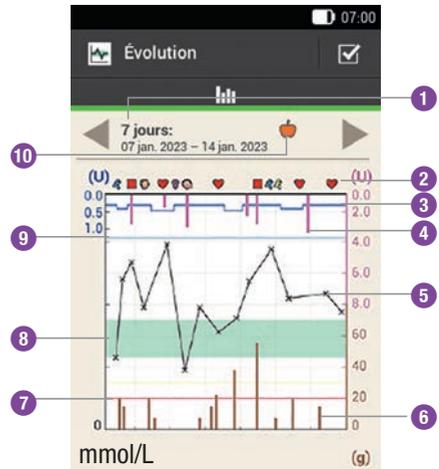
REMARQUE

L'affichage **Ajouter données** est aussi accessible en appuyant sur la touche de fonction **Ajouter données** dans l'affichage de l'état ou dans le menu principal.

10.2 Évolution

Menu principal > Mes données > Évolution

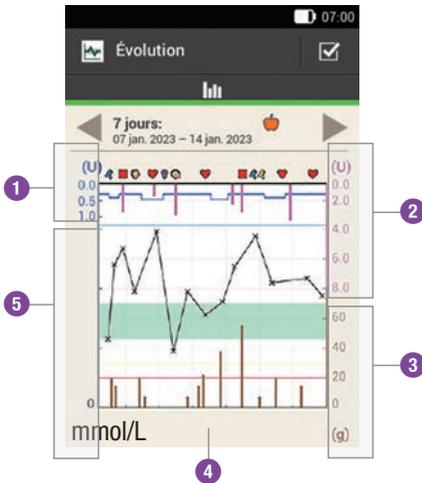
Le diagramme **Évolution** affiche vos tendances glycémiques, vos débits de base, vos bolus, vos quantités de glucides ingérés ainsi que d'autres informations. Les saisies du journal sont à cette occasion utilisées pour la période que vous aurez choisie. Les touches ◀▶ vous permettent de faire défiler l'affichage vers l'arrière ou vers l'avant en fonction de l'échelle de temps sélectionnée.



- | | |
|---|---|
| 1 | Échelle de temps
Période affichée |
| 2 | Événements
Affiche les événements de santé ou indique l'arrêt de la micropompe |
| 3 | Débit de base
Ligne bleue : l'écart avec le bord supérieur du diagramme indique le débit de base. |
| 4 | Bolus
Colonnes roses : affichent les quantités d'insuline de bolus |
| 5 | Valeur de glucose
Croix (x) : les valeurs de glucose individuelles sont reliées par des lignes |
| 6 | Glucides
Colonnes marron : affichent la quantité de glucides ingérés |
| 7 | Limite d'avertissement d'hypoglycémie
Ligne rouge : Limite d'avertissement d'hypoglycémie |

10 MES DONNÉES

8	Objectif glycémique Zone verte : espace entre le seuil de glycémie inférieur et supérieur
9	Limite d'avertissement d'hyperglycémie Ligne bleue clair : Limite d'avertissement d'hyperglycémie
10	Heure de mesure sélectionnée Signale que seules les saisies du journal correspondant à cette heure de mesure sont indiquées.



1	Quantité d'insuline basale
2	Valeurs de bolus
3	Quantité de glucides
4	Échelle de temps
5	Valeurs de glucose

La quantité d'insuline basale est affichée dans la **partie supérieure gauche** (U = unités par heure) du diagramme. L'échelle

comprend un intervalle de 1, 2, 5, 10, 20 ou 40 U/h. L'échelle vous permet de consulter le débit de base représenté par la ligne bleue de l'insuline basale. L'échelle correspond au débit de base le plus important ayant été administré au cours de la période sélectionnée.

Exemple

Si le débit de base maximal au cours de la période sélectionnée s'élève par exemple à 3 U/h, l'échelle affiche donc un intervalle de 0 à 5 U/h.

La valeur de glucose est affichée **dans la partie inférieure gauche (mmol/L)** du diagramme. L'échelle vous permet de consulter les valeurs de glucose représentées par une ligne noire. La ligne noire relie les valeurs de glucose symbolisées par une croix. L'échelle correspond à la valeur de glucose le plus grand ayant été mesuré au cours de la période sélectionnée.

La quantité de bolus est affichée dans la **partie supérieure droite (U)** du diagramme. L'échelle vous permet de consulter les valeurs de bolus des colonnes roses. L'échelle comprend un intervalle de 1, 5, 15, 30 ou 60 U. L'échelle correspond au bolus le plus important ayant été administré au cours de la période sélectionnée.

Exemple

Si le bolus maximal administré au cours de la période sélectionnée s'élève par exemple à 8 U, l'échelle affiche donc un intervalle de 0 à 15 U.

La quantité de glucides est affichée dans la **partie inférieure droite (g)** du diagramme. L'échelle vous permet de consulter les valeurs des glucides reproduites par les colonnes marron. L'échelle comprend un intervalle de 40, 80, 120, 160, 200 ou 240 g ou la quantité correspondante en BE, KE ou CC. L'échelle correspond à la quantité de glucides la plus importante ayant été ingérée au cours de la période sélectionnée.

Exemple

Si la quantité de glucides maximale obtenue au cours de la période sélectionnée s'élève par exemple à 86 g, l'échelle affiche donc un intervalle de 0 à 120 g.

10.2.1 Affichage du diagramme Évolution

1 Évolution :

Appuyez sur pour modifier l'affichage du graphique Évolution.

2 Configurations Évolution :

Appuyez sur le réglage que vous souhaitez modifier.

3 Échelle de temps :

Appuyez sur la période souhaitée (par exemple, 3 jours).

Appuyez sur [Enregistrer](#).

4 Éléments graphiques :

Appuyez sur un ou plusieurs éléments graphiques disponibles (par ex. [Bolus](#)) devant être affichés dans le diagramme.

Appuyez sur [Enregistrer](#).

5 Heure de mesure :

Appuyez sur l'heure de mesure correspondante (par ex. [Après le repas](#)).

Appuyez sur [Enregistrer](#).

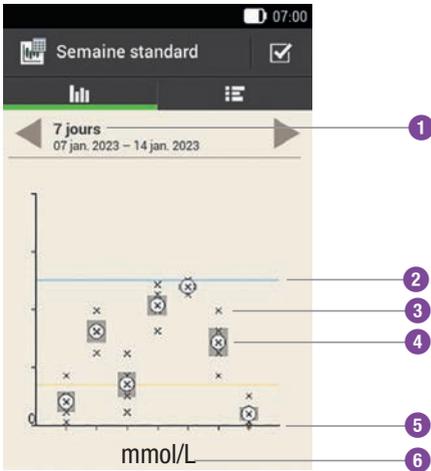
L'affichage [Heure de mesure](#) vous permet de sélectionner les saisies du journal à afficher. Seules les saisies du journal pour lesquelles vous avez indiqué une certaine heure de mesure sont alors affichées.

10.3 Semaine standard

Menu principal > Mes données > Semaine standard

Le diagramme Semaine standard affiche vos moyennes glycémiques, les différentes mesures et les écarts-types pour les jours d'une semaine standard. Les touches ◀▶ vous permettent de faire défiler l'affichage vers l'arrière ou vers l'avant en fonction de l'échelle de temps sélectionnée.

10 MES DONNÉES



- 1 **Échelle de temps**
Période affichée, p. ex. 7 jours
- 2 **Limite d'avertissement d'hyperglycémie**
Ligne bleue : Limite d'avertissement d'hyperglycémie
- 3 **x**
Valeur de glucose unique
- 4 **⊗**
Moyenne
- 5 **Axe temporel**
Lundi au dimanche
- 6 **Unité de mesure**
mmol/L

L'écart-type permet d'indiquer le degré de dispersion des valeurs de glucose autour de la moyenne glycémique. Un écart-type élevé indique que les valeurs de glucose varient fortement autour de la moyenne de glucose.

Appuyez sur pour passer au tableau Semaine standard. Les données du diagramme Semaine standard sont affichées sous la forme d'un tableau dans le

tableau Semaine standard. Appuyez sur pour revenir au diagramme Semaine standard. Les touches vous permettent de faire défiler l'affichage vers l'arrière ou vers l'avant en fonction de l'échelle de temps sélectionnée.

	mmol/L				#
	Min.	ø	Max.	ET	
Lun	5	49,39	96	35,99	4
Mar	1,23	142,09	198	36,51	3
Mer	23	75,89	138	43,73	4
Jeu	11,3	207,19	243	35,99	4
Ven	224	229,47	239	13,27	3
Sam	85	143,09	198	46,39	4
Dim	5	35,99	51	22,95	4

- 1 **Échelle de temps**
- 2 **Heure de mesure sélectionnée**
- 3 **Nombre de mesures le jour de la semaine standard**
- 4 **Écart-type (ET) du jour de la semaine standard**
- 5 **Valeur de glucose la plus élevée du jour de la semaine standard**
- 6 **Moyenne glycémique du jour de la semaine standard**
- 7 **Valeur de glucose la plus faible du jour de la semaine standard**
- 8 **Jour de la semaine**

10.3.1 Affichage du diagramme Semaine standard

1 Semaine standard :

Appuyez sur pour modifier l'affichage du graphique Semaine standard.

2 Réglages Semaine standard :

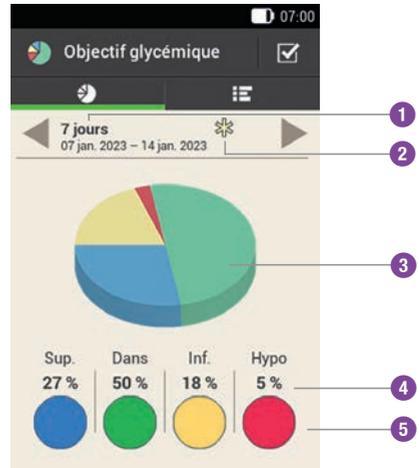
Appuyez sur l'une des saisies disponibles. Procédez aux réglages souhaités. Appuyez sur **Terminé**.

3 Échelle de temps :

Appuyez sur la période souhaitée (par exemple, **30 jours**). Appuyez sur **Enregistrer**.

4 Heure de mesure :

Appuyez sur l'heure de mesure correspondante (par ex. **À jeun**). Appuyez sur **Enregistrer**.



1 Échelle de temps

Période affichée

2 Heure de mesure sélectionnée

Affiche les saisies du journal réalisées à cette heure de mesure.

3 Diagramme Objectif glycémique

Affiche les objectifs des valeurs de glucose sous la forme d'un diagramme circulaire.

4 Répartition en pourcentage

Affiche le pourcentage de valeurs de glucose dans chaque intervalle de valeurs de glucose.

5 Intervalles de valeurs de glucose

Affichage de couleur des intervalles de valeurs de glucose

10.4 Objectif glycémique

Menu principal > Mes données > Objectif glycémique

Cet écran affiche un diagramme circulaire et un tableau accompagnés de vos valeurs de glucose pour la période et l'heure de mesure que vous aurez choisies. Le diagramme est réparti en plusieurs intervalles de valeurs de glucose : **Sup.**, **Dans**, **Inf.** et **Hypo**. Les touches ◀▶ vous permettent de faire défiler la période sélectionnée vers l'arrière ou vers l'avant.

Appuyez sur  pour passer au tableau Objectif glycémique. Les données de l'objectif glycémique sont affichées sous la forme d'un tableau dans le tableau Objectif glycémique. Appuyez sur  pour revenir au diagramme Objectif glycémique. Les touches ◀▶ vous permettent de faire

10 MES DONNÉES

défiler la période sélectionnée vers l'arrière ou vers l'avant.



- 1 Échelle de temps**
Période affichée
- 2 Intervalles de valeurs de glucose**
Affichage de couleur des intervalles de valeurs de glucose
- 3 Nombre**
Nombre de valeurs de glucose dans l'un des intervalles
- 4 Heures de mesure**
Affiche les saisies du journal pour cette heure de mesure.

10.4.1 Affichage des données de l'objectif glycémique

- 1 Objectif glycémique :**
Appuyez sur pour modifier l'affichage de l'objectif glycémique.

- 2 Réglage Objectif glycémique :**
Appuyez sur l'une des saisies disponibles. Procédez aux réglages souhaités, puis appuyez sur **Terminé**.

- 3 Échelle de temps :**
Appuyez sur la période souhaitée (par exemple, **7 jours**). Appuyez sur **Enregistrer**.

- 4 Heure de mesure :**
Appuyez sur l'heure de mesure correspondante (par ex. **Au coucher**). Appuyez sur **Enregistrer**.

10.5 Tableau Moyennes glycémiques

Menu principal > Mes données > Moyennes glycémiques

Le tableau Moyennes glycémiques affiche vos moyennes glycémiques et les écarts-types (ET) pour la période et l'heure de mesure que vous aurez choisies.



1 Échelle de temps

Période affichée

2 Nombre de mesures

Affiche le nombre de valeurs de glucose utilisées pour le calcul.

3 Écart-type de glycémie

Indique la dispersion des valeurs de glucose autour de la moyenne glycémique.

4 Moyenne glycémique

Moyenne pour la période sélectionnée

5 Heures de mesure

Affiche les saisies du journal pour cette heure de mesure.

10.5.1 Affichage du tableau Moyennes glycémiques

1 Moyennes glycémiques :

Appuyez sur pour modifier les réglages pour la période.

2 Échelle de temps :

Appuyez sur la période souhaitée (par exemple, 30 jours).

Appuyez sur [Enregistrer](#).

10.6 Événements système

Menu principal > Mes données > Événements système

Les événements système ci-dessous peuvent être consultés directement sur la télécommande de gestion du diabète :

Historique données	90 derniers messages d'entretien, avertissements et erreurs
Historique de bolus	Les 90 derniers bolus administrés par la micropompe
Données DBT	90 dernières augmentations et diminutions du débit de base
Dose quotidienne totale d'insuline	90 dernières quantités quotidiennes d'insuline administrées par la micropompe
Informations	Informations concernant la micropompe actuellement utilisée

REMARQUE

Un ---X--- s'affiche lorsqu'un ensemble de données n'a pas pu être correctement lu en raison d'une erreur.

10.6.1 Historique données

Dans cet affichage, vous pouvez consulter les 90 derniers messages d'entretien, avertissements, rappels et erreurs, du plus récent au plus ancien.

Exemple



Chaque saisie comprend les données suivantes : Numéro et type de message d'entretien/avertissement/rappel/erreur, titre du message d'entretien/avertissement/rappel/erreur, heure, date

10.6.2 Historique bolus

Dans cet affichage, vous pouvez consulter les 90 derniers bolus administrés par la micropompe, du plus récent au plus ancien.

Exemple



Chaque saisie comprend les données suivantes :

Date de départ, heure de début, quantité immédiate du bolus (direct, standard ou mixte), dose du bolus prolongé (pour bolus carré ou bolus mixte), durée du bolus (pour bolus carré ou mixte)

10.6.3 Historique DBT

Cet affichage vous permet de consulter les 90 derniers débits de base temporaires, du plus récent au plus ancien.

Exemple



Chaque saisie comprend les données suivantes :

Date de début, heure de début, DBT en pourcentage, Durée du DBT

10.6.4 Dose quotidienne totale d'insuline

Cet affichage vous permet de consulter les 90 dernières quantités quotidiennes d'insuline administrées (de minuit à minuit et comprenant débit de base et bolus), de la plus récente à la plus ancienne.

Exemple



Chaque saisie comprend les données suivantes : Quantité quotidienne d'insuline administrée comme bolus, quantité quotidienne d'insuline administrée comme débit de base, quantité quotidienne d'insuline administrée, date

10.6.5 Information

Cet affichage vous permet de consulter les informations de la micropompe actuellement utilisée.

Exemple



Chaque écran affiche les informations suivantes : Durée restante de la micropompe, numéro de série de la micropompe, état de la pile de la micropompe, version du micrologiciel de la micropompe

10.7 Transfert de données

Vous avez la possibilité d'afficher et analyser les résultats des données en utilisant un logiciel de gestion du diabète Accu-Chek tel que le logiciel Accu-Chek Smart Pix.

D'autres informations sont disponibles dans le manuel d'utilisation du logiciel utilisé.

Installez le logiciel avant de démarrer le transfert de données.

AVERTISSEMENT

N'utilisez que le câble USB fourni avec le produit.

1 Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur **USB** .

10 MES DONNÉES

2



L'affichage **Connexion au PC** s'affiche.

3 Insérez le plus petit embout (embout micro-B) du câble USB dans le port USB de la télécommande de gestion du diabète.

4 Insérez le plus grand embout (embout USB A) du câble USB dans un port USB libre de votre ordinateur.

N'utilisez **pas** le port de charge USB (souvent marqué par le symbole ⚡) car aucun transfert de données ne peut avoir lieu via ce port.

5 *Établissement de la liaison de données avec le PC :*

Démarrez le logiciel Accu-Chek pour la gestion du diabète sur le PC.

6



Cet affichage indique que la liaison d'échange de données entre la télécommande de gestion du diabète et le PC a été établie avec succès. Vous pouvez à présent utiliser le logiciel Accu-Chek pour la gestion du diabète.

11 Modifier les réglages

Menu principal > Réglages

Vous pouvez modifier les réglages d'usine ou les réglages auxquels vous avez procédé dans le menu *Réglages*. Vous pouvez ainsi adapter le système de micropompe à vos besoins thérapeutiques individuels et à vos préférences personnelles.

Le chapitre 7 *Conseil bolus* contient des informations relatives à la modification de plages horaires, d'événements de santé et à des réglages de la sensibilité à l'insuline, du ratio glucidique, de l'augmentation après le repas, de la taille de l'en-cas, de la durée d'action et du délai d'action.

Le chapitre 12 *Rappels* contient des informations relatives aux options de réglage des rappels.

REMARQUE

Lors de la modification d'un réglage, toutes les modifications non enregistrées sont annulées dès la mise à l'arrêt de la télécommande de gestion du diabète ou dès l'insertion d'une bandelette réactive dans la fente d'insertion de la bandelette réactive.

1 Menu principal :

Appuyez dans le menu principal sur le menu *Réglages*.

2



Faites glisser la liste vers le haut pour consulter d'autres entrées listées. Appuyez sur l'entrée souhaitée pour modifier les réglages correspondants.

11.1 Limites d'avertissement

Menu principal > Réglages > Limites d'avertissement

Vous pouvez régler vos limites d'avertissement appropriées pour l'hyperglycémie et l'hypoglycémie. La télécommande de gestion du diabète affiche un avertissement si la valeur de glucose est supérieure à la limite d'avertissement d'hyperglycémie ou inférieure à la limite d'avertissement d'hypoglycémie.

1 Limite d'avertissement :

Appuyez sur *Limite d'avertissement supérieure* ou *Limite d'avertissement inférieure*.

11 MODIFIER LES RÉGLAGES

2 *Limite d'avertissement supérieure :*

Réglez la limite d'avertissement supérieure (par exemple, 15,5 mmol/L). Appuyez sur **OK**.

3 *Limite d'avertissement inférieure :*

Réglez la limite d'avertissement inférieure (par exemple, 3,3 mmol/L). Appuyez sur **OK**.

4 *Limites d'avertissement :*

Appuyez sur  pour revenir à la liste des réglages. Si vous souhaitez procéder à d'autres réglages, appuyez sur l'entrée correspondante.

La limite d'avertissement pour la durée restante de la micropompe indique le nombre de jours à partir duquel vous souhaitez recevoir un avertissement relatif à la durée restante de la micropompe.

5 *Limites d'avertissement :*

Appuyez sur **Durée restante micropompe (jours)**.

6 *Durée restante de la micropompe :*

Réglez le nombre de jours pendant lesquels vous souhaitez recevoir un avertissement (par exemple, 30 jours). Appuyez sur **Enregistrer**.

La limite d'avertissement pour le niveau du réservoir indique le nombre d'unités d'insuline à partir duquel vous souhaitez recevoir un avertissement relatif à la quantité restante d'insuline. La quantité restante d'insuline se rapporte à la quantité

d'insuline encore disponible dans le réservoir de la micropompe.

7 *Limites d'avertissement :*

Appuyez sur **Niveau du réservoir**.

8 *Quantité restante d'insuline :*

Réglez le seuil exprimé en unités d'insuline à partir duquel vous souhaitez recevoir un avertissement (par exemple, 40,00 U).

Appuyez sur **Enregistrer**.

La fonction Arrêt automatique est une fonction de sécurité destinée aux situations d'urgence. La micropompe interrompt l'administration d'insuline si vous n'avez activé aucune touche de la micropompe et n'avez pas activé la télécommande de gestion du diabète au cours du nombre d'heures défini. C'est le cas, par exemple, si vous n'êtes plus en mesure d'interrompre la pompe à insuline en cas de grave hypoglycémie.

L'arrêt automatique est désactivé par défaut.

REMARQUE

En cas d'utilisation de cette fonction, utilisez un intervalle de temps plus long que la durée que vous passez normalement au lit. Dans le cas contraire, la micropompe risque alors de s'éteindre automatiquement pendant votre sommeil.

9 *Limites d'avertissement :*

Appuyez sur **Arrêt automatique**.

10 Arrêt automatique :

Appuyez sur **État** pour activer ou désactiver l'arrêt automatique.

11 Arrêt automatique :

Appuyez sur **Inactivité**.

12 Durée :

Réglez le nombre d'heures à partir duquel l'administration d'insuline sera interrompue (par exemple, 14 heures). Appuyez sur **OK**.

13 Arrêt automatique :

Appuyez sur **Terminé**.

11.2 Heure et date



AVERTISSEMENT

- Le réglage correct de l'heure et de la date est essentiel au fonctionnement correct du système de micropompe. Un réglage erroné de l'heure et de la date peut entraîner l'administration de mauvaises quantités d'insuline et, par conséquent, une hyperglycémie ou une hypoglycémie.
- En cas de voyages à longue distance, le passage de l'heure du système au fuseau horaire correspondant peut entraîner un décalage du débit de base et du conseil bolus. Si vous voyagez et traversez plusieurs fuseaux horaires, consultez votre professionnel de santé pour discuter des modifications nécessaires à apporter au débit de base et au conseil bolus.

Menu principal > Réglages > Heure et date

1 *Heure et date :*

Appuyez sur **Format heure**, **Heure** ou **Date** pour procéder aux réglages correspondants.

Appuyez ensuite sur **OK**.

2 *Format heure :*

Appuyez sur le format d'heure souhaité, par exemple 24 h.

Appuyez sur **Enregistrer**.

3 *Heure :*

Réglez les heures et les minutes de l'heure actuelle.

Appuyez sur **OK**.

4 *Date :*

Réglez le jour, le mois et l'année.

Appuyez sur **OK**.

5 *Heure et date :*

Appuyez ensuite sur **OK**.

11.3 Réglages de bolus



AVERTISSEMENT

Votre professionnel de santé doit définir les réglages des paramètres personnels. Vous devez consulter son avis avant de procéder à une modification quelconque. Dans le cas contraire, vous vous exposez à un risque d'hyperglycémie ou d'hypoglycémie.

11 MODIFIER LES RÉGLAGES

Un bolus direct est un bolus standard que vous pouvez programmer et administrer à l'aide des touches de bolus direct de la micropompe.

Les réglages d'usine des touches de bolus direct sont **activés**.

Menu principal > Réglages > Réglages bolus

1 *Réglages bolus :*

Appuyez sur **Touches de bolus direct** pour activer ou désactiver les touches de bolus direct de la micropompe.

Configurez le **bolus direct maximal** afin de définir la quantité d'insuline maximale pouvant être administrée avec un bolus direct.

REMARQUE

La valeur du bolus direct maximal ne peut pas être supérieure à celle de la quantité de bolus maximale.

2 *Réglages bolus :*

Appuyez sur l'entrée **Bolus direct maximal** pour configurer la quantité de bolus programmable maximale.

3 *Quantité maximale d'insuline du bolus direct :*

Réglez la quantité maximale du bolus direct.

Appuyez sur **Enregistrer**.

L'incrément de bolus direct correspond à la quantité d'augmentation de votre dose d'insuline lors de la programmation d'un

bolus direct à chaque activation des touches de bolus direct.

Vous pouvez régler les incréments de bolus direct suivants : 0,2 U, 0,5 U, 1,0 U, 2,0 U.

Notez l'incrément de bolus direct réglé dans la référence rapide détachable se trouvant dans la couverture du présent manuel d'utilisation.

Exemple

Pour un incrément de bolus direct de 0,5 U, vous devez donc appuyer 5 fois sur les touches de bolus direct pour administrer une quantité d'insuline de 2,5 U.

4 *Réglages bolus :*

Appuyez sur **Incrément de bolus direct**.

5 *Incrément de bolus direct :*

Appuyez sur l'incrément de bolus direct souhaité (par exemple, 1,00 U).

Appuyez sur **Enregistrer**.

Configurez la quantité de bolus maximale afin de définir la quantité d'insuline maximale pouvant être administrée avec un quelconque bolus. Un conseil bolus dépassant la quantité de bolus maximale doit être confirmé en supplément ou réduit. Il est possible de régler un bolus manuel uniquement jusqu'au bolus maximal sélectionné.

6 *Réglages bolus :*

Appuyez sur **Quantité bolus max** pour régler la quantité d'insuline maximale pour un bolus donné.

7 *Quantité bolus max :*

Réglez la quantité de bolus maximale (par exemple, 20,0 U).

Appuyez sur **OK**.

Si vous présentez une digestion retardée (par ex. gastroparésie), il peut dans certains cas s'avérer utile de programmer l'administration d'un bolus après avoir commencé de manger. La fonction de réglage du délai d'administration du bolus permet de spécifier un délai entre la programmation du bolus et le début de son administration.

REMARQUE

- Vous pouvez régler un délai d'administration de 0, 15, 30, 45 ou 60 minutes lors de la programmation d'un bolus.
- La saisie d'un délai d'administration n'est pas possible si un bolus contient de l'insuline de correction ou si la valeur de glucose dépasse l'objectif glycémique. L'insuline de correction doit toujours être immédiatement administrée.

8 *Réglages bolus :*

Appuyez sur **Délai d'administration** pour activer ou désactiver la fonction de délai d'administration de bolus.

Appuyez sur **Terminé**.

11.4 Plages horaires

Le chapitre 7 *Conseil bolus* contient des informations relatives à la modification de plages horaires, d'objectifs, d'événements de santé et à des réglages de la sensibilité à l'insuline, du ratio glucidique, de l'augmentation après le repas, de la taille de l'en-cas, de la durée d'action et du délai d'action.

11.5 Tonalité et vibration

Vous pouvez définir la manière dont la télécommande de gestion du diabète doit vous avertir en cas de survenue d'un événement (p. ex. un avertissement). Vous pouvez déterminer si la télécommande de gestion du diabète doit émettre un son, une vibration ou les deux. Les réglages que vous aurez choisis sont réunis sous le terme générique de *mode de signal* dans ce manuel d'utilisation. Vous pouvez également mettre le son pour les avertissements et les rappels en silencieux pour une durée déterminée (p. ex. la nuit).

**AVERTISSEMENT**

Si vous ignorez ou ne tenez pas compte des messages du système de micropompe, vous vous exposez à un risque d'hypoglycémie ou d'hyperglycémie pouvant mener à une acidocétose.

11 MODIFIER LES RÉGLAGES

Menu principal > Réglages > Tonalité et vibration

1 Réglages :

Appuyez sur **Tonalité et vibration**.

2 Tonalité et vibration :

Appuyez sur **Fort**, **Normal**, **Silencieux** ou **Vibration** pour régler le mode de signal souhaité.

Appuyez ensuite sur **Terminé**.

3 Normal :

Configurez le volume sonore du réglage par défaut en déplaçant le curseur.

- vers la droite : fort
- milieu : normal
- vers la gauche : silencieux

Activez ou désactivez la vibration.

Appuyez sur **OK**.

REMARQUE

La vibration est automatiquement activée lorsque le curseur du volume sonore est positionné à 0 % tout à gauche.

4 Vibration :

Appuyez sur **Vibration**.

Appuyez sur **OK**.

5 Tonalité et vibration :

Appuyez sur **Mesure de glycémie** pour activer ou désactiver le son lors d'une mesure de glycémie.

Appuyez sur **Terminé** une fois que vous avez procédé au réglage souhaité.

6 Tonalité et vibration :

Appuyez sur **Retour écran tactile** pour régler la manière dont la télécommande de gestion du diabète doit réagir lorsque vous procédez à une sélection par l'intermédiaire de l'écran tactile.

Appuyez sur **Terminé** une fois que vous avez procédé au réglage souhaité.

7 Retour écran tactile :

Appuyez sur le réglage souhaité de l'écran tactile (par exemple, Tonalité).

Appuyez sur **OK**.

8 Signal sonore admin. insuline :

Appuyez sur **Signal sonore admin. insuline**.

En cas d'activation du signal, la télécommande de gestion du diabète émet un son pour confirmer l'administration d'un débit de base ou d'un bolus.

Appuyez sur **Terminé**.

11.6 Mise en silencieux des avertissements et des rappels

Cette fonction vous permet de mettre temporairement en silencieux les avertissements et les rappels de la pompe. Vous ne pouvez néanmoins pas désactiver les signaux sonores des messages d'entretien et d'erreur car ces événements exigent votre attention.

Vous pouvez configurer la fonction à titre d'événement unique ou sous la forme d'un

événement se répétant chaque jour à la même heure.

REMARQUE

- La fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels** ne s'applique qu'aux avertissements et rappels de la micropompe.
- Les avertissements survenant pendant la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels** sont affichés une fois la télécommande de gestion du diabète allumée ou lorsque la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels** prend fin.
- Lorsque la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels** est activée,  s'affiche dans la barre d'état. Ce symbole est aussi affiché en dehors de la période définie de mise en silencieux.

Menu principal > Son > Mise en silencieux des avertissements et des rappels

1 Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur **Son**.

2 Son :

Appuyez sur **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**.

3 Mise en silencieux des avertissements et des rappels :

Appuyez sur **État** pour activer la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**.

4 Mise en silencieux des avertissements et des rappels :

Appuyez sur **Heure de début** pour régler le début de la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**.

5 Heure de début :

Réglez les heures et les minutes de l'heure de début.
Appuyez sur **OK**.

6 Mise en silencieux des avertissements et des rappels :

Appuyez sur **Heure de fin** pour régler la fin de la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**.

7 Heure de fin :

Réglez les heures et les minutes de l'heure de fin (par exemple, 07h00).
Appuyez sur **OK**.

8 Mise en silencieux des avertissements et des rappels :

Appuyez sur **Fréquence** pour régler l'intervalle de répétition (par exemple, **1 fois**) pour la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**.
Appuyez sur **Terminé**.

REMARQUE

La sélection de **1 fois** permet de désactiver les avertissements et les rappels une seule fois pendant la période que vous avez définie.

La sélection de **Répéter** permet de désactiver les signaux des avertissements

11 MODIFIER LES RÉGLAGES

et de rappels chaque jour pendant la période que vous avez définie.

Lorsque la durée de la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels** et des rappels arrive à expiration, les signaux des avertissements et des rappels qui ont été suspendus sont émis.

11.7 Réglages généraux

Vous pouvez procéder aux réglages de la **Langue** et de la **Luminosité** dans les réglages généraux. Vous pouvez aussi vous servir du **Test de fonctionnement du système** pour vous assurer du bon fonctionnement du système de micropompe.

Menu principal > Réglages > Réglages généraux

1 Réglages généraux :

Appuyez sur **Langue** ou **Luminosité** pour procéder aux réglages souhaités.

2 Langue :

Appuyez sur la langue dans laquelle les menus et textes d'affichage doivent s'afficher à l'écran.

3 Luminosité :

Configurez la luminosité de l'écran en déplaçant le curseur.

- vers la droite : clair
- vers la gauche : sombre

Appuyez sur **Enregistrer**.

4 Réglages généraux :

Appuyez sur **Terminé** pour revenir à la liste des réglages.

11.8 Verrouillage de l'écran

La télécommande de gestion du diabète est équipée d'une fonction de verrouillage de l'écran qui permet de protéger le dispositif de tout accès non autorisé. Vous pouvez définir un code d'accès secret et personnel. Le code PIN est un numéro d'identification de quatre à huit chiffres que vous saisissez et modifiez sous l'option **Verrouillage de l'écran**.

AVERTISSEMENT

Vous devez toujours laisser le verrouillage de l'écran activé pour protéger le dispositif contre tout accès non autorisé et empêcher des tiers de modifier le traitement.

REMARQUE

- Le verrouillage de l'écran est activé par défaut.
- Vous devez désactiver et réactiver le verrouillage de l'écran si vous souhaitez modifier le code PIN.
- Sélectionnez un code PIN facile à mémoriser et à saisir.

Menu principal > Réglages > Verrouillage de l'écran

1 *Réglages :*

Appuyez sur **Verrouillage de l'écran**.

2 *Verrouillage de l'écran :*

Appuyez sur **État (PIN)** pour désactiver le verrouillage de l'écran.

3 *Information - Désactiver le code PIN ? :*

Cet écran d'information s'affiche lorsque vous désactivez le verrouillage de l'écran. Appuyez sur **Oui** si vous ne souhaitez saisir **aucun** code PIN ou si vous souhaitez **modifier le code PIN**.

4 *Saisir le code PIN :*

Saisissez le code PIN pour confirmer. Appuyez sur **OK**.

5 *Verrouillage de l'écran :*

Appuyez sur **État (PIN)** pour activer le verrouillage de l'écran.

6 *Saisir le code PIN :*

Saisissez le code PIN de quatre à huit chiffres (code secret).

Appuyez sur **OK**.

7 *Confirmer le code PIN :*

Saisissez à nouveau le code PIN pour confirmer.

Appuyez sur **OK**.

REMARQUE

En cas d'oubli du code PIN que vous avez choisi, vous pouvez déverrouiller de nouveau la télécommande de gestion du diabète à l'aide d'un code super PIN.

Vous pouvez trouver l'autocollant sur lequel figure le code Super PIN à 8 chiffres dans l'enveloppe située dans le tiroir inférieur de l'emballage du système de micropompe (kit du système).

8 *Verrouillage de l'écran :*

Appuyez sur **Arrière-plan** pour configurer le modèle d'arrière-plan du verrouillage actif de l'écran.

Appuyez ensuite sur **Terminé**.

9 *Sélectionner arrière-plan :*

Appuyez sur l'arrière-plan souhaité.

Appuyez sur **Aucune image** si vous ne souhaitez aucune image d'arrière-plan.

Appuyez sur **Terminé**.

11.9 Informations du système

Vous pouvez trouver les différentes informations relatives au système de micropompe sous l'option Informations système.

Vous pouvez de plus consulter les informations légales et les conditions d'utilisation de la licence.

Certaines de ces informations peuvent vous être demandées par le service clients.

Menu principal > Réglages > Informations système

1 Réglages :

Appuyez sur **Informations système**.

2 Informations système :

La liste des Informations système s'affiche.

Faites glisser l'affichage vers le haut pour afficher d'autres informations du système.

3 Informations système :

Appuyez sur l'entrée **Informations légales** pour consulter les accords de licence enregistrés.

4 Informations légales :

Faites glisser l'affichage vers le haut pour pouvoir lire le reste du texte.

Appuyez sur  pour retourner à l'affichage précédent.

11.10 Voyage et mode avion

Le réglage correct de l'heure et de la date est essentiel au fonctionnement correct du système de micropompe.

AVERTISSEMENT

En cas de voyages à longue distance, le passage de l'heure du système au fuseau horaire correspondant peut entraîner un décalage du débit de base et du conseil bolus. Si vous voyagez et traversez plusieurs fuseaux horaires, consultez votre professionnel de santé pour discuter des modifications nécessaires à apporter au débit de base et au conseil bolus.

Le débit de base est administré conformément à l'heure réglée lorsque vous modifiez l'heure du système de micropompe. Cela concerne aussi le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver et inversement.

Exemple

Vous modifiez l'heure du système de micropompe de 10 à 13h. Suite à la modification, la micropompe administre le débit de base de cette heure à 13h.

Des informations relatives à la modification des réglages de la date et de l'heure du système de micropompe sont disponibles au paragraphe *11.2 Heure et date*.

Vous avez la possibilité d'activer le mode avion lorsque l'utilisation de la technologie sans fil *Bluetooth* est interdite en vol. En mode avion, le système de micropompe

cesse toute communication par le biais de la technologie sans fil *Bluetooth*.

Une fois la fonction de bolus direct activée, vous continuez d'avoir la possibilité d'administrer vous-même des bolus à l'aide des touches de bolus direct de la micropompe. Dès la désactivation du mode avion, la télécommande de gestion du diabète et la micropompe comparent et mettent à jour votre historique des données.

Toutes les administrations d'insuline en cours (débit de base, bolus) ne sont pas affectées par le mode avion. Cependant, si vous souhaitez modifier les réglages, vous devez désactiver le mode avion.

11.10.1 Activation du mode avion

1 Menu principal :

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Mode avion**.

2 Mode avion :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**.
Appuyez sur **Terminé**.

3 Information - Mode avion activé :

Confirmez les informations qui s'affichent en appuyant sur **OK**.

La communication avec la micropompe via la technologie sans fil *Bluetooth* sera désactivée.

La télécommande de gestion du diabète ne peut commander la micropompe à distance.

4 Affichage État :

L'icône  dans la barre d'état indique que le mode avion est activé.

Aucune donnée de la micropompe n'est affichée en mode avion.

11.10.2 Désactivation du mode avion

1 Menu principal :

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Mode avion**.

2 Mode avion :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **OFF**.
Appuyez sur **Terminé**.

3 Information - Mode avion désactivé :

Confirmez les informations qui s'affichent en appuyant sur **OK**.

La communication avec la micropompe via la technologie sans fil *Bluetooth* sera activée.

La télécommande de gestion du diabète se reconnecte automatiquement à la micropompe.

4 Affichage État :

Le mode avion est désactivé.

L'icône du mode avion n'est plus affichée dans la barre d'état.

12 Rappels

Vous pouvez vous faire rappeler certains rendez-vous et événements. Cette fonction peut s'avérer utile si vous devez procéder à certains préparatifs, notamment pour le remplacement de l'unité de perfusion. À l'heure réglée, un message s'affiche à l'écran et un son est émis afin d'attirer votre attention sur le rappel correspondant.

Vous pouvez choisir la tonalité de votre choix dans la liste de sélection pour chaque rappel. Tous les rappels sont désactivés dans les réglages d'usine. Vous pouvez activer et désactiver les rappels à l'aide de l'interrupteur ON/OFF.

Vous pouvez procéder à différents réglages pour les différents types de rappel :

Réglage	Explication
Heure	Heure à laquelle le rappel est émis.
Date	Date à laquelle le rappel est émis.
Rappeler après	Période suite à un événement (p. ex. valeur de glucose trop élevée) à l'expiration de laquelle un rappel doit être émis.
Tonalité	Mélodie émise avec le rappel.
Fréquence	Rappel unique ou régulier devant être émis chaque jour à la même heure.

12.1 Vue d'ensemble des rappels

Rappel

Remplacer l'unité de perfusion

Vous rappelle de remplacer l'unité de perfusion après un certain nombre de jours.

Réveil / Personnalisé

Le réveil sonne à une heure déterminée.

Effectuer mesure de glycémie

Vous rappelle de mesurer votre glycémie à une heure déterminée.

Glycémie après le repas

Ce rappel vous invite à mesurer votre glycémie suite à un repas si vous avez auparavant marqué une valeur de glucose comme étant **Avant le repas**.

Mesurer après valeur de glucose basse

Ce rappel vous invite à mesurer votre glycémie si votre valeur de glucose était inférieure à la valeur de glucose définie.

Mesurer après valeur de glucose élevée

Ce rappel vous invite à mesurer votre glycémie si votre valeur de glucose était supérieure à la valeur de glucose définie.

Bolus oublié

Ce rappel est émis si aucun bolus n'a été administré dans les 2 heures précédant l'heure programmée.

Injecter insuline basale

Vous rappelle d'administrer de l'insuline basale (uniquement disponible en mode Injection).

Rappel**Consultation médicale/Test de laboratoire**

Vous rappelle une consultation médicale ou un test de laboratoire.

12.2 Programmation de rappels

Réglez l'heure souhaitée et la fréquence de chaque rappel. Choisissez **Répéter** pour recevoir un rappel de l'événement à intervalles réguliers, par ex. tous les jours.

Certains rappels ne s'affichent que dans certaines conditions.

Appuyez sur **+** pour ajouter d'autres rappels. Une fois le nombre maximal de rappels atteint, un message s'affiche à la place de l'icône **+** pour vous indiquer qu'aucun rappel supplémentaire ne peut être ajouté. Appuyez sur **🗑️** pour supprimer des rappels que vous aurez vous-même ajoutés.

À l'aide d'une liste de sélection, vous pouvez attribuer une tonalité à chaque rappel programmé. Appuyez dans la liste de sélection sur **🎵** si vous souhaitez écouter la tonalité.

Menu principal > Réglages > Rappels

1 Tonalité :

Appuyez sur la tonalité souhaitée pour le rappel.

Appuyez sur **🎵** si vous souhaitez écouter auparavant la tonalité.

Appuyez sur **OK**.

2 Fréquence :

Sélectionnez **1 fois** ou **Répéter**.

En fonction du type de rappel, le système vous propose différents intervalles de répétition.

Appuyez sur **OK**.

Rappel : Remplacer l'unité de perfusion

Ce rappel vous invite à remplacer votre unité de perfusion.

1

Appuyez sur **Remplacer l'unité de perfusion**.

2 Remplacer l'unité de perfusion :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Rappel**, **Heure**, **Tonalité** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappel : Réveil**1**

Rappels :

Appuyez sur **Réveil 1**.

12 RAPPELS

2 Réveil :

Appuyez sur  pour pouvoir attribuer un nom au rappel du réveil.

Saisissez le nom du rappel du réveil à l'aide du clavier. Le nom doit se composer de 15 caractères maximum.

Appuyez sur **Terminé**.

3 Réveil :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Heure**, **Tonalité** ou sur **Fréquence** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappel : Effectuer mesure de glycémie

Ce rappel vous invite à mesurer votre glycémie à une heure préalablement définie.

1 Rappels :

Appuyez sur **Effectuer mesure de glycémie**.

2 Mesure de glycémie :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Heure**, **Tonalité** ou sur **Fréquence** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

REMARQUE

Lors d'une mesure de glycémie, la télécommande de gestion du diabète annule tous les rappels de mesure de glycémie à venir au cours des 30 prochaines minutes.

Rappel : Glycémie après le repas

Ce rappel vous invite à mesurer votre glycémie lorsque le marquage *Avant le repas* a été ajouté à une valeur de glucose déjà obtenue.

1 Rappels :

Appuyez sur **Après le repas**.

2 Mesure de glycémie après le repas :

Appuyez sur **Rappeler après** pour définir la durée après laquelle le rappel doit s'afficher.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappel : Mesurer après valeur de glucose basse

Ce rappel vous rappelle de mesurer de nouveau votre glycémie si le niveau de glucose précédent était trop bas. Le seuil de glycémie personnalisable dans ce rappel est indépendant de la limite d'avertissement d'hypoglycémie que vous aurez définie.

1 Rappels :

Appuyez sur l'entrée **Mesurer après valeur de glucose basse**.

2 *Mesure après valeur de glucose basse :*

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Seuil de glycémie**, **Rappeler après** ou **Tonalité** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappel : Mesurer après valeur de glucose élevée

Ce rappel vous rappelle de mesurer de nouveau votre glycémie si le niveau de glucose précédent était trop élevé. Le seuil de glycémie personnalisable dans ce rappel est indépendant de la limite d'avertissement d'hyperglycémie que vous aurez définie.

1 *Rappels :*

Appuyez sur l'entrée **Mesurer après valeur de glucose élevée**.

2 *Mesurer après valeur de glucose élevée :*

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Seuil de glycémie**, **Rappeler après** ou **Tonalité** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappel : Bolus oublié

Ce rappel est émis si aucun bolus n'a été administré dans les 2 heures précédant l'heure programmée. Vous pouvez

programmer jusqu'à 5 rappels du type **Bolus oublié**.

Exemple

Un rappel de bolus oublié est programmé à 14:00.

- En l'absence de bolus administré entre 12:00 et 14:00, le rappel préalablement programmé est émis à 14:00.
- En cas d'administration d'un bolus entre 12:00 et 13:59, aucun rappel n'est émis.

1 *Rappels :*

Appuyez sur l'entrée **Bolus oublié**.

2 *Bolus oublié :*

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Heure**, **Tonalité** ou sur **Fréquence** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

Rappels de rendez-vous

Les rappels de rendez-vous vous aident à ne pas oublier une consultation médicale ou un test de laboratoire à venir. De plus, vous pouvez définir des rappels de rendez-vous personnalisés.

Ces rappels sont affichés lorsque vous allumez la télécommande de gestion du diabète à la date de rappel configurée.

1 *Rappels :*

Appuyez sur **Consultation médicale**.

12 RAPPELS

2 Consultation médicale :

Appuyez sur **État** afin de mettre l'interrupteur en position **ON**. Appuyez sur **Heure**, **Date** ou **Tonalité** pour procéder aux réglages souhaités.

Appuyez sur **Terminé** lorsque vous avez procédé à tous les réglages.

12.3 Suppression de rappels

Vous pouvez si besoin supprimer les rappels personnalisés que vous avez vous-même ajoutés. Les rappels prédéfinis dans le système ne peuvent néanmoins pas être supprimés.

1 Rappels :

Appuyez sur le rappel que vous souhaitez supprimer, par ex. **Person. 2**.

2 Rappel personnalisé :

Appuyez sur  pour supprimer le rappel.

3 Information - Supprimer la saisie ? :

Appuyez sur **Oui** si vous souhaitez désormais supprimer le rappel de manière définitive.

12.4 Émission de rappels

Une fois allumée, la télécommande de gestion du diabète affiche un rappel dès que l'intervalle défini a été atteint. La télécommande de gestion du diabète vibre et la mélodie choisie pour le rappel correspondant est émise. Le volume correspond au mode de son réglé.

Vous pouvez confirmer le rappel en appuyant sur **OK** ou vous pouvez recevoir un nouveau rappel dans 15 minutes en appuyant sur **Plus tard**.

Aucun rappel n'est émis lorsque la télécommande est éteinte. En cas de rappel survenant alors que la télécommande de gestion du diabète est éteinte, le rappel est émis une fois la télécommande mise en marche.

Exemple



Appuyez sur **OK** pour confirmer le rappel. Le rappel n'est plus affiché.

Appuyez sur **Plus tard** si vous souhaitez recevoir un nouveau rappel ultérieurement. Le rappel est à nouveau émis dans 15 minutes.

13 Mode de traitement par injections

Vous avez la possibilité de passer au mode de traitement par injections si vous souhaitez ne pas utiliser la micropompe de manière temporaire. C'est par exemple le cas lorsque vous êtes en vacances et renoncez à utiliser la pompe à insuline.

Discutez des interruptions du traitement par pompe avec votre professionnel de santé. Ne passez à des méthodes thérapeutiques alternatives qu'après avoir consulté votre professionnel de santé.

Votre télécommande de gestion du diabète vous aide de la manière suivante si vous passez au traitement par injections :

- Les résultats pour le conseil bolus sont arrondis à l'incrément de votre stylo.
- Vous pouvez consigner vos injections d'insuline basale dans la valeur de glucose détaillée et dans les saisies du journal de la télécommande de gestion du diabète.
- Vous pouvez configurer un rappel servant à vous signaler la nécessité de procéder à des injections d'insuline basale.

REMARQUE

- Administrez-vous les injections en temps voulu et à la dose que vous avez confirmée lors de l'utilisation du conseil bolus. Vous devez ajuster la saisie correspondante dans le journal si vous injectez une autre quantité d'insuline.
- Nous vous recommandons de saisir les bolus administrés indépendamment de

la télécommande de gestion du diabète à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline dans le journal à titre de nouvelles données.

- Conservez la micropompe et les consommables conformément aux conditions ambiantes tolérées.

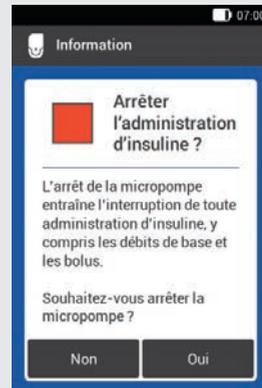
13.1 Retrait temporaire de la micropompe

Tant que vous administrez l'insuline par injections, mettez la micropompe en mode STOP, posez-la et retirez l'unité de perfusion.

1 Menu principal :

Dans le menu principal, appuyez sur **Arrêt** pour interrompre l'administration d'insuline.

2



Appuyez sur **Oui**.

13 MODE DE TRAITEMENT PAR INJECTIONS

3 Pour retirer la pompe de l'unité de perfusion, appuyez sur la languette du support de pompe pour dissocier la micropompe.

4 Retirez l'unité de perfusion en décollant la bande adhésive à partir des bords et en la tirant vers son milieu.

5 Retirez le réservoir usagé de la base de la pompe.
Conservez la base de la pompe à un endroit sûr.

6 Éliminez l'unité de perfusion et le réservoir usagés conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

13.1.1 Activation du mode de traitement par injections

1 *Menu principal :*

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

2 *Réglages :*

Appuyez sur l'entrée **Passer au traitement par injection**.

3 *Information - Passer au traitement par injection ? :*

Appuyez sur **Oui**.

Les fonctions de commande de la micropompe sont désactivées.

4 *Incrément de stylo :*

Appuyez sur l'incrément d'insuline souhaité pour le stylo à insuline (0,5 U ou 1,0 U).

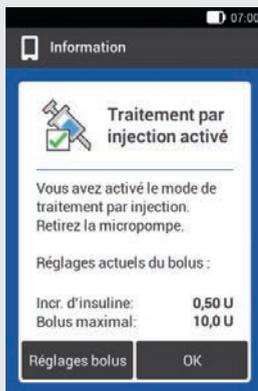
Appuyez sur **Enregistrer**.

5 *Quantité bolus max :*

Réglez la quantité de bolus maximale à administrer avec le stylo à insuline/la seringue (par exemple, 10,0 U).

Appuyez sur **OK**.

6



L'affichage vous informe de l'activation du mode de traitement par injections. Les réglages de bolus actuels apparaissent. Appuyez sur **OK** si vous souhaitez poursuivre ces réglages.

13.1.2 Désactivation du mode de traitement par injections

1 *Menu principal :*

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

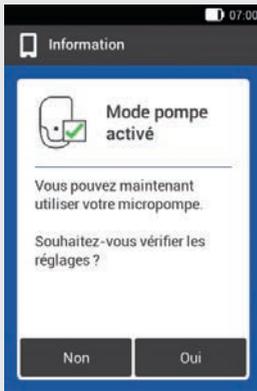
2 Réglages :

Appuyez sur l'entrée **Passer au traitement par pompe**.

3 Information - Passer en mode pompe ? :

Appuyez sur **Oui**.

4



Appuyez sur **Non** si vous souhaitez utiliser la micropompe avec les derniers réglages enregistrés.

- La télécommande de gestion du diabète se connecte à la dernière micropompe utilisée et vous accédez au menu **Remplacer**. Remplacez le réservoir.

Si vous souhaitez vérifier les réglages pour le traitement par pompe, appuyez sur **Oui**.

- Vérifiez les réglages du bolus et du débit de base.
- Sélectionnez le menu **Remplacer**. Remplacez le réservoir.

5 Remplacer les composants du système :

Remplacez les composants au besoin.

Si vous ne remplacez **aucun** composant, la micropompe reste en mode STOP.

Dans ce cas, démarrez la pompe par l'intermédiaire du menu principal.

13.2 Affichages du traitement par injections

Certains affichages et menus de la télécommande de gestion du diabète changent lorsque vous activez le mode de traitement par injections. Les affichages nécessaires au traitement par pompe ne sont plus disponibles dans l'affichage de l'état. Certains menus disparaissent de la sélection du menu principal.

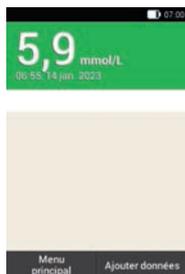
La touche  servant à interrompre un bolus en cours disparaît en mode de traitement par injections.

13 MODE DE TRAITEMENT PAR INJECTIONS

Éléments d'affichage supprimés dans l'affichage de l'état



Affichage de l'état en mode de traitement par pompe.



Affichage de l'état en mode de traitement par injections.

Icônes supprimées dans le menu principal



Menu principal en mode de traitement par pompe.



Menu principal en mode de traitement par injections.

Valeur de glucose détaillée



Affichage **Valeur de glucose détaillée** en mode de traitement par pompe.



Affichage **Valeur de glucose détaillée** en mode de traitement par injections.

Le champ de saisie de l'insuline basale apparaît.

Bolus



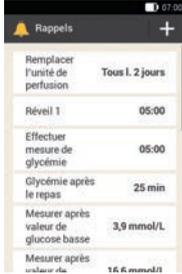
Affichage **Bolus** en mode de traitement par pompe.



Affichage **Bolus** en mode de traitement par injections.

L'option **Interrompre bolus** disparaît.

Rappels



Affichage Rappels en mode de traitement par pompe.



Affichage Rappels en mode de traitement par injections.

Le rappel Injecter insuline basale s'affiche à la place du rappel Remplacer l'unité de perfusion.

Mes données



Affichage Saisies du journal en mode de traitement par pompe.



Affichage Saisies du journal en mode de traitement par injections.

Vous pouvez saisir ou modifier la quantité d'insuline basale administrée dans l'entrée Insuline basale.

Limites d'avertissement



Affichage Limites d'avertissement en mode de traitement par pompe.



Affichage Limites d'avertissement en mode de traitement par injections.

Les options Durée restante micropompe (jours), Niveau du réservoir et Arrêt automatique disparaissent.

Conseil bolus



Affichage Conseil bolus en mode de traitement par pompe.



Affichage Conseil bolus en mode de traitement par injections.

Dans l'entrée Type, seule l'option Style est disponible.

13 MODE DE TRAITEMENT PAR INJECTIONS

Réglages de bolus



Affichage **Réglages bolus** en mode de traitement par pompe.



Affichage **Réglages bolus** en mode de traitement par injections.

Les options de réglage de l'incrément d'insuline et de la quantité de bolus maximale s'affichent à la place des options du bolus direct.

14

Entretien et maintenance

Ce chapitre contient des informations relatives à l'entretien et à la maintenance du système de micropompe. Le paragraphe *Test de contrôle de la télécommande de gestion du diabète* vous permet de vous assurer du fonctionnement correct du système de micropompe.

En cas d'impossibilité de résoudre un problème ou si vous avez des questions relatives à l'entretien et à la maintenance du système de micropompe, adressez-vous au service clients. N'essayez pas de réparer vous-même la télécommande de gestion du diabète ou la micropompe.

Remplacez les consommables du système de micropompe lorsqu'ils sont souillés ou endommagés.

14.1 Nettoyage des composants du système

Afin de nettoyer les composants du système, n'utilisez que des chiffons non pelucheux et de l'eau distillée.

14.1.1 Nettoyage de la télécommande de gestion du diabète

N'utilisez que de l'eau distillée. N'utilisez aucun savon ou agent nettoyant abrasif afin d'éviter toute rayure de l'écran. Une fois l'écran de la télécommande de gestion du diabète rayé, il risque alors de ne plus être

bien lisible. Dans ce cas, il convient de remplacer la télécommande de gestion du diabète.

AVERTISSEMENT

- La télécommande de gestion du diabète doit être éteinte pour tout nettoyage. Assurez-vous que la télécommande de gestion du diabète est éteinte et qu'elle ne se trouve pas en mode Veille.
- Ne nettoyez pas la télécommande de gestion du diabète pendant la réalisation d'une mesure de glycémie ou un test de contrôle.
- N'utilisez que de l'eau distillée pour nettoyer la télécommande de gestion du diabète.
- Évitez toute pénétration d'humidité dans les fentes ou ouvertures.
- Ne vaporisez rien sur la télécommande de gestion du diabète.
- N'immergez pas la télécommande de gestion du diabète dans un liquide.

Le liquide peut altérer le fonctionnement du système électrique du dispositif et entraîner des dysfonctionnements. Tout non-respect des instructions de nettoyage et de désinfection se traduira par une détérioration de la télécommande de gestion du diabète qui l'empêchera de fonctionner correctement.

1 Mettez la télécommande de gestion du diabète à l'arrêt en maintenant la touche Marche/Arrêt enfoncée jusqu'à ce que la notification *Arrêt* s'affiche à l'écran. Appuyez sur le bouton *Arrêt*.

14 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Fermez le capot de protection du port USB ainsi que le capot du raccord pour écouteurs.

2



Éliminez les souillures grossières à l'aide d'un chiffon non pelucheux, imbibé d'eau distillée.

Veillez à ne laisser pénétrer aucune saleté dans les ouvertures de la télécommande de gestion du diabète.

Essayez les surfaces de la télécommande de gestion du diabète pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un deuxième chiffon non pelucheux, imbibé d'eau distillée.

Veillez tout particulièrement à bien nettoyer les endroits difficiles d'accès, tels que les ouvertures.

3 Séchez la télécommande de gestion du diabète au moyen d'un chiffon sec et non pelucheux.

14.1.2 Nettoyage de la micropompe

Ne nettoyez la micropompe que lorsque le réservoir est emboîté avant qu'un remplacement de réservoir ne soit nécessaire. Remplacez ensuite le réservoir.

AVERTISSEMENT

- Nettoyez la micropompe uniquement lorsque le réservoir est fixé à la base de la pompe.
- Mettez la micropompe en mode STOP pour la nettoyer.
- Servez-vous toujours d'un chiffon non pelucheux imbibé d'eau distillée pour nettoyer la micropompe.
- Évitez toute pénétration d'humidité dans les fentes ou ouvertures.
- Ne vaporisez rien sur la micropompe.
- N'immergez pas la micropompe dans un liquide.

Le liquide peut altérer le fonctionnement du système électrique du dispositif et entraîner des dysfonctionnements. Tout non-respect des instructions de nettoyage se traduira par une détérioration de la micropompe qui l'empêchera de fonctionner correctement.

1



Éliminez les souillures grossières à l'aide d'un chiffon non pelucheux, imbibé d'eau distillée.

Veillez à ne laisser pénétrer aucune saleté dans les ouvertures de la base de la pompe.

Essuyez les surfaces de la micropompe pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un deuxième chiffon non pelucheux, imbibé d'eau distillée. Veillez tout particulièrement à bien nettoyer les endroits difficiles d'accès, tels que les ouvertures.

2 Séchez les surfaces de la base de la pompe à l'aide d'un chiffon propre, sec et non pelucheux.

Assurez-vous que l'orifice de ventilation est propre et non obstrué.

Remplacez le réservoir.

REMARQUE

Exécutez une inspection visuelle de la micropompe et assurez-vous de sa propreté. Si nécessaire, répétez les

étapes 1 et 2 jusqu'à avoir éliminé l'ensemble des traces de contamination visibles.

En cas de constatation d'un des quelconques signes de détérioration suivants après avoir nettoyé la micropompe, arrêtez de l'utiliser et contactez le service clients : résidus autour des boutons, fissures, décoloration ou taches qui persistent après le nettoyage.

14.1.3 Nettoyage du dispositif d'insertion

Nettoyez le dispositif d'insertion avec les agents nettoyants prescrits.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne nettoyez le dispositif d'insertion qu'en l'absence de l'unité de canule.

- Servez-vous toujours d'un chiffon non pelucheux imbibé d'eau distillée pour nettoyer le dispositif d'insertion.
- Évitez toute pénétration d'humidité dans les fentes ou ouvertures.
- Ne vaporisez rien sur le dispositif d'insertion.
- N'immergez pas le dispositif d'insertion dans un liquide.

Tout non-respect des instructions de nettoyage se traduira par une détérioration du dispositif d'insertion qui l'empêchera de fonctionner correctement.

Avant de nettoyer le dispositif d'insertion, veillez à ne pas armer le dispositif d'insertion et assurez-vous qu'**aucune** unité

de canule ne se trouve dans le dispositif d'insertion.

1



Éliminez les souillures grossières à l'aide d'un chiffon non pelucheux, imbibé d'eau distillée.

Veillez à ne laisser pénétrer aucune saleté dans les ouvertures du dispositif d'insertion.

Essayez les surfaces du dispositif d'insertion pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un deuxième chiffon non pelucheux et imbibé d'eau distillée. Veillez tout particulièrement à bien nettoyer les endroits difficiles d'accès, tels que les ouvertures.

14.2 Test de contrôle de la télécommande de gestion du diabète

Un test de contrôle vous permet de contrôler si la télécommande de gestion du diabète vous fournit des niveaux de glucose corrects.

Réalisez un test de contrôle à l'aide de solutions de contrôle à chaque fois que

- vous ouvrez une nouvelle boîte de bandelettes réactives.
- vous avez laissé le tube de bandelettes réactives ouvert.
- vous soupçonnez une quelconque détérioration des bandelettes réactives.
- les bandelettes réactives ont été exposées à des températures extrêmes ou à une humidité excessive.
- vous souhaitez contrôler la télécommande de gestion du diabète et les bandelettes réactives.
- la télécommande de gestion du diabète est tombée par terre.
- Votre valeur de glucose ne correspond pas à votre état de santé.
- vous souhaitez vous assurer que vous réalisez correctement la mesure.

Ce test de contrôle implique l'application d'une solution de contrôle sur la bandelette réactive à la place du sang. La télécommande de gestion du diabète identifie automatiquement la solution de contrôle et indique si le résultat glycémique se trouve dans l'intervalle correct. Les résultats des tests de contrôle ne figurent pas dans le journal.

Consultez la notice d'utilisation de la solution de contrôle.

REMARQUE

Utilisez uniquement les solutions de contrôle Accu-Chek Guide : Control 1 avec une faible concentration de glucose ou Control 2 avec une concentration de glucose élevée.

14.2.1 Préparation du test de contrôle

Un test de contrôle est similaire à une mesure de glycémie à de nombreux égards.

Pour réaliser un test de contrôle, munissez-vous de la télécommande de gestion du diabète, de bandelettes réactives Accu-Chek Guide, de la solutions de contrôle Accu-Chek Guide Control 1 ou Control 2 et d'un mouchoir en papier propre et sec.

REMARQUE

- Réalisation d'un test de contrôle : si l'affichage du test de contrôle avec le flacon N'APPARAÎT pas à l'écran avec votre résultat de contrôle, une erreur est survenue.
 - Ne prenez aucune mesure sur la base du résultat de contrôle.
 - Éliminez la bandelette réactive et répétez le test de contrôle avec une nouvelle bandelette réactive.
- Si un test de contrôle vous fournit des résultats hors de l'intervalle de concentration indiqué, le fonctionnement irréprochable de la télécommande de gestion du diabète et

des bandelettes réactives n'est plus garanti.

- En cas d'erreur de bandelette réactive, retirez et éliminez la bandelette réactive et répétez la mesure à l'aide d'une nouvelle bandelette réactive.
- La présence d'une bandelette réactive dans la télécommande de gestion du diabète entraîne la désactivation de l'écran tactile et des touches, y compris de la touche Marche/Arrêt. Les touches sont réactivées dès le retrait de la bandelette réactive ou l'achèvement de la mesure.
- Un test de contrôle peut aussi être démarré à partir du menu principal : Dans le menu principal, appuyez sur **Mesurer** .
- Ne faites pas entrer la bandelette réactive en contact avec la solution de contrôle avant de l'avoir insérée dans la fente d'insertion de la bandelette réactive.

14.2.2 Réalisation d'un test de contrôle

- 1** Vérifiez la date de péremption indiquée sur le tube de bandelettes réactives à côté du symbole .

Utilisez uniquement des bandelettes réactives dont la date de péremption n'est pas dépassée.

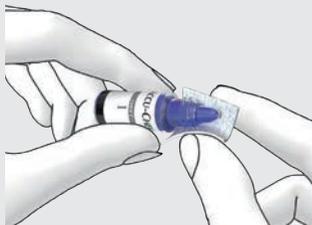
14 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

2 Insérez la bandelette réactive dans la fente d'insertion de la bandelette réactive de la télécommande de gestion du diabète en suivant le sens de la flèche. Le dispositif se met automatiquement en marche et la LED de la fente d'insertion de la bandelette réactive s'allume. Un son est émis lorsque la tonalité pour la mesure de glycémie est activée.

3 Sélectionnez la solution de contrôle (Control 1 ou Control 2) à tester.

4 Posez la télécommande de gestion du diabète sur une surface plane et fixe (comme une table).

5



Retirez le bouchon à vis du flacon. Essayez l'embout du flacon à l'aide d'un mouchoir en papier.

6



Comprimez le flacon jusqu'à la formation d'une petite goutte à son extrémité. Mettez la goutte en contact avec le bord jaune de la bandelette. N'appliquez pas de solution de contrôle sur la partie supérieure de la bandelette réactive. La mesure démarre une fois que la bandelette réactive a aspiré suffisamment de solution de contrôle.

7 Essayez l'embout du flacon à l'aide d'un mouchoir en papier. Refermez correctement le flacon.

Affichage du résultat glycémique

8



Le résultat du test de contrôle est affiché. Appuyez sur la solution de contrôle utilisée (par ex. **Control 1**).

REMARQUE

L'affichage présenté à l'étape suivante et relatif au test de contrôle n'apparaît pas en cas de sélection de l'option **Aucune saisie**. Le résultat du test de contrôle ne fait pas l'objet d'une évaluation.

9



Le fait que le résultat glycémique se trouve dans l'intervalle de concentration admissible indique que la télécommande de gestion du diabète et les bandelettes réactives fonctionnent correctement.

Si le résultat de contrôle dépasse l'intervalle de concentration admis, adressez-vous au service clients. Appuyez sur **OK**.

REMARQUE

Hors de l'intervalle de concentration toléré, LO ou HI indique que le résultat du test de contrôle se trouve hors de l'intervalle toléré.

Élimination de la bandelette réactive

10 Éliminez la bandelette réactive usagée conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

14.2.3 Causes d'obtention de tests de contrôle erronés

Effectuez les vérifications détaillées ci-dessous si le résultat du test de contrôle se trouve en dehors de l'intervalle de concentration : Si vous ne pouvez pas répondre par Oui aux questions, veuillez corriger le point correspondant et répétez la mesure.

- Avez-vous réalisé le test de contrôle conformément au manuel d'utilisation ?
- Avez-vous utilisé une nouvelle bandelette réactive ?
- Avez-vous essuyé l'embout du flacon avant d'avoir appliqué de la solution de contrôle sur la bandelette réactive ?
- Avez-vous appliqué une goutte de solution de contrôle restée en suspension ?
- N'avez-vous appliqué qu'une goutte de solution de contrôle ?
- La goutte était-elle exempte de bulles d'air ?
- Avez-vous bien appliqué la goutte de solution de contrôle uniquement après l'émission du son et l'apparition de l'affichage **Appliquer une goutte** ?
- La bandelette réactive n'a-t-elle pas été déplacée avant ou pendant la mesure ?
- La bandelette réactive était-elle droite (pas déformée) ?

14 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Avez-vous réalisé le test de contrôle à la plage de températures autorisée ?
- À l'affichage **Test de contrôle**, avez-vous sélectionné la solution de contrôle qui correspond à la solution que vous avez utilisée ?
- La fente d'insertion de la bandelette réactive est-elle propre ?
- Le flacon de solution de contrôle est-il ouvert depuis moins de 3 mois ?
- Avez-vous tenu compte des informations et des instructions indiquées dans la notice d'utilisation de la solution de contrôle ?
- Avez-vous respecté les conditions de stockage de la télécommande de gestion du diabète, des bandelettes réactives et des solutions de contrôle ?
- Avez-vous respecté la date de péremption des bandelettes réactives et de la solution de contrôle ?

Les informations relatives à la plage de températures autorisée et aux conditions de stockage figurent au chapitre 16 *Caractéristiques techniques*.

Adressez-vous au service clients si vous avez effectué toutes les vérifications et que le résultat du test de contrôle se situe toujours en dehors de l'intervalle de concentration.

14.3 Test de fonctionnement du système

Le système de micropompe doit fonctionner de manière irréprochable afin de pouvoir afficher correctement tous les messages du

système (informations, avertissements, messages d'entretien et d'erreur).

Vous pouvez procéder à un test de fonctionnement du système si vous ne pouvez pas ressentir ni entendre les signaux de vibration ou les sons de la télécommande de gestion du diabète ou que vous soupçonnez l'existence d'autres erreurs. Ce test permet de contrôler le fonctionnement correct des fonctions d'écran, de vibration d'émission de signaux et de sons.

Réalisez un test de fonctionnement de la micropompe si la micropompe émet des sons inattendus ou ne peut être commandée au moyen de la télécommande de gestion du diabète.

Adressez-vous au service clients si la télécommande de gestion du diabète et la micropompe ne fonctionnent pas comme dans les explications relatives au test de fonctionnement du système.

1 *Menu principal :*

Appuyez dans le menu principal sur le menu **Réglages**.

2 *Réglages :*

Appuyez sur **Réglages généraux**.

3 *Réglages généraux :*

Appuyez sur **Test de fonctionnement du système**.

4



Appuyez sur **Écran**.

Contrôle de l'écran : L'écran affiche brièvement différentes couleurs (rouge, vert, bleu et blanc). De plus, la télécommande de gestion du diabète vibre à chaque changement d'affichage.

5 *Test de fonctionnement du système :*

Contrôle des signaux sonores de la télécommande : Appuyez sur **Signaux sonores de la télécommande**.

La télécommande de gestion du diabète émet 1 son.

6 *Test de fonctionnement du système :*

Contrôle de la vibration de la télécommande : Appuyez sur **Vibration de la télécommande**.

La télécommande de gestion du diabète vibre.

7



Contrôle de la micropompe : Appuyez simultanément sur les deux touches de bolus direct de la micropompe. La pompe émet un bref bip et trois secondes plus tard, le son d'annulation du bolus direct est émis.

 ne doit pas apparaître dans la barre d'état.

8 *Test de fonctionnement du système :*

Contrôle des signaux sonores de la micropompe : Appuyez sur **Signaux sonores micropompe**.

La micropompe émet 1 son.

REMARQUE

- L'entrée **Signaux sonores micropompe** est désactivée et grisée en cas d'utilisation du mode de traitement par injections.
- Un dysfonctionnement électronique affecte la pompe si la micropompe émet des signaux en continu. Reportez-vous au chapitre *15.5 Dépannage général* pour savoir comment éliminer l'erreur.

15 Messages et dépannage

Le système de micropompe utilise des messages d'erreur, des messages d'entretien, des messages d'avertissement et d'information afin de vous informer à propos de l'état de la micropompe.

La télécommande de gestion du diabète affiche des messages à l'écran et peut émettre des signaux sonores, des signaux de vibration ou les deux en fonction des réglages. La LED de la télécommande de gestion du diabète s'allume de plus pour signaler des avertissements, des messages d'entretien et des messages d'erreur.

Lorsque la télécommande de gestion du diabète est éteinte ou se trouve en mode Veille (écran éteint), la micropompe émet des messages par l'intermédiaire de signaux sonores. La micropompe n'émet pas d'avertissement si elle est connectée à la télécommande de gestion du diabète et si la télécommande est active (écran allumé).

AVERTISSEMENT

Si vous ignorez ou ne tenez pas compte des messages du système de micropompe, vous vous exposez à un risque d'hypoglycémie ou d'hyperglycémie pouvant mener à une acidocétose. Veuillez toujours suivre les informations et invitations à agir émises par le système de micropompe.

Lorsqu'un message s'affiche, saisissez la télécommande de gestion du diabète pour obtenir de plus amples informations et pouvoir réagir au message. Des touches de

sélection ou de confirmation apparaissent dans la partie inférieure de l'affichage. Les touches sont désactivées pendant un certain moment, vous ne pouvez donc pas confirmer un message par inadvertance avant de l'avoir lu.

Les messages d'erreur et d'entretien sont répétés toutes les 5 secondes et ne peuvent pas être mis en mode silencieux. La cause du message d'erreur ou d'entretien doit être confirmée et éliminée.

Les avertissements et les rappels sont répétés toutes les 30 secondes et peuvent être mis en mode silencieux pour 5 minutes aussi souvent que souhaité. Les signaux sonores et les signaux de vibration sont interrompus pendant un certain intervalle de temps. Dans ce cas, le message reste visible à l'écran et la LED brille.

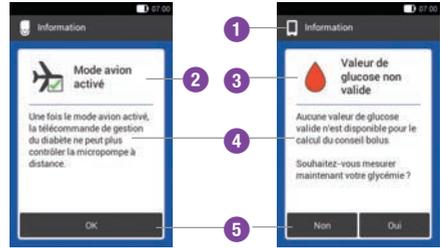
Tous les messages du système de micropompe sont enregistrés dans l'historique des données. Pour afficher un message antérieur, faites glisser votre doigt du bord supérieur de l'écran vers le bas pour afficher la vue d'ensemble et appuyez sur le message. L'historique des données est enregistré même si l'alimentation de la télécommande de gestion du diabète est déconnectée (notamment lors d'un remplacement de la pile).

Si vous doutez du bon fonctionnement du système de micropompe, passez à des traitements alternatifs conformément aux instructions de votre professionnel de santé et vérifiez le fonctionnement du système. Adressez-vous au service clients si les solutions proposées ne permettent pas de résoudre le problème.

REMARQUE

- Lorsque la micropompe signale un message d’entretien ou d’erreur et que vous n’avez pas la télécommande de gestion du diabète à portée de main, vous pouvez mettre le message en mode silencieux pour 5 minutes en utilisant les touches de bolus direct de la micropompe. Veuillez noter que vous ne pouvez administrer aucun bolus direct à l’aide des touches de bolus direct tant que le message n’a pas été mis en mode silencieux.
- Si la micropompe émet le son d’erreur et que la télécommande de gestion du diabète n’affiche **aucun** message d’erreur alors que les deux dispositifs se trouvent à portée de communication, il est possible que la micropompe se soit éteinte en raison d’un dysfonctionnement électronique (E-7).

Exemples de message d’information :



1	Information relative à la micropompe Information relative à la télécommande de gestion du diabète
2	Titre de l’information
3	Icône d’information
4	Information ou explication
5	Touches (OK, Non, Oui)

15.1 Information

Les messages d’information vous informent d’un certain état ou d’un événement.

Confirmez les informations en appuyant sur **OK** ou, s’il s’agit d’une question, répondez-y par **Oui** ou **Non**.

15.2 Avertissements

Des avertissements vous informent des états techniques du système de micropompe ou d’éventuels dangers portant préjudice à votre traitement et à votre santé. Les avertissements vous indiquent l’affichage imminent d’un message d’entretien. Vous êtes ainsi averti(e) en temps voulu que votre intervention sera prochainement nécessaire pour assurer toute l’étendue des fonctions du système de micropompe.

En cas d’affichage d’un avertissement, la télécommande de gestion du diabète émet le son d’avertissement et vibre.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Exemples d'avertissement :



1	Code de l'avertissement
2	 L'avertissement se rapporte à la micropompe  L'avertissement se rapporte à la télécommande de gestion du diabète
3	Titre de l'avertissement
4	Icône « Avertissement »
5	Explication relative à l'avertissement ou solution
6	Touche de confirmation de l'avertissement (OK)

Code	Titre de l'avertissement	Information/cause(s) possible(s)	Information/solution(s) possible(s)
------	--------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

 **Avertissements déclenchés par la micropompe.**

W-25	Exp. proch. durée de fonct. pompe	La durée d'utilisation de la base de la pompe expire prochainement.	Veillez à disposer d'une base de la pompe de remplacement. Remplacez la base de la pompe suite à l'expiration de la durée restante affichée.
W-31	Peu d'insuline dans le réservoir	Il ne reste plus beaucoup d'insuline dans le réservoir.	Préparez-vous à devoir prochainement remplacer le réservoir.
W-32	Pile presque vide	La pile est presque épuisée.	Remplacez le réservoir.
W-35	Performance de la pile restreinte	L'orifice de ventilation de la pile est obturé et la pile ne permet alors qu'une alimentation restreinte.	Veillez à assurer une libre ventilation de l'orifice de ventilation de la micropompe.
W-36	DBT interrompu	Un débit de base temporaire actif a été interrompu.	Assurez-vous qu'il s'agit d'une interruption volontaire. Le cas échéant, programmez un nouveau débit de base temporaire.
W-37	Faible quantité d'administration	La micropompe ne peut pas administrer la quantité d'insuline programmée pour le débit de base ou le bolus au cours de la durée prévue.	La micropompe ne peut actuellement pas administrer une quantité d'insuline programmée dans la période définie. Vérifiez si les quantités d'insuline injectées suffisent à votre besoin en insuline. Mesurez votre glycémie à des intervalles plus brefs.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre de l'avertissement	Information/cause(s) possible(s)	Information/solution(s) possible(s)
W-38	Bolus interrompu	Un bolus en cours a été interrompu.	Assurez-vous qu'il s'agit d'une interruption volontaire. Veuillez tenir compte de la quantité d'insuline déjà administrée et programmer un nouveau bolus, le cas échéant.
W-40	Remplacer le réservoir	La durée d'utilisation du réservoir expire prochainement.	Remplacez le réservoir le plus rapidement possible.
W-41	Micropompe arrêtée	La micropompe se trouve depuis au moins une heure en mode STOP et n'administre aucune dose d'insuline.	Mettez en marche la micropompe si vous souhaitez poursuivre l'administration d'insuline.

■ Avertissements déclenchés par la télécommande de gestion du diabète.

W-50	Batterie presque vide	La batterie est presque épuisée.	Chargez la batterie de votre télécommande.
W-71	Liaison interrompue	Aucune donnée actuelle n'est mise à disposition par la micropompe. Les données pour le calcul du conseil bolus ne sont éventuellement pas à jour.	Assurez-vous que la micropompe et la télécommande de gestion du diabète ne sont pas éloignées de plus de 2 mètres et veillez à l'absence d'obstacles.
W-73	Aucune liaison avec la micropompe	Aucune donnée actuelle n'est mise à disposition par la micropompe. Les données pour le calcul du conseil bolus ne sont éventuellement pas à jour.	Les données seront mises à jour après le rétablissement de la liaison entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe.

Code	Titre de l'avertissement	Information/cause(s) possible(s)	Information/solution(s) possible(s)
W-75	Limite d'avertissement dépassée	Valeur élevée	Mesurez les cétones et votre glycémie. Vérifiez l'administration d'insuline. Suivez les instructions de votre professionnel de santé.
W-76	Affichage HI	Il est possible que votre valeur de glucose soit très élevée.	Mesurez les cétones et votre glycémie. Vérifiez l'administration d'insuline. Suivez les instructions de votre professionnel de santé.
W-80	Hypoglycémie	La limite d'avertissement d'hypoglycémie a été dépassée.	Buvez ou ingérez des glucides à action rapide. Mesurez ensuite votre glycémie. En cas de persistance de l'hypoglycémie, consultez votre professionnel de santé.
W-81	Affichage LO	Il est possible que votre valeur de glucose soit très faible.	Buvez ou ingérez des glucides à action rapide. Répétez la mesure de glycémie, puis réalisez encore une mesure au cours de la prochaine demi-heure. En cas de persistance de l'hypoglycémie, consultez votre professionnel de santé.
W-84	Aucune mesure possible	Vous ne pouvez pas mesurer votre glycémie tant que la télécommande de gestion du diabète est liée à un câble USB.	Débranchez le câble USB de la télécommande de gestion du diabète.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre de l'avertissement	Information/cause(s) possible(s)	Information/solution(s) possible(s)
W-85	Données bolus manquantes	Un problème est survenu lors de la transmission de l'insuline active. La valeur actuelle est éventuellement incorrecte.	Aucune action requise. Veuillez noter que l'insuline d'un bolus antérieur peut continuer à faire effet dans votre organisme. Le message peut réapparaître pendant 9 heures maximum. Après cela, l'insuline active devrait être automatiquement affichée de manière correcte.
W-86	Mode avion activé	Aucune synchronisation des données ne peut avoir lieu entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe car le mode avion est activé. Les saisies enregistrées pour le conseil bolus ne sont éventuellement pas à jour. La télécommande de gestion du diabète ne peut actuellement fournir des conseils bolus que sur la base de saisies enregistrées à la télécommande de gestion du diabète.	Vous pouvez continuer à utiliser la fonction de conseil bolus. Veuillez néanmoins noter que la télécommande de gestion du diabète ne reçoit aucune information (comme les erreurs) provenant de la micropompe. Les données seront synchronisées dès que le mode avion sera désactivé et que la télécommande de gestion du diabète et la micropompe se trouveront à portée de communication. Les données pour le conseil bolus seront de nouveau mises à jour.
W-88	Mode avion activé	Les saisies du journal enregistrées ne sont éventuellement pas à jour.	Les saisies du journal seront synchronisées dès que le mode avion sera désactivé et que la télécommande de gestion du diabète et la micropompe se trouveront à portée de communication.

Code	Titre de l'avertissement	Information/cause(s) possible(s)	Information/solution(s) possible(s)
W-89	Vérifier les saisies du journal	Aucun bolus administré par la micropompe n'a pu être attribué à un bolus confirmé dans le conseil bolus.	Corrigez les saisies du journal, le cas échéant.
W-90	Heure synchronisée avec micropompe	La différence d'heure entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe a été corrigée.	Vérifiez l'heure de la télécommande de gestion du diabète.
W-92	DBT sans admin. insuline	La quantité d'administration dans la plage horaire actuelle est si faible en raison du DBT réglé que la quantité minimale que la pompe à insuline peut techniquement administrer ne peut être atteinte.	Vérifiez si la période sans administration d'insuline est acceptable pour vous. La quantité d'insuline non administrée est rattrapée au cours des prochaines plages horaires.

15.3 Messages d'entretien

Des messages d'entretien vous informent de la perte temporaire de certaines fonctions du système de micropompe. Des messages d'entretien exigent votre intervention pour résoudre le problème. Vous pouvez à nouveau utiliser sans restrictions le système de micropompe une fois la cause du message d'entretien résolue.

En cas d'affichage d'un message d'entretien, la télécommande de gestion du diabète émet le son d'entretien et vibre. Ce son est aussi émis lors de l'activation de la fonction [Mise en silencieux des avertissements et des rappels](#).

AVERTISSEMENT

Risque d'hyperglycémie (niveau de glucose élevé)

La micropompe passe au mode STOP lorsque le message [Occlusion M-24](#) s'affiche. L'occlusion peut causer un dysfonctionnement ou un arrêt total de l'administration d'insuline. Cela peut entraîner une hyperglycémie.

Remplacez le réservoir et l'unité de perfusion. Mesurez ensuite votre glycémie. En cas d'affichage répété du message, adressez-vous au service clients Accu-Chek.

Exemples de messages d'entretien :



1	Code du message d'entretien
2	 L'entretien se rapporte à la micropompe  L'entretien se rapporte à la télécommande de gestion du diabète
3	Titre du message d'entretien
4	Icône « Entretien »
5	Explication relative à l'entretien ou à la solution
6	Touche de confirmation (OK) du message d'entretien

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/conséquences	Informations complémentaires
------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------

 Messages d'entretien déclenchés par la micropompe.

M-18	Remplacer la micropompe	La durée d'utilisation de votre micropompe est expirée.	Sélectionnez le menu Remplacer , puis remplacez la base de la pompe et le réservoir.
M-19	Écart niveau réservoir	La quantité d'insuline saisie ne correspond pas au niveau de remplissage du réservoir mesuré.	Remplacez le réservoir le cas échéant par un nouveau réservoir.
M-21	Réservoir vide	L'insuline contenue dans le réservoir est épuisée.	Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir.
M-22	Pile de micropompe vide	La pile de la micropompe se trouvant dans le réservoir est épuisée.	Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir.
M-23	Arrêt automatique	L'arrêt automatique a interrompu l'administration d'insuline. La micropompe est en mode STOP.	Mettez en marche la micropompe pour reprendre l'administration d'insuline.
M-24	Occlusion	Une occlusion a été détectée et l'administration d'insuline ne peut avoir lieu que de manière restreinte ou est interrompue.	Remplacez le réservoir et l'unité de perfusion. Mesurez ensuite votre glycémie. En cas d'affichage répété du message, adressez-vous au service clients.
M-26	Remplir l'aiguille du réservoir	L'aiguille du réservoir doit être de nouveau remplie suite au remplacement du réservoir.	Retirez la micropompe de l'unité de perfusion. Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir. Ensuite, suivez les instructions relatives au remplissage du réservoir.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/ conséquences	Informations complémentaires
M-27	Aucune liaison de données	La configuration du système de micropompe a été interrompue.	Placez la télécommande de gestion du diabète à proximité de la micropompe afin de garantir l'échange de données entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète. Poursuivez la configuration du système de micropompe lorsque la liaison a été rétablie. En cas d'affichage répété du message, remplacez la base de la pompe.

Messages d'entretien déclenchés par la télécommande de gestion du diabète.

M-51	Erreur de bandelette réactive	La bandelette réactive est usagée, endommagée ou n'a pas été entièrement insérée dans la fente d'insertion de la bandelette réactive.	Utilisez une nouvelle bandelette réactive ou réinsérez la bandelette réactive dans la fente d'insertion.
M-53	Échec de la mesure	La mesure de glycémie était erronée.	Répétez la mesure de glycémie avec une nouvelle bandelette réactive.
M-54	Goutte insuffisante	La quantité de sang ou la quantité de solution de contrôle ne suffit pas pour procéder à une mesure.	Répétez la mesure avec une nouvelle bandelette réactive. Veillez à appliquer une goutte de sang ou de solution de contrôle de taille suffisante.
M-56	Goutte appliquée trop tôt	La goutte a été aspirée avant l'apparition de l'affichage Appliquer une goutte à l'écran.	Répétez la mesure avec une nouvelle bandelette réactive et une goutte fraîche de sang ou de solution de contrôle.

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/conséquences	Informations complémentaires
M-58	Température trop élevée ou trop basse	La température ambiante pour une mesure de glycémie ou pour la réalisation d'un test de contrôle se trouve hors de l'intervalle toléré.	Veillez à obtenir une température ambiante appropriée. Attendez 5 minutes avant de mesurer à nouveau la glycémie ou de réaliser un test de contrôle.
M-59	Batterie presque vide	Le niveau de charge de la batterie est très faible.	La télécommande de gestion du diabète désactive automatiquement la communication via la technologie <i>Bluetooth</i> pour économiser de l'énergie. De ce fait, la connexion à la micropompe est interrompue. Chargez la batterie de votre télécommande.
M-60	Erreur de l'horloge	Une divergence des horloges internes du système de micropompe a été constatée.	Réglez l'heure actuelle et la date du jour dans la télécommande de gestion du diabète.
M-62	Échec de liaison	Le scannage du code de liaison a échoué. Cela pourrait notamment être le cas lorsqu'il fait trop sombre ou que le code/la lentille de la caméra est souillé(e), ce qui empêche toute lecture correcte du code.	Nettoyez la lentille et réessayez de scanner le code de liaison figurant sur la micropompe. Vous pouvez également saisir le code de pompe manuellement à l'aide du clavier à chiffres.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/ conséquences	Informations complémentaires
M-64	Administration d'un bolus impossible	La liaison entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe est interrompue.	Placez la télécommande de gestion du diabète à proximité de la micropompe et veillez à ne pas perturber la communication de données. Vous pouvez administrer un bolus direct directement à partir de la micropompe.
M-65	Administration d'un bolus impossible	La micropompe est en mode STOP.	Si vous souhaitez administrer un bolus, commencez par démarrer la micropompe.
M-67	Échec administration bolus	Aucune liaison avec la micropompe n'existe.	Placez la télécommande de gestion du diabète à proximité de la micropompe. Vous pouvez administrer un bolus direct directement à partir de la micropompe.
M-77	Échec de la procédure	La procédure demandée a échoué.	Réessayez ou adressez-vous au service clients.
M-78	Hors de la plage de températures autorisée	La température de la télécommande de gestion du diabète est trop élevée ou trop basse.	Veillez à obtenir une température ambiante appropriée. Attendez 5 minutes jusqu'à ce que la télécommande de gestion du diabète ait atteint cette température.
M-85	Micropompe incompatible	Vous avez essayé de lier la télécommande de gestion du diabète à une base de la pompe non compatible.	Contactez le service clients.

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/conséquences	Informations complémentaires
M-86	Micropompe non démarrée	La micropompe ne peut pas être démarrée, car des processus sont encore en cours d'exécution.	Vérifiez si vous devez réagir à des messages d'erreur ou d'entretien antérieurs. Exemple : le message antérieur était le suivant : Réservoir vide (M-21) . Vous ne pourrez démarrer la micropompe qu'après avoir remplacé le réservoir.
M-87	Micropompe non arrêtée	La micropompe ne peut pas être arrêtée.	Réessayez de mettre la micropompe à l'arrêt. Si la pompe à insuline ne s'arrête pas, détachez la micropompe, optez pour une autre méthode de traitement et adressez-vous au service clients.
M-94	Échec de la procédure	Il existe un problème de communication entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète.	Activez les touches de bolus direct pour vérifier si la micropompe fonctionne encore. En l'absence de tout signal sonore émis, remplacez le réservoir. En l'absence d'un quelconque signal sonore émis, même après le changement de réservoir, remplacez la base de la pompe. Conservez la télécommande de gestion du diabète et la micropompe à proximité l'une de l'autre afin d'assurer la communication <i>Bluetooth</i> .

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre du message d'entretien	Cause possible/ conséquences	Informations complémentaires
M-95	Aucune micropompe identifiée	Aucune liaison n'a pu être établie avec la micropompe.	Vérifiez si la micropompe est trop éloignée et relancez la recherche.
M-96	Échec de la connexion USB	La liaison USB entre la télécommande de gestion du diabète et le logiciel sur le PC a échoué.	Vérifiez si le logiciel est correctement installé sur le PC.

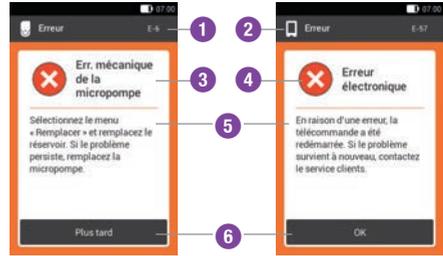
15.4 Messages d'erreur

Les messages d'erreur vous informent à propos des dysfonctionnements du système de micropompe. La micropompe passe au mode STOP et n'administre aucune dose d'insuline. Vous pouvez à nouveau utiliser sans restrictions le système de micropompe une fois la cause du message d'erreur résolue.

En cas d'affichage d'un message d'erreur, la télécommande de gestion du diabète émet le son d'erreur et vibre. Ce son est aussi émis lors de l'activation de la fonction **Mise en silencieux des avertissements et des rappels**. La vibration ne peut pas être désactivée.

Dans la plupart des cas, la télécommande de gestion du diabète affiche un message contenant une brève description du problème accompagnée d'une solution possible. Optez pour une autre méthode de traitement et adressez-vous au service clients si les solutions proposées ne permettent pas de résoudre le problème.

Exemples de messages d'erreur :



1	Code du message d'erreur
2	<ul style="list-style-type: none">  L'erreur se rapporte à la micropompe  L'erreur se rapporte à la télécommande de gestion du diabète
3	Titre du message d'erreur
4	Icône « Erreur »
5	Explication relative au message d'erreur
6	Touche de confirmation (OK) ou de report du message d'erreur (Plus tard)

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Code	Titre de l'erreur	Cause possible/ conséquences	Solutions possibles
------	-------------------	---------------------------------	---------------------

Messages d'erreur déclenchés par la micropompe.

E-6	Err. mécanique de la micropompe	La micropompe passe au mode STOP et n'administre aucune dose d'insuline.	Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir. En cas de persistance du problème, remplacez la micropompe.
E-7	Erreur électronique	Aucune communication n'est possible entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète. La micropompe passe au mode STOP et n'administre aucune dose d'insuline.	Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir. Après avoir retiré le réservoir usagé, attendez au moins 30 secondes avant de connecter un nouveau réservoir à la base de la pompe. En cas de persistance du problème, remplacez la micropompe.
E-8	Erreur pile micropompe	L'alimentation électrique est défectueuse. La micropompe passe au mode STOP et n'administre aucune dose d'insuline. La pompe à insuline s'éteint après 10 secondes.	Sélectionnez Remplacer  et remplacez le réservoir.

Messages d'erreur déclenchés par la télécommande de gestion du diabète.

E-57	Erreur électronique	Suite à une erreur électronique, la télécommande de gestion du diabète a été redémarrée.	En cas de persistance du problème, adressez-vous au service clients.
------	---------------------	--	--

15.5 Dépannage général

Ce chapitre récapitule les situations de panne générales qui n'entraînent pas automatiquement l'affichage d'un message par le système de micropompe.

Adressez-vous au service clients si les solutions proposées ne permettent pas de résoudre le problème.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran est vide ou la télécommande de gestion du diabète ne peut plus être mise en marche.	Le niveau de charge de la batterie est faible.	Rechargez la batterie.
	La batterie est éventuellement endommagée.	Remplacez la batterie si vous ne pouvez pas recharger la télécommande de gestion du diabète.
	Le système électronique de la télécommande de gestion du diabète présente un dysfonctionnement.	Réinitialisez la télécommande de gestion du diabète en maintenant la touche Marche/Arrêt enfoncée pendant au moins 5 secondes.
	La température ambiante est supérieure ou inférieure à la température de service recommandée de la télécommande de gestion du diabète.	Placez la télécommande de gestion du diabète dans un endroit affichant une température adéquate. Attendez 5 minutes avant de mettre la télécommande de gestion du diabète en marche. Ne réchauffez ni ne refroidissez pas artificiellement la télécommande de gestion du diabète.
	L'écran est endommagé ou la télécommande de gestion du diabète est défectueuse.	Contactez le service clients.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solutions possibles
La batterie n'est pas rechargée alors que la télécommande de gestion du diabète est connectée à un PC par l'intermédiaire d'un câble USB.	Le port USB du PC ne fournit aucun courant de chargement.	Chargez la batterie à l'aide du chargeur par l'intermédiaire d'une prise électrique.
L'écran se fige ou ne réagit pas.	Le système électronique de la télécommande de gestion du diabète présente un dysfonctionnement.	Réinitialisez la télécommande de gestion du diabète en maintenant la touche Marche/Arrêt enfoncée pendant au moins 5 secondes jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.
		Retirez la batterie de la télécommande de gestion du diabète et remettez-la en place.
L'écran est défectueux ou les couleurs ne sont pas correctement affichées.	L'écran est endommagé ou la télécommande de gestion du diabète est défectueuse.	Réalisez le test de fonctionnement de l'écran de la télécommande de gestion du diabète. En cas d'affichage d'un problème dans le cadre du test de fonctionnement du système de l'écran, adressez-vous au service clients.
L'émission de signaux sonores est défectueuse. Vous ne pouvez pas entendre les sons.	La fonction Mise en silencieux des avertissements et des rappels est activée ou le réglage du volume sonore est trop faible.	Assurez-vous que l'option Mise en silencieux des avertissements et des rappels est activée. Vérifiez si les modes de son (Normal , Vibration , Silencieux , Fort) prévoient l'émission de sons et si le volume sonore est réglé à un niveau audible.
	Le haut parleur est endommagé ou la télécommande de gestion du diabète est défectueuse.	Réalisez le test de fonctionnement du système de la télécommande de gestion du diabète. En cas d'indication d'un problème des signaux et sons de la télécommande de gestion du diabète ou de la micropompe dans le cadre du test de fonctionnement du système, adressez-vous au service clients.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'heure de début pour la première plage horaire ne peut pas être modifiée.	La première configuration est d'ores et déjà achevée et l'heure de début pour la première plage horaire ne peut donc plus être modifiée.	Sélectionnez l'option Réinitialiser à l'affichage Plages horaires pour modifier l'heure de début de la première plage horaire. Suite à la réinitialisation des plages horaires, vous devez saisir de nouveau tous les réglages relatifs aux plages horaires.
Vous ne ressentez pas les vibrations de la télécommande de gestion du diabète.	Le mode de son actif ne prévoit aucun signal de vibration.	Vérifiez les réglages à l'affichage Tonalité et vibration . La télécommande de gestion du diabète ne vibre que si le mode de son actif (Normal , Vibration , Silencieux , Fort) prévoit un signal de vibration.
	La fonction de vibration est désactivée.	Vérifiez les réglages pour le retour écran tactile (Tonalité , Vibration , Ton. et vibr. , Désactivé).
Le message d'occlusion de la micropompe est déclenché.	La micropompe a été exposée à une température trop basse.	Veillez à obtenir une température ambiante appropriée. Remplacez le réservoir et l'unité de perfusion. Mesurez ensuite votre glycémie. En cas d'affichage répété du message, adressez-vous au service clients.

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<p>La micropompe n'émet aucun message et la télécommande de gestion du diabète affiche l'icône  même si la télécommande et la micropompe se trouvent à portée de communication.</p>	Le mode avion est activé.	Désactivez le mode avion sur la télécommande de gestion du diabète.
	La micropompe a été désactivée par l'arrêt automatique.	Vérifiez les paramètres d'arrêt automatique.
	La micropompe s'est arrêtée sans avoir émis de message en raison d'un défaut électronique. La micropompe ne fonctionne pas.	<p>Vérifiez si la micropompe est désactivée. Pour ce faire, maintenez les deux touches de bolus direct enfoncées pendant environ 3 secondes lorsque la fonction de bolus direct est activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsque vous entendez le son correspondant au bolus direct, attendez pendant 5 secondes sans appuyer sur les touches de bolus direct afin d'interrompre le bolus direct. ■ Si vous n'entendez aucun son correspondant au bolus direct, remplacez le réservoir. Si vous n'entendez toujours aucun son pour le bolus direct, remplacez la base de la pompe.
	La micropompe et la télécommande de gestion du diabète ne sont plus liées.	<p>Assurez-vous que le numéro de série de la micropompe est bien saisi dans l'écran Informations système. Pour ce faire, appuyez la touche Réglages -> Informations système -> Numéro de série de micropompe. Si le numéro de série ne s'affiche pas ici, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Éteignez entièrement la télécommande de gestion du diabète. Puis, remettez la télécommande de gestion du diabète en marche. 2. Liez la nouvelle base de la pompe à la télécommande de gestion du diabète. En cas d'échec de liaison de la nouvelle base de la pompe, adressez-vous au service clients.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<p>La micropompe ne réagit pas et ne peut être contrôlée à l'aide de la télécommande de gestion du diabète.</p>	<p>La connexion entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe est perturbée.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le réservoir de la base de la pompe pendant au moins 20 secondes. 2. Éteignez entièrement la télécommande de gestion du diabète. Puis, remettez la télécommande de gestion du diabète en marche. 3. Assurez-vous que le numéro de série de la micropompe est bien saisi dans l'écran Informations système. Pour ce faire, appuyez la touche Réglages -> Informations système -> Numéro de série de micropompe. <ol style="list-style-type: none"> a) Si le numéro de série s'affiche ici, procédez comme suit : Reconnectez le réservoir à la base de la pompe et attendez que la pompe émette la mélodie de démarrage. En cas d'absence de rétablissement de la connexion, remplacez la base de la pompe. b) Si le numéro de série ne s'affiche pas ici, procédez comme suit : Remplacez la base de la pompe. 4. Assurez-vous que la micropompe et la télécommande de gestion du diabète ne sont pas éloignées de plus de 2 mètres et veillez à l'absence d'obstacles.
<p>La micropompe émet le son d'erreur et la télécommande de gestion du diabète affiche l'icône  même si la télécommande et la micropompe se trouvent à portée de communication.</p>	<p>La micropompe s'est arrêtée en raison d'un défaut électronique (E-7).</p>	<p>Sélectionnez le menu Remplacer  et remplacez le réservoir. Après avoir retiré le réservoir usagé, attendez au moins 30 secondes avant de connecter un nouveau réservoir à la base de la pompe. En cas de persistance du problème, remplacez la micropompe.</p>

15 MESSAGES ET DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<p>Au cours d'une administration de bolus ou d'un débit de base, le niveau du réservoir indiqué à l'affichage de l'état passe à 48 U, puis continue à diminuer.</p>	<p>La quantité de remplissage du réservoir définie diverge de la quantité de remplissage effective. La valeur définie lors du remplacement du réservoir était trop élevée. La micropompe a détecté le niveau de remplissage actuel et automatiquement défini la quantité restante dans le réservoir.</p>	<p>Assurez-vous lors du remplissage et du remplacement du réservoir de régler la quantité de remplissage du réservoir de la manière la plus précise possible avec le nombre d'unités d'insuline versées dans le réservoir. Reportez-vous aux chapitres <i>4.2.3 Connexion du réservoir à la base de la pompe</i> et <i>9.3 Remplacement du réservoir</i>.</p>
<p>Au cours d'une administration de bolus ou d'un débit de base, le niveau du réservoir indiqué à l'affichage de l'état se fige à 49 U, puis continue ultérieurement à diminuer.</p>	<p>La quantité de remplissage du réservoir définie diverge de la quantité de remplissage effective. La valeur définie lors du remplacement du réservoir était trop basse. La micropompe a détecté le niveau de remplissage actuel et automatiquement défini la quantité restante dans le réservoir.</p>	

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'administration d'insuline est interrompue ou insuffisante.	La micropompe n'est plus correctement fixée au support de pompe.	Assurez-vous que la micropompe est correctement fixée au support de pompe. D'autres informations à ce sujet sont disponibles au chapitre <i>4.2.6 Fixation de la micropompe</i> .
	L'unité de perfusion s'est détachée ou désolidarisée du site de perfusion.	Si l'unité de perfusion n'est plus correctement fixée à la peau, remplacez l'unité de perfusion. D'autres informations à ce sujet sont disponibles au chapitre <i>4.2.1 Appliquer l'unité de perfusion sur une zone corporelle</i> .

16

Caractéristiques techniques

16.1 Système de micropompe

Types d'insuline autorisés

Insuline 100 U :

Humalog®, NovoLog®, NovoRapid®, Apidra®, Insuman® Infusat, Fiasp®.

Compatibilité électromagnétique

Le système de micropompe satisfait les exigences de CEM conformément à la norme CEI 60601-1-2 relative aux environnements domestiques et de santé.

Émission électromagnétique

Classification conforme au standard CISPR 11, groupe 1, classe B (espaces domestiques).

Sécurité

Le concept de sécurité repose sur un système de contrôle composé de deux microprocesseurs et d'un microprocesseur de supervision (système de supervision). Le système de contrôle repose sur une architecture logicielle à canal double qui exécute deux fois toutes les fonctions de sécurité.

Toute défaillance ou panne du système de contrôle est détectée par le microprocesseur de supervision et vice versa. Le système de contrôle et le système de surveillance signalent des erreurs par l'intermédiaire de sons et de messages affichés à l'écran de la télécommande de gestion du diabète.

Communication entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète

Technologie sans fil *Bluetooth* Low Energy (BLE)

Fréquence d'émission

2402–2480 MHz

Puissance d'émission

1 mW / 0 dBm

Canaux : 37*FHSS + 3* canaux publicitaires DSSS

Modulation : GFSK

Largeur de bande : 1 MHz « fréquence à saut unique »

Portée de communication

2 m (la portée peut être restreinte par des obstacles)

16.2 Télécommande de gestion du diabète

Type de dispositif

Télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo

La télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo convient à une utilisation continue.

Durée de vie attendue

4 ans

Contrôle d'accès

Sécurité reposant sur un code PIN

Dimensions

124 × 64 × 17 mm (L × l × h)

Poids

140 g

Reproduction du signal

Interface utilisateur graphique, LED d'état, haut-parleur, alarme de vibration

Écran

Écran LCD couleur multi-tactile capacitif avec rétro-éclairage

Taille de l'écran

3,5"

Résolution de l'écran

320 × 480 pixel

Temporisation du rétroéclairage

Après 2 minutes d'inactivité

Caméra

2 mégapixels pour scanner le code de liaison (code 2D Datamatrix) de 300 lx min. jusqu'à 20 000 lx max.

Plage de températures autorisée

Stockage et transport, avec emballage :
-20 °C à +50 °C

Au cours du fonctionnement : +5 °C à +40 °C

Stockage entre chaque application :
-25 °C à +70 °C

Temps de refroidissement de la température maximale de stockage entre les applications à la température de fonctionnement à une température ambiante de 20 °C : 15 minutes ¹

Temps d'échauffement de la température minimale de stockage entre les applications à la température de fonctionnement à une température ambiante de 20 °C : 15 minutes ¹

Plage d'humidité de l'air admise

Stockage et transport, avec emballage :
5 % à 85 %

Au cours du fonctionnement : 15 % à 90 % ²

Pression atmosphérique

Stockage et transport, avec emballage :
de 54,9 kPa à 106 kPa (549 mbar à 1 060 mbar)

Au cours du fonctionnement : de 70 kPa à 106 kPa (700 mbar à 1 060 mbar)

Au cours du chargement : de 80 kPa à 106 kPa (800 mbar à 1 060 mbar)

Stockage entre chaque application : de 54,9 kPa à 106 kPa (549 mbar à 1 060 mbar)

Altitude de fonctionnement

Jusqu'à 3 000 m au-dessus du niveau de la mer (télécommande de gestion du diabète)

Jusqu'à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer (chargeur)

Types de signaux

Visuel, acoustique, vibration

Niveau de pression acoustique du son

≥ 45 dBA à une distance de 1 m

Fréquence des signaux

1–3 kHz

Interface avec un PC

USB 2.0 (micro-B)

Capacité de la mémoire

5 000 mesures de glycémie,
5 000 saisies du journal,
5 000 événements de pompe

¹ conformément à la norme CEI 60601-1-11:2015

² mais ne nécessitant pas une pression partielle de vapeur d'eau supérieure à 50 hPa

Alimentation

Batterie lithium-polymère rechargeable,
modèle : Nugen

Tension de la batterie

3,7 V

Capacité de la batterie

1 530 mAh / 1 590 mAh

Tension de chargement via USB

5 V

Courant de chargement max.

700 mA

Chargeur USB

Alimentation électrique en mode
commutation Technics, modèle
TS051X110-0502R / Chargeur mural
Lucent Trans Electronics, 5 V1A niveau VI
/ USB

Type de protection

IP20

Calculateur de bolus

Accu-Chek Bolus Advisor

Fente d'insertion de la bandelette réactive

Fente d'insertion de la bandelette
réactive éclairée pour bandelettes
réactives Accu-Chek Guide

Intervalle de mesure

0,6–33,3 mmol/L

Principe de mesure

Voir notice d'utilisation des bandelettes
réactives

Durée de mesure

Voir notice d'utilisation des bandelettes
réactives

Quantité de sang

Voir notice d'utilisation des bandelettes
réactives

Type d'échantillon

Voir notice d'utilisation des bandelettes
réactives

16.3 Micropompe

Dimensions

Environ 63 × 39 × 14 mm

Poids

Micropompe avec réservoir rempli à
moins de 29 g

Boîtier de la pompe

Plastique résistant aux chocs et aux
rayures (polycarbonate)

Touches de bolus direct

Touches de silicone pour l'administration
de bolus directs, l'activation/la
désactivation du mode avion, la mise en
sourdisse temporaire des messages

Plage de températures autorisée³

Stockage et transport, avec emballage (base de la pompe) : -20 °C à +50 °C

Stockage et transport, avec emballage (réservoir) : +10 °C à +30 °C

En cours de fonctionnement et stockage entre les applications : +5 °C à +40 °C

Temps de refroidissement de la température maximale de stockage entre les applications à la température de fonctionnement à une température ambiante de 20 °C : 10 minutes⁴

Temps d'échauffement de la température minimale de stockage entre les applications à la température de fonctionnement à une température ambiante de 20 °C : 10 minutes⁴

Plage d'humidité de l'air admise

Stockage et transport, avec emballage (base de la pompe) : 5 % à 85 %

Stockage et transport, avec emballage (réservoir) : 20 % à 80 %

En cours de fonctionnement et stockage entre les applications : 15 % à 90 %⁵

Pression atmosphérique

Stockage et transport, avec emballage : de 54,9 kPa à 106 kPa (549 mbar à 1 060 mbar)

Au cours du fonctionnement : de 70 kPa à 106 kPa (700 mbar à 1 060 mbar)

Stockage entre chaque application : de 54,9 kPa à 106 kPa (549 mbar à 1 060 mbar)

³ Veuillez consulter la notice d'utilisation du fabricant d'insuline pour obtenir des informations relatives à la plage de températures tolérée pour l'utilisation, la conservation et le transport de l'insuline utilisée.

⁴ conformément à la norme CEI 60601-1-11:2015

⁵ mais ne nécessitant pas une pression partielle de vapeur d'eau supérieure à 50 hPa

Type de moteur

Moteur pas à pas

Alimentation électrique

Pile zinc-air 1,4 V pour alimentation électrique interne

Durée de vie de la pile

Pour une utilisation normale (50 U/jour en cas d'utilisation d'insuline 100 U ; température ambiante : 23 °C ± 2 °C), la durée de vie de la pile peut s'élever à 4 jours.

Débit de base

Minimal : 0,1 U/h

Maximal : 25,0 U/h

Précision d'administration du débit de base

±16 % ou mieux de 0,1 U/h

±5 % ou mieux de 1,0 U/h

Débit de base, incréments

0,1 U/h jusqu'à moins de 5,0 U/h :

incrément de 0,01 U/h

5,0 U/h jusqu'à moins de 25,0 U/h :

incrément de 0,1 U/h

Profils de débits de base

Jusqu'à 5 profils personnalisés

Débit de base temporaire (DBT)

0 à 90 % pour les réductions du débit de base et 110 à 250 % pour les augmentations du débit de base par incréments de 10 %

La durée est ajustable par intervalles de 15 minutes, jusqu'à un maximum de 24 heures. Il est possible de programmer jusqu'à 5 DBT individuels.

16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Types de bolus

Bolus standard, bolus direct, bolus carré, bolus mixte

Quantité de bolus

Minimal : 0,2 U
Maximal : 50 U

Précision d'administration du bolus⁶

± 30 % ou mieux de 0,2 U jusqu'à < 1,0 U
± 5 % ou mieux de 1,0 U jusqu'à 50,0 U

Quantité de bolus, incréments

0,2 U jusqu'à moins de 5,0 U : incrément de 0,1 U

5,0 U jusqu'à moins de 10,0 U : incrément de 0,2 U

10,0 U jusqu'à moins de 20,0 U : incrément de 0,5 U

20,0 U jusqu'à 50,0 U : incrément de 1,0 U

La durée du bolus carré ou du bolus mixte est ajustable par intervalles de 15 minutes, jusqu'à un maximum de 24 heures.

Délai d'administration

Réglable de 0 à 60 min par intervalles de 15 minutes

Incrément de bolus direct

0,2 U / 0,5 U / 1,0 U et 2,0 U

Vitesse d'administration

Bolus : 1,0–2,5 U/min.

Remplissage d'aiguille du réservoir : 1,0–2,5 U/min.

Niveau de pression acoustique du son

≥ 45 dBA à une distance de 1 m

Émission de son

Avertisseur sonore principal ou auxiliaire

Identification d'occlusion

Détecteur de rotation

Durée maximale jusqu'au message d'occlusion M-24

50 heures au débit de base de 0,1 U/h
5 heures au débit de base de 1 U/h

Quantité d'insuline maximale jusqu'au message d'occlusion M-24

5,0 U

Pression maximale

150 kPa (1,5 bar)

Capacité du réservoir

Maximal : 200 U
Minimale : 80 U

Suradministration maximale en cas de dysfonctionnement

0,4 U

Type de protection

IP22

16.4 Unité de perfusion

Support de pompe

Dimensions : Environ 67 × 32 × 6,5 mm

Bande adhésive

Dimensions : Environ 85 × 52 mm

Canule

Orange : 6 mm, cathéter flexible, angle d'insertion de 90°

Bleu : 9 mm, cathéter flexible, angle d'insertion de 90°

⁶ Test réalisé selon CEI 60601-2-24

Quantité de remplissage de la canule 0,18 U
Durée d'utilisation maximale Jusqu'à 3 jours
Stérilité Stérilisation à l'oxyde d'éthylène pour un usage unique conformément à la norme EN ISO 11135

16.5 Dispositif d'insertion

Dimensions 82 × 53 × 49 mm
Poids 85 g
Durée d'utilisation 4 ans Dans la télécommande de gestion du diabète, vous pouvez programmer un rappel pour le remplacement du dispositif d'insertion avant l'expiration de sa durée d'utilisation.

16.6 Précision du débit d'administration

Il incombe au professionnel de santé de juger de la précision du débit pour le patient correspondant. La précision d'administration ne dépend pas de la longueur de canule utilisée.

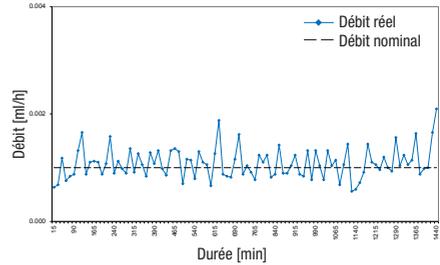
Les mesures ont été prises conformément à la norme CEI 60601-2-24 dans les conditions suivantes :

Description	Valeur	Unité
Température	21 ± 6	°C
Humidité relative	50 ± 30	%
Pression atmosphérique	1013 ± 50	hPa

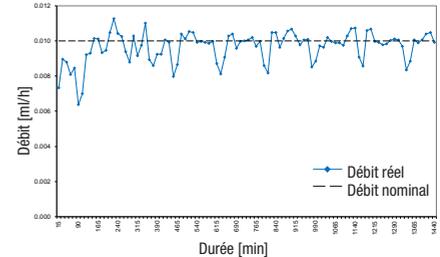
16.6.1 Courbe de démarrage

La courbe de démarrage indique l'évolution du débit pendant la période de stabilisation.

0,1 U/h, canule de 6 mm



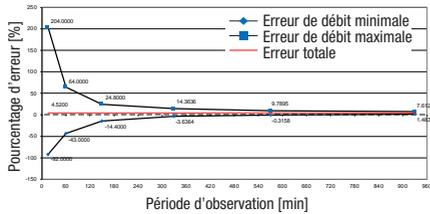
1 U/h, canule de 9 mm



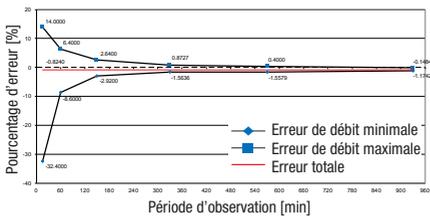
16.6.2 Courbe en trompette

La courbe en trompette indique l'exactitude du débit d'administration en fonction de la période d'observation.

0,1 U/h, canule de 6 mm



1 U/h, canule de 9 mm



16.7 Compatibilité électromagnétique (CEM)

Performances essentielles

Le système de micropompe Accu-Chek® Solo maintient ce qui suit tout au long de sa durée de vie prévue :

- Le système ne procédera pas à une suradministration ni une sous-administration d'une quantité cliniquement significative d'insuline.
- Communication correcte entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe.
- Fonctionnement correct de la fonction « conseil bolus ».
- Fonctionnement correct du lecteur de glycémie intégré.

- Intégrité des données lors d'un transfert de données via une interface USB.

Communication sans fil

Le système de micropompe Accu-Chek Solo utilise la technologie sans fil *Bluetooth* Low Energy (*Bluetooth* LE) afin d'assurer l'échange sécurisé de données entre la micropompe et la télécommande de gestion du diabète. *Bluetooth* LE fonctionne dans la bande de fréquence 2,4 GHz ISM.

Sécurité des données

La micropompe est conçue pour n'accepter que les commandes *Bluetooth* LE provenant de la télécommande de gestion du diabète après une liaison hors bande réussie. La « liaison hors bande » désigne l'établissement d'une connexion authentifiée et sûre entre les deux dispositifs. Ces deux dispositifs assurent la confidentialité des données par le chiffage et garantissent l'intégrité des données par des processus de contrôle des erreurs, tels que des compteurs de bout en bout et des contrôles de redondance cyclique de bout en bout.

Qualité de service sans fil et coexistence

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est conçu pour fonctionner en toute sécurité et de manière efficace en présence de dispositifs sans fil proches que l'on retrouve ordinairement à domicile, au travail, en boutique et sur les sites de loisirs ou dans le cadre d'activités quotidiennes et ces derniers n'affecteront pas ses performances. Afin d'améliorer la qualité du service à proximité d'autres dispositifs fonctionnant dans la bande de 2,4 Ghz, le

système utilise les fonctions intégrées de coexistence fournies par la technologie *Bluetooth* LE. Cependant, et à l'instar de toutes les technologies de communication sans fil, la disponibilité de la communication ne peut être garantie et certaines conditions de fonctionnement peuvent interrompre la communication. Par exemple, les équipements électriques, tels que les fours à micro-ondes et les machines électriques situées dans des environnements industriels peuvent causer des interférences. Ces interférences ne se traduisent en aucun cas par l'envoi de données incorrectes ni une quelconque dégradation de vos dispositifs. Un éloignement de ces autres dispositifs ou leur mise à l'arrêt peut améliorer la communication.

En cas d'interruption d'une communication sans fil :

- La micropompe poursuit l'administration du débit de base préprogrammée, les boli en cours, le DBT en cours et permet à l'utilisateur d'administrer un bolus à la demande à l'aide des touches de bolus direct.
- La micropompe enregistre dans une mémoire non volatile l'ensemble des actions relatives au traitement, des avertissements et des erreurs. Après avoir rétabli la connexion sans fil, la télécommande de gestion du diabète est en mesure d'accéder à toutes les données de la mémoire de la micropompe.
- La télécommande de gestion du diabète détecte l'impossibilité d'un échange de données avec la micropompe et notifie l'utilisateur en conséquence.

Distances de sécurité de CEM

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel qu'on le retrouve ordinairement à domicile, au travail, en boutique et lors des loisirs ou des activités quotidiennes.

Le système de micropompe Accu-Chek Solo satisfait les exigences de CEM conformément à la norme CEI 60601-1-2 relative aux environnements domestiques et de santé.

AVERTISSEMENT

Les équipements de communication RF portables doivent être utilisés à au moins 30 cm de tout élément du système de micropompe Accu-Chek Solo. Tout non-respect de cette distance minimale peut se traduire par une dégradation des performances de cet équipement.

AVERTISSEMENT

Il est recommandé d'éviter d'utiliser cet équipement à proximité ou empilé sur d'autres équipements car une telle configuration est susceptible de perturber son fonctionnement. Si un tel usage est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être contrôlés afin de s'assurer de leur bon fonctionnement.

Précautions relatives à la compatibilité électromagnétique :

Sur les terrains d'aviation, votre système de micropompe Accu-Chek Solo peut être exposé à un important rayonnement radar. Afin d'éviter toute interférence possible du

16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

radar avec votre pompe à insuline, nous vous recommandons de désactiver la fonction *Bluetooth* sur votre système de micropompe Accu-Chek Solo lors de l'embarquement, du débarquement, dans les avions, sur les terrains d'aviation ou dans les avions en approche d'un terrain d'aviation.

Émissions électromagnétiques

Recommandations et déclarations du fabricant – émissions électromagnétiques

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Veuillez toujours vous assurer qu'il est bien utilisé dans un tel environnement. Les exigences stipulées par la norme CEI 60601-1-2 ne s'appliquent pas au système de micropompe Accu-Chek Solo et ne figurent donc pas dans le tableau ci-dessous.

Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique – Recommandations
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le système de micropompe Accu-Chek Solo doit émettre de l'énergie électromagnétique pour son fonctionnement interne. Les équipes électroniques de proximité ne sont que dans de rares cas affectés.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à être utilisé dans l'ensemble des locaux, y compris ceux à destinée résidentielle et ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation à basse tension qui dessert les immeubles résidentiels.

Immunité électromagnétique

Recommandations et déclarations du fabricant – immunité électromagnétique

Le système de micropompe Accu-Chek Solo est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Veuillez toujours vous assurer qu'il est bien utilisé dans un tel environnement. Les exigences stipulées par la norme CEI 60601-1-2 ne s'appliquent pas au système de micropompe Accu-Chek Solo et ne figurent donc pas dans le tableau ci-dessous.

16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Test d'immunité	Niveau de test/ conditions	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Recommandations
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV au contact ± 15 kV à l'air	± 8 kV au contact ± 15 kV à l'air	Les sols doivent être en bois, béton ou carrelés. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, le taux d'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Champ RF rayonné CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz	
Champ RF rayonné CEI 61000-4-3	3 V/m 2,7 à 6 GHz	3 V/m 2,7 à 6 GHz	
Champ magnétique à une fréquence industrielle (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	
Champ magnétique à une fréquence industrielle (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	
Champ électro- magnétique RF rayonné, standard AIM 7351731, tableau 3	65 A/m@0,1342 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 5 A/m@13,56 MHz, 12 A/m@13,56 MHz, 3 V/m@433 MHz, 54 V/m@860 à 960 MHz, 54 V/m@2 450 MHz	65 A/m@0,1342 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 5 A/m@13,56 MHz, 12 A/m@13,56 MHz, 3 V/m@433 MHz, 54 V/m@860 à 960 MHz, 54 V/m@2 450 MHz	

Test d'immunité	Niveau de test/ conditions	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Recommandations
Perturbations conduites CEI 61000-4-6*	3V ; 150 kHz - 80 MHz	3V ; 150 kHz - 80 MHz	
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'alimentation CEI 61000-4-11*	0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°	0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315°	

* uniquement applicable à la télécommande de gestion du diabète

16 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Une évaluation conforme au tableau 9 de la norme 60601-1-2 a été réalisée afin de déterminer l'immunité d'autres dispositifs sans fil utilisant notamment les réseaux radioélectriques à ressources partagées, ainsi que les téléphones GMRS, LTE et cellulaires (GDM 800/900 et 1800 MHz) et les technologies *Bluetooth* et Wi-Fi.

Les champs magnétiques provenant de transmetteurs fixes, comme les stations d'émission de téléphones (cellulaires/sans fil), de radios mobiles terrestres, de radios amateurs, de radiodiffusion AM et FM et de TV ne peuvent pas être prévues théoriquement avec exactitude. Une étude électromagnétique sur site devrait être envisagée afin d'évaluer l'environnement électromagnétique généré par des transmetteurs RF fixes. Si l'intensité de champ magnétique mesurée là où le système de micropompe Accu-Chek Solo est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable indiqué ci-dessus, le système de micropompe Accu-Chek Solo doit être contrôlé afin de s'assurer de son fonctionnement normal. En cas d'observation de performances anormales, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires et supposer par exemple la réorientation ou la relocalisation du système de micropompe Accu-Chek Solo.

17 Symboles, Abréviations, Sons

17.1 Symboles

Vous trouverez les symboles suivants sur les emballages et sur les composants du système de micropompe :

Symbole	Signification
	Consulter les instructions d'utilisation ou consulter les instructions d'utilisation en format électronique
	Attention, se référer aux consignes de sécurité figurant dans les instructions d'utilisation du produit.
	Suivre les instructions d'utilisation
	Limite de température
	À usage unique
	Date de péremption
	Méthode de stérilisation utilisant de l'oxyde d'éthylène
	Fabricant
	Date de fabrication
	Numéro de référence

Symbole	Signification
	Numéro de lot
	Numéro de série
	Dispositif médical
	Patient unique – usage multiple
	Identifiant unique du dispositif
	Système de barrière stérile simple
	Conforme aux exigences en vigueur fixées par la législation européenne
	Le logo FCC ID (Federal Communications Commission Identification) indique que le dispositif à radiofréquences a été déclaré conforme pour les États-Unis.
	Cet équipement ne fait pas l'objet d'une protection contre des interférences néfastes et peut ne pas causer d'interférences dans des systèmes dûment agréés.
	Registre des activités et du matériel de télécommunication ; logotype de radiofréquence pour l'Argentine

17 SYMBOLES, ABRÉVIATIONS, SONS

Symbole	Signification
	Conserver à l'abri de la lumière du soleil
	Conserver au sec
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé et consulter les instructions d'utilisation
	Limite d'humidité de l'air
	Limite de pression atmosphérique
	Ne pas jeter avec les déchets ménagers
	Technologie sans fil <i>Bluetooth</i> [®]
	Risques biologiques
	Dispositif électronique de type BF conforme à la norme CEI 60601-1. Protection contre tout choc électrique.*
Rx only	Selon la loi fédérale américaine (États-Unis), seul un médecin est habilité à vendre le dispositif ou à le prescrire (ordonnance)
IP20	Le dispositif est protégé contre l'accès aux parties dangereuses avec le doigt.

Symbole	Signification
IP22	Le dispositif est protégé contre l'accès aux parties dangereuses avec le doigt et contre les égouttements pour une inclinaison maximale de 15°.
	Rayonnement non-ionisant
	Avertissement contre l'utilisation des dispositifs électromagnétiques ou électriques élevés
	Dispositif de classe de protection II
	Convient uniquement à une utilisation à l'intérieur

* La micropompe est une pièce appliquée de type BF. La télécommande de gestion du diabète n'est pas une pièce appliquée.

17.2 Abréviations

Abréviation	Signification
am	Ante meridiem : le matin (indication des heures au format 12 heures jusque midi)
BE	Broteinheit (équivalent pain)
Glyc.	Glycémie
°C	Degré Celsius
CC	Carbohydrate Choice (choix de glucides)
°F	Degré Fahrenheit
FCC	Commission fédérale des communications
g	Gramme
h	Heure(s)
CEI	Commission électrotechnique internationale (International Electrotechnical Commission)
ISO	Organisation internationale de normalisation
KE	Kohlenhydrateinheit (unité de glucides)
ACL	Écran à affichage à cristaux liquides
mg/dL	Milligramme par décilitre

Abréviation	Signification
min.	Minutes
mmol/L	Millimole par litre
kPa	Kilopascal
PC	Ordinateur personnel
PIN	Numéro d'identification personnel (chiffre secret)
pm	Post meridiem : l'après-midi (indications des heures au format 12 heures après midi)
ET	Écart-type
s	Secondes
DBT	Débit de base temporaire
U	Unité (<i>unité internationale</i> , également <i>U</i>) Unité de mesure de quantité d'une substance biologiquement active, comme l'insuline se rapportant à l'activité biologique.
U/h	Quantité d'insuline administrée par heure en unités
100 U	Concentration d'insuline. Chaque millilitre de liquide contient 100 unités d'insuline.
USB	Universal Serial Bus

17.3 Sons

La télécommande de gestion du diabète ainsi que la micropompe peuvent émettre des sons.

La télécommande de gestion du diabète peut émettre les sons suivants :

Désignation	Survenue
Démarrage	Mise en marche de la télécommande de gestion du diabète
Erreur	Émission de messages d'erreur
Entretien	Émission de messages d'entretien
Avertissement	Émission d'avertissements
Connexion USB	Établissement d'une liaison USB entre la télécommande de gestion du diabète et un PC
Déconnexion USB	Déconnexion d'une liaison USB entre la télécommande de gestion du diabète et un PC

La micropompe peut émettre les sons suivants :

Désignation	Survenue	Tonalité
Démarrage	Emboîtement de la base de la pompe et du réservoir	5 tonalités courtes et ascendantes
Bolus direct	Démarrage de la programmation d'un bolus direct	7 tonalités courtes et ascendantes
Incrément de bolus direct	Retour acoustique des incréments de bolus direct programmés	Une longue tonalité grave
Exécution	Lancement de l'administration du bolus direct Achèvement de l'administration d'insuline	5 tonalités longues et ascendantes. La dernière tonalité est plus longue.
Interruption	Dépassement du délai au cours de la programmation d'un bolus direct Programmation d'un bolus direct impossible Arrêt de la micropompe	4 tonalités courtes, aiguës-graves alternées, suivies d'une pause et d'une longue tonalité.
Entretien Erreur	Émission de messages d'erreur Émission de messages d'entretien Stockage d'énergie suite à un dysfonctionnement de la pile	3 tonalités courtes, suivies d'une pause et d'une tonalité aiguë. La tonalité est répétée toutes les 5 secondes.
Avertissement	Émission d'avertissements	1 tonalité longue, suivie d'une pause et d'une tonalité plus aiguë. La tonalité est répétée toutes les 30 secondes.
Test de fonctionnement de la micropompe	Détermination de la capacité opérationnelle de la micropompe	7 tonalités courtes et descendantes
Bip sonore	Démarrage d'un bolus Démarrage d'un débit de base Démarrage d'un DBT	Une longue tonalité aiguë
Sélection non valide	Dépassement de la quantité d'insuline maximale pour un bolus	4 longues tonalités, aiguës-graves alternées

18 Annexe

18.1 Garantie

Ce sont les dispositions légales relatives au droit de garantie applicables dans le pays d'achat qui s'appliquent à l'achat de biens consommables.

Toute modification apportée au système de micropompe sans l'autorisation expresse de Roche pourrait invalider la garantie de fonctionnement du système de micropompe Accu-Chek Solo.

18.2 Informations sur la licence

Accord de licence pour logiciel libre :

Ce produit contient des composants logiciels libres. De plus amples informations sur le logiciel libre sont disponibles dans l'entrée *Informations du système* du menu *Réglages* de la télécommande de gestion du diabète.

18.3 Déclaration de conformité concernant les équipements hertziens

Roche déclare que le type d'installation radio du système de micropompe Accu-Chek Solo est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <http://declarations.accu-chek.com>

18.4 Connexion d'appareils externes

Tout appareil supplémentaire connecté à la télécommande de gestion du diabète doit être prouvé conforme aux normes CEI et ISO correspondantes (par ex. CEI 60950-1 ou CEI 62368-1 pour les appareils de traitement des données). En outre, toutes les configurations doivent répondre aux exigences normatives en matière de systèmes médicaux (voir paragraphe 16 de l'édition actuelle de la norme CEI 60601-1). Tout utilisateur connectant des appareils supplémentaires aux appareils électriques médicaux est responsable de la configuration du système et, par conséquent, du respect des exigences normatives en matière de systèmes. Si vous avez des questions, adressez-vous à votre fournisseur local ou au service clients.

18.5 Service clients

Adressez-vous au service clients pour tout problème, toute question sur la manipulation et tout renseignement complémentaire sur le système de micropompe Accu-Chek Solo.

Ne procédez à aucune tentative de réparation ni de modification des composants du système de micropompe. Nos collaborateurs vous apporteront leur aide dans la résolution d'éventuels problèmes rencontrés avec le système de micropompe de Roche.

Vous trouverez ci-dessous les coordonnées du service clients d'Accu-Chek.

Suisse

Service clientèle Accu-Chek 0800 11 00 11
appel gratuit
www.accu-chek.ch

18.6 Matériel et accessoires

Pour connaître les autres produits et accessoires Accu-Chek disponibles dans votre pays, adressez-vous au service clients compétent.

**AVERTISSEMENT**

- N'utilisez que le chargeur fourni avec le câble USB correspondant ou un chargeur USB certifié (par ex. un ordinateur portable certifié conforme à la norme CEI 60950-1/62368-1 ou à une norme équivalente).
- N'utilisez que la batterie rechargeable de Roche.
- N'utilisez que du matériel et des accessoires Roche et n'y apportez aucune modification. Dans le cas contraire, vous risquez de vous exposer à des dysfonctionnements du système de micropompe et d'obtenir des valeurs de glucose erronées et ainsi qu'à un risque de dosage excessif ou insuffisant d'insuline.

Matériel pour le système de micropompe

- Unité de réservoir Accu-Chek Solo
- Unité de canule & support de pompe Accu-Chek Solo
- Base de la pompe Accu-Chek Solo
- Dispositif d'insertion Accu-Chek Solo

Matériel pour la mesure de glycémie

- Bandelettes réactives Accu-Chek Guide
- Solutions de contrôle Accu-Chek Guide
- Autopiqueur Accu-Chek
- Lancettes/Cartouches de lancettes Accu-Chek

Accessoires*/Composants de rechange pour la télécommande de gestion du diabète Accu-Chek Guide Solo

- Trousse de rangement
- Batterie
- Couvercle du compartiment de la batterie
- Chargeur
- Câble USB

Adressez-vous au service clients pour le remplacement de composants du système défectueux ou si vous avez besoin d'un manuel d'utilisation supplémentaire pour le système de micropompe.

* peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays

18.7 Élimination du système de micropompe

AVERTISSEMENT

Tous les objets susceptibles d'entrer en contact avec des fluides corporels constituent une source d'infection potentielle. Ces objets risquent de transmettre des infections. Éliminez les composants usagés du système de micropompe, une utilisation multiple étant susceptible d'entraîner la transmission d'infections.

Lors de son utilisation, le système de micropompe est susceptible d'entrer en contact avec des fluides corporels et comporte donc un risque infectieux. Par conséquent, le système de micropompe se situe hors du cadre de la Directive européenne 2012/19/UE (Directive relative aux déchets des équipements électriques et électroniques) et ne peut pas être éliminé avec d'autres appareils électroniques.

Éliminez les composants usagés du système de micropompe conformément à la réglementation locale en vigueur.

Batterie de la télécommande de gestion du diabète

Éliminez la batterie de manière conforme et recyclez-la conformément à la réglementation locale en vigueur.

Le présent produit comprend un constituant interne qui contient une substance extrêmement préoccupante (SVHC), en l'espèce du D4, D5 et D6 (CAS 556-67-2 ; CAS 541-02-6 ; CAS 540-97-6), à une

concentration supérieure à 0,1 % masse/masse, telle qu'identifiée aux termes du règlement REACH et ajoutée à la liste des candidats en vue d'une autorisation.

Aucune exposition directe aux substances n'a lieu et aucun risque n'est donc encouru en cas d'utilisation de l'instrument conformément aux instructions d'utilisation.

18.8 Calcul de bolus

Le bolus recommandé par la fonction de conseil bolus se compose de deux composants : une recommandation de bolus de repas qui couvre votre ingestion d'aliments et une recommandation de bolus de correction pour l'ajustement de votre niveau de glucose. Le bolus de correction peut être positif lorsque votre niveau de glucose actuel est supérieur à votre glycémie cible ou être négatif s'il est inférieur à votre glycémie cible.

18.8.1 Bolus de repas

Un bolus de repas correspond à la quantité d'insuline qui doit être administrée pour couvrir une certaine quantité de glucides que vous souhaitez ingérer. Il est calculé de la manière suivante :

Bolus de repas = quantité de glucides × ratio glucidique

Le ratio glucidique étant calculée comme suit :

Ratio glucidique = insuline : glucides

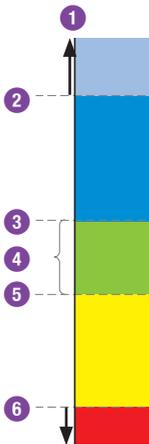
18.8.2 Bolus de correction

Un bolus de correction est suggéré lorsque votre niveau de glucose actuel ne se trouve pas dans votre objectif glycémique.

La sensibilité à l'insuline étant calculée comme suit :

Sensibilité à l'insuline = insuline : différence de glycémie

Seuils de glycémie



- 1 Valeur de glucose
- 2 Limite d'avertissement d'hyperglycémie
- 3 Limite supérieure
- 4 Objectif glycémique (glycémie cible)
- 5 Limite inférieure
- 6 Limite d'avertissement d'hypoglycémie

Votre niveau de glucose actuel, votre sensibilité à l'insuline dans la plage horaire actuelle, votre objectif glycémique et la prise éventuelle d'un repas permettent de calculer le bolus de correction suggéré. La glycémie cible est calculée comme la moyenne des limite cibles inférieure et supérieure.

18.8.3 Boli de repas consécutifs

Vous devez administrer un bolus de repas à chaque repas lorsque vous prévoyez de consommer plusieurs repas ou en-cas dans un bref intervalle.

18.8.4 Bolus de correction après un repas

L'augmentation de votre niveau de glucose suite à un repas est normale, même si vous vous êtes administré(e) le bolus de repas correct. L'augmentation autorisée du niveau de glucose est appelée l'« augmentation après le repas ». Après un certain intervalle de temps appelé le délai d'action, le niveau de glucose atteignant un pic rechute et revient au niveau de glycémie cible.

L'intervalle s'écoulant entre le début de l'augmentation du niveau de glucose et le retour au niveau de glucose cible est appelé la durée d'action. Un bolus de correction n'est recommandé au cours de cet intervalle que si votre niveau de glucose dépasse la valeur autorisée après un repas. La valeur de glucose cible ainsi que l'« augmentation après le repas » permettent de déterminer la valeur autorisée.

18.8.5 Bolus de correction suivant

La différence entre votre niveau de glucose actuel et votre valeur de glucose cible est appelée la valeur delta. Un bolus de correction administré dans les conditions indiquées plus haut couvre cette différence. Lorsque votre bolus de correction commence à agir, votre niveau de glucose actuel devrait chuter et, après le délai d'action, le delta glycémique correspondant diminue. Une fois la durée d'action écoulée,

18 ANNEXE

votre niveau de glucose devrait de nouveau avoir atteint l'objectif glycémique. C'est uniquement à ce moment que vous recevez une recommandation pour un bolus de correction supplémentaire si votre valeur de glucose actuelle dépasse le delta glycémique actuel.

19 Glossaire

Terme	Définition
Arrêt automatique	La fonction Arrêt automatique est une fonction destinée aux situations d'urgence. La micropompe interrompt l'administration d'insuline si vous n'avez activé aucune touche de la micropompe et n'avez pas activé la télécommande de gestion du diabète au cours du nombre d'heures défini.
Augmentation après le repas	Augmentation initialement autorisée du niveau de glucose après un bolus de repas. Une augmentation du niveau de glucose dans un intervalle donné est considérée comme normale au cours ou après des repas, même en cas d'administration préalable d'un bolus. Lors de la configuration du conseil bolus, saisissez l'augmentation maximale de votre niveau de glucose devant être tolérée sans bolus de correction supplémentaire.
Avertissement	Les avertissements vous informent de situations qui exigent votre attention ou vous indiquent un éventuel risque. Le système de micropompe affiche un message d'avertissement lorsque vous devez rapidement prendre une mesure.
Bolus	Quantité d'insuline nécessaire afin de couvrir un apport en glucides et de corriger un niveau de glucose élevé. Les recommandations de votre professionnel de santé, votre niveau de glucose, les aliments que vous avez ingérés, votre état de santé actuel ou votre activité physique permettent de déterminer le type et la quantité de bolus.
Bolus carré	Avec le bolus carré, l'insuline de bolus n'est pas administrée en une fois mais au cours d'une période programmable.
Bolus de stylo/seringue	Un bolus administré à l'aide d'un stylo ou d'une seringue à insuline.
Bolus direct	Bolus que vous pouvez programmer et administrer à l'aide des touches de bolus direct de la micropompe.
Bolus mixte	Le bolus mixte se compose de la combinaison d'un bolus standard et d'un bolus carré. Une partie du bolus est donc immédiatement administrée, tandis que l'autre partie est injectée au cours d'une durée programmable.
Bolus standard	Le bolus standard administre en une seule fois toute la dose d'insuline programmée.

Terme	Définition
Broteinheit (équivalent pain) (BE)	Une des 4 unités de quantité de glucides que vous pouvez sélectionner lors de la configuration du système de micropompe. 1 BE = 12 grammes de glucides
Carbohydrate Choice (CC) (choix de glucides)	Une des 4 unités de quantité de glucides que vous pouvez sélectionner lors de la configuration du système de micropompe. 1 CC = 15 grammes de glucides
Conseil bolus	Grâce à cette fonction, l'utilisateur reçoit des propositions à propos de la quantité d'insuline à administrer pour un repas ou la correction du niveau de glucose.
Débit de base	Le débit de base correspond à la quantité d'insuline administrée par heure et qui est nécessaire pour couvrir vos besoins en insuline indépendamment des repas. Dans le cadre du traitement par pompe à insuline, votre débit de base est défini en commun avec votre professionnel de santé et peut être adapté à vos besoins physiologiques susceptibles d'évoluer au cours de la journée.
Débit de base temporaire (DBT)	Augmentation ou diminution temporaire de votre profil de débits de base en vue de répondre à une évolution du besoin en insuline due par exemple à un niveau d'activité accru ou réduit, à une maladie ou au stress.
Délai d'action	Le délai d'action désigne l'intervalle après lequel l'insuline doit commencer à diminuer nettement le niveau de glucose élevé et après la valeur de glucose revient après un repas à la valeur de glucose de départ.
Délai d'administration	Délai de décalage de l'administration d'un bolus programmé.
Dose quotidienne totale d'insuline	Quantité totale d'insuline (débit de base plus bolus) administrée en une journée de 24 heures, à partir de minuit.
Durée d'action	La durée d'action désigne la période de temps comprise entre d'une part l'administration du bolus et d'autre part le retour prévu du niveau de glucose à l'objectif défini. La durée d'action inclut le délai d'action.
Écart-type (ET)	L'écart-type permet d'indiquer le degré de dispersion des valeurs autour de la moyenne. Un écart-type élevé indique que les valeurs varient fortement autour de la moyenne.

Terme	Définition
Entretien	Des messages d'entretien vous informent de la perte temporaire de certaines fonctions du système de micropompe. Des messages d'entretien exigent votre intervention pour résoudre le problème. Des messages d'entretien de la micropompe font passer la micropompe en mode STOP.
Erreur	Des messages d'erreur sont affichés en cas de dysfonctionnements pertinents du système de micropompe. La micropompe passe en mode STOP en cas d'erreur de la micropompe. Le système de micropompe ne peut être réutilisé qu'après la résolution du problème.
Événement de santé	Informations à propos de votre état de santé actuel ou de vos activités. Chaque événement de santé correspond à un certain pourcentage en fonction de vos réglages et est utilisé pour la personnalisation des suggestions de la fonction de conseil bolus. Jusqu'à 4 événements de santé peuvent être sélectionnés et enregistrés avec une valeur de glucose.
Glucides	Les glucides sont des nutriments transformés en glucose lors de la digestion et qui augmentent le niveau de glucose dans le sang. La quantité de glucides est normalement calculée afin de définir la dose de l'insuline de bolus.
Glycémie (glyc.)	Le niveau de glucose dans le sang
Gramme	Une des 4 unités de quantité de glucides que vous pouvez sélectionner lors de la configuration du système de micropompe.
Heure actuelle	L'heure que vous réglez dans le menu <i>Réglages</i> à l'affichage <i>Heure et date</i> .
Heure de début	L'heure de début d'une plage horaire.
Heure de fin	Heure à laquelle une plage horaire s'achève.
Heure de mesure	Information relative à l'heure à laquelle la valeur de glucose a été obtenue. Cette information peut être enregistrée avec une valeur de glucose. Toutes les valeurs de glucose ou uniquement les valeurs de glucose relatives à une heure de mesure précise sont affichées lors d'une analyse ultérieure.
HI	S'affiche à l'écran lorsque la valeur de glucose est supérieure à l'intervalle de mesure de la télécommande de gestion du diabète. HI est l'abréviation de « high », élevé en anglais.

Terme	Définition
Hyper	Hyperglycémie
Hypo	Hypoglycémie
Incrément d'insuline	Quantité en unités (U) d'ajustement de votre dose d'insuline lors de la programmation d'un bolus ou de la saisie d'une entrée manuelle du journal.
Insuline	L'insuline est une hormone nécessaire à la métabolisation du glucose. L'insuline est sécrétée au niveau des cellules bêta du pancréas.
Insuline active	Une valeur calculée indiquant la quantité d'insuline actuellement disponible dans l'organisme exerçant encore un effet résiduel de diminution du niveau de glucose suite à un bolus de correction. Cette valeur ne tient compte d'aucune quantité d'insuline administrée à des fins de compensation de glucides.
Insuline ordinaire	Insuline de structure chimique identique à celle de l'insuline produite par le pancréas humain. Le délai d'action de l'insuline ordinaire est de 30 à 45 minutes.
Lié	La télécommande de gestion du diabète et la micropompe communiquent entre eux et transmettent des informations lorsqu'elles sont liées.
Limite	La limite supérieure et la limite inférieure définissent ensemble l'objectif glycémique. Le calcul d'un bolus utilise la moyenne des limites supérieure et inférieure à titre de valeur de glucose cible.
Limite d'avertissement	Un message d'avertissement s'affiche si votre valeur de glucose est supérieure ou inférieure à la limite d'avertissement d'hyperglycémie ou d'hypoglycémie. Vous devez convenir de la limite d'avertissement d'hyperglycémie ou d'hypoglycémie avec votre professionnel de santé. Aucun conseil bolus n'est calculé en cas de valeurs de glucose inférieures à la limite d'avertissement inférieur.
LO	S'affiche à l'écran lorsque la valeur de glucose est inférieure à l'intervalle de mesure de la télécommande de gestion du diabète. LO est l'abréviation de « low », bas en anglais.

Terme	Définition
Mode avion	Réglage permettant de désactiver la communication sans fil globale du système de micropompe. Activez le mode avion lorsque vous trouvez dans un avion ou lorsque d'autres situations exigent la désactivation de la technologie sans fil <i>Bluetooth</i> . En mode avion, aucun échange de données n'est possible entre la télécommande de gestion du diabète et la micropompe.
Mode STOP	En mode STOP, la micropompe n'administre aucune dose d'insuline. L'administration d'insuline est uniquement interrompue lorsque vous passez au mode STOP, lorsque vous modifiez le profil de débits de base, lorsque vous procédez à des réglages par l'intermédiaire d'un PC ou lors de l'affichage de message d'erreur ou d'entretien. Les bolus en cours ou les débits de base temporaires sont interrompus dès que la micropompe passe au mode STOP.
Objectif glycémique	L'objectif glycémique décrit les valeurs de glucose considérés comme acceptables avant un repas ou à jeun. Cet objectif glycémique est défini par les seuils de glycémie inférieur et supérieur. La valeur médiane entre le seuil de glycémie inférieur et le seuil supérieur entre automatiquement dans le calcul en tant que valeur cible.
Occlusion	Une occlusion est un blocage qui empêche le débit normal de l'insuline de la micropompe à l'organisme.
Plage horaire	Les plages horaires permettent de régler l'objectif glycémique ainsi que les paramètres de sensibilité à l'insuline et du ratio glucidique pour le conseil bolus en fonction de l'heure de la journée. Les plages horaires vous permettent de répartir une journée en plusieurs segments différents conformément à votre propre style de vie. Vous pouvez configurer jusqu'à 8 plages horaires.
Profil de débits de base	Un profil de débits de base se compose de 24 plages horaires. Un débit de base individuel peut être programmé pour chaque plage horaire. La micropompe Accu-Chek Solo offre la possibilité d'administrer jusqu'à 5 profils de débits de base afin de répondre à vos différents besoins en insuline (comme par exemple ceux du week-end qui peuvent varier par rapport à ceux de la semaine).
Quantité immédiate	Quantité d'insuline qui correspond à un bolus standard et est administrée au début d'un bolus mixte.
Rappel	Fonction permettant à la télécommande de gestion du diabète de vous rappeler un événement, une tâche ou une activité prévue

Terme	Définition
Ratio glucidique	Le ratio glucidique définit la quantité d'insuline nécessaire à compenser une certaine quantité de glucides ingérés.
Réglages du conseil bolus	Réglages indépendants de l'heure de la journée n'ayant une influence que sur le calcul du conseil bolus. Il s'agit de l'augmentation après le repas, de la taille de l'en-cas, de la durée d'action et du délai d'action. Les paramètres dépendant de l'heure de la journée que sont l'objectif glycémique, la sensibilité à l'insuline et le ratio glucidique pouvant être enregistrés dans chaque plage horaire influencent aussi le calcul du conseil bolus.
Réglages d'usine	Les réglages d'origine du système de micropompe avant que vous ne les modifiez ou ne les ajustiez en fonction de vos besoins.
Réglages	Les réglages sont des valeurs et des paramètres personnalisables qui déterminent le fonctionnement du système de micropompe.
Résultat du test de contrôle	Valeur affichée après un test de contrôle sur la télécommande de gestion du diabète. Lorsque le résultat de contrôle se trouve dans l'intervalle figurant sur l'étiquette du tube de bandelettes réactives, les bandelettes réactives et le lecteur intégré de la télécommande de gestion du diabète fonctionnent correctement.
Retarder (plus tard)	Prévoit la répétition d'un rappel ou d'un message de telle manière qu'il soit réaffiché après une durée définie (p. ex. après 15 minutes).
Sensibilité à l'insuline	La sensibilité à l'insuline (U : mmol/L) définit la quantité d'insuline nécessaire afin de diminuer votre niveau de glucose d'une certaine valeur.
Seuil de glycémie	Seuil dont le dépassement ou le non-dépassement déclenche un rappel de mesure. Les seuils de glycémie n'ont aucun effet sur l'objectif glycémique ni sur les limites d'avertissement.
Site de perfusion	Site où la canule est introduite en vue de l'administration d'insuline dans le tissu adipeux sous-cutané.
Taille de l'en-cas	La taille de l'en-cas définit un seuil de glucides à partir duquel tout dépassement doit entraîner la prise en compte d'une augmentation après le repas dans le cadre d'un conseil bolus. La taille de l'en-cas indique donc jusqu'à quelles quantités de glucides aucune augmentation du niveau de glucose ne doit être tolérée suite à un repas.

Terme	Définition
Technologie sans fil <i>Bluetooth</i>	Technologie de transfert sans fil qui permet d'échanger des données par l'intermédiaire d'appareils électroniques.
Test de contrôle	Un test du lecteur de glycémie impliquant l'utilisation d'une solution de contrôle et permettant de déterminer le bon fonctionnement du lecteur intégré de la télécommande de gestion du diabète et des bandelettes réactives.
Unité (U)	Unité de mesure pour l'insuline
Unité de glucides (KE)	Une des 4 unités de quantité de glucides que vous pouvez sélectionner lors de la configuration du système de micropompe. 1 KE = 10 grammes de glucides
Valeur de glucose	Résultat d'une mesure de glycémie
100 U	100 U indique la concentration d'insuline. Chaque millilitre de liquide contient 100 unités d'insuline.

Index

A

abréviations, 189
 affichage de l'état, 23, 140
 arrêt, 53, 203
 arrêt automatique, 199
 assistant de configuration, 32
 augmentation après le repas, 199

B

base de la pompe, 18, 46, 104, 145
 batterie, 25, 31
 bolus, 24, 66, 67, 68, 199
 bolus de correction, 66, 87, 88, 197
 bolus de repas, 88
 bolus direct, 68, 71, 199
 bulles d'air, 45, 105

C

code de liaison, 48, 163
 code de pompe, 7, 49
 conseil bolus, 76, 86, 91, 196, 200
 couvercle de la pompe, 18

D

date, 34, 123
 débit de base, 24, 37, 93, 200
 débit de base temporaire (DBT), 97, 200
 délai d'action, 200
 délai d'administration, 75, 200
 démarrage, 53
 dépannage, 152, 169
 dispositif d'insertion, 20, 41, 145, 181
 dose quotidienne totale d'insuline, 26, 119, 200
 durée d'action, 200

E

écart-type, 114, 191, 200
 événement de santé, 59, 201

F

fente d'insertion de la bandelette réactive, 17, 56

H

heure, 34, 123
 historique DBT, 26, 118
 historique de bolus, 26, 107, 118
 historique des données, 26, 117

I

insuline active, 87, 202

J

journal, 107

K

Kohlenhydrateinheit (unité de glucides), 34, 191

L

langue, 128
 limite d'avertissement, 35, 121, 141, 202

M

menu principal, 24, 140
 messages, 152
 messages d'entretien, 160
 messages d'erreur, 167
 messages d'information, 153
 mesure, 55
 micropompe, 16, 51, 53, 144, 178
 mise en silencieux des avertissements et des rappels, 126
 mode avion, 130, 203
 mode injection, 60, 137
 moyennes glycémiques, 116

N

numéro de série de la pompe, 49

O

objectif glycémique, 61, 115

P

PIN, 29
 plages horaires, 77, 203
 profil de débits de base, 203

Q

quantité de remplissage, 103, 180

R

rappels, 132, 134
 ratio glucidique, 196, 204
 remplacement des composants du système, 101
 réservoir, 18, 39, 43, 103

S

semaine standard, 113
 sensibilité à l'insuline, 204
 service clients, 194
 sites de perfusion, 39
 support de pompe, 19, 39, 40, 51, 52

T

taille de l'en-cas, 204
 télécommande de gestion du diabète, 16, 23, 176
 test de contrôle, 146, 205
 tonalité, 125, 193
 touche insuline, 17, 27



touches de bolus direct, 18, 68, 72
transfert de données, 119

U

unité de canule, 19
unité de perfusion, 40, 102, 180
unité de réservoir, 103

V

valeur de glucose, 58, 61, 140
verrouillage de l'écran, 29, 128
vibration, 25, 125
voyage, 22, 123, 130
vue d'ensemble, 26



CE 0123

Approuvé/enregistré/homologué sous le nom de produit suivant :

Accu-Chek Solo pump base

Accu-Chek Guide Solo diabetes manager

Accu-Chek Solo reservoir assembly

Accu-Chek Solo cannula assembly & pump holder

Accu-Chek Solo insertion device

ACCU-CHEK, ACCU-CHEK GUIDE, ACCU-CHEK SMART PIX et ACCU-CHEK SOLO sont des marques de Roche.

Le nom et les logos *Bluetooth*[®] sont des marques déposées du groupe *Bluetooth* SIG, Inc.

Toute utilisation de ces marques par Roche est soumise à un contrat de licence.

Tous les autres noms de produits et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2023 Roche Diabetes Care



Roche Diabetes Care GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim, Germany
www.accu-chek.com

Mise à jour : 2023-04