

24^{ème} Journée du CODEHG

VENDREDI 28 et SAMEDI 29 JANVIER 2022

PARIS

RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR DIABELOOP

Freddy Penfornis (Corbeil-Essonnes)

DÉCLARATION PUBLIQUE D'INTÉRÊTS

- L'auteur déclare avoir participé à des interventions ponctuelles
(essais cliniques, travaux scientifiques, activité de conseil, conférence ou colloque)
pour les entreprises suivantes

- ▶ Abbott
- ▶ Amgen
- ▶ Astra Zeneca
- ▶ Dexcom
- ▶ Diabeloop
- ▶ Eli Lilly
- ▶ Insulet

- ▶ Medtronic
- ▶ Medtrum
- ▶ Novartis
- ▶ Novo Nordisk
- ▶ Sanofi Aventis
- ▶ Ypsomed



DBLG1 - DBLHU

Système modulaire (smartphone)

“MPC” + système expert

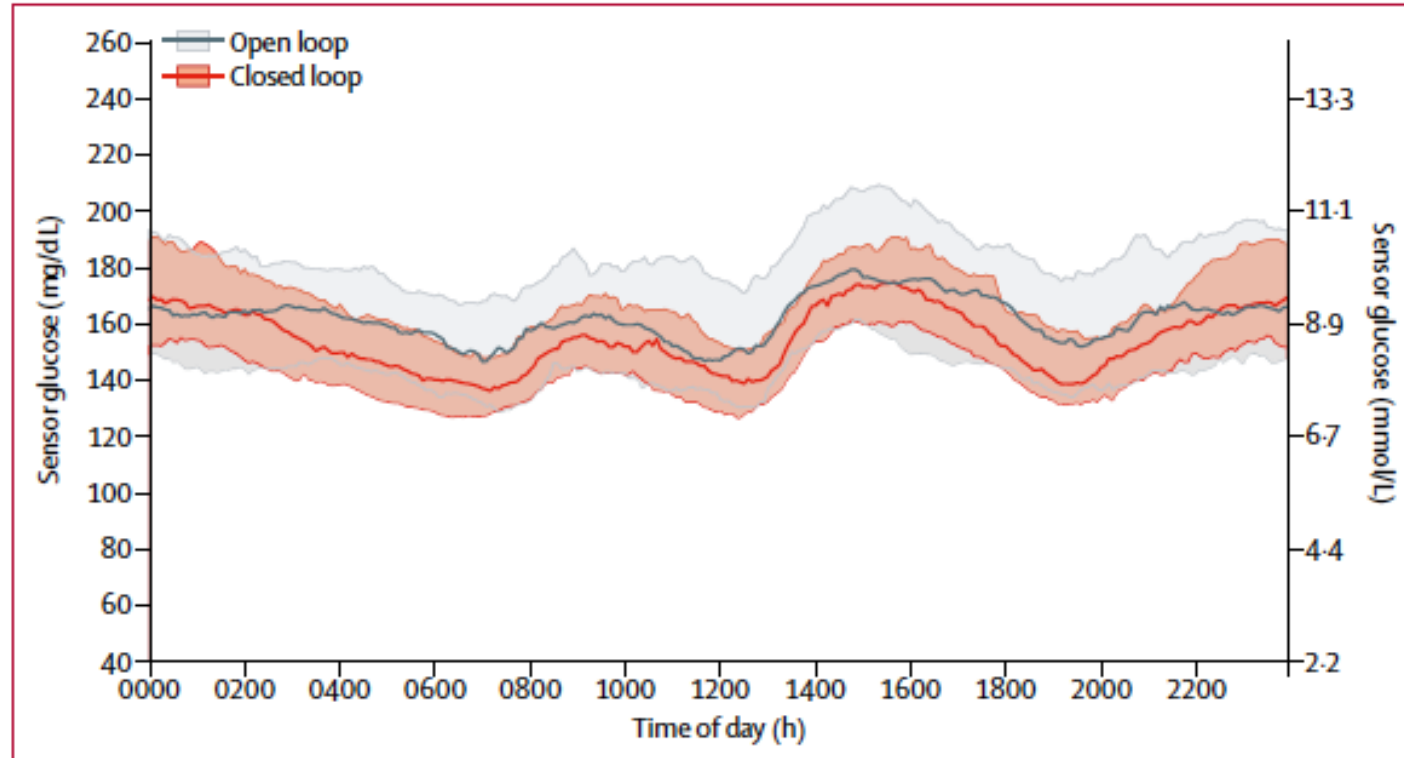
Validé par étude contrôlée SP7-10

Marqué CE adultes

Efficacité

Données de l'étude pivot Diabeloop DBLG1

Patients avec DT1 "standard"



68 adultes
12 semaines
A1c initiale 7.6 ± 0.9 %

Temps 70-180 mg/dL : 59.4 vs 68.5 %, delta **+ 9.2 %** [6.4 ; 11.9]

Temps < 70 mg/dL : 4.3 vs 2.0 %

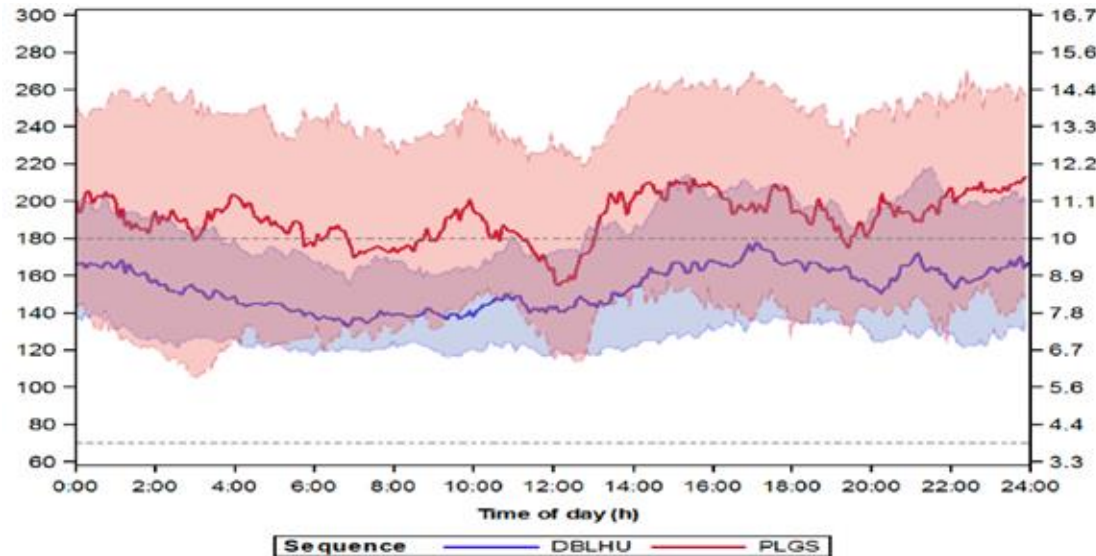
HbA1c : - 0.15 % [-0.33 ; 0.03]

Benhamou PY, Lancet Digital Health 2019

Efficacité

Données de l'étude pivot Diabeloop DBLHU

Patients avec DT1 à haut risque hypoglycémique



7 adultes

16 semaines

A1c initiale $8.3 \pm 1.2 \%$

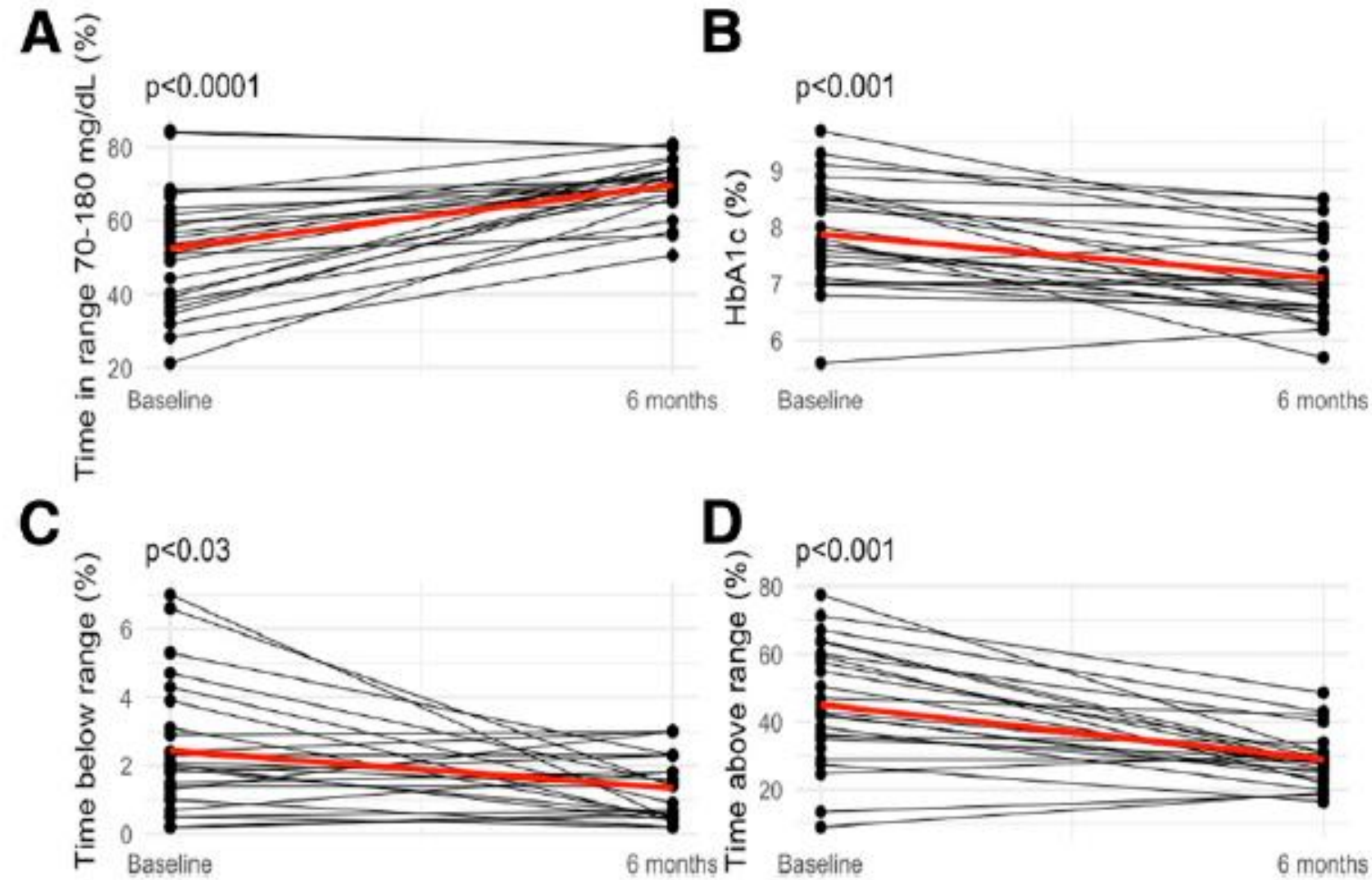
Temps 70-180 mg/d L : 43 vs 73 %, delta **+ 29.8 %** [25.1 ; 34.6]

Glycémie moyenne : 191 vs 155 mg/dL

GMI : - 0.9 % [-2.0 ; 0.2]

Benhamou PY, Diab Obes Metab 2021

RÉSULTATS EN VRAIE VIE



25 adults 6 months	Avant	Après
A1c (%)	7.9	7.1
TIR 70-180 mg (%)	53.0	69.7
TBR 70 mg (%)	2.4	1.3
TBR 54 mg (%)	0.32	0.24

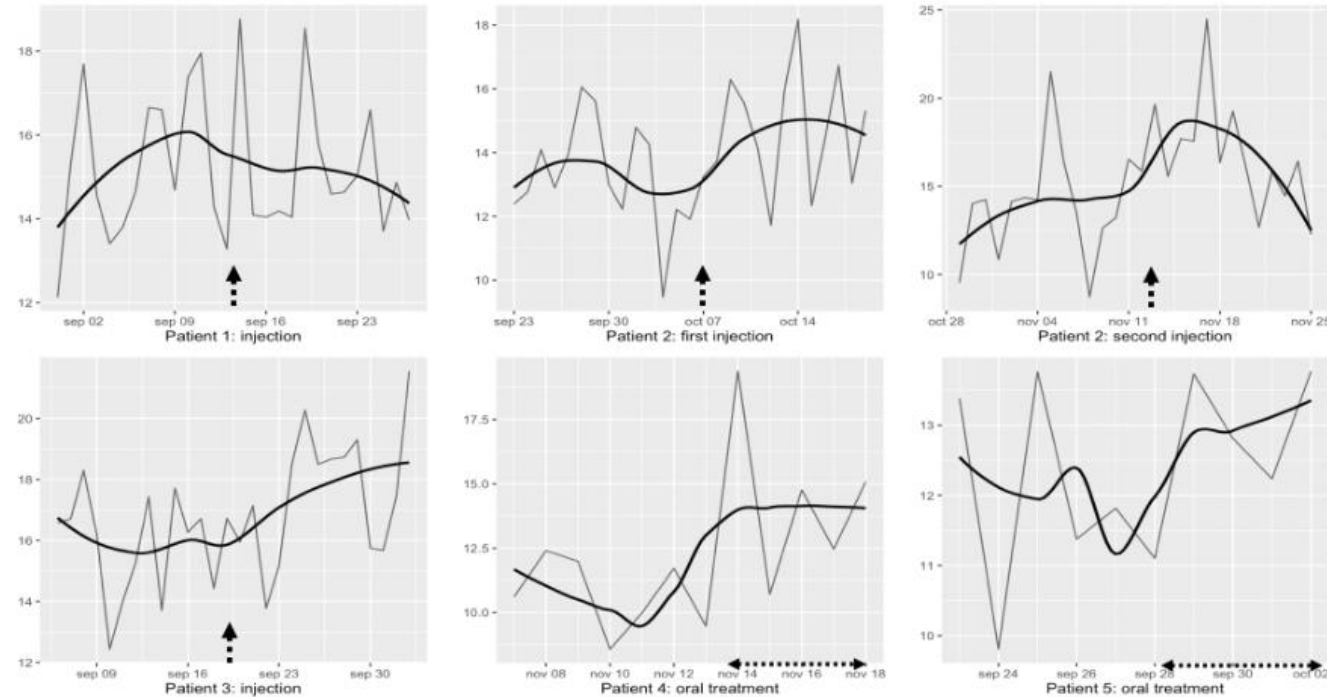
CORALIE AMADOU, ET AL. SHORT COURSE CORTICOSTEROID TREATMENT AND CLOSED-LOOP INSULIN DELIVERY SYSTEM: THE EXPERIENCE OF THE DBLG1 PRE-LAUNCH. DIABETES METABOLISM 2021.

Table 1. Glycemic outcomes before and after corticosteroid treatment

	7 days		
	Before	After	<i>p</i> value*
TIR (mean (SD))	69.33 (8.69)	56.00 (12.44)	0.04
Time > 250 mg/dL (%) (mean (SD))	9.50 (6.28)	17.33 (14.57)	0.11
Time > 180 mg/dL (%) (mean (SD))	29.83 (8.64)	42.83 (13.29)	0.06
Time in 180-250 mg/dL (%) (mean (SD))	20.33 (3.50)	25.50 (2.88)	0.07
Mean glycemia (mg/dL) (mean (SD))	162.17 (14.51)	184.33 (29.02)	0.06
	14 days		
	Before	After	<i>p</i> value*
TIR (mean (SD))	68.17 (7.73)	60.83 (10.15)	0.06
Time > 250 mg/dL (%) (mean (SD))	9.83 (5.27)	15.50 (10.95)	0.07
Time > 180 mg/dL (%) (mean (SD))	30.50 (8.14)	38.00 (10.81)	0.06
Time in 180-250 mg/dL (%) (mean (SD))	20.67 (3.01)	22.50 (1.87)	0.58
Mean glycemia (mg/dL) (mean (SD))	162.67 (13.63)	176.83 (22.11)	0.06

*paired Wilcoxon test

Total basal daily dose of insulin (units) per day

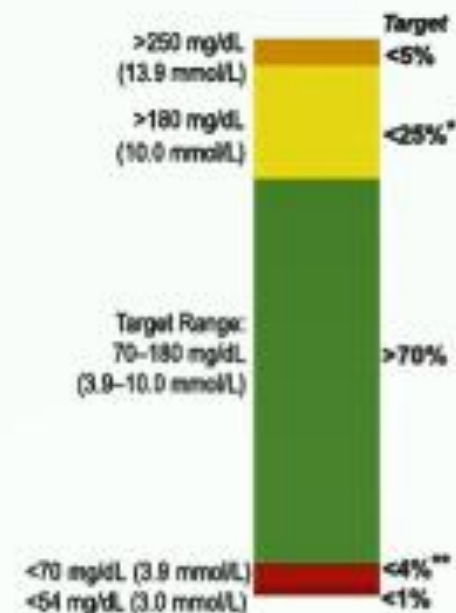


RÉSULTATS EN VRAIE VIE



998 utilisateurs

- TIR moyen à 73%
- TUR à 1%
- 62% des patients équipés ont un TIR > 70%



La boucle fermée DBLG1 est efficace en vie réelle !

DBLG1 System de Diabeloop : présentation



Terminologie :

DBLG1 : Terminal + algorithme

DBLG1 System : Capteur de glycémie en continu + pompe + DBLG1

Loop mode : Les algorithmes de Diabeloop embarqués dans DBLG1 =

- **ON** : Loop mode activé, certaines décisions sont prises par les algorithmes de Diabeloop
- **OFF** : Loop mode désactivé, patients temporairement en boucle ouverte

YourLoops : plateforme de visualisation des données médicales

ELEMENTS CONSTITUTIFS

DBLG1 (3 éléments) : disponible **sur prescription médicale (dispositif médical de classe IIb, marqué CE)**
YourLoops est un **dispositif médical de classe I marqué CE**

DBLG1 System



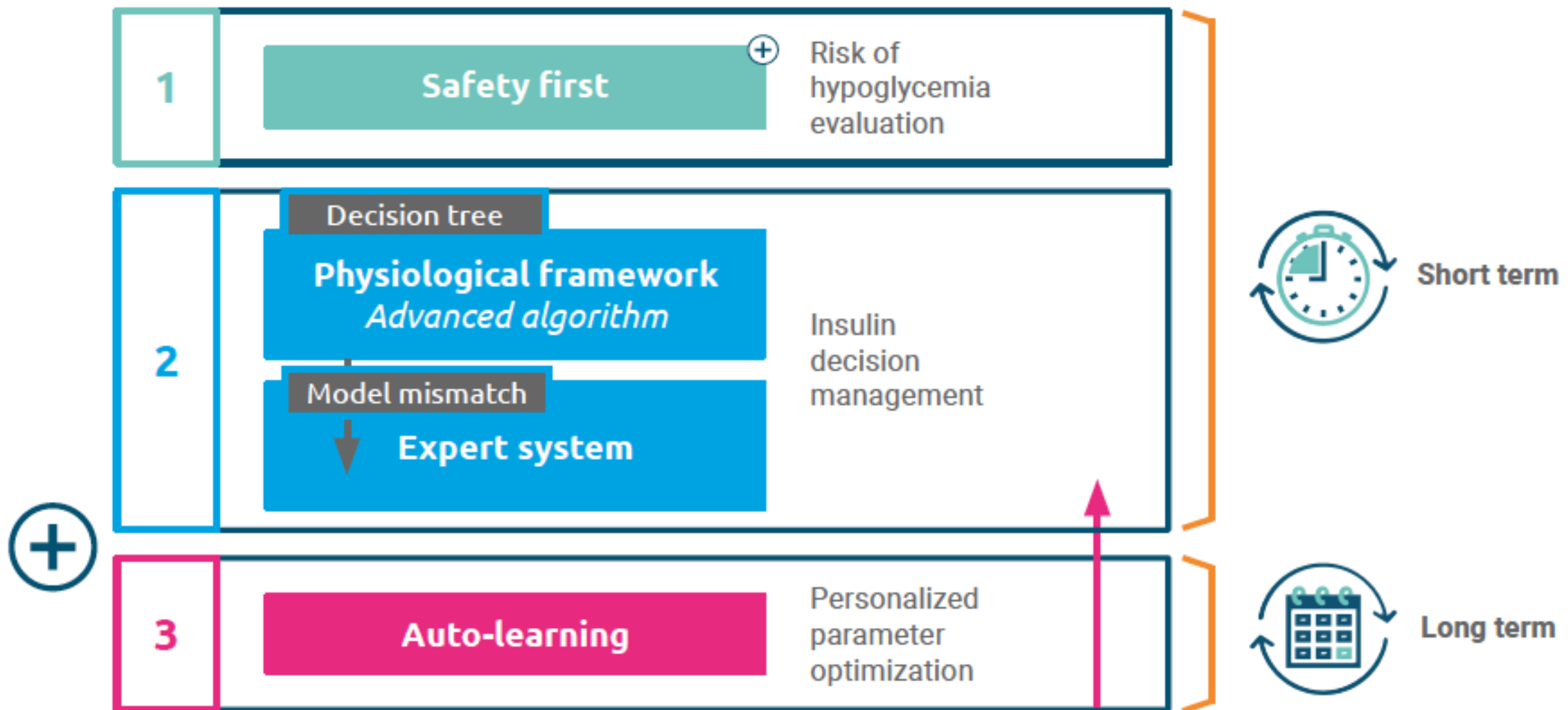
- 1 - Dexcom G6
- 2 - Pompe Kaleido (ViCentra)
- 3 - Terminal

Notion d'interopérabilité

Association à la pompe Accu-Chek Insight de Roche; autres pompes : Dana-i (Sooil)...



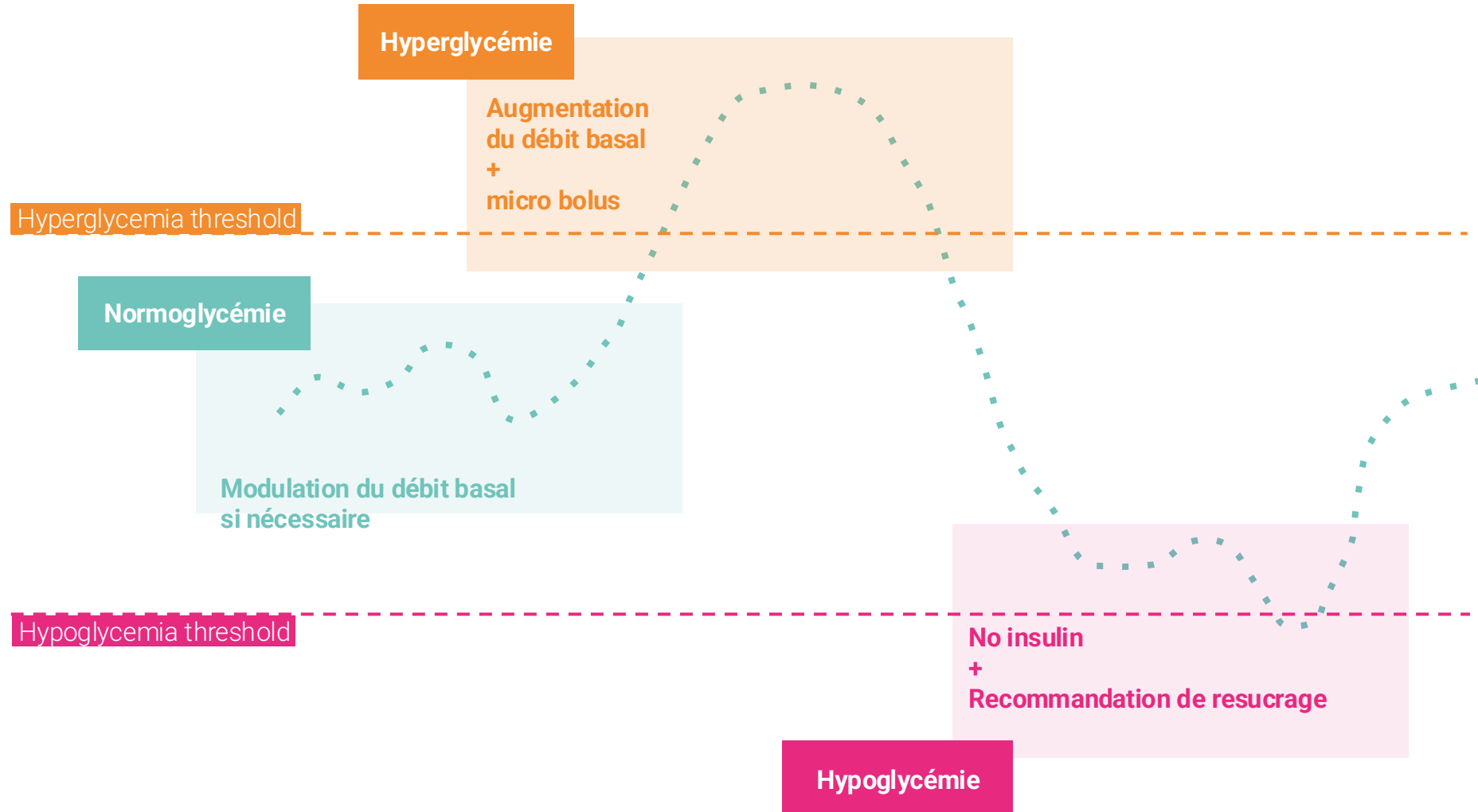
PRINCIPALES BRIQUES DU DISPOSITIF DBLG1



FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DBLG1

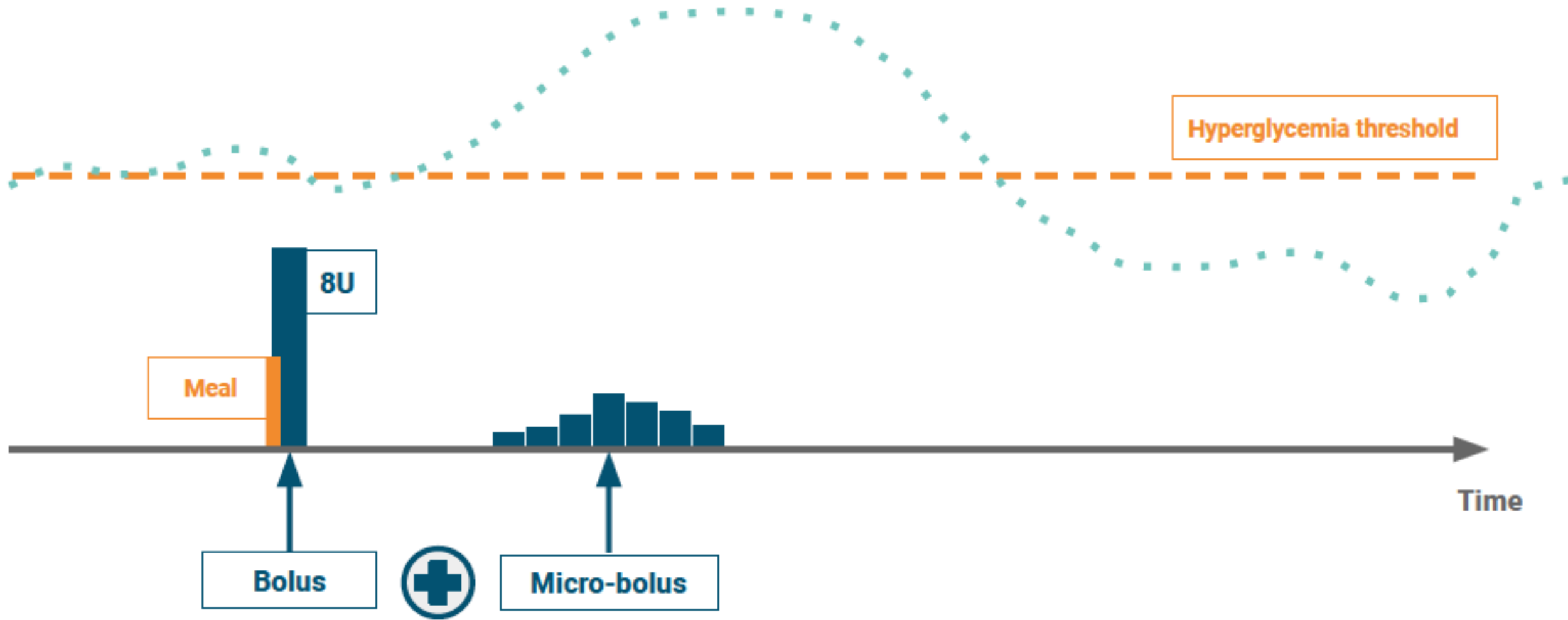
Données glucose envoyées à DBLG1 toutes les 5 minutes
=> Analyse Data (valeurs CGM, cinétique de changement), incluant repas et activités physiques

Si nécessaire :
Arrêt insuline
Recommandation de prise de "sucres de secours"
Ajustement du débit basal
Délivrance de bolus correctif



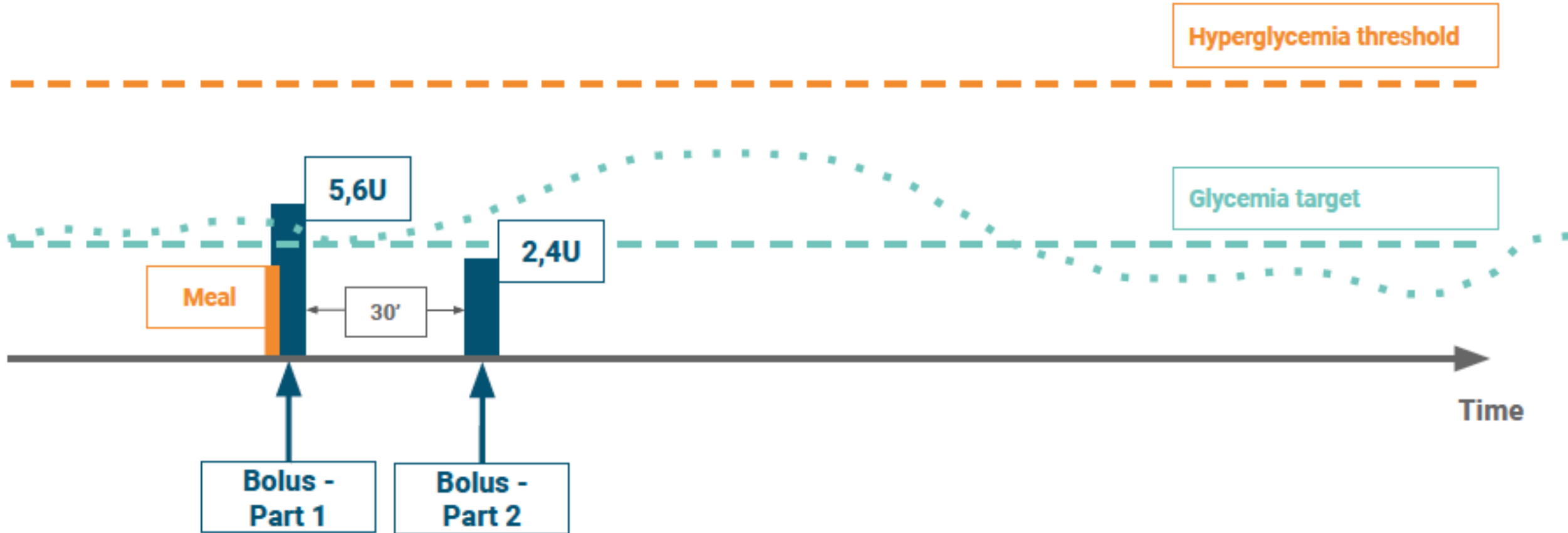
FONCTIONNEMENT PENDANT LE REPAS –DBLG1

Si glucose préprandial trop élevé



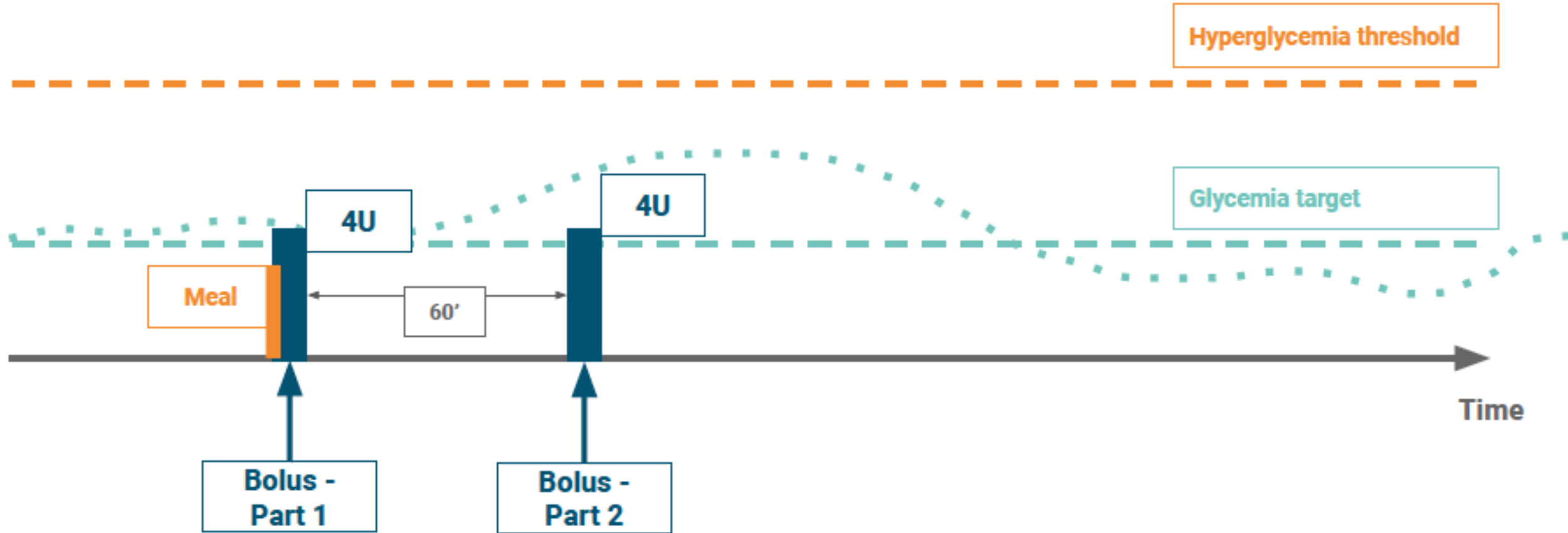
FONCTIONNEMENT PENDANT LE REPAS – DBLG1

Si glucose préprandial proche de la cible



FONCTIONNEMENT PENDANT LE REPAS – DBLG1

Si glucose préprandial proche de la cible et repas gras



LA MISE EN ROUTE

DBLG1 : écran d'accueil

Écran d'accueil



Une vue permanente sur la glycémie et la tendance

Une couleur associée au niveau de glycémie

Une vue rapide sur l'état actuel du loop mode

Un graphique des 3 dernières heures

Un bouton de déclaration pour les repas et le sport

Menu principal



INITIALISATION DE LA BOUCLE DBLG1



Pour démarrer il suffit d'entrer

- Le poids
- La DTQ (dose totale quotidienne) d'insuline

Et les habitudes :

→ Les quantités moyennes de glucides pour chaque repas

Avec ces informations, DBLG1 **calcule les besoins** en insuline pour :

- Les ratios repas
- Un débit basal horaire
- Une sensibilité à l'insuline

- Débit basal de référence (sécurité)

Autres éléments de personnalisation du système

La notion de réactivité avec DBL System

Définition

La réactivité détermine à quelle vitesse et avec quelle réactivité l'algorithme va maintenir la glycémie dans l'intervalle cible. Ils sont les **freins** et **accélérateurs** de la **dose d'insuline seulement**.

Aucune des réactivités n'a d'impact direct sur la quantité de resucrage recommandée par loop mode au patient.

En cas de modification des réactivités	Impact
Réactivité en normoglycémie	Modifie seulement le débit de base
Réactivité en hyperglycémie	Modifie seulement les bolus de compensation
Réactivité du petit-déjeuner	Modifie seulement les bolus du petit-déjeuner
Réactivité du déjeuner	Modifie seulement les bolus du déjeuner
Réactivité du dîner	Modifie seulement les bolus du dîner

Configuration initiale et option de personnalisation

Doses d'insuline (Réactivités)	100 %	Quand une dose d'insuline est calculée par le DBLG1 System, 100% de la dose d'insuline est délivrée par la pompe. Configurable de 50 % à 150 %
Objectif cible de glycémie	110 mg/dL	Utilisé par le DBLG1 System pour calculer la dose d'insuline ou la quantité de sucres en cas d'hypoglycémies. Configurable de 100 mg/dL à 130 mg/dL
Seuil d'hypoglycémie	70 mg/dL	Utilisé par le DBLG1 System pour calculer quand le resucrage doit être pris. Configurable de 60 mg/dL à 85 mg/dL
Seuil d'hyperglycémie	180 mg/dL	AUCUN IMPACT sur le traitement, est uniquement utilisé pour changer la couleur de l'écran du DBLG1. Configurable de 170 mg/dL à 220 mg/dL

**Si vous êtes ok avec ces premiers réglages, vous pouvez démarrer loop mode.
Le médecin peut changer ces valeurs, maintenant ou plus tard pour adapter le traitement**

L'historique des changements est conservé et est accessible via YourLoops

Historique des paramètres

Historique des paramètres			
Niveau	Paramètre	Valeur	Date
30 janv. 2021 19:00 ↺			
1	⌚ Réactivité du déjeuner	110 % → 90 %	30 janv. 2021 19:00
29 janv. 2021 12:00 ↺			
1	⌚ Réactivité du dîner	100 % → 110 %	29 janv. 2021 12:00
19 déc. 2020 2:28 ↺			
1	⌚ Poids	82.00 Kg → 81.00 Kg	19 déc. 2020 2:28
18 déc. 2020 15:27 ↺			
1	⌚ Réactivité du déjeuner	100 % → 110 %	18 déc. 2020 15:27
2 déc. 2020 1:00 ↺			
1	⊕ Réactivité en hyperglycémie	100 %	2 déc. 2020 1:00
1	⊕ Petit-déjeuner - grand	75.0 g	2 déc. 2020 1:00
1	⊕ Dîner - grand	90.0 g	2 déc. 2020 1:00
1	⊕ Déjeuner - grand	75.0 g	2 déc. 2020 1:00

Historique des paramètres : toutes les **modifications des paramètres faites directement sur DBL** sont affichées ici ET dans l'onglet quotidien correspondant

Pourquoi déclarer les repas et les activités

Loop mode n'intègre pas d'algorithme de détection des **repas et des activités physiques.**

Mais si **loop mode est averti d'un repas ou d'une activité physique à venir**, il sera capable de gérer automatiquement ces 2 situations et mieux anticiper les variations glycémiques.



Annnonce des repas : une recommandation de bolus repas



Un rappel de ce qui a été déclaré

Une quantité d'insuline proposée (modification possible)

Possibilité d'annonce semi-quantitative des glucides repas

Le mode confidentiel

Le patient peut décider de **ne plus remonter ses données temporairement** dans YourLoops (les données restent enregistrées uniquement sur DBLG1).

Sur DBLG1 il est alors possible d'**activer le mode confidentiel pendant 3 heures, 1 jour ou 3 jours.**

Les remontées de données reprendront **automatiquement** lorsque le temps programmé est écoulé ou le mode confidentiel est arrêté par le patient.



Le mode zen

Augmentations temporaires du taux de glucose cible pour éviter les hypoglycémies.



Indications et contre-indications du DBLG1

Conditions d'utilisation

Chez des patients atteints de DT1

- Adultes ≥ 18 ans
- Dose totale quotidienne < 90 U/jour



Compatible uniquement avec

- Les insulines U-100 NovoRapid ou Humalog



Recommandations

- Maîtrise du comptage des glucides pour calculer les bolus repas

Contre-indications en cas de :

- Age < 7 ans, DTQ < 8 U/jr, souhait d'utiliser d'autres insuline que l'analogue à action rapide U-100
- Pas d'évaluation à ce jour dans les situations suivantes : DT2, femmes enceintes avec DT1, DG, Insuffisance rénale sévère/dialyse, patient gravement malade.



Conditions du remboursement en France

Patient adulte atteint de DT1,
Dont l'équilibre glycémique préalable est insuffisant ($HbA1c \geq 8\%$)
en dépit d'une insulinothérapie intensive bien conduite par pompe externe pendant 6 mois
et d'une ASG pluriquotidienne ($> 4/j$)

Seul dispositif à avoir le remboursement en France

ET DANS LES SYSTÈMES DE BOUCLE FERMÉE ?

Hybrid Closed-Loop Control with Ultrarapid Lispro Compared with Standard Insulin Aspart and Faster Insulin Aspart: An In silico Study

Sylvain Lachal, MSc¹, Yousra Tourki, MSc¹, Sylvia Franc, MD², Erik Huneker, MSc¹, Guillaume Charpentier, MD², and Pierre Yves Benhamou, MD, PhD³ 

Table 1. Comparison of DBLGI Closed-Loop Metrics Using Three Different Insulins (URLi, Aspart, Faster Aspart) in the Simulator With Fully Announced Meals With Declaration Error and With Tuning of Algorithm TAU_S IOB Model Parameter – Overall Period.

	Insulin		
	Aspart	Faster Aspart	URLi
% time in [70-180] mg/dL			
Mean (SE)	68.6 (±1.2)	70.7 (±1.3)	73.6 (±1.3)
Median [Q1-Q3]	69.4 [61.1-75.6]	70.9 [62.3-78.3]	74.7 [65.5-81.5]
% time > 180 mg/dL			
Mean (SE)	27.0 (±1.2)	25.8 (±1.2)	23.5 (±1.2)
Median [Q1-Q3]	26.4 [19.5-34.1]	25.5 [17.8-32.0]	23.9 [15.5-29.6]
% time < 70 mg/dL			
Mean (SE)	4.4 (±0.6)	3.5 (±0.5)	2.91 (±0.5)
Median [Q1-Q3]	3.5 [1.0-6.1]	2.3 [0.0-5.6]	1.6 [0.0-4.6]
% time < 54 mg/dL			
Mean (SE)	2.3 (±0.4)	1.7 (±0.4)	1.4 (±0.3)
Median [Q1-Q3]	1.7 [0.0-3.3]	0.0 [0.0-2.4]	0.0 [0.0-2.1]
Average sensor glucose (mg/dL)			
Mean (SE)	157.3 (±1.6)	156.9 (±1.6)	155.0 (±1.6)
Median [Q1-Q3]	157.0 [148.6-166.0]	155.8 [148.1-166.8]	154.3 [146.5-165.0]
CV (%)			
Mean (SE)	35.3 (±1.1)	33.2 (±1.1)	30.9 (±1.1)
Median [Q1-Q3]	34.1 [29.7-37.8]	32.3 [28.0-36.9]	28.4 [25.7-34.6]

Journal of
Diabetes
Science and
Technology
2021

1. Terminal DBLG1 & abonnement mensuel

Boucle fermée DBLG1	LPPR	Remarque / condition
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, mise à disposition terminal pour algo.	1177410	Terminal garantie 4 ans
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, forfait jour licence algorithme	1102872	forfait jour

2. Dexcom G6 (avec code spécifique Boucle fermée)

CGM Dexcom G6	LPPR	Remarque / condition
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, forfait jour Dexcom	1165460	LPPR utilisation Dexcom en boucle semi-fermée

3. Pompe et consommables

Pompes et consommables en boucle fermée	LPPR	Remarque / condition
Boucle semi-fermée DIABELOOP, DBLG1, forfait jour pompe	1151178	1 code pour pompe et consommable mensuel quand utilisé en boucle fermée

4. Service (PSDM*)/ 5. Formation initiale

Service /Formation	LPPR
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, forfait de formation technique initiale	1198777
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, forfait jour prestation	1186811
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1, visite de suivi trimestrielle	1150718
Boucle semi-fermée, DIABELOOP, DBLG1	1137920

Le médecin prescrit:

- la boucle fermée DBLG1
- le CGM Dexcom G6
- la pompe et les consommables
- la formation et le suivi

La pompe Kaleido n'est pas remboursée en stand alone

Profil professionnel de santé / aidant

Démarrer l'inscription

- **Accès à YourLoops** à l'aide du lien internet suivant : <https://www.your-loops.com/>
- **Niveau d'information** demandé **identique quelque soit le profil sélectionné** (professionnel ou aidant.e)

Les professionnels de santé auront la possibilité de recevoir des informations et actualités de la part de Diabeloop au travers des différents consentements lors de l'inscription.

Sélectionner le profil adéquat permettra d'avoir ensuite l'interface correspondante

Comment le professionnel de santé peut suivre son patient ?



- DBLG1 envoie les données à Yourloops en temps réel
- Le patient donne l'accès aux personnes de son choix et peut les révoquer à tout moment
- Pas de modifications de paramètres possible depuis YourLoops

EXEMPLE D'UNE JOURNÉE SOUS BOUCLE FERMÉE



DIABELOOP

- Quelques illustrations



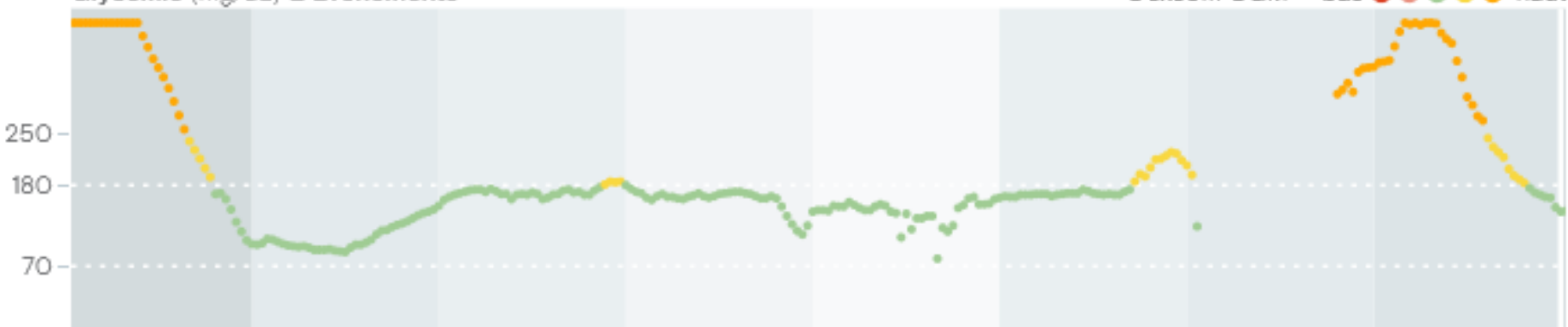


lundi 6 janvier

0h00 3h00 6h00 9h00 12h00 15h00 18h00 21h00

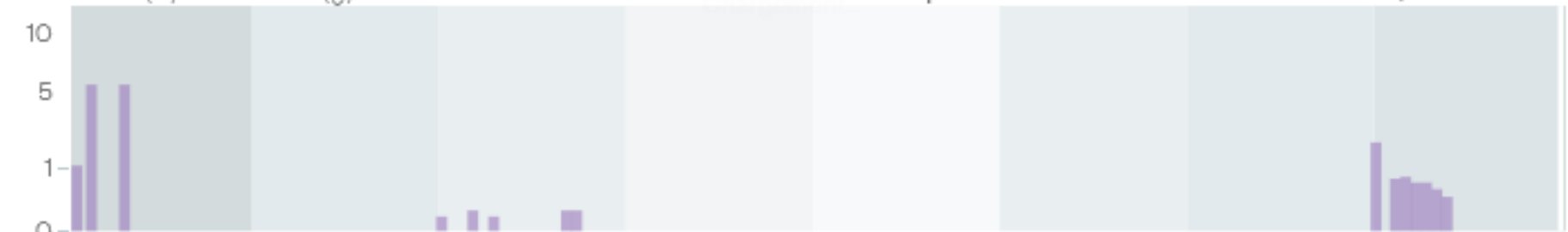
Glycémie (mg/dL) & Événements

Dexcom CGM - bas haut



Bolus (U) & Glucides (g)

Bolus Repas Micro Manuel Non délivré Modification



Débits de base (U/h)

Loop mode ON OFF

Temps dans la cible^①

<54 54-70 70-180 180-250 >250 mg/dL

Glycémie moyenne (CGM)^① mg/dLInsuline totale (24.3U)^①

Bolus 16.8 U 69%

Basale 7.5 U 31%

Temps en loop mode^①

1 semaine

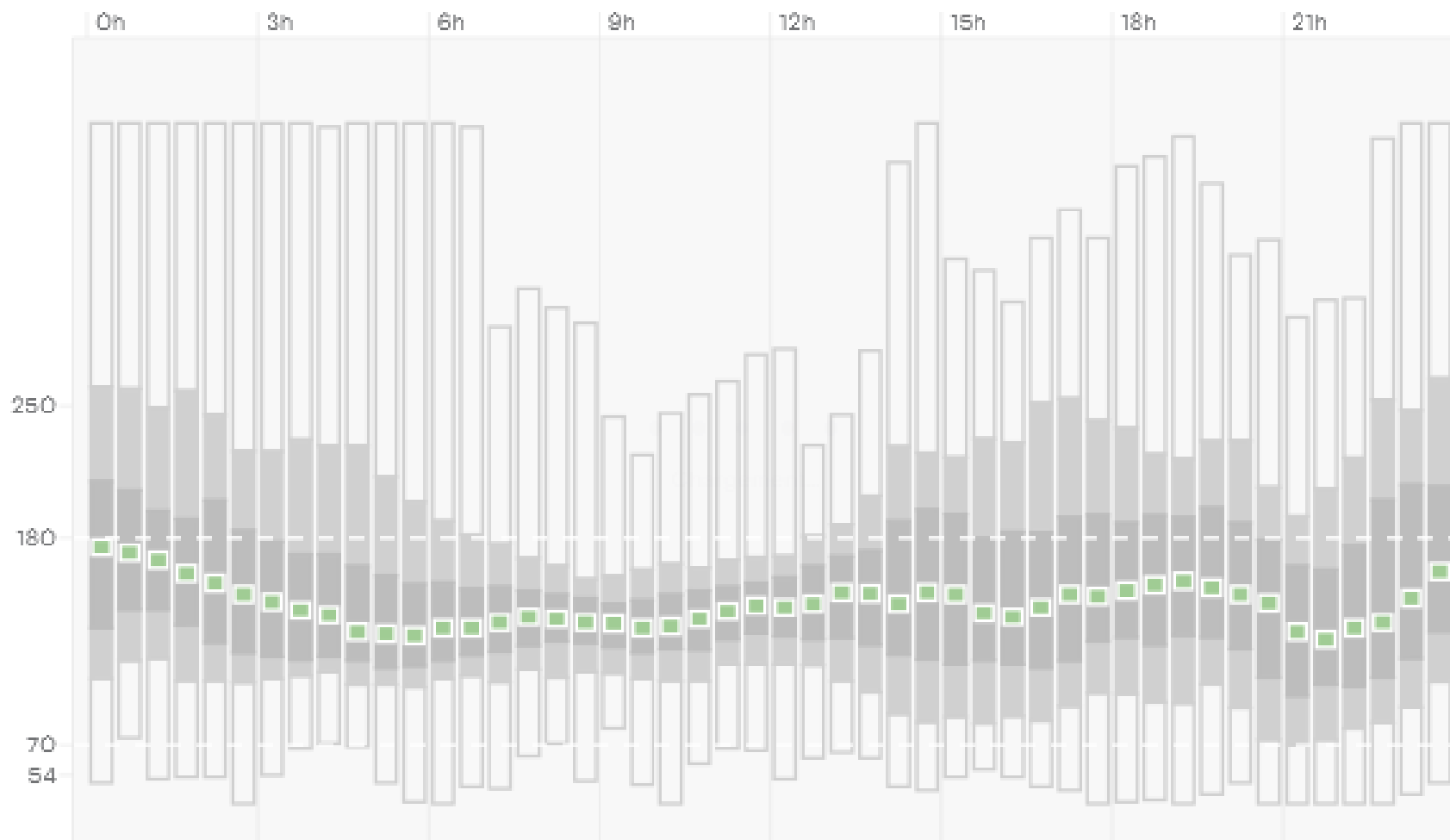
2 semaines

4 semaines

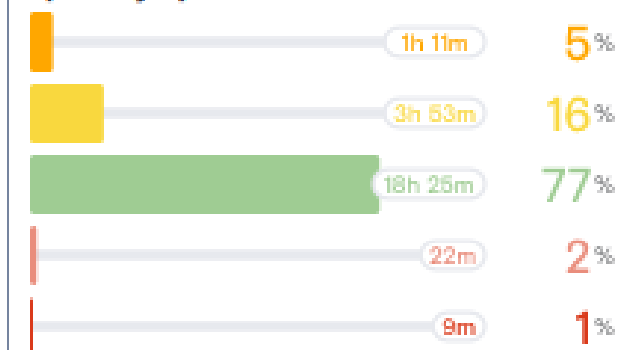
3 mois

90 jours affichés

☒ L
 ☐ Ma
 ☐ Me
 ☐ J
 ☐ V
 ☒ S
 ☐ D

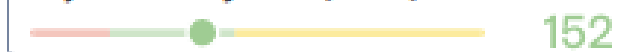


Tps moy. quotidien dans la cible ⓘ



<54
54-70
70-180
180-250
>250
mg/dL

Glycémie moyenne (CGM) ⓘ mg/dL



Usage du capteur ⓘ 95%

HbA1c estimée ⓘ 6.9%

Ecart Type (100 - 204) ⓘ mg/dL



Coefficient de variation (CGM) ⓘ 29%



ALINE

53 ans, 34 ans de
Db
HbA1c > 9%

erçu

Quotidien

Tendances

← 29 oct. 2021 - 25 nov. 2021 →



Paramètres DBL



ALINE

Aperçu

Quotidien

Tendances

← dim. 21 nov. 2021 → ▶

Générer rapport



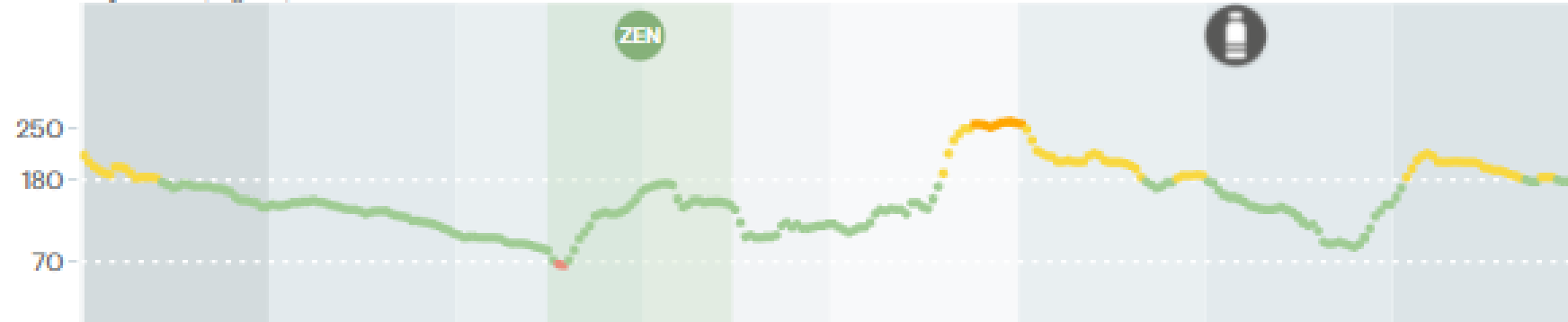
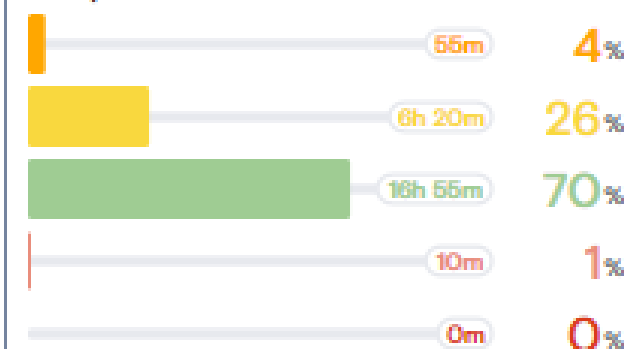
Paramètres DBL

dimanche 21 novembre

0h00 3h00 6h00 9h00 12h00 15h00 18h00 21h00

Glycémie (mg/dL) & Événements

Dexcom CGM - bas ● ● ● ● ● haut

Temps dans la cible^①Glycémie moyenne (CGM)^①

mg/dL

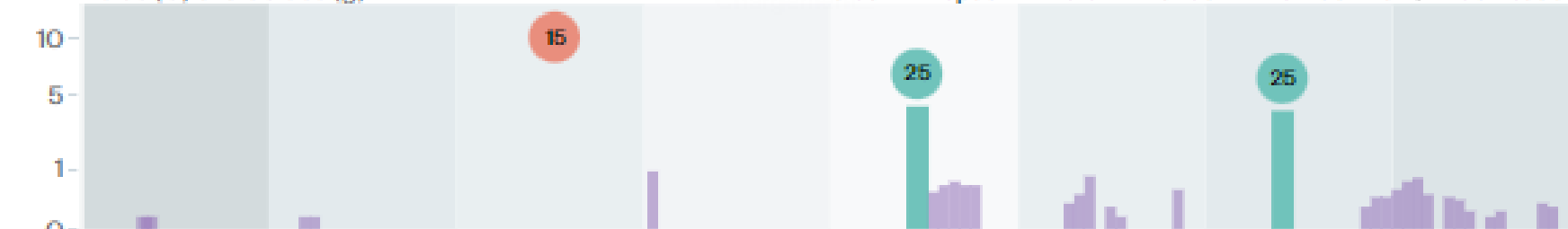
Insuline totale (32.9U)^①

Bolus 18.1 U 55%

Basale 14.8 U 45%

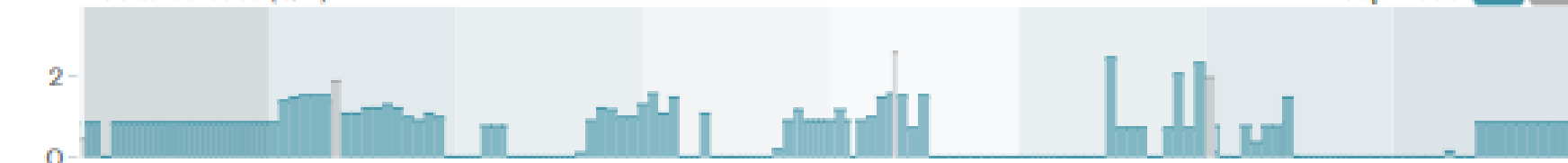
Bolus (U) & Glucides (g)

Bolus ● Repas ● Micro ● Manuel ● Non délivré ● Modification



Débits de base (U/h)

Loop mode ON OFF

Temps en loop mode^①Quantité totale de glucides^①

65g

2100



Historique des paramètres			
Niveau	Paramètre	Valeur	Date
24 janv. 2022 10:00			
1	Réactivité en hyperglycémie	85 % → 80 %	24 janv. 2022 9:58
1	Réactivité du dîner	140 % → 145 %	24 janv. 2022 10:00
1	Réactivité en normoglycémie	100 % → 90 %	24 janv. 2022 9:58
17 janv. 2022 7:01			
1	Réactivité en normoglycémie	110 % → 100 %	17 janv. 2022 7:01
16 déc. 2021 9:44			
1	Réactivité en hyperglycémie	90 % → 85 %	16 déc. 2021 9:44
1 déc. 2021 9:08			
1	Réactivité en hyperglycémie	100 % → 90 %	1 déc. 2021 9:08
24 nov. 2021 10:12			
1	Réactivité en hyperglycémie	110 % → 100 %	24 nov. 2021 10:12
1	Réactivité du dîner	130 % → 140 %	24 nov. 2021 10:12
1	Réactivité du déjeuner	125 % → 130 %	24 nov. 2021 10:12
1	Réactivité en normoglycémie	120 % → 110 %	24 nov. 2021 10:12

53 ans, 34 ans de
Db

ALINE Aperçu Quotidien Tendances ← 25 nov. 2021 - 28 janv. 2022 → Paramètres DBL

1 semaine

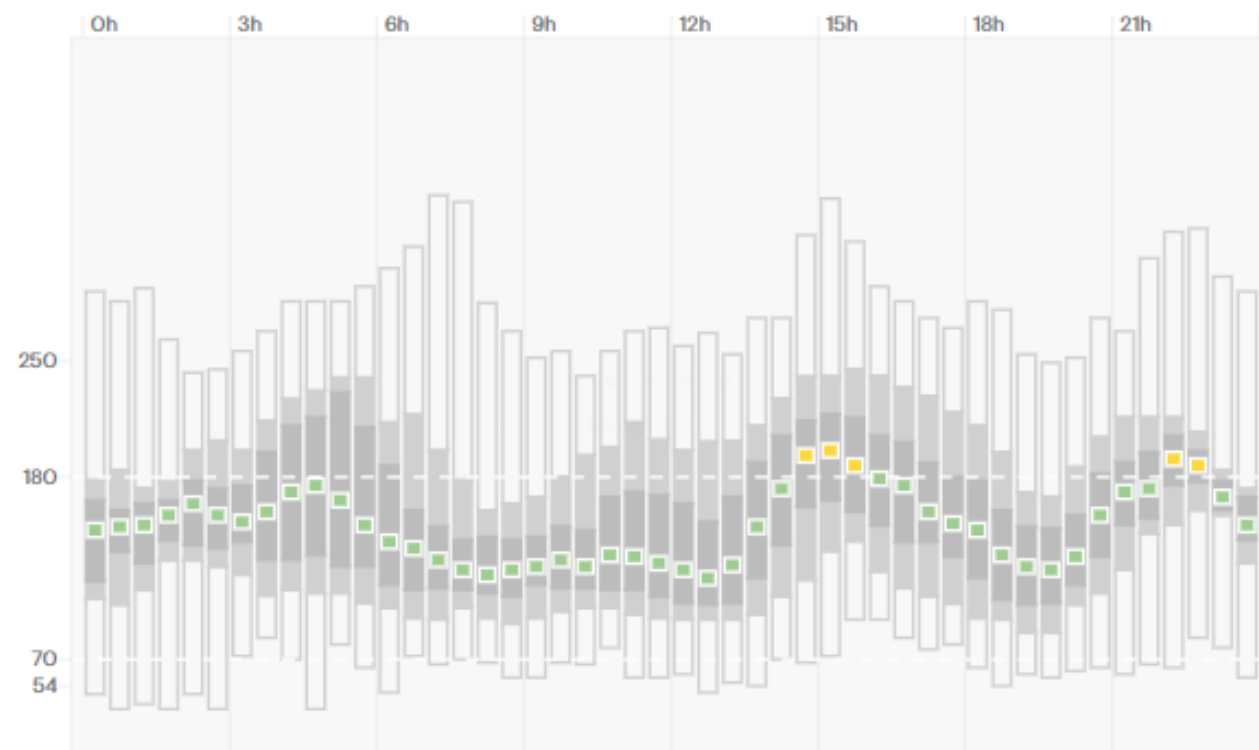
2 semaines

4 semaines

3 mois

65 jours affichés

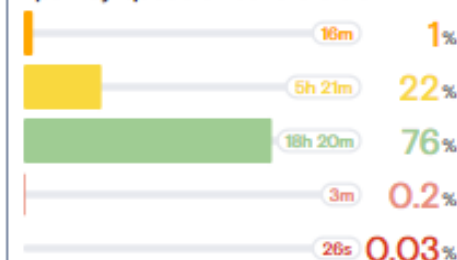
☒ L ☒ Ma ☒ Me ☒ J ☒ V ☒ S ☒ D



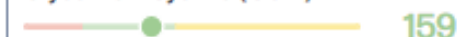
Rafraîchir

☒ 100% des mesures ☒ 80% des mesures ☒ 50% des mesures ☒ Valeur Médiane

Tps moy. quotidien dans la cible^①



Glycémie moyenne (CGM)^① mg/dL



Usage du capteur^① 260%

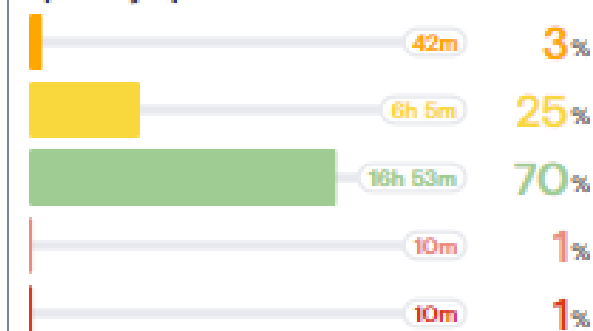
HbA1c estimée^① 7.1%

Ecart Type (123 - 195)^① mg/dL



Coefficient de variation (CGM)^① 27%

Tps moy. quotidien dans la cible^①



Glycémie moyenne (CGM)^① mg/dL



Usage du capteur^① 510%

HbA1c estimée^① 7.3%

Ecart Type (122 - 208)^① mg/dL



Coefficient de variation (CGM)^① 25%



Amanda

[Aperçu](#)

[Quotidien](#)

[Tendances](#)

← 1 nov. 2021 – 19 nov. 2021 → ►



[Paramètres DBL](#)



À PENFORNIS Alfred (apenfornis)

 Vous avez répondu à ce message le 27/11/2021 08:42.

Concernant le diabète je suis dans une très mauvaise phase là je ne suis plus rien j'ai l'impression d'être en roue libre j'ai l'impression de ne plus avoir de suivi ça va pas vraiment pour ma part je pense qu'il faut tout reprendre à zéro.

Bonne soirée

Amanda

Le 19 nov. 2021 à 17:45, PENFORNIS Alfred (apenfornis) <alfred.penfornis@chsf.fr> a écrit :

Bonsoir Amanda,

Comment allez-vous ?

Je vins de regarder vos résultats sur YourLoops et vois qu'ils ne sont pas optimaux avec, en particulier, un % assez élevé au-dessus de 250 mg/dL. Avez-vous des explications ? Des difficultés ?

Bonne soirée et bon WE à vous



Amanda

Aperçu

Quotidien

Tendances

← 20 nov. 2021 - 28 janv. 2022 →



Paramètres DBL

1 semaine

2 semaines

4 semaines

3 mois

70 jours affichés



L

Ma

Me

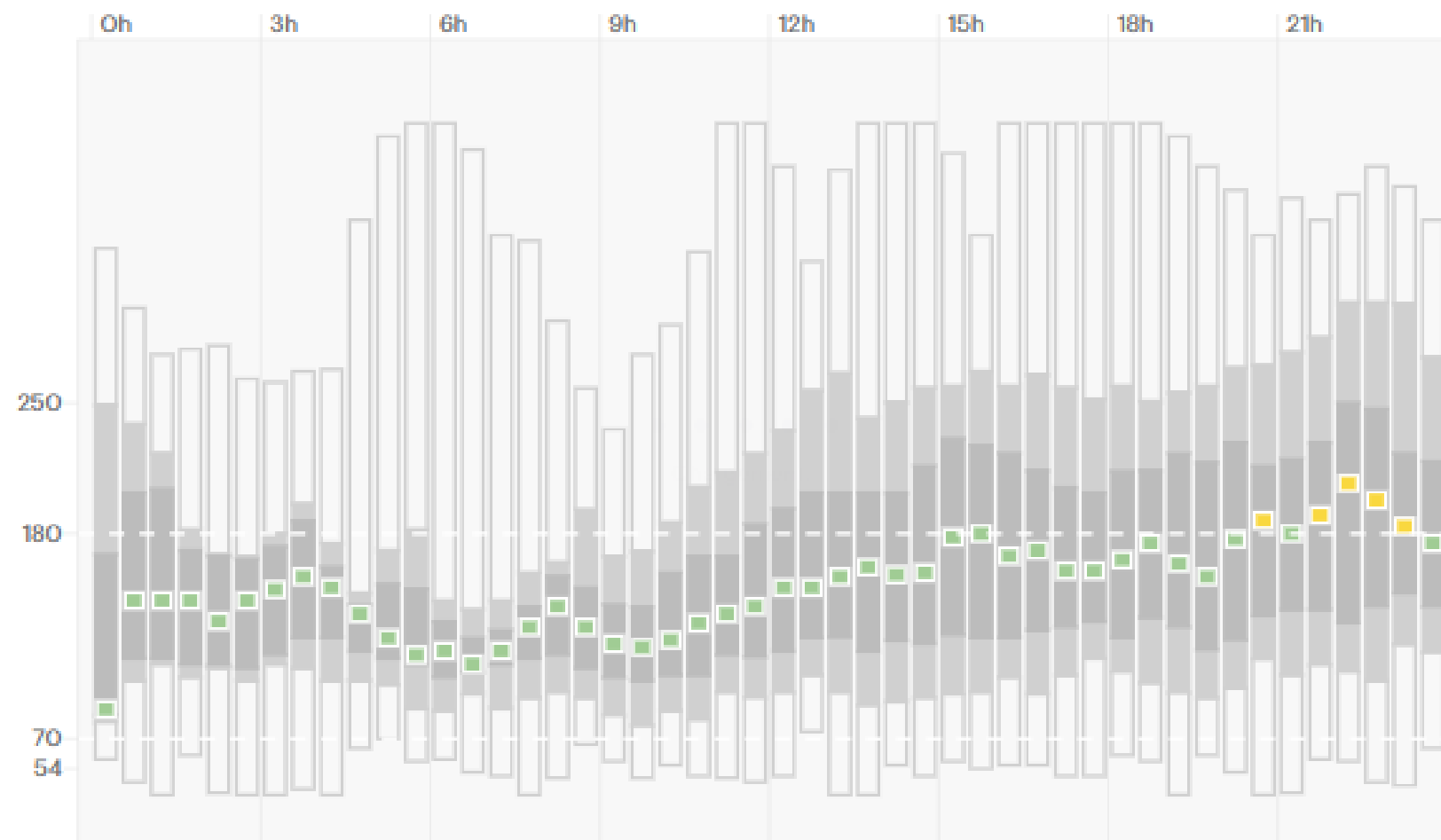
J

V



S

D



Tps moy. quotidien dans la cible ⓘ



Glycémie moyenne (CGM) ⓘ mg/dL



Usage du capteur ⓘ 172%

HbA1c estimée ⓘ 6.9%

Ecart Type (98 - 203) ⓘ mg/dL



Coefficient de variation (CGM) ⓘ 35%



HAYAT



Aperçu

Quotidien

Tendances



mer. 13 oct. 2021



Générer rapport



Paramètres DBL

mercredi 13 octobre

0h00

3h00

6h00

9h00

12h00

15h00

18h00

21h00



Glycémie (mg/dL) & Événements

Dexcom CGM - bas ● ● ● ● ● haut



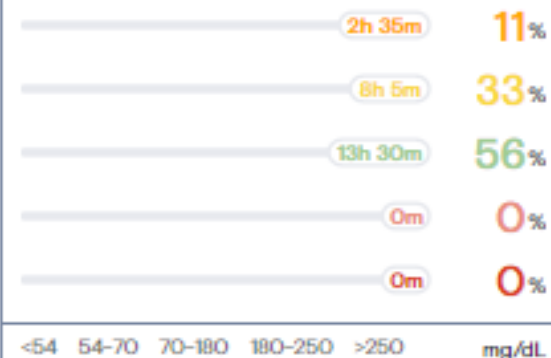
Bolus (U) & Glucides (g)

Bolus ● Repas ● Micro ● Manuel ● Non délivré ● Modification



Débits de base (U/h)

Loop mode ON OFF

Temps dans la cible^①Glycémie moyenne (CGM)^①

182 mg/dL

Insuline totale (34.5U)^①Temps en loop mode^①Quantité totale de glucides^①

75g

Ecart Type (126 - 239)^①

57 mg/dL

J'étais en baisse de glycémie à mon réveil je allé jusqu'à 0,80 et j'ai mangé un pain au chocolat industriel et 2 cracotte à la fraise puis ma glycémie est monté d'un coup mais je n'ai pas fait d'insuline car je préférais attendre mes micro bolus de la pompe pour pas m'injecter trop d'insuline.



HAYAT



Aperçu

Quotidien

Tendances



mer. 13 oct. 2021



Générer rapport



Paramètres DBL

mercredi 13 octobre

0h00

3h00

6h00

9h00

12h00

15h00

18h00

21h00



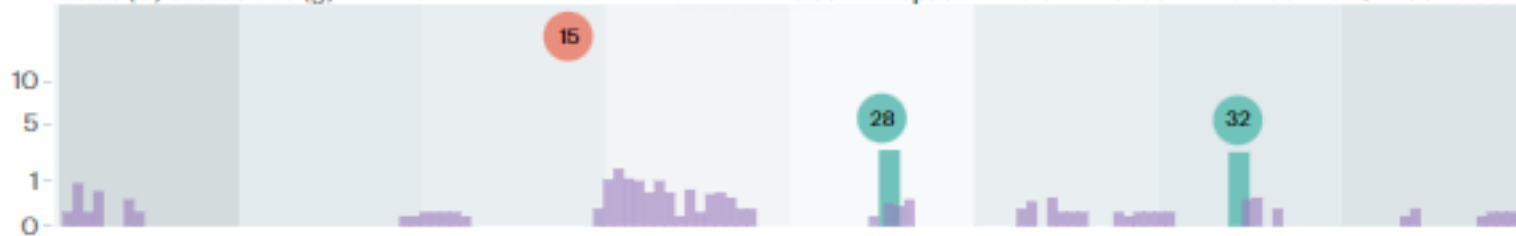
Glycémie (mg/dL) & Événements

Dexcom CGM - bas ● ● ● ● ● haut



Bolus (U) & Glucides (g)

Bolus Repas Micro Manuel Non délivré Modification



Bolus de base (U/d)

Loop mode ON OFF



nence à monter.

chsf.fr

a écrit :

penfornis)

Temps dans la cible^①

2h 35m

11%

8h 5m

33%

13h 30m

56%

0m

0%

0m

0%

<54 54-70 70-180 180-250 >250 mg/dL

Glycémie moyenne (CGM)^①

mg/dL

182

Insuline totale (34.5U)^①

Bolus

21.7 U

63%

Basale

12.8 U

37%

Temps en loop mode^①

ON

99%

1j 8m

OFF

1%

7m

Quantité totale de glucides^①

75g

Resucrage

15g

Ecart Type (126 - 239)^①

mg/dL

57

Envoyé : mercredi 13 octobre 2021 13:30



mer. 13/10/2021 14:14

Haya

Re: Reprise travail

À PENFORNIS Alfred (apenfornis)

Vous avez répondu à ce message le 13/10/2021 14:18.

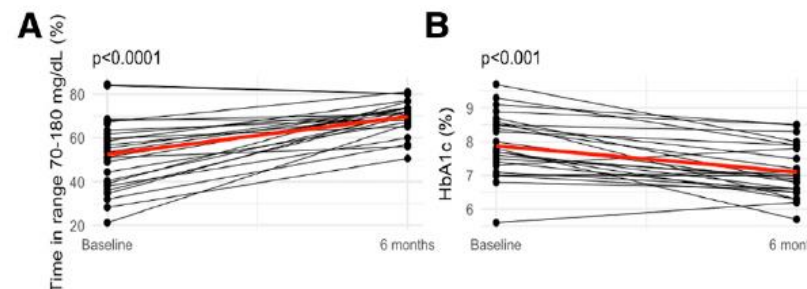
Bah je goûte juste mon plat pour voir si c'est bien assaisonner mais c'est tout



DIABELOOP

■ Inconvénients

- Limitation à 90 U/j
- Algorithme embarqué dans un terminal dédié
- Dépendant de la couverture réseau mobile
- Tributaire des fabricants de pompe
- Complexité d'ajustement des paramètres ?



■ Avantages

- Seul dispositif remboursé
- Interopérabilité
- Algorithme embarqué dans un terminal dédié
- Seul système avec pompe « patch-like »
- Notification de resucrage : meilleure prévention des hypo et des hyper de rebond ?
- Plus grande précision et flexibilité d'ajustement des paramètres ?
- Transmission automatique et en temps réel
- Existence d'un algorithme pour diabète instable