

## **12 mois de vie avec la boucle fermée hybride de Diabeloop :**

**4 millions<sup>1</sup> d'heures en hypoglycémie évitées**

**De plus en plus de confiance en l'algorithme, moins de  
déclarations de repas**

**Les témoignages d'une charge mentale réduite**

---

***EASD 2022 - Diabeloop, leader de l'IA thérapeutique appliquée à la délivrance d'insuline, annonce aujourd'hui des résultats sur 12 mois d'utilisation de sa boucle fermée, sur une large cohorte de personnes équipées, dans plusieurs pays européens. Le temps passé dans la cible glycémique (70-180 mg/dL), toujours en amélioration constante, est associé à un temps passé en hypoglycémie qui demeure significativement bas. Les personnes équipées expliquent comment ces résultats cliniques, associés à une confiance croissante dans l'algorithme, mènent à une réduction des interactions avec le système et à l'amélioration de leur qualité de vie.***



## Nouveaux résultats<sup>2</sup>: un an de vie avec DBLG1 System

**Cohorte de plus de 4 000 personnes dans 5 pays européens**

L'entreprise innovante Diabeloop, qui sera présente cette semaine au congrès européen de l'EASD, annonce de nouvelles données en vie réelle sur l'utilisation de sa solution de délivrance automatisée d'insuline.

DBLG1 System est commercialisé en Europe depuis un peu plus d'un an, avec une **utilisation constante** tout au long de cette période, et **seulement 1%** des personnes utilisatrices qui ont cessé de l'utiliser<sup>3</sup>.

En ligne avec les dernières données présentées<sup>4</sup>, une amélioration significative du temps dans la cible est observée sur une population beaucoup plus vaste. La cohorte actuelle rassemble **4 162 personnes dans cinq pays** : Allemagne, Italie, Espagne, Pays-Bas et Suisse. Après plus d'un an d'utilisation en vie réelle, le gain de temps dans la cible atteint +17,6 points de pourcentage.

**Pr Pierre-Yves Benhamou, Directeur Médical, Président du comité scientifique de Diabeloop et de l'US advisory board, déclare :**

*"A l'initialisation de la prise en charge avec DBLG1, on peut s'attendre à ce que les résultats recommandés (c'est-à-dire un TIR>70%, un TBR<4% et un GMI< 7%) soient atteints pour environ la moitié des patients et patientes. Actuellement en Europe, seuls 27% obtiennent ces résultats avec un traitement standard."*

Cette amélioration du temps passé dans la cible glycémique est associée à une **fréquence d'hypoglycémies toujours extrêmement faible** : 0,2% < 54 mg/dL, 1,1% < 70 mg/dL. Pour le tableau clinique des patients et patientes et en termes de qualité de vie globale, cela signifie **moins de 20 minutes** par jour passées en hypoglycémie, alors que le consensus international accepte jusqu'à 60 min.

**Andrea et Martin utilisent DBLG1 System** et partagent les principaux bénéfices du système, observés sur leurs hypoglycémies :

*"Avant de commencer à utiliser le système, j'avais toujours des nuits agitées, je faisais souvent des hypoglycémies la nuit. Maintenant, les nuits sont bien meilleures, je dois le dire."*

*"Je me sens plus en sécurité en sachant que je ne vais pas commencer à transpirer à un moment donné, quelque part, parce que je fais une hypo. Cela me fait toujours me sentir un peu faible. Quand je travaillais comme infirmier en trois postes, j'aurais aimé que DBLG1 soit disponible, je n'avais pas vraiment de rythme régulier à l'époque et DBLG1 m'aurait accompagné."*



## Les performances de l'algorithme conduisent les patients à lui confier une gestion plus autonome des repas

Dans la version commerciale actuelle de DBLG1, grâce au paramètre initial (ratio repas) et à la fonctionnalité intuitive de déclaration des repas, les personnes équipées :

- ont la possibilité de sélectionner une taille de repas déjà pré-configurée (petite - moyenne - grande)
- peuvent déclarer rapidement leur repas
- personnaliser la déclaration des glucides.

Sur la base de cette déclaration, de la tendance glycémique au moment du repas et de l'historique de la personne, l'algorithme recommandera la dose d'insuline à administrer et gèrera la période post-prandiale.



Diabeloop a déjà déclaré travailler sur des optimisations et des nouvelles versions de son algorithme, pour proposer notamment une gestion optimale des repas non annoncés. Cependant, les témoignages des personnes utilisatrices et les données vraie vie avec DBLG1<sup>5</sup> tendent à montrer qu'elles **font suffisamment confiance à l'algorithme pour ne pas déclarer certains repas et/ou déclarer des quantités de glucides approximatives, tout en obtenant des résultats satisfaisants.**

Par exemple, pour les trois principaux repas quotidiens (petit-déjeuner, déjeuner, dîner), les tailles de repas pré-configurées (petite - moyenne - grande) ont été utilisées pour la moitié des 45 millions de repas déclarés avec DBLG1.

Il a également été observé que **plus les patients utilisent DBLG1 depuis longtemps, plus la tendance à ne pas déclarer des repas complets est importante et le système s'auto-régule.** En moyenne et après six mois d'utilisation, au moins un repas par jour n'est pas déclaré.

Au cours des 12 premiers mois de commercialisation, les retours d'expérience des personnes utilisatrices ont été extrêmement positifs, soulignant un gain de temps considérable, une réduction significative de la charge mentale et, globalement, une **amélioration de la qualité de vie.**



**Eva** partage :

*"Sans aucun doute, la charge mentale est devenue moins lourde, je dois faire moins d'efforts pour obtenir de bons résultats (...) Mon sommeil en général est bien meilleur. Les taux de glycémie sont beaucoup plus stables. Je me souviens de l'époque où je me réveillais la nuit et où je réglais moi-même mon alarme. Cela s'est beaucoup amélioré depuis que j'utilise le système de Diabeloop. Les nuits sont fantastiques".*

**Erik Hunecker, co-fondateur et CEO de Diabeloop** réagit à ces nouvelles données en vie réelle et aux témoignages des personnes utilisatrices : *"Il n'y a rien de plus stimulant pour nous que de voir les performances de DBLG1 pendant de nombreux mois d'utilisation, alors qu'il contribue à répondre aux différents modes de vie et aux besoins des personnes qui vivent avec un diabète. Nous avons maintenant équipé 10 000 personnes et nous sommes dans l'impatience d'offrir plus de personnalisation, toujours plus de simplicité d'utilisation et plus de choix... à de plus en plus de personnes qui ont un diabète."*

#### **Diabeloop à l'EASD, 20-23 Septembre :**

Stand M06

Session [Meet the Expert](#), 21 Septembre, 10:00 - 10:30

*Supporting patient empowerment and improving glycemic outcomes with connected pens and artificial intelligence - From DBLG1 to DBL-4pen.*

Networking Hub - avec Erik Hunecker, Pr. Lutz Heinemann et Pr. Pierre-Yves Benhamou

[Partenaire Platine](#) du programme #dedoc voices

---

## **À propos de Diabeloop**

La mission de Diabeloop : rendre l'innovation accessible aux personnes vivant avec un diabète, améliorer les résultats cliniques tout en les soulageant de leur charge mentale constante.

Créée en 2015, Diabeloop est une entreprise en forte croissance qui propose des solutions personnalisées basées sur l'IA pour le traitement et la gestion du diabète. DBLG1 System, le premier dispositif médical de délivrance automatisée d'insuline (AID) de Diabeloop et DBL-hu, sa solution pour la gestion du diabète de type 1 hautement instable, sont tous deux marqués CE et en cours de déploiement commercial en Europe.

Diabeloop vient de conclure son troisième tour de financement (série C), réunissant 70 millions d'euros, pour accélérer son déploiement commercial, soutenir sa stratégie de croissance pérenne et ses projets à forte valeur ajoutée.

Aujourd'hui, Diabeloop rassemble les personnalités, la passion et les compétences de plus de 160 personnes talentueuses qui œuvrent quotidiennement pour améliorer la qualité de vie des personnes qui vivent avec un diabète.



---

**1** Extrapolation des données en vie réelle extraites de la plateforme YourLoops - de mai 2021 à avril 2022 - 4 162 patients en Europe, équipés de DBLG1 System avec la pompe à insuline Accu-Chek Insight, ayant donné leur consentement, rapportée à la base totale des utilisateurs de DBLG1 System.

**2** Données en vie réelle extraites de la plateforme YourLoops - de mai 2021 à avril 2022 - 4 162 patients en Europe, équipés de DBLG1 System avec la pompe à insuline Accu-Chek Insight, ayant donné leur consentement.

**3** Données internes - Mai 2021 - Avril 2022, patients équipés de DBLG1 System avec la pompe à insuline Accu-Chek Insight.

**4** P.Y. Benhamou et al., «Closed-loop insulin delivery in adults with type 1 diabetes in real-life conditions: a 12-week multicentre, open-label randomized controlled crossover trial», The Lancet Digital Health, Vol 1 (1), E17 – E25, 2019. DOI: 10.1016/S2589-7500(19)30003-2 / C. Amadou et al., Diabetes Care 2021 Jan; dc201809. doi:org/10.2337-dc20-1809 / Diabeloop real-world data EASD 2021 & ATTD 2022

**5** Données en vie réelle extraites de la plateforme YourLoops - janvier-juin 2022, 6 505 patients ayant donné leur consentement pour la déclaration des repas, extrapolation à partir des données en vie réelle extraites de la plateforme YourLoops sur 2 000 patients, ayant donné leur consentement, pour la taille des repas.

---

#### **Contact presse :**

Stéphanie JÉGU  
stephanie.jegu@diabeloop.com