

Promouvoir l'innovation dans le domaine de la gestion du diabète

Texte : Sunjoy Mathieu

Le DCB lance la quatrième édition de son Open Innovation Challenge, qui vise à encourager de manière ciblée des projets novateurs en gestion du diabète.

Malgré des progrès majeurs dans le secteur des technologies liées au diabète, il existe un besoin constant de solutions innovantes permettant d'améliorer la vie des personnes concernées. Le DCB Open Innovation Challenge a été créé afin de combler ces lacunes grâce à la recherche translationnelle. Le terme «translationnelle» signifie que les connaissances scientifiques sont directement intégrées dans le développement de nouveaux traitements, produits ou thérapies pour les patient-es. Nous recherchons des approches innovantes qui facilitent la vie des personnes concernées. Et tout le monde peut soumettre ses idées, peu importe qu'il s'agisse d'un-e chercheur-se, d'un-e professionnel-le de la santé, d'un-e fondateur-trice de start-up ou d'une personne avec un diabète.

En route vers la finale

Après un premier tour de sélection et le feed-back du jury d'experts, les personnes à l'initiative des 20 meilleurs projets sur les 100 projets soumis cette année ont pu participer à un programme de mentorat. Parmi elles, six ont été sélectionnées pour la finale. Ces finalistes seront invités à un bootcamp personnalisé dans les Alpes suisses et présenteront leurs

idées lors de la grande DCB Start-up Night du 3 octobre 2024 à Berne, ainsi qu'à l'occasion du Diabetes Technology Meeting à San Francisco, du 15 au 17 octobre 2024.

Le premier prix

Le projet lauréat sera sélectionné par un jury international d'expert-es et récompensé par 100 000 USD en espèces et en nature. Le DCB Open Innovation Challenge est le plus grand événement mondial à décerner un prix dans le domaine de la technologie du diabète avec un rayonnement international. Les participant-es ont accès à un réseau international d'expert-es de la branche – et les idées restent toujours la propriété des personnes à l'initiative du projet.

Finalistes et projets remarquables du DCB Open Innovation Challenge 2024

Depuis fin juillet 2024, on connaît les finalistes du DCB Open Innovation Challenge de cette année. Il s'agit de personnes venant de différents pays, avec des projets dans divers domaines:

1. **AMIC Health** (Espagne) est un écosystème numérique permettant au personnel médical de former des

enfants atteints de diabète de type 1 en expérimentant en toute sécurité des outils de simulation du diabète gamifiés et de mesurer l'efficacité de cette démarche.

2. **Beep Insights** (Suède) calcule la résistance à l'insuline en fonction de l'activité physique. L'application Beep utilise la mesure du lactate pour estimer la résistance à l'insuline en fonction de l'activité physique, des données CGM, de l'alimentation et du sommeil. Beep a développé la première fonction de test de lactate in-app au monde; le test et les résultats sont facilement gérés avec un appareil de test de lactate et analysés, sans que l'on ait à intervenir.

3. **Neuria** (Suisse) est une thérapie numérique et neurocognitive fondée sur des preuves visant à rétablir des comportements alimentaires sains. Testée sur plus de 500 personnes, elle tire parti de la plasticité cérébrale (c'est-à-dire la capacité du cerveau à se modifier par l'apprentissage) et réduit les fringales de 20%, la consommation d'aliments mauvais pour la santé de 25% et le poids de 2 à 3% après une intervention de 15 heures.



La DCB Start-up Night de l'année dernière, avec les lauréats MYNERVA (Suisse) et Spotlight-AQ (Grande-Bretagne).

Photo : Sandra Blaser

4. **Innodose** (Royaume-Uni) simplifie le processus d'injection pour réduire l'incidence de la lipohypertrophie chez les personnes traitées par insuline. Grâce à la collaboration du King's College de Londres et celle des utilisatrices et utilisateurs, un stylo à insuline et un adaptateur de stylo inédits ont été créés.

5. **Integrated Medical Sensors** (États-Unis), avec CGM+, a mis au point le plus petit Single-Chip-CGM entièrement intégré au monde. Cet appareil très peu invasif va révolutionner la surveillance du diabète. Il peut mesurer le glucose et d'autres analytes tels que les cétones, ainsi que des paramètres physiologiques comme la température des tissus. Cette surveillance très complète est assurée par plusieurs capteurs indépendants partageant la même puce.

6. **Genomelink** (États-Unis) propose un test ADN totalement novateur pour diagnostiquer le diabète de type 1. Il s'agit d'un outil de diagnostic plus accessible et plus précis. Contrairement aux niveaux fluctuants d'anticorps, les marqueurs génétiques associés au DT1 ne changent pas au cours de la vie d'une personne, ce qui constitue un critère diagnostique stable.

DCB Start-up Night et symposium

L'Innovation Challenge du Diabetes Center Berne culminera avec la DCB Start-up Night du 3 octobre 2024, lors de laquelle les six finalistes présenteront leurs idées. Mais avant cela, le DCB vous invite, en collaboration avec la Société Suisse d'Endocrinologie et de Diabétologie (SSED), à un symposium sur la technologie du diabète et à une table ronde intitulée «Lived Experience with Diabetes Technology». Profitez de cette occasion pour découvrir les dernières innovations en matière de diabète.



Avec le code #DCBCOMMUNITY, les lectrices et lecteurs du d-journal bénéficient d'une remise de 20% sur les billets. Réservez votre place dès maintenant!

Événement d'information sur la recherche en matière de santé

Le 7 novembre 2024, le Diabetes Center Berne et la Clinique universitaire de diabétologie, d'endocrinologie, de médecine de la nutrition et du métabolisme (UDEM) de l'Hôpital de l'Île de Berne organisent un événement d'information (en allemand) qui associe les personnes atteintes de diabète et le public à la recherche en matière de santé. À cette occasion, les participant-es découvriront les résultats des études actuelles et les projets d'avenir. Les idées personnelles pour contribuer à la recherche sur le diabète sont aussi les bienvenues. Votre point de vue est essentiel pour obtenir des résultats efficaces. Inscrivez-vous et participez à cette initiative importante.



Inscription via le code QR ou par mail à : research.udem@insel.ch