

Communiqué de presse

Couronné de succès, le partenariat « Bern Medtech » est prolongé de trois ans

- Le partenariat « Bern Medtech » conclu en 2023 entre l'Insel Gruppe, l'UniBE et le CSEM a été prolongé de trois ans
- 32 projets de technologie médicale menés par des équipes de recherche de l'Insel Gruppe et de la Faculté de médecine de l'Université de Berne ont été sélectionnés pour une collaboration avec le CSEM
- Le financement de ces projets de recherche a été rendu possible en 2023 et 2025 grâce à des décisions du Grand Conseil bernois



©CSEM – Prolongation d'une collaboration fructueuse en matière de recherche appliquée à Berne – Signature du partenariat entre l'Insel Gruppe, l'Université de Berne et le CSEM. (De gauche à droite : Jens Krauss, vice-président Medtech au CSEM ; Prof. Dr Virginia Richter, rectrice de l'Université de Berne ; Prof. Dr méd. Jennifer Diedler, CEO de l'Insel Gruppe ; et Dr Alexandre Pauchard, CEO du CSEM)

Berne | Neuchâtel, le 16 avril 2026 – Le canton de Berne poursuit son objectif de s'établir d'ici 2030 comme un pôle médical de premier plan à l'échelle internationale. Depuis plus de trois ans, l'Insel Gruppe, l'Université de Berne et le centre d'innovation technologique CSEM mettent en

commun leur expertise médicale et technologique de pointe dans le cadre de projets communs de recherche et développement. Au vu des résultats positifs obtenus, leur partenariat a été prolongé de trois ans, dans le but de renforcer durablement la compétitivité des entreprises industrielles régionales et des start-ups.

L'écosystème des technologies médicales de Berne porte ses fruits

Depuis la décision prise par le Grand Conseil bernois le 13 juin 2023 concernant l'implantation d'un département du centre d'innovation technologique CSEM, la recherche médicale et clinique a été activement encouragée sur le campus de l'Insel Gruppe. Entre 2023 et 2025, 24 projets de coopération ont été lancés, notamment dans les domaines de la gynécologie, de la neurologie, de la diabétologie, de l'endocrinologie, de la médecine nutritionnelle et du métabolisme, de la pneumologie, de la cardiologie et de la chirurgie. L'objectif commun de toutes ces initiatives de recherche : simplifier la prise en charge et la surveillance des patients grâce à de nouvelles technologies de capteurs ainsi qu'à l'utilisation de l'intelligence artificielle et d'algorithmes, et soutenir efficacement le corps médical dans le diagnostic et l'optimisation des traitements.

L'appel à projets Bern Medtech Collaboration Call (BMCC) a été lancé pour la première fois en 2023 et a depuis été renouvelé à quatre reprises. Au cours de cette période, des équipes de recherche issues de l'Insel Gruppe et de la Faculté de médecine de l'Université de Berne ont soumis environ 90 propositions de projet en vue d'une collaboration avec le CSEM. Sur la base des recommandations d'experts médicaux, cliniques et techniques, le comité d'évaluation du BMCC a approuvé 32 des propositions soumises, soit environ 35,5 %. Compte tenu de ces résultats positifs, le Grand Conseil bernois a décidé, le 3 juin 2025, de prolonger le partenariat de trois ans supplémentaires, dans le but de renforcer durablement la compétitivité des entreprises industrielles régionales et des start-ups en 2026, 2027 et 2028 également.

Prof. Dr Virginia Richter : *« Cette collaboration montre l'impact que peut avoir la recherche lorsqu'elle est résolument axée sur la mise en œuvre. En collaboration avec le CSEM, nous transformons plus rapidement les questions médicales issues du laboratoire en solutions concrètes – c'est exactement ce dont a besoin un pôle médical de premier plan. »*

Prof. Dr méd. Jennifer Diedler : *« L'innovation doit s'ancrer dans la pratique clinique quotidienne – sinon, elle reste théorique. Les projets communs avec le CSEM montrent que la technologie peut améliorer sensiblement le diagnostic, la prise en charge et l'efficacité. C'est pourquoi nous poursuivons cette collaboration de manière ciblée. »*

Dr Alexandre Pauchard : *« La proximité géographique sur le campus de l'Hôpital de l'île est un avantage stratégique. Elle accélère l'innovation et renforce durablement la position de Berne dans la concurrence internationale pour les meilleures solutions medtech. »*

Des innovations concrètes en matière de technologies médicales à Berne

Huit nouveaux projets de recherche ont été lancés fin novembre 2025. La grande diversité des thèmes abordés et la haute qualité des demandes soumises soulignent le vif intérêt pour les solutions numériques dans le secteur hospitalier ainsi que le potentiel d'innovation à la croisée de la médecine et de l'ingénierie.

Le projet ELAINE, qui illustre parfaitement la collaboration fructueuse entre la clinique gynécologique de l'Insel Gruppe et le CSEM, en est un exemple. L'objectif est la [surveillance continue des femmes](#)

[enceintes et de leurs bébés avant et pendant l'accouchement à l'aide d'une ceinture abdominale légère et portable équipée d'électrodes](#). Cette solution vise à rendre la surveillance de la grossesse plus confortable et mieux adaptée au quotidien, avec moins de visites à l'hôpital et plus d'autonomie pour les patientes, tout en maintenant un niveau élevé de qualité médicale. S'appuyant sur les résultats obtenus jusqu'à présent, la start-up VidaSense, soutenue notamment par Innosuisse et le projet européen Newlife, prépare actuellement cette technologie à la commercialisation. Le lancement des essais cliniques est prévu pour cette année.

De nouvelles perspectives dans la surveillance de la pression artérielle

De nombreux autres projets du BMCC se concentrent sur le perfectionnement et l'évaluation clinique de la technologie optique de mesure continue de la pression artérielle mise au point par le CSEM, en particulier dans les domaines d'application où la mesure sans brassard apporte une valeur ajoutée évidente. La longue expertise du CSEM dans ce domaine a déjà conduit, à partir de 2018, à la création de la spin-off Aktiia et au lancement sur le marché du tensiomètre Hilo, certifié médicalement, qui est aujourd'hui utilisé avec succès à l'échelle internationale.

Actuellement, cette technologie est étudiée en étroite collaboration avec les cliniques de cardiologie, pédiatrie, de neurologie et de neurochirurgie de l'Insel Gruppe : chez des patients traités pour hypertension, chez des femmes souffrant de prééclampsie pendant la grossesse (projet LONGBP), chez des enfants et adolescents obèses (projet CARIOCA) ainsi que chez des personnes présentant des troubles du système nerveux autonome (projet NIVS-ANS).

Objectif commun : une meilleure prise en charge, des coûts réduits

Tous les projets ont pour objectif commun d'aller au-delà des normes actuelles en matière de prise en charge. Grâce à de nouvelles technologies de surveillance non invasives et mobiles, la prise en charge médicale et le suivi doivent être davantage intégrés dans le quotidien des patients. Les projets apportent ainsi une contribution concrète à l'amélioration de la qualité des soins et de la qualité de vie, tout en allégeant la charge qui pèse sur le système de santé.

Plus d'informations sur tous les projets

Vous trouverez un aperçu de l'ensemble des projets et activités du CSEM au sein de l'écosystème medtech bernois à l'adresse suivante :

 <https://www.csem.ch/fr/focus-technique/sante-numerique/csem-partie-ecosysteme-medtech-bernois/>

Informations complémentaires

CSEM

Ada Hinrichs
Responsable Marketing et Communication
+41 78 658 40 42
media@csem.ch

Université de Berne

Media Relations
+41 31 684 41 42
medien@unibe.ch

Insel Gruppe

Service médias
+41 31 632 79 25
kommunikation@insel.ch

A propos de l'Insel Gruppe

L'Insel Gruppe est l'un des principaux groupes hospitaliers de Suisse dans le domaine de la médecine universitaire et intégrée. Grâce à une qualité, une recherche, une innovation et une formation de pointe, il offre à la population des soins de santé complets : à toutes les étapes de la vie, 24 heures sur 24 et au bon endroit. L'Insel Gruppe réalise chaque année plus de 850 000 consultations ambulatoires et traite environ 55 000 patient-e-s hospitalisé-e-s selon les méthodes thérapeutiques les plus récentes. L'Insel Gruppe est un centre de formation pour un grand nombre de professions et une institution importante pour la formation continue des jeunes médecins. Il emploie environ 11 000 personnes.

A propos de l'Université de Berne

Fondée en 1834, l'Université de Berne compte huit facultés, environ 150 instituts et dix centres de compétences inter- et transdisciplinaires. Réseau mondial et ancrage régional, l'Université de Berne mise sur l'excellence en matière de recherche et d'enseignement. Elle compte plus de 19 000 étudiant-e-s inscrit-e-s dans 40 cursus bachelor et 75 cursus master, ce qui en fait la troisième plus grande université de Suisse.

Les cinq thèmes prioritaires de l'Université de Berne sont : développement durable, santé et médecine, matière et univers, connaissance interculturelle ainsi que politique et gestion. Dans certains domaines de recherche comme la recherche spatiale, la médecine dentaire et la médecine vétérinaire, elle occupe une position de pointe au niveau international.

A propos du CSEM – Relever les défis de notre temps

Le CSEM est un centre d'innovation technologique suisse qui développe des technologies de rupture à fort impact sociétal et les transfère à l'industrie pour renforcer l'économie. En tant qu'organisation de type public-privé à but non lucratif, il bénéficie d'une renommée internationale et soutient l'activité d'innovation des entreprises en Suisse et à l'étranger. Le CSEM opère dans les domaines de la microfabrication de précision, des technologies numériques et des énergies durables. Pour remplir sa mission de pont entre les mondes de la recherche et de l'industrie, plus de 600 collaboratrices et collaborateurs issus de 45 pays travaillent étroitement avec des universités, des hautes écoles spécialisées, des instituts de recherche et des acteurs industriels de premier plan. Avec ses sept sites à Allschwil, Alpnach, Berne, Landquart, Neuchâtel, Schwyz et Zurich, le CSEM est actif dans toute la Suisse. www.csem.ch