

## **MEDIENMITTEILUNG - VERSION UEBERSETZUNG 26.5.,16H**

### **L'innovation derrière la façade en verre - où en est sitem-insel aujourd'hui ?**

Berne, 27 mai 2021 - L'Institut suisse de médecine translationnelle et entrepreneuriale sitem-insel a commencé ses activités en août 2019 dans l'impressionnant bâtiment en verre de l'Insel Campus Bern. Le projet de PPP, en tant que collaboration entre le secteur public, la science et l'industrie, est en bonne voie. Après les restrictions massives dues au coronavirus, le sitem-insel reprend du poil de la bête. À l'occasion de la conférence de presse qui se tient aujourd'hui, les représentants ont informé de l'état actuel du sitem-insel, des priorités et des défis. Pour illustrer l'ensemble du système sitem-insel par des exemples, des représentants du Translational Imaging Center TIC et d'AlveoliX - deux des désormais plus de 25 unités en activité dans le bâtiment - ont expliqué leur travail.

Après le démarrage de sitem-insel, le nouveau bâtiment s'est rapidement rempli de "vie". Daniel Buser, président du conseil d'administration de sitem-insel AG, utilise l'image d'une ruche. L'échange et la mise en réseau souhaités entre toutes les unités ont été établis très rapidement. C'est aussi grâce aux services de l'équipe de sitem-insel AG. D'une part, la société à but non lucratif AG fournit des services aux "unités" et veille ainsi à ce que les chercheurs trouvent les meilleures conditions dans le bâtiment et le réseau. D'autre part, sitem-insel AG gère également ses propres unités telles que la sitem-insel School ou une unité de formation et de recherche en anatomie clinique (CATR) parfaitement équipée. sitem-insel se considère comme un système global visant à promouvoir l'innovation et l'esprit d'entreprise. Une fois de plus, Daniel Buser souligne l'importance et le caractère unique de l'interaction étroite et de la proximité entre la recherche, la pratique clinique et les entreprises sur l'Insel Campus Bern. L'Insel Campus Bern est l'un des principaux pôles de développement du canton de Berne et devrait avoir un impact national et international.

#### **Promouvoir le processus de translation**

Pour qu'un produit issu de la recherche atteigne le marché, il faut des tests ou des essais cliniques, des processus d'approbation et un modèle commercial incluant un financement. Simon Rothen, CEO de sitem-insel AG, explique : "C'est pourquoi les différents acteurs - chercheurs, acteurs de l'industrie, universités, cliniques, associations et acteurs privés - doivent collaborer de manière orientée vers les processus. Cette coopération - nous sommes une sorte de 'médiateur' - est soutenue et encouragée par sitem-insel."

#### **Arrêt brutal du développement de ses propres segments d'activité**

La phase de construction intensive qui a suivi l'ouverture à l'été 2019 a été brusquement interrompue en mars 2020 par la pandémie de coronavirus. Cette pandémie a eu un impact sans précédent sur presque tous les secteurs d'activité de sitem-insel AG, mais aussi sur les unités. Le CEO Simon Rothen explique : "Le processus de translation est synonyme d'accélération. Du jour au lendemain, nous avons dû - comme de très nombreuses entreprises et institutions - adapter nos activités, voire les arrêter complètement. Notre équipe a réagi avec professionnalisme et une force exemplaire." Simon Rothen exprime sa gratitude à toutes les personnes impliquées. D'un point de vue financier, sitem-insel AG a été confrontée à des baisses spectaculaires des revenus attendus en raison de Corona. Celles-ci ont été causées par des restrictions sociales et des changements dans les priorités en matière de soins de santé. Il cite à titre d'exemple les cours

## **MEDIENMITTEILUNG - VERSION UEBERSETZUNG 26.5.,16H**

de la sitem-insel School, les événements ou encore les formations au sein de l'unité de formation et de recherche en anatomie clinique (CATR), qui n'ont pas pu être réalisés ou seulement à une échelle réduite.

sitem-insel a réagi très rapidement et a préparé une analyse des risques pour le canton de Berne. Le canton de Berne a fourni des fonds supplémentaires afin que les travaux puissent être poursuivis dans tous les cas et que la perte de revenus puisse être atténuée. Dans le même temps, sitem-insel a réduit les coûts avec diverses mesures.

Daniel Buser, président du conseil d'administration, commente : "Le canton de Berne a réagi très rapidement en ces temps difficiles et nous a promis son soutien. Au nom de sitem-insel, je tiens à les remercier pour la confiance qu'ils nous ont accordée."

### **Points forts du laboratoire de biosécurité BSL-3 et promotion du démarrage**

Le CEO Simon Rothen est particulièrement fier du fait que, malgré le coronavirus, le laboratoire de biosécurité de niveau 3 (BSL-3) exploité par l'IFIK, l'Institut des maladies infectieuses de l'Université de Berne, a pu être mis en service comme prévu en juin de l'année dernière. Une caractéristique unique est le fait que deux laboratoires en location sont intégrés dans le laboratoire de haute sécurité. Récemment, des recherches y ont également été menées sur les coronavirus dans le cadre de deux projets dans l'esprit de la médecine translationnelle.

Avec le Sitem Startup Club, la promotion des startups est développée. A l'initiative de sitem-insel, le Sitem Startup Club (SSC) a été lancé et présenté au public en janvier de cette année. Le SSC est une initiative soutenue par des partenaires renommés, exclusivement privés. Il offre aux startups du secteur MedTech un accès à des services de conseil, de coaching, à des investisseurs potentiels et à un espace de travail dans le nouveau Sitem MedTech Hub, en bordure de l'Insel Campus Bern. L'objectif principal est l'implantation à long terme des entreprises MedTech dans le canton de Berne.

### **L'indépendance financière**

sitem-insel AG a été fondé en 2014 avec ses principaux partenaires (science, clinique et industrie) dans le cadre d'un pool d'actionnaires. Le capital social autorisé s'élève à environ 18 millions de francs suisses. Sur ce montant, environ 5 millions de francs sont encore libres aujourd'hui pour d'autres actionnaires. Daniel Buser, président du conseil d'administration, commente : "D'autres investisseurs privés sont recherchés pour souscrire à ces actions. Cela permettra de garantir que le partenariat public-privé se reflète également dans le capital social à long terme." La Confédération et le canton de Berne ont également accordé à sitem-insel un financement de démarrage supplémentaire d'environ 5,6 millions de francs chacun pour la période de 2021 à 2024, après celle de 2017 à 2020. "Afin de respecter l'accord de performance conclu avec ses partenaires politiques, sitem-insel AG fait tout ce qui est en son pouvoir pour devenir le plus rapidement possible financièrement autonome sur le plan opérationnel", affirme le CEO Simon Rothen. Et d'ajouter : "Nous allons maintenant reprendre rapidement de la vitesse après corona afin de continuer là où nous n'avons pu poursuivre nos travaux de développement dès mars 2020 qu'avec le 'frein à main'." Selon Simon Rothen, la priorité au niveau stratégique est de placer le capital-actions libre restant et au niveau opérationnel de poursuivre et d'étendre nos propres unités et celles de notre communauté.

## **MEDIENMITTEILUNG - VERSION UEBERSETZUNG 26.5.,16H**

### **AlveoliX - De nouveaux modèles pulmonaires pour de nouveaux médicaments**

AlveoliX est une startup bernoise issue du Centre de Recherche en Génie Biomédical ARTORG de l'Université de Berne. La jeune entreprise a mis au point une puce pulmonaire (lung-on-chip) qui cartographie le poumon humain avec ses cellules, sa structure et les forces qui s'exercent sur lui, par exemple pendant l'inspiration et l'expiration. Cette cartographie 1:1 permet de tester les médicaments d'une manière unique à ce jour. Les modèles de puces pulmonaires peuvent notamment être utilisés pour vérifier si un médicament particulier, qui est encore en cours de développement, produit des effets secondaires. AlveoliX travaille également sur des modèles qui simulent des maladies sur la puce afin de développer de nouveaux médicaments. Ces modèles ont un grand potentiel pour jouer un rôle important dans la médecine personnalisée à l'avenir. AlveoliX a établi des collaborations avec des sociétés pharmaceutiques pour faire progresser la technologie. La recherche et l'innovation sont effectuées à sitem-insel, tandis que la production et le site d'ingénierie sont situés à Bienne. Janick Stucki, CEO et directeur technique d'AlveoliX sur le site sitem-insel : "Grâce au mélange unique de grandes et de petites entreprises ainsi qu'à l'intégration de l'Université de Berne, il y a diverses interactions pour

l'innovation pour AlveoliX. Nous travaillons en sitem-insel avec CSL Behring et utilisons également le laboratoire de biosécurité BSL-3. Ce laboratoire unique nous permet également de mener des recherches dans le domaine des maladies virales avec des virus hautement contagieux tels que le SARS-CoV-2."

### **Translational Imaging Center TIC - Une imagerie précise peut éviter des examens**

Une trentaine de cliniques et d'instituts de recherche du groupe Insel, de l'Université de Berne et des services psychiatriques universitaires de Berne forment le consortium de recherche sur la résonance magnétique, dont est issu le Translational Imaging Center (TIC). Le TIC dispose d'un IRM avec un champ magnétique de 3 Tesla (Magnetom Prisma) et l'appareil le plus puissant actuellement approuvé cliniquement, l'IRM 7 Tesla (Magnetom Terra), tous deux de Siemens Healthineers. Les deux appareils pesant plusieurs tonnes ont été amenés à sitem-insel en avril 2019, et les premiers travaux ont pu commencer en juillet. Aujourd'hui, les intensités de champ magnétique de 1,5 et 3 Tesla sont la norme pour les examens cliniques. La très haute résolution d'image du 7 Tesla permet de poser des diagnostics précis là où des examens coûteux sont aujourd'hui nécessaires. Actuellement, plus de 50 projets de recherche translationnelle du Magnetic Resonance Research Consortium sont en cours au TIC, ainsi que la participation à des études nationales et internationales avec les deux appareils. Le professeur Roland Wiest, chef du TIC Neuroimaging et médecin en chef adjoint de l'Institut universitaire de neuroradiologie diagnostique et interventionnelle de l'Inselhospital, donne un exemple pour le 7 Tesla : "Dans le cadre d'une étude, des recherches sont en cours pour détecter les produits métaboliques des tumeurs cérébrales, ce qui permet de saisir le statut génétique moléculaire d'une tumeur sans avoir à effectuer une biopsie invasive." Et comme exemple de 3 Tesla, il cite la recherche sur la mémoire chez les personnes souffrant de troubles cognitifs à un âge avancé. Lutz Nolte, CEO du TIC, à propos du processus translationnel : " Les deux appareils offrent une plateforme unique pour la recherche et le développement translationnels basés sur l'IRM. D'une part, grâce au large potentiel d'application de la technologie, mais aussi grâce à la collaboration avec les nombreux groupes de recherche actifs sur l'Insel Campus Bern et une grande variété d'unités dans le sitem-insel."

## MEDIENMITTEILUNG - VERSION UEBERSETZUNG 26.5.,16H

### *Requêtes, interviews :*

Bureau de presse sitem-insel, santémédia AG, Grazia Siliberti, +41 79 616 86 32, [media@sitem-insel.ch](mailto:media@sitem-insel.ch),  
[www.sitem-insel.ch](http://www.sitem-insel.ch); [Lien](#) vers le coin média

### *Recherche rapide pour le patient*

sitem-insel est l'Institut suisse pour la médecine translationnelle et l'entrepreneuriat. Notre mission est d'apporter la recherche au patient le plus rapidement possible et avec la meilleure qualité. sitem-insel est situé sur l'Insel Campus Bern et bénéficie de la proximité du plus grand hôpital universitaire suisse (Inselspital) ainsi que de la plus grande faculté de médecine de Suisse (Université de Berne). Dans sitem-insel, une grande variété d'unités de l'hôpital, de l'industrie, de la recherche et de l'éducation sont mises en réseau sous un même toit et poursuivent l'innovation au profit du patient. L'architecture du bâtiment en verre transparent de 20 000 m<sup>2</sup> reflète l'idée d'ouverture et de coopération multidisciplinaire.

### *Projet PPP*

sitem-insel est un projet PPP (partenariat public-privé) et a commencé ses activités au début de 2017 en tant que société à but non lucratif. PPP signifie le partenariat du secteur public (canton de Berne et Confédération), de la science (Inselspital, Université de Berne, Haute école spécialisée de Berne et autres partenaires) et de l'économie. sitem-insel représente institutionnellement l'interaction de la recherche universitaire, de la clinique et de l'économie d'une manière unique et nouvelle.

### *Renforcer le site médical*

Pour le canton de Berne, sitem-insel est un "phare" qui renforce la position de Berne en tant que site médical et, à long terme, sitem-insel doit avoir un impact national et international.