

Communiqué de presse / 1 décembre 2017

## Succès colossal pour le site médical de Berne

**Le Swiss Personalized Health Network (SPHN) soutient neuf projets de recherche avec participation bernoise, dont l'objectif est de développer une infrastructure des données de santé coordonnée à l'échelle nationale. Deux de ces projets sont placés sous la direction de chercheurs de l'université de Berne et de son hôpital universitaire, l'Inselspital. Au total, 5,3 millions de francs suisses de subvention ont été attribués à ces projets.**

Le Swiss Personalized Health Network (SPHN) est une initiative nationale développée par l'Académie suisse des sciences médicales (ASSM) sur demande de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) ainsi que du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI). Cette initiative a pour objectif principal de permettre une prévention, un diagnostic et un traitement plus précis et plus efficaces des maladies, avec une réduction des effets secondaires, à travers l'échange des données de santé.

Pour la première fois, un total de 15 projets de recherche ayant pour but de contribuer à atteindre cet objectif sont soutenus. Parmi ces projets, deux sont dirigés par des chercheurs de l'université de Berne ainsi que de l'hôpital universitaire de Berne, l'Inselspital, et sept autres bénéficient d'une participation bernoise. Ainsi, le site de Berne joue un rôle important dans l'échange national des données de santé au sein de l'ensemble du réseau suisse.

### Comprendre les tumeurs qui résistent aux traitements

Le projet «Swiss Oncology and Cancer Immunology Breakthrough Platform» (SOCIBP), sous la direction de Mark Rubin du Department for BioMedical Research de l'université de Berne, est soutenu par le SPHN et par la priorité thématique «Santé personnalisée et technologies associées» (PHRT) du domaine des EPF avec un total de 4,9 millions de francs suisses sur une durée de 36 mois. L'objectif de la plateforme SOCIBP est de développer une banque de données génétiques à l'échelle nationale suisse concernant les tumeurs qui résistent aux immunothérapies. La résistance des cellules cancéreuses face aux immunothérapies représente un défi majeur pour la recherche sur le cancer et le traitement de cette maladie. La plateforme, qui permet un échange des données à l'échelle nationale suisse, aide les chercheurs et les médecins à décoder la complexité de cette résistance aux traitements. Dans un premier temps, la plateforme nationale suisse doit être créée.

Ensuite, celle-ci sera soumise à des tests dans le cadre d'un projet pilote: elle fera l'objet de tests pratiques en conditions réelles à Berne, à l'EPF de Zurich et à l'EPFL. Ce projet pilote est soutenu séparément par la PHRT du domaine des EPF. Une autre collaboration existe dans le cadre de cette plateforme avec les hôpitaux universitaires de Lausanne, Genève et Zurich.

En résumé, la plateforme SOCIBP doit accélérer les recherches dans le domaine des résistances aux immunothérapies en Suisse et doit également améliorer le traitement clinique des patientes et des patients. Mark Rubin est professeur ordinaire en recherche biomédicale et directeur du Department for BioMedical Research (DBMR) de l'université de Berne.

### **Harmonisation des données de santé concernant les enfants**

Le projet «Harmonising the collection of health related data and biospecimens in paediatric hospitals throughout Switzerland» sous la direction de Claudia Kühni est soutenu par une subvention d'un montant de 400'000 francs suisses sur une durée de 12 mois. Ce projet aspire pour la première fois à une harmonisation de toutes les données de santé qui seront collectées à l'avenir auprès des enfants hospitalisés ou traités en ambulatoire dans les huit plus grands hôpitaux pour enfants de Suisse. Jusqu'à présent, le secteur de la pédiatrie a fait l'objet de peu d'études cliniques, et les participants sont souvent rares. L'harmonisation des données relevées concernant les causes des maladies et les signes cliniques ainsi qu'en matière de diagnostic et de traitement améliore la base de données de manière significative. La saisie uniforme des données de santé dans les hôpitaux pour enfants augmente ainsi la comparabilité et la disponibilité des données à l'échelle nationale, et place la Suisse en tête de la recherche en santé pédiatrique personnalisée. Claudia Kühni est professeure associée en épidémiologie pédiatrique à l'Institut de médecine sociale et préventive (ISPM).

Outre ces deux projets placés sous la direction bernoise, sept autres projets de réseau bénéficient également de la participation de chercheuses et chercheurs bernois:

#### **«Swiss Personalized Oncology Driver Project»**

Ce projet dirigé par le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) a pour objectif de garantir la meilleure thérapie de cancer possible pour tous les patients et patientes en Suisse à travers des études comparatives des données. Prof. Dr. Med. Adrian Ochsenbein du service universitaire d'oncologie médicale à l'Inselspital participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 3 millions de francs suisses.

#### **Projet «Development of a governance and quality management system for exchange of patient related data for research purposes»**

Ce projet dirigé par l'université et l'hôpital universitaire de Bâle vise à uniformiser la gestion des données des patients à des fins de recherche. Dr. Verena Pfeiffer de l'Institut de médecine sociale et préventive (ISPM) de l'université de Berne participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 290'00 francs suisses.

**Projet «PRECISE: Identification of biomarkers and therapeutic targets in inflammatory disease immunotherapy by high-dimensional single cell analysis and cluster proteomics»**

Ce projet dirigé par l'Institute of Molecular Systems Biology de l'EPF de Zurich vise à établir de nouvelles approches en matière d'immunothérapie en cas de maladies inflammatoires chroniques de la peau. Prof. Dr. Med. Christoph Schlapbach du service universitaire de dermatologie à l'Inselspital participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 1'283'000 francs suisses.

**Projet «Swiss Frailty Network and Repository»**

Ce projet dirigé par l'hôpital universitaire de Zurich a pour objectif de définir des normes communes pour la saisie clinique des cas de sénilité. Prof. Dr. med. Andreas Stuck du service universitaire de gériatrie à l'Inselspital participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 1'785'000 francs suisses.

**Projet «Personalized Swiss Sepsis Study (PSSS)»**

Ce projet dirigé par l'université et l'hôpital universitaire de Bâle aspire à un diagnostic et un traitement personnalisés en cas de septicémies graves. Prof. Dr. med. Stephan Jakob du service universitaire de médecine intensive, Prof. Dr. med. Hansjakob Furrer du service universitaire d'infectiologie à l'Inselspital et Prof. Dr. Stephen Leib de l'Institut des maladies infectieuses de l'université de Berne participent à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 2,3 millions de francs suisses.

**Projet «e-consent»**

Ce projet dirigé par l'université de Bâle aspire à une simplification électronique de la remise du consentement général. Ce projet a pour but de décrire le consentement des patientes et patients quant à l'utilisation de leurs données de santé à des fins de recherche. PD Dr. med. Alexander Leichtle, dans sa fonction parmi la Direction de la formation et de la recherche de l'établissement Insel Gruppe AG participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 400'000 francs suisses.

**Projet «L4CHLAB»**

Ce projet dirigé par les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) a pour objectif d'uniformiser la présentation des données de laboratoires de routine. PD Dr. med. Alexander Leichtle, dans sa fonction parmi l'institut universitaire de chimie clinique à l'Inselspital, participe à ce projet, dont le montant de subvention s'élève à un total de 200'000 francs suisses.

**Swiss Personalized Health Network (SPHN)**

Le Swiss Personalized Health Network (SPHN) est une initiative nationale dont l'objectif est de promouvoir la médecine et la santé personnalisées en Suisse. Le Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI) et l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) ont confié à l'ASSM 2016 la mission de développer le «Swiss Personalized Health Network» (SPHN).

L'objectif est de développer une infrastructure de données coordonnée à l'échelle nationale sur la période 2017-2020. Cette infrastructure permettra une harmonisation des systèmes d'information locaux et régionaux, garantissant ainsi l'interopérabilité des données.

Les subventions sont adressées à des projets appelés «Driver projects», qui visent à accélérer le développement de systèmes de gestion de données cliniques dans un domaine de recherche spécifique dans plusieurs hôpitaux universitaires. Par ailleurs, d'autres projets appelés «Infrastructure implementation Projects» et «Infrastructure development projects» sont également soutenus. Ces projets s'intéressent à la création de systèmes de données d'utilisation commune, autrement dit au développement de nouvelles technologies et méthodes dans le domaine de la santé personnalisée. Toutes les subventions reposent sur le principe du «Matching Fund». Toutes les institutions participant au SPHN, par leurs propres ressources, contribuent à hauteur égale aux ressources mises à disposition par le SPHN.

**Informations supplémentaires:**

Prof. Dr. Daniel Candinas

Vice-recteur recherche, Université de Berne

Directeur et Médecin-chef de Service universitaire de chirurgie viscérale et médecine, Inselspital,  
Hôpital universitaire de Berne

Téléphone: +41 31 631 45 55 (joignable vendredi 1<sup>er</sup> décembre, de 13h à 16h)

E-mail: [daniel.candinas@rektorat.unibe.ch](mailto:daniel.candinas@rektorat.unibe.ch)