

Communiqué de presse – 21 novembre 2014

## La Fondation Defitech renforce son soutien à l'EPFL

**Un nouveau laboratoire pourra être créé grâce à l'engagement de la Fondation Defitech. La « Chaire de recherche en neuroingénierie clinique et interactions homme-machine » prendra ses quartiers à Sion, dans le cadre d'EPFL Valais Wallis et du Campus Energypolis, au sein de l'extension de la Clinique romande de réadaptation (SuvaCare). A l'instar de la première Chaire Defitech active depuis 2008, elle sera rattachée au Centre de neuroprothèses de l'EPFL.**

Pour des patients atteints d'un handicap, tout progrès visant à améliorer la mobilité ou la capacité d'interaction avec le monde extérieur est un joyau. Les recherches menées dans le cadre du Centre de neuroprothèses de l'EPFL explorent plusieurs pistes, allant de la mise au point de prothèses « intelligentes » ou dotées de capacités sensorielles et cognitives à la reconstruction de fibres de la moelle épinière ou au développement d'implants souples.

La Fondation Defitech, créée en 2001 par Sylviane et Daniel Borel, soutient d'ores et déjà depuis 2008 une chaire de l'EPFL, dédiée à la recherche en dispositifs non-invasifs pour les interactions cerveau-machines. Le professeur José del R. Millán, son titulaire, a présenté un prototype de chaise roulante qui peut être contrôlée par la pensée.

Elle annonce aujourd'hui le lancement d'une nouvelle « Chaire de recherche en neuroingénierie clinique et interactions homme-machine ». Le recrutement de son titulaire est d'ores et déjà en cours. Son nom sera connu dans le courant de l'année 2015. Il (elle) disposera d'un laboratoire flambant neuf, d'une surface de plus de 300 m<sup>2</sup>, dans l'extension – encore en chantier – de la Clinique romande de réadaptation SuvaCare (CRR), à proximité et en collaboration avec l'Hôpital du Valais.

Cette nouvelle chaire viendra renforcer le Centre de neuroprothèses de l'EPFL (CNP), dont une partie des équipes est déjà en poste auprès de la CRR dans le cadre d'EPFL Valais Wallis, constituant le pôle santé du campus Energypolis de Sion, tandis que d'autres s'installent à Genève, au sein de Campus Biotech. « La nouvelle Chaire Defitech se concentrera sur la portée translationnelle de ses activités, explique Olaf Blanke, directeur du CNP. Son installation à Sion, au même endroit que les patients qui pourront bénéficier des avancées développées en laboratoire, est donc particulièrement judicieuse. »

Pour Sylviane Borel, Présidente de la Fondation Defitech, « le domaine d'activité de cette chaire répond parfaitement aux objectifs de Defitech. Soutenir un projet de recherche multidisciplinaire qui fait appel à l'association de la robotique et des technologies de l'information, et à terme voir des applications pratiques améliorer la qualité de vie de personnes handicapées est extrêmement gratifiant. Nous nous réjouissons donc beaucoup de cette nouvelle collaboration avec l'EPFL et ses partenaires ».

A plus long terme, les acteurs du Centre de neuroprothèses espèrent faire entrer les nouvelles technologies dans la formation des infirmiers et physiothérapeutes, et susciter l'émergence d'entreprises dédiées à la fabrication de dispositifs innovants visant au bien-être des patients.

D'ici l'an prochain, une vingtaine de chercheurs de l'EPFL seront ainsi actifs auprès de la CRR. Ils constitueront le noyau du « pôle santé » du Campus Energypolis, en cours de réalisation dans un partenariat avec l'Etat du Valais, la HES-SO Valais-Wallis et la Fondation The Ark.

### **Pour plus d'informations, veuillez contacter :**

Fondation Defitech, Mme Claire-Lise Jaquier, [contact@defitech.ch](mailto:contact@defitech.ch), +41 21 863 51 46  
EPFL, Mme Madeleine von Holzen, [madeleine.vonholzen@epfl.ch](mailto:madeleine.vonholzen@epfl.ch), +41 21 693 21 66

### **A propos de la Fondation Defitech**

La fondation defitech est basée à Morges (Suisse). Elle a été créée par Daniel Borel, fondateur de Logitech, et son épouse Sylviane, qui en assure la présidence. Elle contribue, en Suisse et à l'étranger, à la recherche et au développement de tout produit et de toute technologie destinés principalement à venir en aide aux personnes souffrant d'un handicap physique, psychologique ou mental.

La fondation finance par des dons, des prêts, des prises de participation ou par tout autre moyen, les sociétés, associations ou organismes, privés ou publics, consacrant leur activité à la recherche, au développement, à la production ou à la commercialisation de nouvelles technologies pouvant être utiles aux personnes handicapées.

Les frais opérationnels de la fondation sont couverts par les fondateurs et chaque franc reçu au titre de don est utilisé pour le financement des projets.

### **A propos de l'EPFL**

L'EPFL est l'une des deux Ecoles Polytechniques Fédérales Suisse. Elle est active sur de multiples plans, au point de devenir l'une des institutions de science et de technologie les plus célèbres d'Europe. Elle s'appuie sur ses trois missions de base : la formation, la recherche et le transfert de technologie.

L'EPFL Innovation Park accueille sur le site de l'EPFL plus de 120 start-up et centres de recherche de pointe d'entreprises prestigieuses telles que Debiopharm, Nestlé, Logitech, Credit Suisse, Constellium ou Cisco.