



Adresse :

Fondation Profectus
Avenue Louis Ruchonnet 57
1003 Lausanne - Suisse

T 021 324 46 46

www.fondation-profectus.org

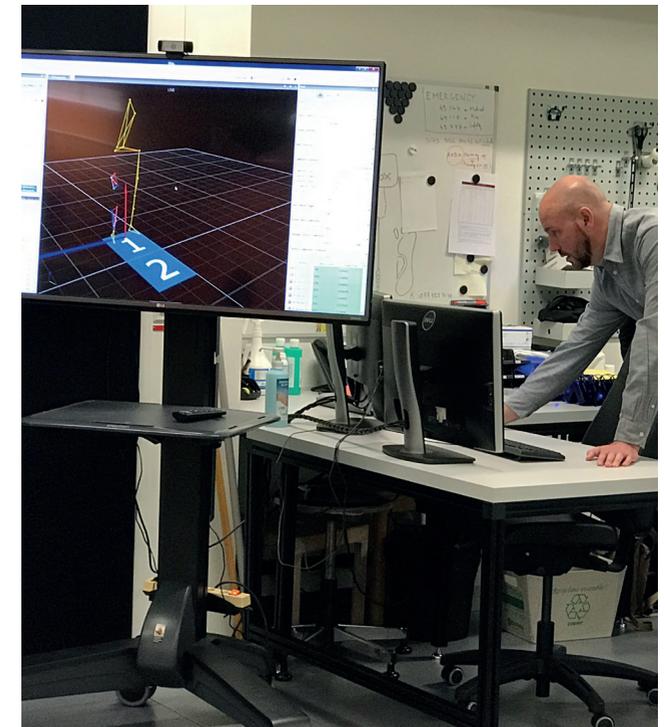
IBAN CH38 8045 4000 1019 1542 6

Fondation reconnue d'utilité publique.

*Promouvoir le progrès scientifique médical et technologique,
afin d'améliorer la mobilité et l'autonomie de chacun.*

Transparence de l'utilisation des dons placée sous l'autorité de surveillance fédérale des fondations.

POUR QUE CHACUN BÉNÉFICIE
À TOUT ÂGE RAPIDEMENT DE LA
RECHERCHE MÉDICALE ET DE LA
RECHERCHE TECHNOLOGIQUE,
AFIN D'AMÉLIORER SA MOBILITÉ
ET SON AUTONOMIE.



(Photographie d'un patient dont la marche est analysée en détails au Swiss BioMotion Lab).

La Fondation se veut un véritable pivot entre les donateurs désireux de dynamiser la recherche médicale et technologique et les équipes scientifiques consacrant leur vie à faire progresser la prise en charge des patients diminués dans leur mobilité et leur autonomie.

La Fondation a pour but de promouvoir le progrès (*profectus en latin*), par l'excellence et l'innovation au service de tous les patients, quels que soient leur âge, leurs demandes quotidiennes ou leurs activités.

LE MOT DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL DE LA FONDATION

Prof. Jolles-Haerberli



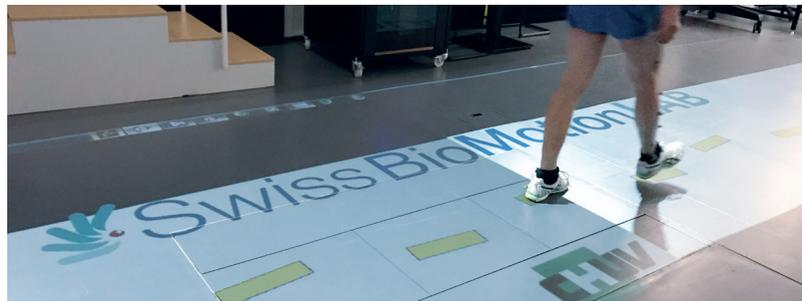
PROGRAMMES DE RECHERCHE SUR L'ARTHROSE

Aider les spécialistes à aller rapidement plus loin pour les patients

Les scientifiques des universités suisses et des écoles polytechniques ont trouvé des moyens prometteurs pour améliorer la prise en charge de cette maladie.

L'arthrose est la première cause de consultations après les maladies cardio-vasculaires. Le genou est touché dans 40% des cas. L'amélioration de la prévention et du dépistage précoce peuvent ralentir le cours de la maladie.

Le Swiss BioMotion Lab du Prof. Jolles-Haerberli travaille sur des programmes de rééducation du genou en réalité virtuelle qui permettent d'apprendre au patient à marcher en déchargeant les zones usées de leurs articulations. Les premiers résultats particulièrement intéressants pourraient se combiner aux semelles de rééducation personnalisées, sur-mesure et autoadaptatives qui sont en cours de développement dans ce même laboratoire.



(Photographie d'un patient marchant en suivant les instructions sous forme d'empreintes de pied sur le sol en réalité virtuelle).

PROGRAMMES DE RECHERCHE SUR LA COLONNE VERTÉBRALE

Agir pour comprendre l'origine des douleurs dans les maladies compressives de nerfs au niveau de la colonne vertébrale

Le canal lombaire étroit atteint une partie croissante de la population âgée. Il se caractérise par des douleurs dans les membres inférieurs à la marche, entravant sérieusement la qualité de vie.

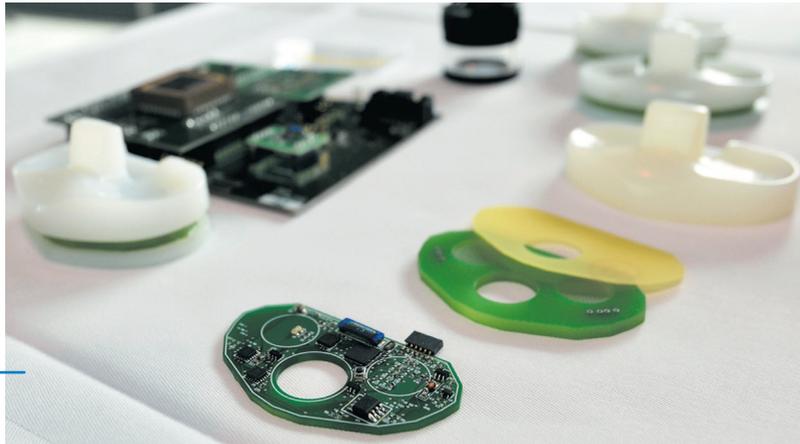
Par contre le mécanisme exact par lequel cette maladie provoque des douleurs aux jambes nous échappe. L'équipe du Prof. Schizas se penche sur la compréhension de cette maladie avec comme but ultime d'améliorer la prise en charge des patients.



Un des axes de cette recherche se fait en collaboration avec plusieurs institutions et consiste à étudier la marche passive robotisée (avec l'appareil Lokomat, cf. photo ci-dessus) chez des sujets atteints de canal lombaire étroit douloureux.

LA PROTHÈSE INTELLIGENTE ET CONNECTÉE

Profiter des avancées technologiques pour reprendre toutes ses activités après une opération



Le travail mené à la frontière de la chirurgie et de la technique de pointe, permet d'envisager des innovations à court-terme pour les soins apportés aux patients qui ont des douleurs de hanche ou de genou.

Le futur de la prothétique du membre inférieur voit se dessiner l'utilisation accrue des impressions 3D, de la chirurgie robotisée et des prothèses connectées, pouvant assurer un sur mesure quasi parfait des interventions en per-opératoire, et dans le suivi postopératoire, pour la rééducation et la reprise des activités sportives à tout âge.



L'exemple de la prothèse du genou connectée (illustrations ci-dessus) qui, sur la base du travail réalisé avec le soutien du Fonds National de la Recherche Scientifique Suisse (FNS-Nano-Tera), nécessite maintenant des fonds très importants pour réaliser la phase industrielle et de certification européenne pour la mise sur le marché.

Pour arriver à en disposer pour chaque patient, et permettre à ce dernier de voir ses progrès et de le guider au jour le jour grâce à son smartphone, sa tablette ou un ordinateur, 2 millions de francs doivent maintenant être réunis.



LE CONSEIL DE LA FONDATION PROPECTUS



Prof. B. Jolles-Haeberli, Présidente

Professeure à l'Université de Lausanne
(UNIL-CHUV)

Professeure à l'Ecole Polytechnique Fédérale
de Lausanne (EPFL)



Prof. C. Schizas, Vice-Président

Ancien Professeur à l'Université de Lausanne
(UNIL-CHUV)



Prof. E. Haeberli, Trésorier

Professeur à l'Université de Genève (UNIGE)



Mme I. Beier, Membre

Marketing et communication

UNE SEULE ADRESSE POUR VOS DONNS

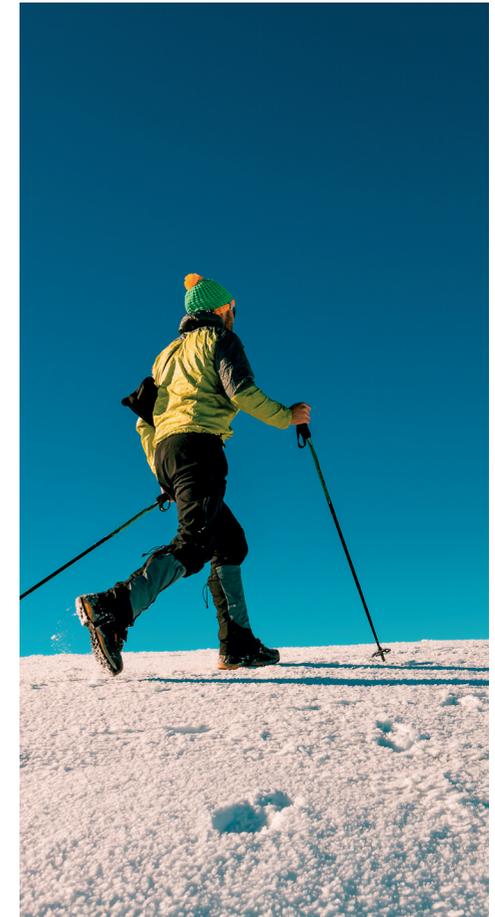
ET VOTRE CONTRIBUTION AUX PROGRÈS DE PRISE EN CHARGE DES PATIENTS MAINTENANT ET DEMAIN

Adresse :

Fondation Profectus
Avenue Louis Ruchonnet 57
1003 Lausanne - Suisse

Coordonnées bancaires :

Banque Raiffeisen - Lutry
Mention : Donation



T 021 324 46 46

www.fondation-profectus.org

IBAN CH38 8045 4000 1019 1542 6
SWIFT-BIC RAIFCH22454