



Remise de 3 Prix suisses de recherche scientifique et de bourses par la Fondation Leenaards !

La Fondation Leenaards attribue cette année trois prix scientifiques à des équipes de jeunes chercheurs rattachés à plusieurs prestigieuses institutions de l'Arc lémanique. Ce soutien vient encourager la collaboration entre spécialistes aux compétences complémentaires, pour leur permettre d'aborder des thèmes de recherche innovants.

Le 29 mars 2012 à Lausanne, ont été remis aux lauréats les Bourses et Prix scientifiques Leenaards 2012.

Les projets primés en 2012 concernent le métabolisme, l'immunité intestinale et les circuits cérébraux. En finançant par ailleurs quatre jeunes chercheurs en médecine clinique à l'UNIL-CHUV, la Fondation Leenaards apporte une contribution marquante à l'encouragement de la relève académique dans les domaines de la médecine légale, de l'imagerie cérébrale, de l'endocrinologiediabétologie et de la neuro-génétique.

Trois Prix scientifiques

« Favoriser les collaborations pour permettre des approches innovantes. Tel reste l'objectif des Prix pour l'encouragement de la recherche scientifique, que remet chaque année notre fondation depuis 1999. Avec un budget de 750'000 francs par projet pour trois ans, nous misons, cette année, sur trois approches particulièrement prometteuses », souligne Michel Pierre Glauser, Président de la Fondation Leenaards. « Avec l'espoir que les synergies qui s'établiront dans ce cadre se poursuivent sur le long terme, comme cela a été le cas pour la plupart des projets primés jusque-là ».

• **Orchestration de l'expression génique par l'horloge circadienne :** la première équipe s'intéressera à

l'horloge moléculaire qui règle les rythmes biologiques de notre organisme sur une période de 24 heures (horloge circadienne). En combinant leurs expertises respectives en génomique, protéomique et bio-informatique, David Gatfield (UNIL), Frédéric Gachon (UNIL) et Felix Naef (EPFL) s'intéresseront spécifiquement au rôle de cette horloge dans le contrôle des fonctions cellulaires du foie. Leur objectif est de mieux comprendre comment une horloge défectueuse ou perturbée mène à un état pathologique et comment il est possible de concevoir de nouvelles approches thérapeutiques et préventives.

• **Suppression de la réponse immunitaire par les microbes intestinaux :** Nicola Harris (EPFL) et Sanjiv Luther (UNIL) étudieront l'impact de la flore intestinale et des infections par des vers sur la réponse immunitaire, avec une attention particulière portée aux inflammations chroniques. Associant une experte des infections parasitaires et un spécialiste de la régulation de la réponse immunitaire, ce projet favorisera une synergie originale entre deux chercheurs aux compétences très complémentaires. Il permettra de conduire un projet qu'aucun des laboratoires ne pourrait réaliser seul.

• **Diriger les gènes pour explorer et réparer les circuits du cerveau :** le troisième projet vise à identifier les mécanismes qui permettent à des neurones greffés (chez la souris) de s'intégrer dans les circuits pré-existants du cerveau. L'intégration de ces neurones sera examinée par une combinaison d'approches incluant l'expression génique, l'électrophysiologie et la microscopie électronique, sans oublier l'étude de la réactivité synaptique des neurones greffés. Dans ce contexte, Nicolas Toni (UNIL) et Denis Jabaudon (UNIGE & HUG)

associeront leurs expertises scientifiques mais également leurs compétences et ressources techniques, en vue de l'application de thérapies cellulaires aux lésions cérébrales et aux pathologies neurologiques.

Quatre Bourses bridge-relève

Sensible aux préoccupations du monde académique de planifier au mieux le remplacement de ses professeurs dans les disciplines de la médecine clinique – où le temps dédié à la recherche est difficile à protéger – la Fondation Leenaards est liée, par convention, à l'Université de Lausanne et au CHUV pour assurer le financement de postes « bridge-relève ». Leurs bénéficiaires disposent ainsi de quelques années pour renforcer leur dossier académique en vue d'une prochaine mise au concours d'un poste professoral. « Dans cette action, nous limitons notre soutien aux institutions lausannoises, par symétrie avec l'appui que d'autres fondations apportent à l'Université et aux Hôpitaux universitaires genevois » souligne le Prof. Bernard Chapuis, Président de la Commission scientifique de la Fondation Leenaards. « Avec, jusque-là, un beau succès puisque 9 des 12 boursiers financés à ce jour sont aujourd'hui professeurs ordinaires, dont 7 à l'UNIL-CHUV ».

Fin 2011, la Fondation Leenaards a décidé d'attribuer quatre nouvelles Bourses «bridge-relève».

• Pour avoir développé une méthode originale d'angiographie dynamique post mortem, le **Dr Silke Grabherr** jouit aujourd'hui déjà d'une réputation internationale auprès des médecins légistes et des anatomopathologistes. Au sein de l'Unité de médecine « forensique » du Centre universitaire romand de médecine légale, sur le site de Lausanne, elle entend perfectionner cette technique et développer d'autres applications de l'imagerie CT (scanner) et IRM (spectroscopie par résonance magnétique) à son domaine de spécialité (reconnaissance de cadavres très altérés

et détection de substances étrangères comme la cocaïne).

• Dès l'obtention de son diplôme, lors notamment de séjours à Harvard ou comme directeur médical associé chez Merck Serono, le **Dr Patric Hagmann** développe et utilise des méthodes d'imagerie avancée pour mieux connaître la structure de la connectivité, à courte et longue distance, dans le cerveau humain. Au sein du Service de radiodiagnostic et de radiologie interventionnelle du CHUV, il utilise ces techniques pour étudier le cerveau normal et le cerveau de l'enfant au cours du développement. Il entend aujourd'hui mettre son expertise au service d'une meilleure compréhension des maladies psychiatriques et neuro-dégénératives.

• Médecin adjoint au Service d'endocrinologie, diabétologie et métabolisme du CHUV, le **Dr Jardena Puder** centre ses intérêts sur la prévention primaire de l'obésité chez l'enfant. Parallèlement à des activités cliniques et d'enseignement importantes, elle est notamment impliquée dans le projet DIAfit visant à mesurer l'impact de l'activité physique sur des patients atteints de diabète de type 2. Avec la bourse Leenaards, elle poursuivra sa recherche en la centrant sur les déterminants – surtout modifiables – les plus importants pour la santé somatique et psychique de l'enfant.

• Spécialiste des déterminants génétiques des maladies neurologiques le **Dr Christian Wider**, médecin associé au Service de neurologie du CHUV, s'est vu confier le mandat de développer la neuro-génétique au sein du Département des neurosciences cliniques du CHUV. Il va dès lors piloter de nombreux projets de recherche et mettre sur pied un laboratoire spécifiquement dédié au dépouillement des données cliniques et génétiques collectées dans le cadre d'une étude nationale centrée sur les maladies neuro-dégénératives.

Les trois domaines d'action de la Fondation Leenaards

Créée grâce à la générosité d'Antoine et Rosy Leenaards, la fondation qui porte leur nom a pour mission de servir l'intérêt public en soutenant, sous forme de mécénat, des projets d'excellence. Son action philanthropique s'exerce dans les cantons de Vaud et de Genève, dans les domaines social (personne âgée), culturel et scientifique. De 1995 à 2011, la Fondation Leenaards a consacré plus de 124 millions de francs à son action, dont près de 35 millions accordés au domaine scientifique, sous la forme de prix et de bourses essentiellement, mais également pour la création d'une Chaire Leenaards d'excellence en pédiatrie à l'UNIL-CHUV et pour encourager le dialogue science-société.

MH

Contact :

Prof. Michel Pierre Glauser, Président de la Fondation Leenaards
Prof. Bernard Chapuis, Président de la Commission scientifique
Tél. +41 (0)21 351 25 55
Fax +41 (0)21 351 25 59
fondation@leenaards.ch
www.leenaards.ch

Solutions pour l'enseignement

Lab 850:

- ❖ Fonction CalClock (suivi de l'électrode & intervalle de calibration)
- ❖ Domaine de mesure -2,000 à +19,999pH et -5,0 à +120,0°C
- ❖ Ergonomique, didactique et facile d'utilisation
- ❖ Mesures fiables et précises
- ❖ Mesure de pH & de T°C
- ❖ Traçabilité BPL

SI Analytics

pH-mètre Lab 850

Garantie 3ans

Interface RS232

SECOMAM

Spectrophotomètre Visible PRIM Light & Advanced

Garantie 3ans

PRIM Light & Advanced:

- ❖ Cinétique, balayage de spectre, concentration
- ❖ Mémorisation 50 méthodes utilisateurs
- ❖ Applications intégrées prêtes à l'emploi
- ❖ Gamme de mesure Visible 330-900nm
- ❖ Connectable via un adaptateur USB
- ❖ Lampe halogène pré-alignée
- ❖ Filtre de calibration intégré
- ❖ Compact, léger & robuste

Pour en savoir plus pour la France :
SECOMAM SAS, société membre du groupe Xylem
Tél. : 04 66 54 35 60 - Fax : 04 66 54 35 69
E-mail: info@secomam.fr - E-mail: analytics.info@xyleminc.com
Web: www.xylemanalytics.com