

Chercheurs lausannois distingués à l'échelon européen

Communiqué de presse - mercredi 30 janvier 2008

Fleuron du 7^e Programme-cadre de recherche de l'UE, le European Research Council (ERC) financera environ 300 projets sur plus de 9'000 dossiers soumis par de jeunes chercheurs du monde entier. Deux lauréats de ces Bourses ERC viennent de l'Université de Lausanne et un de l'EPFL.

Lancé à la fin 2006, l'appel d'offres de l'ERC a suscité le dépôt de plus de 9'000 projets présentés par des chercheurs de 88 nationalités. Cette nouvelle initiative européenne s'adresse à de jeunes scientifiques (entre 2 et 9 ans après le doctorat) qui, indépendamment de leur nationalité, souhaitent amorcer une carrière de chercheur indépendant en Europe et dans neuf pays associés, dont la Suisse. La sélection se fait sur la base de l'excellence du projet soumis et du potentiel de développement du requérant principal, ainsi que de l'environnement scientifique offert par l'institution hôte.

Sur les 9'000 projets présentés, 554 ont passé avec succès la première étape et quelque 300 (3% seulement) seront financés par l'ERC. Une quinzaine de bourses ont été attribuées à des chercheurs établis au sein d'institutions suisses. Deux professeurs assistants de la Faculté de biologie et de médecine, tout récemment recrutés par l'UNIL, ont ainsi été choisis, de même qu'une candidate de l'EPFL.

Deux jeunes chercheurs de l'UNIL

Richard Benton (30 ans seulement, l'un des plus jeunes récipiendaires) est professeur assistant au Centre intégratif de génomique (CIG) de l'UNIL. Il s'intéresse aux mécanismes de traitement des signaux chimiques qui, de la bactérie à l'être humain, permettent aux organismes vivants d'être en relation avec leur environnement, qu'il s'agisse de trouver leur nourriture, de fuir un danger ou même de choisir leur partenaire sexuel. Son objet d'étude est le système olfactif de la mouche du fruit, la drosophile, un organisme doté d'un système nerveux relativement simple mais qui présente pourtant une large palette de comportements pilotés par des senseurs chimiques très performants.

Niko Geldner (35 ans) est professeur assistant au Département de biologie moléculaire végétale de l'UNIL. Il se passionne pour les capacités d'adaptation des plantes, si différentes de celles développées au cours de l'évolution par les espèces animales. Il cherche à mieux comprendre ce qui est commun et ce qui est distinct entre ces deux formes de vie sur terre. Ses travaux centrés sur les mécanismes de communication entre cellules dans les racines d'une petite plante baptisée l'Arabette des dames permettront d'éclairer le fonctionnement d'un tissu de la racine très important pour la nutrition de toutes les plantes.

Une chercheuse de l'EPFL

Melody Swartz est professeure associée à la jeune faculté des sciences de la vie. Son groupe de recherche étudie l'impact de l'environnement physique sur le développement des tissus de cellules. Un environnement observé à une échelle microscopique. Il englobe notamment les forces mécaniques ou la micro circulation de fluides, qui touchent les membranes des cellules. Ce champ d'investigations offre des perspectives très larges qui concernent par exemple la compréhension du système lymphatique ou la mise en évidence de mécanismes importants dans différentes maladies, comme le cancer ou l'asthme.

Pour en savoir plus:

Niko.Geldner@unil.ch Tél. 021 692 41 92 ou 021 692 41 90

Richard.Benton@unil.ch Tél. 021 692 39 32 ou par Nadine Richon au 078 775 28 18

Melody.Swartz@epfl.ch Tél. 021 693 96 86

Le site du Conseil européen de la recherche: <http://erc.europa.eu/>