

Louvain-la-Neuve, vendredi 15 octobre 2010

## Recherche UCL

# L'UCL se dote d'un Institut des neurosciences axé sur la multidisciplinarité

L'Institut des neurosciences (IoNS) de l'UCL regroupe plus de 200 chercheurs soutenus par 35 membres du personnel. Le but essentiel de l'IoNS est de fournir un environnement de recherche de qualité, permettant la réalisation de projets à long terme, dans le **but d'améliorer la connaissance du cerveau et de mettre en place de meilleurs traitements des maladies du système nerveux et des organes des sens**. La recherche expérimentale et clinique au sein de l'Institut est menée au sein de trois pôles distincts :

- le **pôle cellulaire et moléculaire** s'intéresse aux mécanismes moléculaires impliqués dans le contrôle du développement embryonnaire du cerveau et de la moelle épinière. Il étudie également le comportement des neurones et des cellules gliales dans des situations normales ou pathologiques, telles la maladie d'Alzheimer, la sclérose en plaques, la douleur neuropathique, la sclérose latérale amyotrophique ou la maladie de Duchenne
- le **pôle système et cognition** étudie le fonctionnement des neurones organisés en réseaux ou systèmes, dans le but de comprendre les mécanismes qui sous-tendent des tâches complexes, telles la perception, la motricité et la cognition chez l'homme
- le **pôle clinique** regroupe différents services des cliniques universitaires Saint Luc et de Mont-Godinne. Les recherches cliniques sont menées au sein des services de neurologie, de neurochirurgie, d'oto-rhino-laryngologie, d'ophtalmologie, et de psychiatrie. La neuroimagerie occupe une position centrale par rapport à de nombreux projets de recherche clinique

Fruit d'une longue évolution biologique, le système nerveux humain est une pure merveille. Il est à la base de nos sensations, de nos comportements, mémoire, personnalité, et des civilisations. Mieux comprendre le fonctionnement du système nerveux reste sans doute le défi scientifique ultime.

Le jour viendra où l'étude des mécanismes moléculaires caractéristiques des cellules du système nerveux permettra de mieux comprendre la mise en place et le fonctionnement des réseaux neuronaux, nécessaires à la réalisation de tâches cérébrales complexes qui peuvent être perturbées dans de nombreuses maladies neurologiques.

**L'Institut des neurosciences de l'UCL est un fil conducteur allant du laboratoire au lit du patient.** Toute découverte en recherche fondamentale peut, au sein de l'IoNS, être valorisée rapidement pour le bien-être des patients.

### INFOS PRATIQUES

Infos : <http://www.uclouvain.be/ions>

Qui ? Jean-Noël Octave, président de l'Institut des neurosciences: 02 764 93 41 ou 0478 53 11 03