



## Institut des Neurosciences de Montpellier

### Appel à candidature

#### L'INM en quelques mots

L'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM) est un centre de recherches INSERM de 4000 m<sup>2</sup> localisé sur le campus de l'hôpital Saint-Eloi, à proximité des services cliniques ([www.inmfrance.com](http://www.inmfrance.com)). Ce centre de 4000 m<sup>2</sup> est dédié aux recherches physiopathologiques et à l'innovation thérapeutique en Neurosciences, et plus particulièrement dans le champ des affections touchant les fonctions sensorielles (audition, vision, somesthésie) et motrices. Il dispose d'un très bon niveau d'équipement permettant une approche multidisciplinaire large.

#### Equipement commun

Soixante pour cent de l'espace de laboratoire est réservé pour des équipements communs, libres d'accès au personnel de l'INM, et qui permettent de nombreuses interactions entre chercheurs de différentes équipes. Le plateau de neurogénétique spécialisé dans la recherche de mutations effectuée en routine séquençage et génotypage (séquenceur automatique à fluorescence, D-HPLC). La plateforme d'imagerie cellulaire qui fait partie de RIO-IBiSA ([www.mri.cnrs.fr](http://www.mri.cnrs.fr)) est équipée d'un microscope confocal Duo (têtes lente et rapide), d'un microscope biphotonique, d'un vidéomicroscope, d'un microscope électronique et de plusieurs postes pour l'imagerie calcique. Les transports ioniques sont analysés grâce à 8 postes de patch-clamp. Le centre a aussi un plateau d'histologie pour les coupes congelées, en paraffine, et en résine, ainsi que des espaces pour l'immunohistochimie. Les coupes sont digitalisées et analysées sur un système de saisie haut débit (Nanozoomer). L'hybridation *in situ* à haut débit dispose d'une salle spécialisée. L'INM abrite une nouvelle animalerie de 350 m<sup>2</sup> pour la thérapie génique et les investigations fonctionnelles des systèmes auditifs, visuels et somesthésiques, et pour l'analyse de la locomotion.

#### Equipes

Chacune des équipes de l'INM dispose d'un module de 65 m<sup>2</sup> comprenant une salle de manipulation, une salle de culture conventionnelle et deux bureaux. Les cultures nécessitant un confinement plus restreint peuvent être effectuées

dans deux modules P2 de 45 m<sup>2</sup> chacun. L'INM incube une start-up de biotechnologie (Neureva) dont l'objectif est la recherche translationnelle dans les domaines de la neuroprotection et des thérapies régénératrices.

#### Recherche translationnelle

L'INM encourage fortement les études pré-cliniques sur des modèles *in-vivo* que nous générons (knock in, knock out, transgéniques...). Les médecins de l'INM travaillent à l'hôpital neurologique situé sur le même campus hospitalier, en particulier dans le centre de référence maladies rares spécialisé dans les maladies sensorielles génétiques (<http://maolya.chu-montpellier.fr>). Des banques d'ADN ont été produites sur lesquelles des recherches sont effectuées. Des études cliniques de cohortes de patients ayant une presbycusie et des acouphènes sont en cours.

#### Appel à candidature

L'INM a une politique de recrutement active, avec 13 chercheurs/enseignants chercheurs recrutés au cours des 4 dernières années. Le centre dispose de 400 m<sup>2</sup> d'espace libre pour de nouvelles équipes qui souhaitent développer une recherche innovante au niveau moléculaire, cellulaire et intégratif. Nous encourageons aussi les candidatures des chercheurs, qu'ils aient un poste temporaire ou permanent dans un organisme de recherche (INSERM, CNRS), ainsi que les chercheurs étrangers. Les candidats sélectionnés pourront candidater aux programmes de chaires d'excellence, AVENIR/ATIPE, ANR et programmes européens. Dans le domaine des organes des sens et des neurosciences, les candidatures concernant les cellules souches et la régénération, la thérapie génique, les mécanismes de mort cellulaire, la génétique des maladies multifactorielles, la physiopathologie des cécités, des surdités, la douleur et les déficits moteurs seront examinées avec attention. La qualité des travaux antérieurs, l'originalité des projets, et l'ouverture thérapeutique potentielle seront des éléments importants dans le choix des candidats. Toutes les candidatures devront comporter une lettre d'intention détaillée de 5 pages maximum, un curriculum vitae et les noms et adresses de 3 personnalités de référence.

#### Date de limite de dépôt

**25 Mai 2009**

Les candidats seront informés de la procédure de sélection par e-mail. Les demandes doivent être envoyées à :

Christian Hamel, INSERM U. 583, INM, Hôpital Saint Eloi, BP 74103, 80 avenue Augustin Fliche, 34091 Montpellier cedex 05, France ([christian.hamel@inserm.fr](mailto:christian.hamel@inserm.fr))