

## Communiqué de presse

Paris, le 26 janvier 2006

### **L'Inserm et l'INSA-Lyon créent avec le RIKEN un laboratoire associé étudiant la nanostructure des lipides**

L'Inserm et le RIKEN, l'un des plus prestigieux Instituts de recherche japonais\*, viennent de signer un accord installant un laboratoire associé intitulé Inserm-RIKEN Lipidomics Unit (IRLU).

Créée pour 2 ans renouvelables, cette structure permet le partage d'infrastructures technologiques et la coopération d'équipes sur les programmes de recherche communs menés à Lyon-Villeurbanne au sein de l'Unité Inserm 585 « Physiopathologie des lipides et membranes » (INSA-Lyon), dirigée par Michel Lagarde, et dans la banlieue de Tokyo (Japon) au sein du laboratoire du RIKEN « Sphingolipid Functions »/ « Lipid Biology » dirigé par Toshihide Kobayashi.

De plus, cette association offre une opportunité d'échanges de chercheurs sur de longues durées.

Le thème de recherche de ce programme commun porte sur l'étude des lipides présents dans différents systèmes afin d'en explorer l'influence sur la fonction cellulaire et l'expression de certaines protéines impliquées dans le métabolisme. En particulier, la structure de ces lipides et les interactions lipides-protéines est analysée pour mieux en comprendre le fonctionnement normal, et pathologique (dans le cas, par exemple, de désordres lipidiques à l'origine de maladies telles que le diabète notamment).

« *Combiner ces savoir-faire spécifiques en chimie de synthèse et ingénierie cellulaire devrait permettre, à terme, de mieux connaître l'« intimité » physico-chimique et la structure moléculaire des lipides, préalable indispensable à la mise au point de thérapies ciblées* », expliquent les chercheurs.

En effet, grâce à l'expertise et à la plate-forme de recherche du laboratoire lyonnais en matière d'analyse des lipides (lipidomique) d'une part, et à l'équipement disponible au RIKEN, pour les investigations biophysiques d'autre part, l'objectif est de parvenir à mettre au point une imagerie fine de la structure des lipides, à l'échelle nanométrique.

« *La mise en place de cette structure s'inscrit dans la continuité de la politique de développement international initiée par l'Inserm puisqu'il s'agit du sixième laboratoire associé international créé par l'institut depuis 2003* », souligne Christian Bréchet, Directeur général de l'Inserm.

---

\* Le RIKEN, considéré comme l'un des meilleurs instituts de recherche au Japon, a, depuis 1997, développé dans les grands domaines de la recherche biomédicale des centres de recherche excellents qui ont atteint une renommée internationale.

En concertation avec ses partenaires étrangers (instituts de recherche, universités), l'Inserm met en place des structures innovantes avec l'étranger sous différentes formes : des laboratoires associés européens et internationaux (au nombre de 6 actuellement avec la Belgique, la République Tchèque, le Brésil, la Chine, les Etats-Unis et le Japon), des unités Inserm implantées à l'étranger (Allemagne, Royaume-Uni et Canada). Ces nouvelles formes de partenariat rencontrent un vif succès auprès des chercheurs de l'Inserm et une dizaine de nouveaux projets sont en cours d'évaluation. Par ailleurs, des implantations de structures d'établissements étrangers sont également en cours d'élaboration au sein d'unités Inserm en France.

Ces nouvelles formes de partenariat permettent à l'Institut de :

- Développer des programmes de recherche nouveaux basés sur la complémentarité et l'interdisciplinarité des équipes,
- Renforcer les échanges de chercheurs,
- Partager l'accès aux infrastructures technologiques,
- Elaborer des campagnes d'essais cliniques en commun,
- Etablir des demandes de financement conjoint auprès des agences bailleuses de fonds nationales et internationales,
- Accroître sa visibilité et sa notoriété internationales

**> Pour en savoir plus :**

[www.inserm.fr/fr/partenaires/international/labosmixtes](http://www.inserm.fr/fr/partenaires/international/labosmixtes)

**> Contacts**

**Service de presse Inserm, Paris**

Séverine Ciancia

Tél : 01 44 23 60 86

Mél : [presse@tolbiac.inserm.fr](mailto:presse@tolbiac.inserm.fr)

**Inserm Lyon**

Patricia Lefort

Tél: 04 72 13 88 05

Mél: [lefort@lyon.inserm.fr](mailto:lefort@lyon.inserm.fr)