



www.cnrs.fr



---

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL | PARIS | 1er MARS 2010**

---

## **Création d'une Unité Mixte Internationale franco-américaine sur la matière molle**

**Le CNRS, Rhodia et l'Université de Pennsylvanie annonce la création de l'Unité mixte internationale (UMI) COMPASS, Complex Assemblies of Soft Matter. Cette UMI permettra la rencontre entre les communautés françaises et nord américaines actives dans le domaine de la matière molle. Elle a pour objectif de développer des solutions innovantes répondant aux meilleures exigences environnementales et sanitaires dans le domaine des produits de grande consommation ou des formulations industrielles.**

COMPASS est localisée sur deux sites voisins, le Laboratoire de recherche sur la structure de la matière sur le site de l'Université de Pennsylvanie (à Philadelphie) et le Centre de Recherches et Technologies de Bristol (Rhodia), à Bristol en Pennsylvanie. Le premier site regroupera les professeurs d'université associés au projet et leurs étudiants dédiés à l'UMI qui pourront être co-encadrés par des chercheurs du CNRS. Le site de Bristol accueillera en moyenne 2 à 4 chercheurs du CNRS et leurs étudiants (il est prévu que chaque chercheur puisse encadrer l'équivalent d'une thèse pendant son séjour, d'une durée de 3 ou 4 ans) ainsi que 5 chercheurs de Rhodia.

Cette UMI se situe dans le prolongement du Complex Fluids Lab (Cranbury, New Jersey) qui associait dès 1996 le CNRS et Rhodia en Amérique du Nord, dans le cadre d'un laboratoire dédié à l'étude des fluides complexes et des interfaces.

L'hygiène, la cosmétique ou la détergence font partie des domaines d'applications industrielles ciblés par cette UMI. A plus long terme, ces approches seront appliquées au contrôle du drainage de l'eau d'irrigation par les sols, en vue de proposer des solutions au problème de la préservation des ressources en eau pour l'agriculture. Elles permettront également de développer de nouvelles solutions d'impression électroniques pour la génération, le stockage et le transfert de l'énergie.

.../...



www.cnrs.fr



Créé en 1939, le **Centre national de la recherche scientifique** est un organisme public de recherche : il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Avec plus de 32 000 personnes, dont 11 600 chercheurs, un budget 2009 de 3,367 milliards d'euros dont 607 millions d'euros de ressources propres, une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1200 unités de recherche et de service. Principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France, il couvre la totalité de la palette des champs scientifiques, qu'il s'agisse des mathématiques, de la physique, des sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie, de la physique nucléaire et des hautes énergies, des sciences de l'Univers, de la chimie, des sciences du vivant, des sciences humaines et sociales ou des sciences de l'environnement. Des chercheurs éminents ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. Avec 16 lauréats du prix Nobel et 9 de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence. Il marque également sa volonté d'être ouvert aux partenariats, notamment industriels.

Chimiste, leader dans ses métiers, **Rhodia** est un groupe industriel international, résolument engagé dans le développement durable. Le Groupe met la recherche de l'excellence opérationnelle et sa capacité d'innovation au service de la performance de ses clients. Articulé autour de six entreprises, Rhodia est partenaire des grands acteurs des marchés de l'automobile, de l'électronique, de la parfumerie, de la santé, de la beauté, de la détergence, des produits industriels et de grande consommation. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 4,03 milliards d'euros en 2009 et emploie aujourd'hui environ 13 600 personnes dans le monde. Il est coté sur Euronext Paris.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site web <http://www.rhodia.com/>

## Contacts

**CNRS** | Jean-François Baumard ☎ 01 44 96 40 96 | jean-francois.baumard@cnrs-dir.fr  
**Presse CNRS** | Cécile Pérol ☎ 01 44 96 43 90 | cecile.perol@cnrs-dir.fr  
**Presse Rhodia** | Lamia Narcisse ☎ 01 53 56 59 62 | lamia.narcisse@eu.rhodia.com