

COMMUNIQUE DE PRESSE

Frontiers : un « nano-réseau » à l'impact européen étendu

Le réseau européen pour les nanotechnologies [Frontiers](#) se réunira pour la troisième édition du 9 au 11 mai 2007 à Toulouse. Cette rencontre a pour but de renforcer et de favoriser les échanges scientifiques parmi ses membres. Les chercheurs seront à même de discuter les voies futures de la recherche en nanosciences et en nanobiotechnologie. De nouveaux projets internationaux pourront ainsi voir le jour.

Le réseau d'excellence *Frontiers* est un exemple réussi de structuration de la recherche, voulue par la Communauté européenne en 2004, dans le but de renforcer la position de l'Europe dans les domaines des nanotechnologies et des sciences de la vie. Onze instituts de renommée internationale spécialisés dans les nanosciences et les nanotechnologies font parties du réseau *Frontiers*, regroupant plus de deux cents chercheurs. « *Il s'agit d'un rassemblement de partenaires de très haut niveau. Ensemble, ces chercheurs fédèrent les meilleures organisations européennes de la recherche en nanotechnologie* », selon les termes d'Ottilia Saxl, directrice générale de l'institut britannique des nanotechnologies (*Institute of Nanotechnology*).

La création récente, unique en son genre, d'un laboratoire virtuel (*Virtual Laboratory*) au sein du réseau permet maintenant aux chercheurs de partager des ressources d'instrumentation et de (nano)outils de façon quotidienne. De plus, une action pédagogique proactive (*Joint Curriculum*) permet aux étudiants des différents instituts de recherche de parfaire leur formation à l'étranger. Le réseau *Frontiers* aide également les chercheurs à promouvoir la commercialisation des nouvelles technologies et à diffuser leur recherche auprès du grand public.

Un des buts de *Frontiers* est ainsi de permettre l'intégration européenne de la recherche en bio-nanotechnologie. Dans les domaines des sciences de la vie, les nanotechnologies fournissent des opportunités nouvelles pour fabriquer et utiliser des dispositifs à l'échelle du vivant. Les plans de recherche stratégique de *Frontiers* incluent des sujets tels que le développement de nano-dispositifs pour l'administration de médicaments, pour l'ingénierie de tissus, pour les implants, pour des biosenseurs, et la mise au point de techniques pour sonder, analyser et manipuler la matière à l'échelle du nanomètre.

Christian Joachim, directeur de recherche au CNRS, chercheur dans le groupe Nanosciences du CEMES (CNRS) animera cet événement qui regroupera des scientifiques européens de renom, venant d'Allemagne, des Pays-Bas, de Finlande, de Suisse, de Suède, du Royaume-Uni et de France.

Contacts :

Dr Xavier BOUJU - Groupe Nanosciences au CEMES (CNRS)
05 62 25 78 12 - bouju@cemes.fr - www.cemes.fr

Rolf Vermeij - University Twente Frontiers - AE Enschede, NL
+31 53 489 2331 - r.j.vermeij@utwente.nl