

Lancement de Nano2Life, le 1er réseau d'excellence européen en nanobiotechnologies

Du 2 au 5 février 2004, à Autrans, a eu lieu la réunion de lancement du premier réseau d'excellence européen en nanobiotechnologies. Considérée comme une des régions les plus dynamiques en Europe dans ce secteur, Rhône-Alpes a accueilli les futurs acteurs de Nano2Life.

Reconnu par la Commission européenne dans le cadre de son 6e Programme Cadre de Recherche et Développement Technologique (PCRD), le réseau d'excellence sera coordonné par le Centre CEA de Grenoble. Ce choix s'explique par le fort engagement du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) dans les micro et nanotechnologies appliquées à la biologie et à la santé, notamment avec la création des pôles Minatec et Nanobio.

L'objectif de Nano2Life est d'intégrer l'expertise européenne existante dans le domaine des nanobiotechnologies et de rendre l'Europe plus concurrentielle dans ce domaine, y compris dans le transfert industriel. A la convergence des nanotechnologies et des biotechnologies, les nanobiotechnologies (biopuces, laboratoires sur puces, biocapteurs, vecteurs...) ont de multiples applications : diagnostic médical, développement de nouveaux médicaments, contrôles alimentaires, analyse bactérienne de l'eau, diagnostic hors laboratoire... Le marché est estimé à 1 milliard d'euros en 2005 avec une croissance de 16 % à 25 % par an pour les biopuces.

Le programme scientifique du réseau s'oriente autour de 4 grandes thématiques



Réunion à Autrans pour le lancement du premier réseau d'excellence européen en nanobiotechnologies

Un autre regard sur la spectrophotométrie UV-Visible

Le Nicolet Evolution 300

est un vrai double faisceau avec une cuve échantillon et une cuve référence disponible pour toutes les applications (spectre, cinétique, dosage, photométrie...) des laboratoires contrôle-qualité et de recherche et les méthodologies des laboratoires des sciences de la vie



Pour toutes informations
analyze.fr@thermo.com

THERMO ELECTRON
16 avenue du Québec SILIC 765
91963 COURTABOEUF CEDEX
Tél 01 60 92 48 00
www.thermo.com

Analyze • Detect • Measure • Control **Thermo**

qui représentent les goulets d'étranglement du développement de micro et nanosystèmes en sciences de la vie. Il s'agit de la fonctionnalisation, la détection, la manipulation et les systèmes intégrés. Ce réseau prévoit un programme commun d'activités avec un volet scientifique, un volet formation, un volet communication et diffusion de l'information et un volet éthique.

Nano2Life souhaite regrouper les recherches européennes dans ce domaine en intégrant des équipes de 23 organismes de recherche : CEA, CNRS, Inserm, Institut Fraunhofer, Université de Muenster (Allemagne), Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Universités de Newcastle (Grande-Bretagne), de Lund (Suède)... Plus de 200 chercheurs sont actuellement impliqués dans ce réseau d'une durée de vie de 4 ans. Une vingtaine de sociétés privées, des groupes et des start-up comme IBM, BASF, Apibio ou Protéin Expert sont également associées à ce réseau.

Nano2Life va préparer les fondements l'Institut Européen des NanoBiotech et travaillera sur la compréhension de l'interface à l'échelle nanométrique entre entités biologiques et non biologiques sur des applications potentielles de nanobiotechnologies dans des nouveaux capteurs pour la médecine, la pharmacologie, l'environnement et la sécurité environnementale ou alimentaire.

Pour en savoir plus, contactez :

Nano2Life
CEA Grenoble
Tél : 04 38 78 38 54
Fax : 04 38 78 94 84
E-mail : admin@nano2life.net
Web : www.nano2life.org