

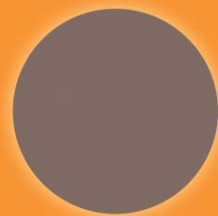
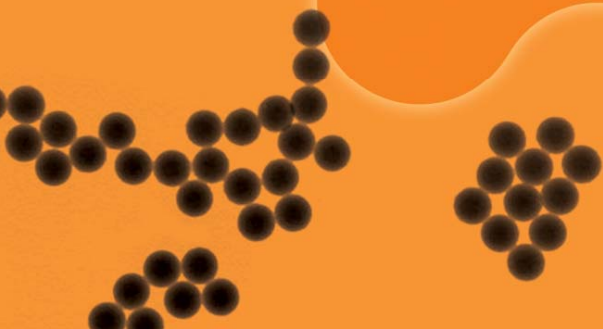
Réseau nanotechnologies

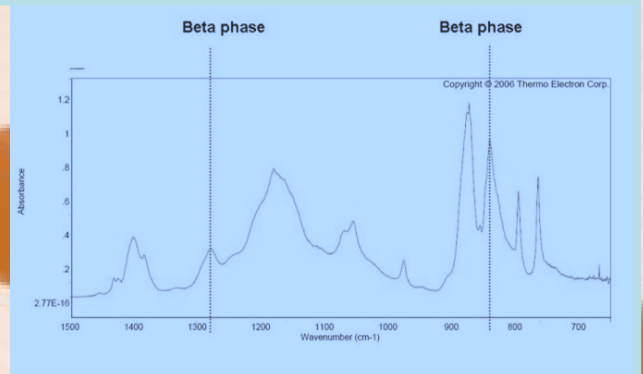
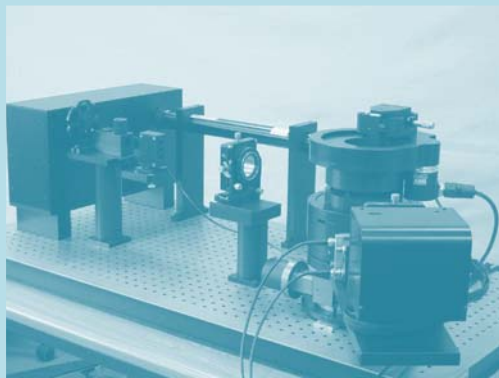
Nanotechnologie Netzwerk

Qui sommes-nous ?

Le réseau nanotechnologies (www.nano-net.ch) a été fondé fin 2008 et est l'un des quatre Clusters du Pôle scientifique et technologique du Canton de Fribourg (www.pst-fr.ch). Le réseau vise à favoriser l'entrée de l'industrie dans cette technologie émergente. Pour ceci l'institut Adolphe Merkle et l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg servent de coordinateurs ainsi que centre de compétences. Le réseau vise à acquérir d'autres partenaires académiques et/ou industriels qui contribuent avec leurs compétences respectives.

**UNE COMMUNAUTÉ D'INTÉRÊT
AU SERVICE DE L'INDUSTRIE**

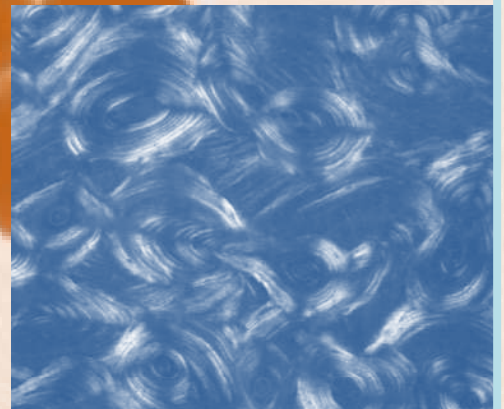


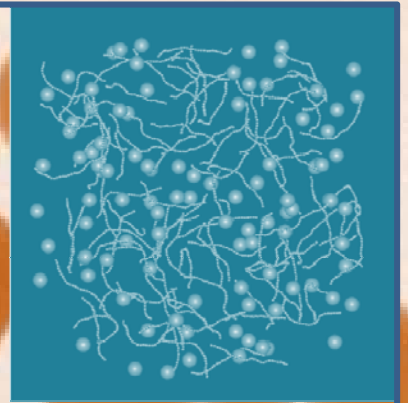


Notre stratégie

Le réseau nanotechnologies a comme objectifs

- *de créer une communauté d'intérêt en nanotechnologies*
- *de favoriser le transfert de technologies entre les institutions académiques et les partenaires industriels dans les nanotechnologies*
- *de fournir des supports financiers aux PME régionales dans le cadre des projets innovants et préconcurrentiels*
- *de permettre à la société un contact avec les experts (inter)régionaux en nanotechnologies*
- *de communiquer les avantages et risques des nanotechnologies*
- *de promouvoir la formation continue des collaborateurs et institutions partenaires*
- *de contribuer à la promotion économique de la région*





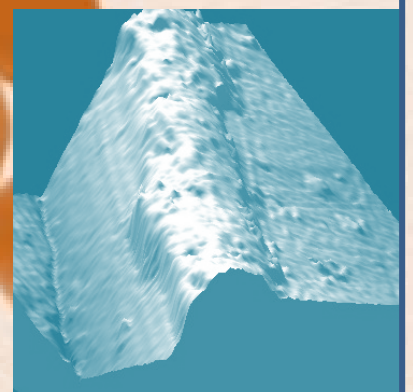
Activités du centre de compétences

Domaines

- *(Nano)Matériaux hybrides et fonctionnalisés*
- *Nanoparticules et leur emploi: stabilité, interactions, caractérisation*
- *Polymères fonctionnels: nanocomposites, polymères conducteurs et ferroélectriques, matériaux à hautes performances*
- *Nanoscience et nanotechnologies dans l'alimentaire*
- *Nanotribologie*
- *Chimie des polymères, colloïdes et tensides*
- *Chimie physique et analytique*
- *Chimie industrielle (« scale-up »)*
- *Conception de machine*

Techniques

- *Synthèse de nanoparticules*
- *Diffusion de lumière, des rayons-X et des neutrons*
- *Rhéologie et microscopie à force atomique (AFM)*
- *Spectroscopie Raman, IR, UV-VIS, et NMR*
- *Calorimétrie et spectrométrie de masse*
- *Microscopie confocale et de fluorescence*
- *Microscopie électronique*



Possibilités de collaboration

Le réseau permet à ses adhérents de profiter de conditions préférentielles dans le cadre d'une collaboration qui peut se présenter selon les formes suivantes :

a. sans le centre de compétences

Projet entre les adhérents du réseau

Un des principaux buts du réseau est d'établir un contact entre les adhérents afin d'identifier leurs intérêts communs et de favoriser leur collaboration. Dans ce contexte le réseau peut soutenir la recherche d'un partenaire et la coordination de la collaboration.

b. avec le centre de compétences

Projets NPR

Dans le cadre de la nouvelle politique régionale du Canton de Fribourg, le réseau dispose d'un support financier pour des projets de type préconcurrentiel. Un tel projet doit avoir un caractère innovant et peut être effectué de manière bilatérale ou avec plusieurs adhérents du réseau.

Mandat

Une collaboration sur une base confidentielle peut être effectuée dans le cadre d'un mandat.

Service

Les collaborateurs du réseau peuvent fournir des travaux de service (voir aussi „Walk-in-lab“).

Autres sources de financement

Une collaboration peut profiter des financements externes, par exemple sous forme d'une CTI ou d'un projet européen.

Walk-in lab

Le centre de compétences met un certain nombre d'appareils, d'instruments et de services à disposition. Si l'emploi régulier d'un appareil est souhaité, la formation d'un de vos collaborateurs peut être organisée ce qui permet une utilisation indépendante.

Si vous souhaitez devenir **membre du réseau** ou pour toutes questions concernant les modalités et les tarifs, veuillez vous adresser à une personne de contact.



Réseau nanotechnologies
Nanotechnologie Netzwerk

Contact

Dr Marc Pauchard marc.pauchard@unifr.ch Tel +41 26 300 9171
Dr Stefan Hengsberger stefan.hengsberger@hefr.ch Tel +41 26 300 9172
Adolphe Merkle Institut, Rte de l'ancienne Papeterie
P.O. Box 209 CH-1723 Marly 1
<http://www.nano-net.ch>