

'Infos Fondation Nano' est un bulletin d'information édité chaque trimestre par la Fondation "Nanosciences aux limites de la nanoélectronique".

Directeur de la publication :  
Roland Hérimo

Rédaction / Conception graphique:  
Stéphanie Monfront

Fondation « Nanosciences aux limites de la nanoélectronique »  
23 rue des martyrs  
38000 Grenoble  
[www.fondation-nanosciences.fr](http://www.fondation-nanosciences.fr)

SEPTEMBRE 2010 -  
n°5

# Infos Fondation Nano

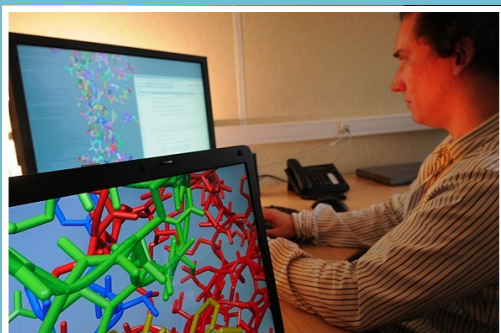


## L'INRIA, nouveau partenaire de la Fondation

Le 26 mai 2010, date de signature de sa convention de partenariat, l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) est devenu **partenaire institutionnel** de la Fondation Nanosciences.

Cette coopération s'inscrit naturellement dans la **politique collaborative** de l'INRIA Grenoble Rhône-Alpes, dont l'un des thèmes de recherche prioritaires concerne la modélisation et la simulation de phénomènes multi-échelles et multi-composants.

Désormais, la Fondation Nanosciences pourra associer directement les personnels grenoblois de l'INRIA aux projets qu'elle soutient - notamment dans l'axe de sa thématique de recherche consacrée à la **nanomodélisation** - et les inviter aux différentes manifestations qu'elle organise.



Plusieurs équipes-projets de l'INRIA sont concernées. On compte parmi elles l'équipe **NANO-D**, spécialisée dans la modélisation et la simulation de nano-systèmes (photo) ou encore l'équipe-projet **MESCAL**, qui conçoit des intergiciels appliqués au calcul scientifique de haute performance...

Grâce à ce partenariat, la Fondation élargit d'avantage son champ d'action et favorise la dynamique d'interaction entre les chercheurs de disciplines très variées, travaillant dans le secteur des nanosciences sur le site de Grenoble.

© INRIA / Photo Kaksonen - Modélisation d'objets nanoscopiques avec le logiciel SAMSON

## Prix de thèse de la Fondation - Edition 2010

Cette année, le prix de thèse de la Fondation Nanosciences est décerné à **Dimitri HOUSAMEDDINE** (INAC - SPINTEC) et à **Nicolas ROCH** (Institut Néel).

La grande qualité des travaux de recherche qu'ils ont menés dans le cadre de leur thèse a fortement impressionné le jury de la Fondation, qui a donc décidé d'honorer deux lauréats en 2010. Ces travaux ont donné lieu à des publications qui sont déjà très largement citées par la communauté scientifique internationale, notamment celle du nanomagnétisme pour Dimitri et de l'électronique moléculaire pour Nicolas .

Les lauréats présenteront le résumé de leur travaux le **2 Décembre** à **PHELMA Minatec**, lors de la Cérémonie de remise des Prix. Ce sera aussi l'occasion d'entendre et de féliciter Daniel Le-Si-Dang, lauréat 2010 du prestigieux **prix Gentner-Kastler** ainsi que trois scientifiques du RTRA, lauréats de «Starting grants» de l'**European Research Council**.

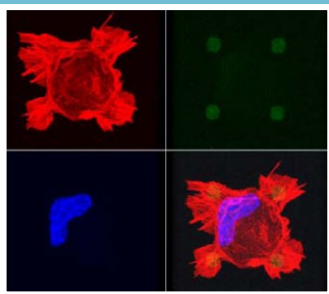


Dimitri  
HOUSAMEDDINE



Nicolas  
ROCH

## La parole aux jeunes!



La Fondation organise un atelier de prospective scientifique intitulé «**Nano et microenvironnements pour la biologie cellulaire** », le jeudi 25 Novembre à l'Institut Albert Bonniot.

Plusieurs laboratoires du RTRA abordent cette thématique avec des approches spécifiques. L'objectif de cet atelier est de les rapprocher pour qu'ils puissent **mieux se connaître et échanger** sur leurs différents projets - et ainsi de susciter de nouvelles collaborations entre équipes de différentes spécialités (modélisation, physique, ingénierie, mécanique, chimie ou biologie).

Les organisateurs souhaitent privilégier la prise de parole des jeunes chercheurs, offrant à certains une toute première opportunité de présenter oralement leur projet et les activités de leur équipe de recherche.

La participation à cette journée d'atelier est gratuite et **ouverte à tous**.

Seule une inscription sur notre site web est nécessaire pour participer à cet évènement inédit.

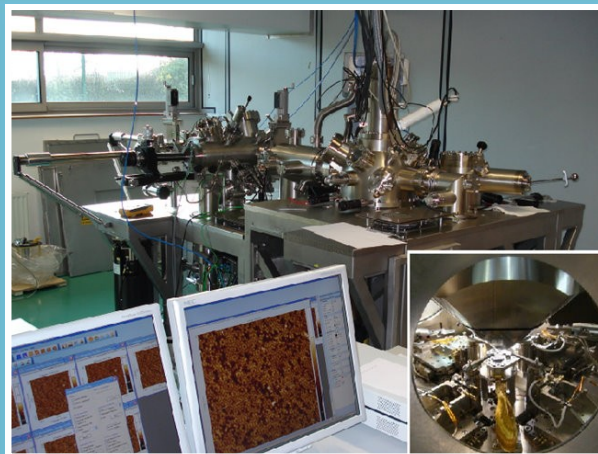
## Champ proche électrique...

En association avec le CEA LETI, la Fondation Nanosciences organise **le lundi 18 octobre** un atelier de prospective scientifique consacré aux nouvelles méthodes de microscopies en champ proche électrique.

Plusieurs orateurs invités viendront présenter leurs travaux, dont Franz J. Giessibl, professeur de l'Université de Regensburg (Allemagne) et spécialiste renommé de ces techniques.

L'objectif de cette journée est de rapprocher des équipes d'origines différentes - favorisant ainsi la communication autour d'intérêts communs et les échanges entre les différents partenaires du RTRA.

Pour participer, venez vous inscrire en ligne!



© IEMN / Bruno GRANDIDIER - Montage de sondes pointes sur un microscope électronique à balayage.

## Résultats de l'appel à projets 2010

La Fondation a déjà engagé son soutien à :

- 5 projets d'équipement et au fonctionnement des plateformes du site - pour un total de **780k€**
- 3 écoles et 5 colloques et/ou séminaires pour un total de **51k€**

Les candidatures au programme de Chaires d'excellence sont en cours d'évaluation, et les résultats seront connus mi-novembre.

## Nouveaux doctorants

Andreas PFEFFER, Teodora SCHEUL et Dmitri ZAKHAROV ont tous les trois été sélectionnés lors de la première session (en avril 2010) du **programme des doctorants** de la Fondation.



Andreas intégrera, sous la direction de François LEFLOCH, le **Laboratoire de Transport Electronique Quantique et Supraconductivité** (INAC/SPSMS/LaTEQS) .



Teodora sera accueillie dans l'équipe de Jean-Claude VIAL au **Laboratoire de Spectrométrie Physique**, elle développera l'instrumentation et les applications en microscopie optique super-résolue.

Dmitry rejoindra l'équipe d'Orphée CUGAT (avec Jérôme DELAMARE et Bernard VIALA du CEA-LETI) au **Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble** (G2Elab).

Les candidatures pour la deuxième session du programme peuvent être déposées en ligne jusqu'au **15 octobre**. Le nom des bénéficiaires sera annoncé en novembre.