

Pour cette nouvelle édition de la newsletter du DIM Nano-K, nous revenons sur la Conférence Internationale Nanosciences et Santé et sur la journée de travail interne «Nanosciences, Santé et Société» organisées par les bureaux du DIM et qui ont réuni un grand nombre de membres du réseau. Nous en profitons également, pour vous rappeler l'ouverture des Appels à Projets 2014 de la région Ile-de-France.

Enfin, vous trouverez les prochains événements et temps fort du DIM Nano-K, notamment le prochain séminaire «Valorisez la recherche par la création d'entreprise» qui sera ouvert cette année aux équipes des Nanosciences et des Atomes froids.

Toute l'équipe vous souhaite de belles fêtes de fin d'année. A bientôt en 2014 !

## Actu à la Une

### Retour sur la Conférence Internationale Nanosciences et Santé

Dernière grande journée de l'année, la Conférence Internationale Nanosciences et Santé, mise en place par les bureaux NBS et N&S du DIM, a réuni plus de 150 personnes sur l'ensemble de la journée. Elle a aussi permis d'introduire la thématique 2014 des AAP du DIM pour les allocations doctorales : la Santé.

La journée a été ouverte par Claire WILHELM et Nicolas TSAPIS et s'est poursuivie avec des exposés scientifiques de grande qualité.



*Bio-inspired and bio-functional polymersomes*  
par **Sébastien LECOMMANDOUX**

*Nanotechnologies for diagnosis and therapy in cardiovascular medicine*  
par **Didier LETOURNEUR**

*Nanomedicines and Theranostics : Concepts vs. Carriers*  
par **Twan LAMMERS**

*Magnetogenetics : remote stimulation of cells using nanoparticle heating*  
par **Arnd PRALLE**



*Materials-based approaches for biosensing and regenerative medicine*  
par **Molly STEVENS**

*Random acts of polymer and nanoparticle mediated anapylaxis*  
par **Moein MOGHIMI**

*Nanotoxicology : what should be relevant for nanomedicine and regulatory agencies*  
par **Elias FATTAL**

*Multifunctional rare-earth base nanoparticle for the detection of reactive oxygen species and magnetic resonance imaging*  
par **Antigoni ALEXANDROU**

*Magnetoresistive sensors for magnetic nanoparticle detection and magnetic imaging*  
par **Claude FERMON**

*Microfluidics and lab on chips for diagnostics*  
par **Jean-Luc VIOVY**

## Prix de l'image scientifique

Durant la Conférence Internationale Nanosciences et Santé, deux prix de l'image scientifique ont récompensé l'esthétisme, l'exactitude scientifique et l'originalité des images :

**Rachel OUVINHA DE OLIVEIRA** (doctorante au Centre d'Etudes Pharmaceutiques) pour sa photo *We LOVE nanosciences*

et

**Sham TLILI** (étudiante à l'Institut Curie) pour sa photo *Microfluidic channels : a way to stress artificial tissues and to look at individual cell deformation*

Nous remercions toutes les personnes présentes qui ont permis le succès et la convivialité de cette journée.



## Journée de réflexion Nano, Santé et Société



Un séminaire interne, organisé par le bureau Nanosciences et Société, s'est tenu le 10 décembre à l'Amphithéâtre Pierre-Gilles de Gennes de l'Université Paris Diderot. Cette journée, réunissant une quarantaine de chercheurs, a permis de présenter et de discuter autour d'un état des lieux des recherches en nanotoxicologie et des conséquences sociales de l'avancée des connaissances sur les risques.

## Prix et distinctions

En cette fin d'année, les membres du DIM ont reçu différentes distinctions :

- **Michèle LEDUC**, directrice de l'IFRAF, a été nommé Honorary Fellowship de l'Institute of Physics (IOP) pour sa contribution exceptionnelle au développement de la Physique dans la Communauté Européenne.

- **Alain ASPECT**, professeur titulaire de la Chaire Augustin Fresnel à l'Institut d'Optique Graduate School et membre du Directoire de l'IFRAF, est lauréat du prix de la Fondation Balzan pour ses expériences d'avant-garde qui ont confirmé les prédictions de la mécanique quantique aux dépens des théories à variables cachées locales.

- **Astrid LAMBRECHT**, Directrice de Recherche CNRS au Laboratoire Kastler Brossel, est lauréate de la Médaille d'argent CNRS 2013. Son activité porte principalement sur l'étude des fluctuations du vide, et notamment sur les forces de Casimir statique et dynamique.

- **François BIRABEN**, Directeur de Recherche CNRS au Laboratoire Kastler Brossel, a reçu le prix Gentner-Kastler 2014 pour ses contributions novatrices à la spectroscopie de précision des transitions atomiques et aux mesures des constantes fondamentales, depuis la constante de Rydberg jusqu'au rayon du proton.

## Depuis le 2 décembre 2013

### Appel à Projets 2014

L'appel à projet 2014 de la Région Ile-de-France a ouvert le 2 décembre 2013. Les allocations doctorales doivent s'inscrire dans la thématique 2014 du DIM : La Santé.

AAP 2014 Fonctionnement (allocation doctorale, post-doctorale et manifestation) et Petits et moyens équipements :

Ouverture : 2 décembre 2013

**Clôture : 3 février 2014**

AAP 2014 Equipement Mi-Lourds :

Ouverture : 2 décembre 2013

**Clôture : 7 mars 2014**

Toutes les informations complémentaires et documents à télécharger sont disponibles à cette adresse : <http://cnanoidf.org/-Appels-a-Projets-et-regles-de-la-region-IdF->  
Plateforme de dépôt : <http://aap.nano-k.org/>

## 1 janvier 2014

### Démarrage Horizon 2020

Nouveau programme européen de financement de la recherche et de l'innovation, Horizon 2020 démarre le 1er janvier 2014, pour une durée de 7 ans. La journée de lancement pour la Région Ile-de-France se déroulera le 20 janvier.

Des journées thématiques seront organisées jusqu'au 9 février.

Toutes les informations sur : <http://www.horizon2020.gouv.fr/>

## 4 Février 2014

### Séminaire annuel OMNT

*Institut Pasteur, Paris*

Le séminaire annuel OMNT permet d'obtenir un éclairage scientifique, technologique et économique sur les dernières avancées des nanotechnologies. Huit sujets ont été définis par l'OMNT et ses groupes d'experts afin de dresser un panorama des enjeux les plus actuels des micro et nanotechnologies.

Plus d'information et le programme complet sur : <http://www.omnt.fr/index.php/fr/seminaire/afficher/51>

## 20 juillet 2014

### ICN+T 2014

*Vail Cascade Resort in Vail, Colorado*

Après les deux dernières années à Paris, l'ICN+T 2014 se tiendra dans le Colorado. Ce forum international offre un éventail de sujets dans les sciences et les technologies à l'échelle du nanomètre. En plus d'un programme diversifié, les fournisseurs présenteront les derniers équipements disponibles dans ce domaine.

Les participants sont invités à envoyer leur résumé et/ou poster avant le **10 février 2014**.

Toutes les informations sur : <http://www.icnt2014.org/>

**La Région accompagne la recherche**

- Allocations de recherche
- Équipements de laboratoires
- Manifestations scientifiques
- Insertion professionnelle des docteurs
- Actions pour la diffusion de la culture scientifique

**Lundi 2 décembre 2013**  
lancement des appels à projets.  
Retrouvez toutes les infos sur :  
[www.iledefrance.fr/appels-a-projets/](http://www.iledefrance.fr/appels-a-projets/)

N° Azur 0 810 18 18 18  
Coût d'un appel local

iledeFrance

## Du 2 au 7 mars 2014

### Séminaire «Valorisez la Recherche par la création d'entreprise»

*Cour Senlisse*

La formation «Valorisez la Recherche par la création d'entreprise», organisée en partenariat avec la Filière Centrale Entrepreneur de l'Ecole Centrale Paris, a pour objectifs de sensibiliser à la création d'entreprise, d'appréhender les marchés des nanotechnologies et des applications industrielles, ainsi que de se former à la propriété intellectuelle.

Cette formation alterne conférences, témoignages de professionnels et ateliers. Pour cette 6e édition, le séminaire est ouvert aux équipes des Nanosciences et Atomes Froids.

Les frais d'inscriptions sont de **250€ HT**

Le nombre de place est limité à **15 personnes**.

Pré-inscriptions ouvertes. Envoyez un mail à [marine.stoll@univ-paris-diderot.fr](mailto:marine.stoll@univ-paris-diderot.fr)



## Du 22 au 27 juin 2014

### Ecole Résidentielle 2014

*Country Club Etioles*

Pour la 8e année consécutive, le C'Nano Ile-de-France organise son Ecole Résidentielle à l'intention des doctorants et jeunes chercheurs. La semaine s'articule autour de cours, de séminaires et de temps réservés à la discussion scientifique mettant l'accent sur l'interaction entre professeurs et étudiants.

Tous les axes du C'Nano IdF sont représentés dans les séminaires et ateliers, offrant une pluridisciplinarité importante à cette formation.