

le 6 février 2012  
de 9h à 18h

# INAUGURATION

DU NOUVEAU  
DOMAINE D'INTÉRÊT MAJEUR



<http://cnanoifraf.org>



A cette occasion, venez assister aux exposés,  
à la séance poster et découvrir  
l'avancement des programmes de recherche  
du C'Nano IdF et de l'IFRAF

AMPHITHÉÂTRE BUFFON  
Université Paris Diderot - Paris 7 // 15, rue Hélène Brion - 75013 Paris



INSCRIPTIONS :  
[cnanoifraf-communication@univ-paris-diderot.fr](mailto:cnanoifraf-communication@univ-paris-diderot.fr)

INFORMATIONS :  
[www.cnanoidf.org](http://www.cnanoidf.org) - [www.ifraf.org](http://www.ifraf.org)



# DIM DES ATOMES FROIDS AUX NANOSCIENCES

6 février  
2012  
DE 9H À 18H

Programme  
de la journée  
d'inauguration

08H30 Accueil amphithéâtre Buffon



09H00 **OUVERTURE**

Vincent BERGER,  
Président de l'Université Paris Diderot - Paris 7

Isabelle THIS SAINT-JEAN,  
Vice-Présidente du Conseil Régional d'Île-de-France,  
chargée de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche



09H20 **PRÉSENTATION DU NOUVEAU DIM "DES ATOMES FROIDS AUX NANOSCIENCES"**

Sylvie ROUSSET, Coordinatrice du nouveau DIM  
et directrice du C'Nano IdF  
Michèle LEDUC, Directrice de l'IFRAF

09H40 **Christophe DEMAILLE**

Projet NanoBioSECM : Microscopie électro-chimique  
à médiateur lié pour l'imagerie fonctionnelle  
de bio-macromolécules individuelles"

10H00 **Sukhdeep DHILLON**

Projet TeraConversion : Conversion de fréquence  
dans les lasers à cascade quantique THz"

10H20 **Bruno LABURTHER**

Effets des interactions entre atomes sur les propriétés de gaz  
quantiques dégénérés : certains résultats récents de l'IFRAF

10H40 **Arnaud LANDRAGIN**

Mesure non destructive pour l'interférométrie atomique

11H00 **PAUSE CAFÉ**

11H30 **Nicolas BERGEAL**

Projet SUPER-2DEG :  
Gaz supraconducteurs bidimensionnels à l'interface d'oxydes

11H50 **JAN LÜNING**

Projet DYNAVO et DYNAVO-P : L'imagerie pico et  
femto-seconde de la dynamique d'aimantation dans  
des matériaux nano-structurés

12H10 **Christophe ZIMMER**

Projet Nucloclnano : Cartographie de l'organisation spatiale  
du génome de la levure à l'échelle submicrométrique

12H30 **BUFFET**



13H30 **SÉANCE POSTERS**

16H00 **Olivier SPALLA**

Projet Enseine : Interactions entre nanoparticules et cellules  
dans les eaux de Seine

16H20 **Antoine BROWAEYS**

Information quantique avec des atomes

16H35 **Thierry CHANELIERE**

Projet STOMAQS : Utilisation de cristaux dopés avec  
des ions de terre rare comme mémoire quantique pour la lumière

16H50 **Jakob REICHEL**

Puces à atomes et cavités fibrés :  
des outils pour la métrologie quantique

17H05 **Christian RICOLLEAU**

Projet CASINO: un correcteur d'aberrations pour  
le superTEM - performances et résultats



17H20 **PRÉSENTATION ET DISCUSSIONS SUR L'APPEL À PROJET 2012 EN COURS**

17H50 **CONCLUSION ET CLÔTURE DE LA JOURNÉE**