

Inauguration du Labex PALM le 17 octobre 2011

L'inauguration du laboratoire d'excellence PALM (Physique : Atomes Lumière Matière) a lieu le **17 octobre 2011** de 9h à 12h30 sur le campus de l'Université Paris-Sud en présence de **Ronan Stéphan**, DGRI, représentant Monsieur Laurent Wauquiez, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

PALM est un laboratoire d'excellence de la communauté des scientifiques du Campus Paris-Saclay, créé dans le cadre de la Fondation de coopération scientifique Campus Paris-Saclay et labellisé en mars 2011. Il a le soutien des grands établissements de recherche et de formation universitaires français (CNRS, Université Paris-Sud, Ecole Polytechnique, CEA, Institut d'Optique Graduate School, ONERA, ENSTA, ENS Cachan, Ecole Centrale et Synchrotron Soleil) et a été doté de 17 M€.

PALM regroupe plus de 700 physiciens permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs,...) travaillant sur un vaste ensemble de sujets en physique fondamentale et appliquée : matière condensée, physique atomique et moléculaire, optique, lasers et lumière extrême, physique statistique et chimie physique, physique des systèmes biologiques et des systèmes complexes.

PALM a défini trois thèmes scientifiques prioritaires pour 4 ans :

- Systèmes quantiques élémentaires et corrélés
- Dynamiques lentes et émergentes dans les systèmes hors-équilibre
- Dynamique ultra-rapide : des sources de rayonnement aux réponses multi-échelles

Situé au cœur d'un bassin de formation scientifique majeur, associant Université et Grandes Ecoles, PALM consacre un volet important de son activité au soutien de l'enseignement de la physique au plus haut niveau. Priorité y est donnée au développement de contacts étroits avec l'activité de pointe dans nos laboratoires : création d'enseignements expérimentaux, visites et stages auprès des nombreux grands instruments du campus, bourses d'accueil d'étudiants étrangers en master, contacts avec les étudiants en licence et en classes préparatoires.

Contact presse

Campus Paris Saclay Leya Abasse : 01.69.33.21.46 / 06.75.58.89.31
FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE leya.abasse@campus-paris-saclay.fr

<http://www.campus-paris-saclay.fr/>

Programme

17 octobre 2011 de 9h à 12h30

Auditorium Irène Joliot-Curie
(Amphithéâtre de l'IPN - Bâtiment 100 à Orsay)

8h45 Accueil

9h00 Introduction par **Guy Couarraze**, Président de l'Université Paris-Sud 11

9h10 Allocution de **Ronan Stéphan**, Directeur de la Recherche et l'Innovation au MESR

9h25 Présentation de PALM par **Marc Mézard**, coordinateur

9h40 **Bertrand Carré**

Dynamique ultra-rapide dans PALM : perspective d'ensemble et imagerie attoseconde de paquets d'ondes électroniques dans des petites molécules

10h00 **François Amiranoff**

Physique à haute intensité, sources de particules et de rayonnement, dynamique ultra-rapide

10h20 Pause café

11h00 **Alain Aspect**

Localisation d'Anderson d'atomes ultra-froids : un simulateur quantique

11h40 **Françoise Livolant**

Dynamiques lentes dans les systèmes viraux et bactériens

12h00 **François Daviaud**

Transitions et dynamiques lentes dans des systèmes turbulents hors-équilibre

12h20 Conclusions