NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence
en Nanosciences et Nanotechnologies

Journée annuelle du LabEx NanoSaclay

"NanoPhot"
Nano-objets pour le contrôle de l'énergie
Nano-objects for energy control

Bureau du Flagship : **J.J. Greffet** (IOGS), **K. Nakatani** (ENS Cachan)
P. Voisin (LPN), **F. Charra** (CEA), **R. Haidar** (ONERA)

Optique à faible nombre de photons (25):	**P. Voisin** (LPN)
Phénomènes non linéaires	*S. Sauvage (IEF)*
Nanosources	*J.P. Hermier (GEMAC)*
Nanofils et nanotubes de carbone	*J.C. Harmand (LPN), A. Loiseau (ONERA)*
Manipulation de nano-objets photoniques (11):	**F. Charra** (CEA)
Contrôle optique du déplacement	
de nano-objets en volume	*C. Fiorini (CEA)*
de nano-objets guidés par un substrat	*R. Kuszelewicz (LPN)*
de molécules individuelles	*G. Dujardin (ISMO)*
Plasmonique (14):	**R. Haidar** (ONERA)
Plasmonique quantique	*F. Marquier (IOGS)*
Génération et amplification de plasmons	*R. Colombelli (IEF)*
Résonateurs plasmoniques	*S. Collin (IOGS), O. Stephan (LPS)*

NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence
en Nanosciences et Nanotechnologies

Journée annuelle du LabEx NanoSaclay

"NanoPhot"
Nano-objets pour le contrôle de l'énergie
Nano-objects for energy control

Colloquium (2014)

Séjours de quelques jours d'éminents collègues : séminaire, visite, discussion

- **Atac IMAMOGLU (ETH Zürich, CH)**
- **Romain QUIDANT (ICFO Barcelona, ES)**
- **Andrew WHITE (U. Queensland Brisbane, AU)**
- **F. Javier GARCIA DE ABAJO (ICFO Barcelona, ES)**

3 invitations en 2012-2013

Soutien aux conférences (2014)

2 soutiens pour 7 k€

Contact : membres du bureau du Flagship "NanoPhot"

NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence
en Nanosciences et Nanotechnologies

Journée annuelle du LabEx NanoSaclay

"NanoPhot"
Nano-objets pour le contrôle de l'énergie
Nano-objects for energy control

Projets

Financements dans les thèmes du Flagship "NanoPhot"

- **Fonctionnement et petit équipement**
- **Post-doc, thèse (cofinancement)**

Appel	Projets retenus	Total	"Fourchette"
Décembre 2012	8 projets (4-2-2)*	146 k€	10-25 k€
Juin 2013	4 projets (2-1-1)*	135 k€	15-20 k€, 1 post-doc, 1 thèse (50%)
Janvier 2014	7 projets (3-3-1)*	121 k€	7-20 k€, 1 post-doc, 1 stagiaire

* (Faible nombre de photons – Manipulation – Plasmon) répartition donnée à titre indicatif : certains projets sont liés à deux sous-flagships.

Appels à projets diffusés au sein de "NanoPhot"
Contact : membres du bureau du Flagship "NanoPhot"

NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence
en Nanosciences et Nanotechnologies

Journée annuelle du LabEx NanoSaclay

"NanoPhot"
Nano-objets pour le contrôle de l'énergie
Nano-objects for energy control

Projets

Financements dans les thèmes du Flagship "NanoPhot"

- **Fonctionnement et petit équipement**
- **Post-doc, thèse (cofinancement)**

Projets retenus en Janvier 2014

- Post-doc
Sources de photons uniques aux longueurs d'ondes des télécommunications
- Stagiaire
Coupling of single gold nanoparticle in photonic structures
- Equipements
Photoactivation de nanomatériaux photochromes et fluorescents pour l'imagerie super-résolution
Particules coeur-coquille photocommutables
Développement d'un senseur biochimique reposant sur la résonance de spin électroniques du centre coloré azote-lacune dans un nanocristal de diamant
Génération de second harmonique dans les cristaux photoniques nitrure
Study of quantum confinement in single GaN/AlN quantum dots in nanowires by correlated microphotoluminescence spectroscopy and atom probe tomography

NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence en Nanosciences et Nanotechnologies

Journée annuelle du LabEx NanoSaclay

"NanoPhot"
Nano-objets pour le contrôle de l'énergie
Nano-objects for energy control

Projets

Financements dans les thèmes du Flagship "NanoPhot"

- **Fonctionnement et petit équipement**
- **Post-doc, thèse (cofinancement)**

Parmi les projets retenus en 2012-2013

- Sonder les interactions entre boîtes quantiques colloïdales et nano-antennes optiques avec des expériences en température - **Aloyse DEGIRON**

- Projet NOISE : Nanostructuration optique et manipulation optique de nano-objets - **Jacques PERETTI**

Appels à projets diffusés au sein de "NanoPhot"
Contact : membres du bureau du Flagship "NanoPhot"