



université  
PARIS-SACLAY

LIDYL

LABORATOIRE INTERACTIONS, DYNAMIQUES ET LASERS

LIDYL-UMR 9222

CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

# SEMINAIRE LIDYL

**Francesco DE ANGELIS**

*Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italy*

*Attention Jour et Horaire Inhabituels*

**Le Lundi 13 Mars 2017 à 10h00**

**- Bâtiment 522 - Salle 138**

## **"Three-dimensional nanostructures for bio-photonics"**

In the last years we introduced different 3D nanostructures and devices for managing the electromagnetic field at the nanoscales through the generation of surface plasmons polaritons.

Firstly, we will briefly revise our past achievements concerning 3D plasmonic nanostructures and their application to bio-sensing. Secondly, we will show our recent achievements and future perspectives in different fields of basic research such as subwavelength light sources, strong coupling and hot-electron injection into liquids, or practical applications such as the combination of CMOS array with plasmonic nanoantennas for neuro-sensing and intracellular delivery.

Formalités d'entrée :

Visiteur U.E. : Se faire connaître au moins 48 heures à l'avance pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le Centre de Saclay.

Visiteur hors U.E. : Se faire connaître au moins 4 jours à l'avance pour les formalités d'entrée et se faire accompagner par un agent CEA.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Tél. : 33.1.69.08.74 09- Fax : 33. 1.69.08.76.39 - email : [caroline.lebe@cea.fr](mailto:caroline.lebe@cea.fr) ou [veronique.gerecny@cea.fr](mailto:veronique.gerecny@cea.fr)

Dans TOUS LES CAS, se munir d'une pièce d'identité (passeport et carte d'identité - pas de permis de conduire)