



université
PARIS-SACLAY

LIDYL

LABORATOIRE INTERACTIONS, DYNAMIQUES ET LASERS

LIDYL-UMR 9222

CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

SEMINAIRE LIDyL

Pierre CHAVEL

*IOGS/CNRS (Laboratoire Charles Fabry, Palaiseau et Laboratoire Hubert Curien, Saint-Etienne)
en association avec Philippe Lalanne, IOGS/CNRS (Laboratoire Photonique, Numérique,
Nanosciences, Bordeaux)*

**Le Vendredi 19 Mai 2017 à 11h00
- Bâtiment 522 - Salle 138**

“Les concepts pour les lentilles plates et leur histoire”

Quelle est l'épaisseur minimale pour qu'une lentille, ou tout autre composant optique destiné à la mise en forme de faisceaux se propageant à travers l'espace libre, puisse remplir sa fonction ? La question est actuellement vivement débattue et donne lieu à des démonstrations de "métasurfaces" réalisées par des moyens nanotechnologiques de pointe, avec quelques très belles démonstrations au cours des toutes dernières années. Nous retracerons l'historique de ce sujet depuis plusieurs décennies, avec passages par les notions d'indice effectif, de réseau "blasé", d'optique diffractive, de micro-cavités, et de modes individuels et collectifs dans les assemblées de guides d'ondes optiques.

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 ou 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)