

CONFERENCE

«Plasmonique pour la photodétection et l'imagerie infrarouge»

par Riad HAIDAR

Maître de Recherche à l'Onera

Département Optique Théorique et Appliquée (DOTA)

Lundi 25 mars 2013 à 17h00

Salle Pierre Contensou – ONERA Châtillon

Résumé de l'exposé :

Le dimensionnement et la réalisation de systèmes opto-électroniques compacts, à faible coût et polyvalents, nécessitent la mise au point de nouveaux outils et moyens technologiques.

Dans ce cadre, les concepts issus de la plasmonique et de la physique des objets structurés en-dessous de la longueur d'onde s'avèrent particulièrement prometteurs :

- au premier ordre, par la conception de dispositifs optiques matriciels compacts et de haute efficacité (i.e., des polariseurs, des filtres spectraux ou angulaires, ou des systèmes réfractifs) qui peuvent être placés au voisinage de la rétine, à l'intérieur du volume restreint de la caméra ;
- au second ordre, par l'intégration de fonctions optiques à l'intérieur du pixel de détection ;
- au troisième ordre, par l'amélioration sensible des propriétés opto-électroniques du détecteur élémentaire.

L'auteur dressera un aperçu des progrès récents et des réalisations de son laboratoire.

✂.....



FICHE d'INSCRIPTION

Conférence

«Plasmonique pour la photodétection et l'imagerie infrarouge»

Lundi 25 mars 2013 à 17h00

Salle Pierre Contensou – ONERA Châtillon

Nom : Prénom :

Nom : Prénom :

Date et signature :

Fiche à retourner à l'Association pour le **lundi 18 mars 2013**