

Colloque L4 " Plasmonique"

Session : Optique aux Limites

Organisateur : Cyriaque Genet
ISIS

8 allée Gaspard Monge
BP 70028
67083 Strasbourg Cedex
Tel : 33 1 69 08 34 80
genet@unistra.fr

Co-Organisateur Jean-Jacques Greffet
Laboratoire Charles Fabry

IOGS
2 avenue Augustin Fresnel
91127 Palaiseau cedex, France
Tel : 33 1.64.53.31.86
jean-jacques.greffet@institutoptique.fr

Résumé.

L'optique plasmonique offre des perspectives originales de recherche liées à la capacité des plasmons de surface de concentrer le champ électromagnétique dans des volumes sub-longueurs d'onde et sur des échelles de temps ultra-courtes. Ces possibilités permettent d'explorer de nouveaux régimes d'interaction lumière-matière, regroupement des problématiques de couplage plasmons / émetteurs quantiques uniques, de couplage fort, de spectroscopie et détection haute résolution, etc. A l'heure actuelle, le domaine est renouvelé par l'apport récent de méthodes développées par ailleurs en photophysique moléculaire et au niveau des systèmes désordonnés. Ce colloque se propose de présenter ces nouvelles tendances.