

Soutenance d'Habilitation à Diriger des Recherches

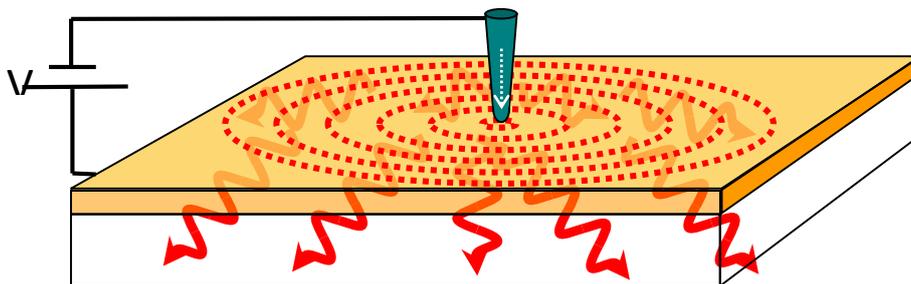
Elizabeth BOER-DUCHEMIN

Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO), Orsay

Une nanosource de photons et de plasmons

Les nanosources de photons et de plasmons trouvent leur intérêt non seulement dans les études fondamentales, mais aussi dans les circuits plasmoniques de demain. Dans cet exposé, je détaillerai le développement et l'exploitation d'une telle nanosource au sein de notre équipe.

Notre nanosource de plasmons localisés et propagatifs est constituée d'une jonction tunnel polarisée, formée entre la pointe d'un microscope à effet tunnel et un échantillon métallique. Nous avons utilisé cette source de plasmons locale, électrique, et amovible afin d'étudier la diffusion et la cohérence spatiale et temporelle des plasmons de surface propagatifs. Cette nanosource a également été couplée à des nanostructures plasmoniques afin de générer une source lumineuse directionnelle et un faisceau à polarisation cylindrique.



**Attention !
Jour
inhabituel**

Mercredi 2 septembre à 10h00

Bât. 210 – Amphi 1 (2^{ème} étage)

Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex

La soutenance sera suivie d'un pot auquel vous êtes chaleureusement conviés.