



HDR SPAM

David GARZELLA
GROUPE SLIC

Mardi 28 Mai 2013, 14h30

Amphithéâtre Bloch, Orme des Merisiers (Bât.772)

**«Sources Cohérentes de Lumière XUV générées par les électrons:
Les cas des Lasers à Electrons Libres et de la Génération
d'Harmoniques Elevées dans les gaz»**

Ce mémoire résume un ensemble de travaux consacrés au développement de sources de lumière secondaires cohérentes ou quasi cohérentes dérivées de l'interaction Électrons-Photons. Le développement de nouvelles sources de lumière qui ont comme objectif ultime leur exploitation à d'autres fins scientifiques, industriels et sociaux s'est toujours accompagné d'une recherche dans de domaines "d'interface", aussi bien du côté de la recherche fondamentale (l'interaction rayonnement-matière) que de la recherche technologique (composants optiques et magnétiques, diagnostics). Ceci fut le cas pour la R&D des sources Harmoniques d'ordre élevé générées dans les gaz (HHG) et les Lasers à Electrons Libres (FELs), notamment dans les deux dernières décades. Tout au long de mon exposé je vous présenterai mes contributions les plus significatives au développement des sources HHG et FEL (jusqu'à lors...).

Vous êtes tous cordialement conviés au pot qui suivra

