

Séminaire LIONS



Jeudi 21 mars 2013 à 11h00, pce. 157, bât. 125

La spectroscopie de fluorescence femtoseconde comme outil pour étudier la dynamique des états électroniquement excités de biomolécules

Thomas Gustavsson

*Groupe Biomolécules Excitées
Laboratoire Francis Perrin, IRAMIS/SPAM - CNRS URA 2453
CEA/Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette, FRANCE*

Notre activité porte sur l'étude des états électroniquement excités de biomolécules, des états souvent possédant une réactivité propre avec des conséquences biologiques importantes. Pour explorer la dynamique de ces états excités, nous avons adapté différentes techniques de spectroscopie de fluorescence résolue en temps, notamment la technique de génération de somme des fréquences à l'échelle femtoseconde.

Une brève description de la technique va être présentée, suivi par des exemples choisis sur l'ADN, des protéines ou encore des médicaments, seules ou en interactions.