

**PHYS3205 Séminaire de physique des interactions laser-atomes-molécules**

[15h] 1.5 crédits

Enseignant(s): Pierre Defrance
Langue d'enseignement : français
Niveau : Troisième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le séminaire s'adresse aux étudiants de 3e cycle et aux chercheurs en physique atomique et moléculaire, éventuellement aux mémorants. Il complète leur formation générale et les introduit aux questions particulières faisant l'objet de recherches dans l'unité FYAM.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Exposés sur des sujets d'actualité, tantôt par des professeurs invités, tantôt par les chercheurs de l'Unité FYAM, soit sous forme d'exposés isolés, soit sous forme de séries sur un thème déterminé. Contenu variable, selon l'actualité des recherches en cours dans l'unité FYAM

Programme : à déterminer par le titulaire (coordonnateur).

Le contenu est variable d'une année à l'autre. Il est généralement question :

de la mesure et du calcul de structures atomiques et moléculaires

de l'étude expérimentale et théorique des mécanismes collisionnels (ionisation, transferts électroniques, dissociations, associations...)

de l'interaction laser-atome et laser-molécule, y compris les processus non-linéaires

de la métrologie optique.

Programmes proposant cette activité

SC3DA Diplôme d'études approfondies en sciences