

Systèmes polyélectroniques



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
4 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



**Période de
l'année**
Semestre 1

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours TD
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

SYLLABUS

Ce cours apporte aux étudiants divers développements et méthodes indispensables pour décrire les atomes, les molécules et leur interaction avec un rayonnement électromagnétique. En pratique, après un bref rappel sur la méthode des perturbations indépendantes du temps, les méthodes des variations et des perturbations dépendantes du temps sont introduites et leur utilisation est illustrée sur la description de la structure électronique des molécules et sur les propriétés spectroscopiques des systèmes poly-électroniques. Il s'agira de donner aux étudiants des bases théoriques solides concernant les lois générales de spectroscopie atomique et moléculaire (termes spectraux, multiplets, exemples de spectres atomiques, effet Zeeman).

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation