ParisTech
INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
PARIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Ingénieur

Matière et interactions

Mots clefs: Structure électronique des atomes et molécules, interaction rayonnement-matière, liaison chimique, spectroscopies

Langue du programme: Français

Objectifs:

Ce module introduit les concepts de base permettant de décrire les propriétés électroniques des atomes et des molécules et les processus d'interaction rayonnement-matière. L'objectif est de montrer comment ces concepts expliquent la nature de la liaison chimique, la réactivité chimique et les propriétés spectroscopiques de la matière afin que les étudiants soient à même de comprendre les techniques spectroscopiques et les applications technologiques dans lesquelles ces propriétés sont impliquées.

Composition du programme :

- Interaction rayonnement-matière
- Liaison chimique