

Théorie des groupes

 **ECTS**
4 crédits

 **Volume horaire**
32h

En bref

➤ **Forme d'enseignement** : Cours magistral & Travaux dirigés

Présentation

DESCRIPTION

Groupes de symétrie : détail des opérations de symétrie. Nomenclature. Représentation des opérations de symétrie, représentations irréductibles, tables de caractères.

Application à la mécanique quantique et aux spectroscopies ; symétrie d'une fonction d'onde poly électronique, termes spectroscopiques, spectroscopies électronique et vibrationnelle.

Compétences visées : Applications à la description de la structure électronique et à la prévision des propriétés spectroscopiques des molécules.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

| | | |
|---------------------|-----------------|-----|
| Théorie des groupes | Cours Magistral | 16h |
| Théorie des groupes | Travaux Dirigés | 16h |

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