

Licence Sciences et humanités Physique statistique (PI)

Responsable	Descriptions	Informations
Xavier LEONCINI (Responsable de l'UE) xavier.leoncini@univ-amu.fr	Code : S08PH5M3B Nature : Domaines : Sciences et Technologies, Sciences humaines et sociales	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

- Introduction : déterminisme, macroscopique versus microscopique, fluctuations et stabilité ;
- Outils statistiques : rappels d'analyse combinatoire, de probabilités, variables aléatoires discrètes versus continues, lois de distribution ;
- Description d'un système à grand nombre de particules : coordonnées généralisées, espace des phases, formalisme de Hamilton ;
- Postulats et bases de la physique statistique : postulats, descriptions microcanonique, canonique, grand canonique ;
- Étude des gaz : distribution de Maxwell-Boltzmann, cinétique des gaz, gaz parfaits, gaz réels ;
- La thermodynamique retrouvée : les principes de thermodynamique, potentiels thermodynamiques (équilibres chimiques).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 17 heures
- Travaux pratiques: 3 heures

CODES APOGÉE

- SPH5U14C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023