

Structure de la matière

- "Structure de la Matière, du ciel bleu à la matière plastique", A. Guinier. Hachette/CNRS, Paris, 1980

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 34.0
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > Période de l'année : Enseignement troisième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z3SSTRU

Contact(s)

> Julie Cedelle

Responsable pédagogique
jcedelle@parisnanterre.fr

Présentation

- Architecture de la matière : l'atome, les liaisons, bases de cristallographie.
- Généralités sur les matériaux et leurs propriétés.
- Diagrammes de phases binaires.

Compétences visées

Comprendre l'organisation de la matière et les propriétés matériaux

Examens

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TP pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

Bibliographie

- "Des matériaux", Jean-Paul Bailon, Jean-Marie Dorlot. Presses internationales Polytechnique, 2000.
- "Introduction à la Physique de l'état solide", C. Kittel. Dunod Universités, 1972.