

TP Synthèse des matériaux



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
24,5h

En bref

- > **Code:** LP19B9Z6
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

Les travaux pratiques de synthèse des matériaux doivent permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances dans le domaine de i) la synthèse des solides inorganiques, des polymères et des hybrides par différentes voies, ii) des caractérisations associées qu'elles soient structurales, microstructurales, thermiques ou chimiques.

Compétences attendues : savoir établir la relation entre la méthode de synthèse et le matériau obtenu à l'aide de techniques analytiques

Syllabus

Synthèses de solides inorganiques cristallins et amorphes, polymères et hybrides (ferrites de cobalt, silice, (co)polymères méthacrylate de méthyle/styrène,) sous formes de poudres, de revêtements, de massifs, denano et microbilles par différentes voies et caractérisation associées (DRX, MEB, FTIR, ATG, dosages, RMN ...) et logiciels dédiés