

## Techniques d'analyse des matériaux



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
20h

### En bref

- › **Code:** LP19BKUO
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Elaborer et mettre en œuvre une méthodologie pour résoudre un problème d'analyse, de caractérisation de matériaux  
Choisir, mettre en œuvre et optimiser une technique de caractérisation pour expertiser un matériau.  
Préparer et analyser un échantillon solide ou liquide en vue de sa caractérisation.  
Réaliser la caractérisation en respectant les normes et standards applicables et les consignes de sécurité inhérentes à un environnement de travail.

### Description

Connaître le principe et les informations fournies par les techniques physiques d'analyse des matériaux que sont: absorption et émission atomique, fluorescence X, spectroscopies vibrationnelles IR et Raman, XPS, AES, SIMS, SDL