

- Sciences et sciences appliquées - chimie de base q1

El Ouahabi Meriam

Objectifs

Au terme de ce module, l'étudiant est capable de :

- 1) Appliquer les concepts de physico-chimie à l'étude spécifique de la couleur, en particulier les chromophores
- 2) Identifier la technique de caractérisation la plus adéquate afin d'étudier le matériau ou l'échantillon de matériau
- 3) De lire transversalement une publication scientifique et d'en dégager les informations pertinentes

Contenu

Les techniques de caractérisation

- Spectroscopie UV
- Spectroscopie IRTF
- Spectroscopie Mössbauer
- Diffraction des rayons X
- PIXE/PIGE
- Microscopies
- Chromatographies
- Méthodes de datation : thermoluminescence et C14

Lectures de publications scientifiques

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique accompagné d'exemples et d'études de cas.

Contribution des étudiants sous forme de présentations des travaux scientifiques liés à des techniques enseignées.

Travaux pratiques en fonction de la disponibilité du matériel.

Bibliographie

Mode d'évaluation pratiqué

Méthode d'évaluation pratique

90% de la note finale repose sur un examen écrit à livre ouvert en fin du quadrimestre.

10% de la note finale repose sur des présentations des travaux scientifiques par l'étudiant.

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours