

## - 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