

## - Sciences et sciences appliquées - chimie de base q2

### El Ouahabi Meriam

## Objectifs

---

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

- 1) Comprendre les propriétés chimiques et physiques des adhésifs
- 2) Aborder le concept de vieillissement pour les adhésifs
- 3) Etre capable d'identifier l'adhésif adéquat dans une situation de CROA
- 4) Comprendre les phénomènes visco-élastiques et appliquer les concepts de résistance de matériaux
- 5) Etre capable d'expliquer les méthodes de fabrication des polymères, leurs propriétés physiques et chimiques
- 6) De lire transversalement une publication scientifique et d'en dégager les informations pertinentes

## Contenu

---

### Adhésifs

Théorie de l'adhésion

Propriétés des adhésifs liquides et solides

Adhérence et consolidation

Propriétés visco-élastiques des adhésifs

Propriétés mécaniques des adhésifs

Classe d'adhésifs, caractéristiques et mise en œuvre

Vieillessement des adhésifs - approche générale

Choix d'adhésifs appropriés à chaque spécialité du domaine de la conservation

### Polymères

- Définitions et exemples de polymères
- Propriétés rhéologiques (transition vitreuse, diagramme masse-température)
- Caractéristiques des Polymérisations en chaîne
- Polymérisation radicalaire
- Polymérisation ionique
- Caractérisation des polymérisations par étapes (polycondensation)

- Branchement et réticulation

- Applications

**Lectures de publications scientifiques**

## **Méthode d'enseignement et d'apprentissage**

---

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

Présentations des étudiants.

Cours sur un document interactif en différé sur Teams.

## **Bibliographie**

---

## **Mode d'évaluation pratique**

---

**Mode d'évaluation pour le Q2 (session mai/juin) :**

- Présentation orale

**Mode d'évaluation pour le Q3 (session août/septembre) :**

- Evaluation à distance via Teams

## **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