

- 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) Appliquer les concepts de physico-chimie à l'étude spécifique de la couleur, en particulier les chromophores
- 4) Identifier l'adhésif adéquat dans une situation de CROA
- 5) Comprendre les phénomènes de corrosion des métaux utilisés en CROA
- 6) Lire transversalement une publication scientifique et d'en dégager les informations pertinentes

Contenu

Colorants et pigments

Adhésifs

Vieillissement 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

Les métaux en CROA

- Corrosion et électrochimie
- Métaux : Fer, acier, zinc, nickel, aluminium, chrome

Lectures de publications scientifiques

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

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

Présentations des étudiants.

Supports de cours sur **Teams**.

Bibliographie

Mode d'évaluation pratique

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

- Présentation des travaux en présentiel

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

- Remise des travaux 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