



UE75 VIEILLISSEMENT DE LA MATIERE PLASTIQUE



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
3 crédits



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Définition du vieillissement, notion de milieu environnant, données relatives au matériau.

Techniques de caractérisation utiles à la mise en évidence et au suivi de l'évolution du matériau.

Relation entre structure du matériau et type de vieillissement.

Propriétés affectées.

Démarche de mise en évidence du vieillissement d'un matériau.

Différents types de vieillissement : - vieillissement chimique

- vieillissement oxydatif

- vieillissement thermique

- vieillissement biochimique

Étude du vieillissement de quelques matériaux d'intérêt industriels (polyoléfines, PVC,...).

Mise en évidence du vieillissement photochimique climatique du PS.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	22h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	8h

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral		3			
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral		3			