



Présentation

Code interne : PS7ELAS

Description

Situer l'utilisation des élastomères dans des applications industrielles et quotidiennes
Connaître les éléments de formulation d'un élastomère
Connaître les propriétés générales des élastomères : comportement mécanique, résistance chimique...
Connaître les différents procédés de mise en œuvre des élastomères
Connaître les différents procédés d'assemblage des élastomères

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
----	----------------	-----

Syllabus

L'intervention se décomposera en plusieurs parties afin de répondre aux objectifs décrits ci-dessus :

- Présentation d'application caoutchouc dans des applications industrielles et lien avec le cahier des charges
- Formulation des élastomères
- Procédé et mise en œuvre
- Assemblage des élastomères : du cahier des charges aux essais destructifs
- Exemples - les élastomères dans l'aéronautique (description des pièces, de leur fonction et de leur cahier des charges)

L'évaluation consistera en une étude de cas répondant à une problématique industrielle. Les apprentis (par groupe de 2) présenteront leurs solutions sous la forme d'un exposé oral.

Les sujets seront variés : établissement d'un cahier des charges, étude d'article...

Informations complémentaires

Chimie Moléculaire et Polymères

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Projet	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Elsa Cansell

✉ Elsa.Cansell@bordeaux-inp.fr