



## Présentation

**Code interne :** PMC7-ELAST

### 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

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

## Infos pratiques

### Contacts

Elsa Cansell

✉ [Elsa.Cansell@bordeaux-inp.fr](mailto:Elsa.Cansell@bordeaux-inp.fr)