



## Présentation

**Code interne :** PMC8-ASCPC

## Description

Comprendre, interpréter et prédire les différents mécanismes responsables de l'adhésion. Notion sur la physico-chimie permettant la mise en œuvre d'un adhésif.

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	7h
----	----------------	----

## Pré-requis obligatoires

Chimie et physico-chimie des polymères.

## Syllabus

Théorie de l'adhésion  
Intro : Historique et adhésion dans la nature  
Avantage/désavantage des adhésives comme solution d'assemblage  
Comment passer de l'adhésif au joint de colle.  
Mécanisme de l'adhésion  
Adhésion mécanique  
Adhésion chimique (modèle de Dupré)  
Adhésion diffusive  
Notion de design de joint

## Informations complémentaires

## Bibliographie

Référence : Handbook of adhesion technology

## 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
Contrôle Terminal	Ecrit	30		1		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	30		1		