

# Assemblage des métaux



## Présentation

**Code interne :** PS8ASMET

## Description

Comprendre les différentes techniques d'assemblage et les défauts qu'elles peuvent générer dans les matériaux métalliques.

## Pré-requis obligatoires

Métallurgie, Thermodynamique, Diffusion, Mécanique

## Syllabus

Introduction  
Rappels sur les diagrammes de phases et la diffusion  
Transformations métallurgiques au chauffage et au refroidissement : Exemple des aciers  
Les différents procédés de soudage des matériaux inorganiques  
Métallurgie du brasage et du soudage  
Quelques exemples

## Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

## Bibliographie

Techniques de l'ingénieur - Soudage  
Industrialisation des produits mécaniques, Tome3, Procédés de fabrication, C. Marty et J-M. Linares, Ed. HERMES



---

## 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
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Mohamed Gouné

✉ [Mohamed.Goune@bordeaux-inp.fr](mailto:Mohamed.Goune@bordeaux-inp.fr)