ENSEIRB-MATMECA

# Semestre 9 - Modélisation avancée de structures

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
30 crédits

## Présentation

**Code interne :** EMS9MS

## Liste des enseignements

| | Nature | CM | CI | TD | TI | TP | Coef. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UE Matériaux et Structures A** | Unité d'enseignement | | | | | | |
| Thermodynamique et lois de comportement | Elément constitutif | 12h | | | 36h | 12h | 3,13 |
| Fatigue et Rupture | Elément constitutif | 24h | | | 24h | | 3,13 |
| Matériaux et structures composites | Elément constitutif | 4h | | | 36h | 26h | 3,13 |
| Assemblages et Structures Minces | Elément constitutif | 12h | | | | 12h | 3,13 |
| **UE Matériaux et Structures B** | Unité d'enseignement | | | | | | |
| MS 092b (au choix) | Module à choix | | | | | | |
| Techniques de maillage | Elément constitutif | | 24h | | | | 3,13 |
| Simulation numérique du contrôle non destructif de matériaux par ultrasons | Elément constitutif | 24h | | | 24h | | 3,13 |
| Simulation numérique: approche probabiliste et méthode de Monte Carlo | Elément constitutif | 24h | | | 24h | | 3,13 |
| Modélisation des structures en dynamique rapide | Elément constitutif | 6h | | | 24h | 18h | 3,13 |
| Codes Industriels pour le calcul de Structure | Elément constitutif | 6h | | | 40h | 35h | 4,75 |
| Séminaire | Elément constitutif | 16h | | | | | 1,5 |
| **UE Langues et culture de l'ingénieur** | Unité d'enseignement | | | | | | |
| LV1 Anglais | Elément constitutif | | | 20h | 10h | | 2,5 |
| Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé) | Elément constitutif | | | | | | |
| Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé) | Elément constitutif | | | | | | |
| Intégrer l'entreprise | Elément constitutif | 24h | | 4h | 2h | | 2,5 |

# Infos pratiques

## Contacts

Anita Montemurro
Anita.Catapano@bordeaux-inp.fr