

# Semestre 9 - Calcul haute performance pour la mécanique



ECTS  
30 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** EMS9CHP

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique A</b>	Unité d'enseignement					12,5 crédits
Projet Calcul Haute Performance	Module					
Simulation numérique par éléments finis avancés	Module					
CHP 092a (au choix)	Module à choix					
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Module					
Modélisation des écoulements turbulents	Module					
Thermodynamique et lois de comportement	Module					
Volumes Finis pour les systèmes de lois de conservation	Module					
<b>UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique B</b>	Unité d'enseignement					12,5 crédits
Calcul parallèle	Module					
CHP 092b (au choix)	Module à choix					
Problèmes inverses	Module					
Techniques de maillage	Module					
Visualisation et approches in-situ	Module					
Modélisation et méthodes numériques des écoulements diphasiques incompressibles	Module					
Développement collaboratif de codes de calcul scientifique	Module					
Outils mathématiques et numériques pour l'analyse d'incertitudes	Module					
<b>UE Langues et culture de l'ingénieur</b>	Unité d'enseignement					5 crédits
LV1 Anglais	Module					
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Module					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Module					
Intégrer l'entreprise	Module					

## Infos pratiques

### Contacts

Heloise Beaugendre

✉ [Heloise.Beaugendre@bordeaux-inp.fr](mailto:Heloise.Beaugendre@bordeaux-inp.fr)