

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
UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique A	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					
UE Calcul Haute Performance pour la Mécanique 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					
UE Langues et culture de l'ingénieur	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