

# Semestre 9 - Calcul Intensif et les Sciences des Données



ECTS  
30 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** EIS9CISD



## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
<b>Architectures, langages et modèles de programmation</b>	Unité d'enseignement					6 crédits
Langages du parallélisme	Module					
Multicoeurs et accélérateurs de calcul	Module					
Outils et environnements pour le HPC	Module					
<b>Algorithmique du calcul hautes performances, de la classification et de l'apprentissage</b>	Unité d'enseignement					6 crédits
Algorithmique du parallélisme, ordonnancement, structures de données, équilibrage de charges	Module					
Analyse de données.	Module					
Algorithmique numérique	Module					
<b>Environnement d'exécution, d'extraction et de visualisation</b>	Unité d'enseignement					6 crédits
Introduction à la visualisation scientifique	Module					
Supports pour le traitement de données	Module					
Parcours personnalisé (au choix)	Module à choix					
Outils pour l'apprentissage	Module					
Programmation 3D	Module					
<b>Modules applicatifs</b>	Unité d'enseignement					7 crédits
Traitement des données in-situ	Module					
Fouille, extraction et visualisation	Module					
Projet Application HPC	Module					
<b>UE Langues et culture de l'ingénieur</b>	Unité d'enseignement					7 crédits
LV1 Anglais	Module					
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Module					
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Module					
Intégrer l'entreprise	Module					

## Infos pratiques



## Contacts

---

Mathieu Faverge

✉ [Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr](mailto:Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr)

Raymond Namyst

✉ [Raymond.Namyst@bordeaux-inp.fr](mailto:Raymond.Namyst@bordeaux-inp.fr)