

# Choix UE Hard Skills MF2E Parcours Impact Entrepreneurship



Composante  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** M297M1UP

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Choix UE Parc. MSN Parc. Impact Entrepreneurship</b>	Choix				
MODELISATION	UE				5 crédits
Modèles pour les Interfaces	Matière				
Modélisation de la turbulence	Matière				
APPLICATIONS A L'AERODYNAMIQUE	UE				5 crédits
Aérodynamique	Matière				
Aéroacoustique	Matière				
Interactions Fluide-Structure	Matière				
ENVIRONNEMENT POUR LE CALCUL INTENSIF	UE				5 crédits
BES langages avancés (C++, Python)	Matière				
Environnement Logiciel du Calcul Scientifique	Matière				
Techniques de génération maillage, pré/post processing	Matière				
PROJETS DE MODELISATION ET SIMULATION NUMERIQUE	UE				5 crédits
BES Schémas Compressibles	Matière				
BES Schémas Incompressibles	Matière				
BES Nouveaux codes et codes industriels	Matière				
METHODES NUMERIQUES POUR LE CALCUL SCIENTIFIQUE EN AERODYNAM	UE				5 crédits
Méthodes numérique p/ simulation ds écoulemT incompressibles	Matière				
Méthodes Numérique p/Simulation ds Ecoulements Compressibles	Matière				
Assimilation des données	Matière				
ECOULEMENTS ENVIRONNEMENTAUX	UE				5 crédits
Couche Limite Atmosphérique (CLAT)	Matière				
Hydrodynamique Littorale et Cotière (HCLO)	Matière				
Transport et Mélange (TREM)	Matière				
TURBULENCE ET ECOULEMENTS MULTIPHASES	UE				5 crédits
Physique des écoulements turbulents incompressibles (PHET)	Matière				
Ecoulements Disphasiques (DIPH)	Matière				
Transferts en Milieux disphasiques et turbulents (TMRC)	Matière				
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN GEOSCIENCES	UE				5 crédits
Méthodes mathématiques pour l'exploitation des données	Matière				
Utilisation de l'intelligence artificielle en prévision	Matière				
<b>Choix UE Parc. SEE Parc. Impact Entrepreneurship</b>	Choix				
APPLICATIONS A L'AERODYNAMIQUE	UE				5 crédits
Aérodynamique	Matière				
Aéroacoustique	Matière				
Interactions Fluide-Structure	Matière				
ECOULEMENTS ENVIRONNEMENTAUX	UE				5 crédits
Couche Limite Atmosphérique (CLAT)	Matière				
Hydrodynamique Littorale et Cotière (HCLO)	Matière				
Transport et Mélange (TREM)	Matière				
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN GEOSCIENCES	UE				5 crédits
Méthodes mathématiques pour l'exploitation des données	Matière				
Utilisation de l'intelligence artificielle en prévision	Matière				
HYDROLOGIE	UE				5 crédits
Hydrologie des Transferts (HTRA)	Matière				
Hydrologie Approfondie : Bassin versant et Mil. Urb.(HABAMU)	Matière				
AMENAGEMENT ET OUVRAGES	UE				5 crédits
Mécanique des sols (MSOL)	Matière				
Ingénierie des ouvrages hydrauliques (INGO)	Matière				

