

Semestre 9 - Parcours Physique Numérique (PN)

 ECTS
30 crédits

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

En bref

- › **Code Ametys:** M8FQKNAV
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
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				
METHODES NUMERIQUES POUR LES PROBLEMES DE DIFFRACTION	UE				5 crédits
Analyse Electromagnétique de la Diffraction/Équipement Radar	Matière				
Méthodes intégrales	Matière				
PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE	UE				5 crédits
Physique des plasmas et applications	Matière				
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	Matière				
Modélisation des phénomènes couplés	Matière				
Introduction à la magnétohydrodynamique	Matière				
CEM ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES	UE				5 crédits
CEM aéronautique 1	Matière				
Compatibilité Electromagnétique	Matière				
Calcul Haute Performance	Matière				
Méthodes variationnelles pour la résolution des équations	Matière				
Modèles Multiphysiques	Matière				
METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION	UE				5 crédits
Optimisation Topologique	Matière				
Modélisation numérique par éléments finis	Matière				
Commande optimale	Matière				
Volume finis	Matière				
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE				5 crédits
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
CV Entretiens(3EA)	Matière				
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix				
Entrepreneurship Project	Matière				
Corporate Project and Social Responsibility	Matière				