

Semestre 9 - Parcours Physique Numérique (PN)



ECTS
30 credits



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

In brief

- > **Code:** M8FQKNAV
- > **Open to exchange students:** No

List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION	UE				5 credits
Modélisation numérique par éléments finis	Matière				
Commande optimale (EMA)	Matière				
Optimisation Topologique	Matière				
Volume finis	Matière				
METHODES NUMERIQUES POUR LES PROBLEMES DE DIFFRACTION	UE				5 credits
Méthodes intégrales	Matière				
Analyse Electromagnétique de la Diffraction/Equipement Radar	Matière				
Méthodes intégrales	Matière				
CEM ET MATHEMATIQUES APPLIQUEES	UE				5 credits
Modèles Multiphysiques	Matière				
Méthodes variationnelles pour la résolution des équations	Matière				
CEM aéronautique 1	Matière				
Compatibilité Electromagnétique	Matière				
Calcul Haute Performance	Matière				
PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE - PN	UE				5 credits
Physique des plasmas et applications	Matière				
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	Matière				
Modélisaion des phénomènes couplés	Matière				
INTRODUCTION A LA MAGNETOHYDRODYNAMIQUE	Matière				
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE				
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				
Recherche doc.(3EA)	Matière				
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix				
Entrepreneurship Project	Matière				
Corporate Project and Social Responsibility	Matière				
ENVIRONNEMENT POUR LE CALCUL INTENSIF	UE				5 credits
BES langages avancés (C++, Phyton)	Matière				
Environnement Logiciel du Calcul Scientifique	Matière				
Techniques de génération maillage, pré/post processing	Matière				