

## Semestre 8 - 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:** M8FP89Q7
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>MATHEMATIQUES APPLIQUEES</b>	UE				5 crédits
Algèbre linéaire avancée	Matière				
Analyse hilbertienne	Matière				
Optimisation sous contraintes	Matière				
<b>PHENOMENES PHYSIQUES ET MODELISATIONS</b>	UE				5 crédits
Rayonnement électromagnétique et antennes	Matière				
Analyse physique de structures guidantes	Matière				
Projet Modélisation de structures en EM	Matière				
<b>PROJETS NUMERIQUES</b>	UE				5 crédits
Projet numérique	Matière				
<b>MECATRONIQUE</b>	UE				5 crédits
Matériaux	Matière				
Matériaux Intelligent électroactifs	Matière				
Modélisation des syst. électromagnétiques P/calcul analytique	Matière				
Thermique et Mécanique des fluides	Matière				
<b>CALCUL SCIENTIFIQUE</b>	UE				5 crédits
Simulation numérique en optique	Matière				
Analyse numérique 2	Matière				
Programmation pour le calcul scientifique	Matière				
Conception optimale d'un actionneur pour tuyère de fusée	Matière				
Éléments finis pour l'électromagnétisme	Matière				
<b>SOFT AND HUMAN SKILLS 4</b>	UE				5 crédits
Professional Communication and English-Sem.8	Matière				
LV2-2è Année-Sem.8	Choix				
Espagnol-S8	Matière				
Portugais-S8	Matière				
Chinois-S8	Matière				
Italien-S8	Matière				
Japonais-S8	Matière				
Russe-S8	Matière				
Allemand-S8	Matière				
FLE - S8	Matière				
LSF - S8	Matière				
EPS-2A-Sem.8	Matière				
Careers and Management - Sem.8	Choix				
Leadership	Matière				
Entrepreneurship	Matière				
Citizenship	Matière				
Managership-S8	Matière				