

## Semestre 8 - 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:** M8FP89Q7
- > **Open to exchange students:** No

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>METHODES NUMERIQUES</b>	UE				5 credits
Algèbre linéaire avancée	UE				
Analyse hilbertienne	UE				
Optimisation sous contraintes	Matière				
<b>PHENOMENE PHYSIQUE ET MODELISATIONS</b>	UE				5 credits
Analyse physique de structures guidantes	UE				
Projet Modélisation de structures en EM	Matière				
Rayonnement électromagnétique et antennes	Matière				
<b>PROJETS NUMERIQUES</b>	UE				
Projet numérique	Matière				
<b>MECATRONIQUE</b>	UE				5 credits
Matériaux	UE				
Matériaux Intelligent électroactifs	UE				
Modélisation des syst. électromagnétiques P/calcul analytique	UE				
Thermique et Mécanique des fluides	UE				
<b>CALCUL SCIENTIFIQUE</b>	UE				5 credits
Simulation numérique en optique	UE				
Conception optimale d'un actionneur pour tuyère de fusée	UE				
Éléments finis pour l'électromagnétisme	Matière				
Programmation pour le calcul scientifique	Matière				
Analyse numérique 2	Matière				
<b>Soft and Human Skills</b>	UE				5 credits
Professional Communication and English-Sem.8	Matière				
LV2-2 <sup>e</sup> 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				