

## Semestre 8 - Parcours Systèmes Mécatroniques (SM)



ECTS  
30 credits



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

### In brief

- > **Code:** M8FPAGMW
- > **Open to exchange students:** No

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>SYSTEMES AUTOMATIQUES ET NON LINEAIRES</b>	UE				5 credits
Espace d'état	UE				
Systèmes non linéaires	UE				
Commande non linéaire	UE				
TP Automatique	UE				
<b>COMMANDE NUMERIQUE</b>	UE				5 credits
Commande numérique	UE				
Projet Commande Numérique	UE				
Automatismes industriels	UE				
TP Automatismes	UE				
<b>ARCHITECTURES ET COMMANDES DES SYSTEMES ELECTRIQUES</b>	UE				5 credits
Machines et applications	UE				
Eléments de conception des associations CVS/machines	UE				
Commande des convertisseurs	UE				
Commande des machines	UE				
Projet chaine de traction ZOE	UE				
<b>MATERIAUX POUR L'ACTIONNEMENT</b>	UE				5 credits
Matériaux	UE				
Matériaux Intelligent électroactifs	UE				
Méthodes éléments finis	UE				
Approche Lagrangienne des systèmes électromécaniques	Matière				
<b>OUTILS ANALYTIQUES ET PHYSIQUE DE MECATRONIQUE</b>	UE				5 credits
Optimisation et conecption optimale des systèmes	UE				
Conception optimale d'un actionneur pour tuyère de fusée	UE				
Modélisation des syt. électromagnétiques P/calcul analytique	UE				
Thermique et Mécanique des fluides	UE				
<b>Soft and Human Skills</b>	UE				5 credits
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				

