

# Parcours TEMA (E2-CMD) sem 9

---

## Liste des enseignements

<b>Physique des dispositifs électromagnétiques</b>			
Plasmas			
Electrodynamique			
Modélisation des phénomènes couplés			
Couplage électromécanique et milieux fluides			
<b>Conversion électromécanique de l'énergie</b>			
Conception des machines et des actionneurs électromécaniques			
TER Modélisation Num. et Dimensionnement des Mach. Elect.			
Conception mécanique des convertisseurs électromécaniques			
Générateurs électriques			
Caractérisation d'un capteur de vitesse			
Optimisation statique : Conc. par optimi. des actionneurs			
Théorie et technique de bobinages des machines électriques	5h		
<b>Architecture des systèmes mécatroniques</b>			
Formation SABER			
Propriétés fondamentales des convertisseurs statiques			
Compatibilité électromagnétique			
TER Commande des actionneurs électriques			
Estimation filtrage			
Stratégie de commande des actionneurs électriques			
<b>Contrôle, Surveillance et Diagnostic des systèmes</b>			
Commande optimale			
Surveillance et diagnostic des systèmes	19h		
Systèmes multidimensionnels	14h		
Optimisation continue	14h		
<b>Mécatronique appliquée</b>			
		COMACH	
		Management de projet	
		Méthodes de Recherche	
		Bibliographique	
		TER Commande avancée	
		TER Optimath	
		<b>Métier de l'ingénieur</b>	
		Anglais 3GEA semestre 9	
		Soutenance stage 2A	
		CV, Entretien	
		<b>UE Conception Intégration de Puissance et Matériaux</b>	6 crédits
		Drivers, intégration	8,75h
		Intégration Puissances Magnétiques	
		Intégration Puissance et Composants condensateurs	
		Matériaux : Modélisation, élaboration, caractérisation	
		<b>UE Diélectriques et Isolation</b>	6 crédits
		Formation TLV / UPS	
		Isolation Machines électriques & modules puissance	