

Automatique et Génie Electrique			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L1	S1	Automatique et génie électrique	2
L1	S1	Courbes et fonctions	6
L1	S1	Introduction à l'électronique	2
L1	S1	Matériaux : structure	3
L1	S1	Mécanique du point	2
L1	S1	Optique et instrumentation	3
L1	S1	Outils mathématiques	3
L1	S1	Physique	3
L1	S1	Préparation au C2I - Niveau 1	2
L1	S1	Travail et entreprise 1	3
L1	S1	Anglais S1	2
L1	S1	Langues 1 (Français)	3
L1	S1	Travaux expérimentaux	2
 			
L1	S2	Automatique 1	3
L1	S2	Calcul différentiel	6
L1	S2	Electronique Analogique 1	3
L1	S2	Electronique Numérique 1	3
L1	S2	Informatique 1	3
L1	S2	Math en vrac 1	3
L1	S2	Mécanique du corps rigide	3
L1	S2	Statique et cinématique des systèmes	3
L1	S2	Thermodynamique	3
L1	S2	Expression française et culture générale	2
L1	S2	Histoire des sciences	1
L1	S2	Stage environné (voir stage d'immersion)	3
 			
L2	S3	Algèbre linéaire et multilinéaire	6
L2	S3	Automatique 2	3
L2	S3	Électromagnétisme	3
L2	S3	Electrotechnique	3
L2	S3	Informatique 2	2
L2	S3	Mécanismes	3
L2	S3	Physique des capteurs et mesures 1	3
L2	S3	Résistances des matériaux	3
L2	S3	Travail et entreprise 2	3
L2	S3	Anglais S3	2
L2	S3	Langues 2 (anglais)	3
L2	S3	PPPE1 - Carte des métiers (CDM)	2
 			
L2	S4	Composants de l'électronique et de l'optoélectronique	2
L2	S4	Electronique analogique 2	3
L2	S4	Electronique de puissance : bases	2
L2	S4	Électronique numérique 2	3
L2	S4	Informatique 3	2
L2	S4	Informatique industrielle	3
L2	S4	Math en vrac 2 (Calculus)	3
L2	S4	Séries et applications	6
L2	S4	Signaux	3
L2	S4	Transferts thermiques	2
L2	S4	Anglais S4	2
L2	S4	Le monde de la recherche (voir stage en laboratoire)	3
L2	S4	PPPE2 - Découverte des milieux professionnels (DMP)	2

Automatique et Génie Electrique			
Niveau	Semestre	UE intitulé	ECTS
L3	S5	Convertisseurs statiques et réseaux d'énergie électrique	6
L3	S5	Adaptation AGE	2
L3	S5	Ateliers Logiciels	6
L3	S5	Automatismes et informatique industrielle	6
L3	S5	Commande des systèmes continus	6
L3	S5	Anglais S5	2
L3	S5	Langues 3 (anglais)	3
L3	S5	PPPE3 - Projet Post Licence (PPL)	2
L3	S5	Santé et sécurité au travail	3
 			
L3	S6	Etudes des systèmes échantillonnés	6
L3	S6	Informatique 4	2
L3	S6	Machines tournantes	6
L3	S6	Modèles à évènements discrets	6
L3	S6	Traitement du signal	6
L3	S6	Anglais	2
L3	S6	Projet pluriannuel et pluridisciplinaire	6
L3	S6	Projet tutoré	2
 			
M1	S7	Acquisition et traitement du signal	6
M1	S7	Analyse de données	3
M1	S7	Homogénéisation	6
M1	S7	Modélisation des systèmes dynamiques complexes	3
M1	S7	Modélisation et commande	6
M1	S7	Optimisation et méthodes numériques	6
M1	S7	Régulation industrielle	3
 			
M1	S8	2 UEs à choisir parmi : Electrotechnique des installations électriques ou Modèles et analyse des systèmes automatisés	6
M1	S8	Association Machine-convertisseur	6
M1	S8	Et Stockage et technologie des convertisseurs ou Systèmes non linéaires	6
M1	S8	Anglais/Communication	6
M1	S8	Projet de réalisation technique	6
M1	S8	Stage (voir stage de spécialisation)	9
 			
M2	S9	Classification, apprentissage, décision ou Réseaux électriques haute tension	6
M2	S9	Commandes avancées ou Electrotechnique approfondie	3
M2	S9	Diagnostic ou Courants faibles	6
M2	S9	Energies renouvelables	3
M2	S9	Gestion de l'énergie	6
M2	S9	Méthodes avancées pour la surveillance ou Ingénierie des récepteurs	3
M2	S9	Sureté de fonctionnement et maintenance	3
M2	S9	Anglais	3
M2	S9	Gestion Projet/Qualité	3
 			
M2	S10	Innovation stratégique	3
M2	S10	Projet bibliographique en anglais	3
M2	S10	Projet de fin d'études	6
M2	S10	Stage professionnel ou recherche	24