

ME 65 - ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE PR 594 - M2 Physique et ingénierie de l'énergie (PIE)					
Le règlement des études de l'Université Paris-Saclay rappelle que les semestres ne sont pas compensables entre eux, que la note plancher est de 7/20. Dans cette formation, toutes les UE du premier semestre sont compensables entre elles. C'est aussi le cas des UE du deuxième semestre à l'exception du stage qui n'est ni compensable ni compensant. Par défaut, les coefficients affectés à chacune des UE sont proportionnels aux ECTS correspondants.					
Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S3 - Semestre 3 SEE					
Tronc commun					
Actionneurs électriques	S3	3	24	Examen écrit	3
Électromagnétisme et thermodynamique	S3	3	24	Examen écrit	3
Électronique de puissance avancée	S3	3	24	Examen écrit	3
Électronique des solides	S3	3	30	Examen écrit	3
Modélisation électromagnétique	S3	3	24	Examen écrit	3
Optimisation de systèmes électromagnétiques	S3	3	24	Examen écrit	3
Réseaux d'énergie électrique	S3	3	24	Examen écrit	3
Voie Energies décentralisées					
Efficacité énergétique et énergies renouvelables	S3	3	28	Examen écrit + rapport	3
Solaire photovoltaïque	S3	3	24	Examen écrit + Evaluation TP	3
Systèmes de production d'énergie décentralisée à base de sources renouvelables	S3	3	18	Examen écrit	3
Voie Electromagnétisme					
Etude des perturbations électromagnétiques dans les systèmes d'énergie	S3	3	24	Examen écrit	3
Intégration de puissance	S3	3	24	Examen écrit + Evaluation TP	3
Matériaux magnétiques	S3	3	26	Examen écrit	3
Voie Electromécanique					
Contrôle, commande et sûreté de fonctionnement	S3	3	24	Examen écrit + Evaluation TP	3
Convertisseurs électromécaniques non conventionnels	S3	3	24	Examen écrit	3
Stabilité, perturbations et protection des réseaux électriques	S3	3	21	Examen écrit	3
TOTAL ECTS S3	S3	30	244		
S4 - Semestre 4					
Anglais	S4	2	20	Session 1 : Soutenance orale	2
Stage	S4	25	0	Session 1 : Evaluation par l'encadrant + Rapport + Soutenance	25
Gestion de projet	S4	2	0	Session 1 : Rapport ou examen écrit ou soutenance - Session 2 : Oral	2
Cycle de Conférences ou visite	S4	1	0	Session 1 : Rapport ou soutenance - Session 2 : Oral	1
TOTAL ECTS S4	S4	30	20		