

**ME 65 - ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE
PR 401 - M2 Traitement de l'information et exploitation des données (TRIED)**

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					
Tronc commun					
Analyse statistique de jeux de données réelles	S3	6	63	Contrôle continu de TP et interrogations orales sur les comptes rendus (1/2) + Examen de TP (1/2)	6
Reconnaissances des formes et méthodes neuronales	S3	6	60	Examen écrit	6
Anglais	S3	3	36	Contrôle continu	3
Option Applications industrielles					
Bases de données recherche d'information	S3	6	60	Contrôle continu	6
Objets connectés : principes et fiabilité des capteurs	S3	6	54	Examen (1/4) + Soutenance du projet (1/4) + Participation (1/4) + Rapport projet (1/4)	6
Connaissance de l'entreprise	S3	3	36	Intervenants (Contrôle continu + Examen) + Projet évalué avec rapport et soutenance	3
Option Statistique et climats					
Introduction to observation methods	S3			50 % Contrôle continu et 50% examen terminal de 2h	
Climat : Evolutions et transitions	S3	3	27	Sessions 1 et 2 : Examen terminal écrit Note de TP	3
Biogeochemical cycles and surface-atmosphere exchanges and interactions : global scale	S3	3		Two executive summaries relating to the questions at the end of the courses. Attendance and participation to the course will also be accounted for the final grading	3
Système Climatique - Introduction to atmospheric dynamics and energetics	S3	3	28	Sessions 1 et 2 : Examen terminal écrit 3h	3
Observation de la Terre par télédétection	S3	3	28	Sessions 1 et 2 : Examen terminal	
Option Du fondamental à l'opérationnel					
Etude de cas en data science	S3	3	27	Rapport soutenance	3
Comparaison de méthodes de classification	S3	3	27	Rapport soutenance	3
Projet de recherche en data science	S3	3	27	Rapport soutenance	3
Traitement d'images	S3	6	45	Contrôle continu en TD et TP	6
TOTAUX ECTS S3	S3	30	309		
S4 - Semestre 4					
Méthodes statistiques pour les données qualitatives	S4	3	27	Contrôle continu 1/3, Examen terminal 2/3	3
Réseaux bayésiens-Chaines de Markov Cachées	S4	3	27	Travaux pratiques 1/3, Examen terminal 2/3	3
Stage	S4	24	0	Rapport + Soutenance	24
TOTAUX ECTS S4	S4	30	54		