

**ME 79 - SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT
PR 425 - M2 Physique, environnement, procédés (PEPs)**

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					
Mises à niveau					
Bases de physique	S3	0	24	Session 1 et Session 2 : Examen Terminal	0
Bases de chimie	S3	0	24	Session 1 et Session 2 : Examen Terminal	0
Bases de Génie des Procédés	S3	0	24	Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit	0
Thermodynamique et thermochimie	S3	0	40	Session 1 : 50% en contrôle continu et 50% en examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	0
Tronc commun					
Polluants : des sources aux traitements	S3	2	21	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	2
Analyse et traitement de données	S3	3	27	Session 1 : Compte-rendu de Travaux Pratiques sous Matlab - Session 2 : Examen sous Matlab	3
Etude d'impacts et de dangers - Réglementation	S3	4	42	Session 1 : 0.25* Examen écrit + 0.25* Etude de cas ICPE + 0.25* Etude de dangers + 0.25* Travaux Pratiques ACV - Session 2 : Examen écrit	4
S3 - Semestre 3 - Voie RIE					
UE obligatoires					
Dispersion des polluants	S3	3	33	Session 1 : 0.5 * Examen écrit + 0.5 * Compte-rendu TP - Session 2 : Examen écrit	3
Traitement et gestion des déchets	S3	3	45	Session 1 : Soutenance orale étude de cas - Session 2 : Rapport écrit étude bibliographique	3
Méthodes et outils d'analyse de risques	S3	3	36	Session 1 : 0.6* Examen écrit + 0.4* Mise en situation - Session 2 : Examen écrit	3
Accidentologie et Gestion de crises	S3	3	21	Session 1 : 0.7 * Examen écrit + 0.3 * Mise en situation - Session 2 : Examen écrit	3
Pollutions de l'air intérieur et extérieur	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
2 UE au choix					
Aérosols	S3	3	36	Session 1 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3 - Session 2 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3	3
Modélisation et simulations aléatoires	S3	3	30	Examen écrit + Evaluation TP	3
Organisation et gestion des entreprises	S3	3	30	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen de rattrapage écrit	3
Efficacité énergétique et énergies renouvelables	S3	3	28	Examen écrit + rapport	3
Droit de l'environnement	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen terminal	3
Epistémologie	S3	3	27	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen écrit	3
Chimie et environnement - UPSud	S3	3	50	Session 1 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques) - Session 2 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques)	3
Grands défis pour l'environnement et la planète 1 : conférences + sortie terrain	S3	3	30	Contrôle continu exclusif. Session 1 : Synthèse rédigée (un recto/verso) pour 2 conférences tirées au sort - Pas de session 2 (Contrôle continu exclusif)	3
Ressources en énergie	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : 0.5*Projet + 0.5*Examen	3
Milieux réactifs : Combustion, Plasmas	S3	3	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Système climatique	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen écrit terminal	3
Droit II (étudiants)	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Modèle d'écoulement en géosciences	S3	3	30	Session 1 : 0.5*CT + 05*TP - Session 2 : CT	3
TOTAUX ECTS S3	S3	30	321		
S3 - Semestre 3 - Voie T&D					
UE obligatoires					
Approche expérimentale des pollutions	S3	3	24	Contrôle continu avec comptes-rendus de TP	3
Aérosols	S3	3	36	Session 1 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3 - Session 2 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3	3
Traitement de gaz	S3	3	30	Session 1 : 0.7 * Examen écrit + 0.3 * Compte-rendu de TP - Session 2 : Examen écrit	3
Chemical Engineering	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : Final written examination	3
Risques incendie et explosion	S3	3	27	Session 1 : 0.6* Examen écrit + 0.4* Etude de cas - Session 2 : Examen écrit	3
2 UE au choix					
Modélisation et simulations aléatoires	S3	3	30	Examen écrit + Evaluation TP	3
Organisation et gestion des entreprises	S3	3	30	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen de rattrapage écrit	3
Efficacité énergétique et énergies renouvelables	S3	3	28	Examen écrit + rapport	3
Droit de l'environnement	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen terminal	3
Epistémologie	S3	3	27	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen écrit	3

Chimie et environnement - UPSud	S3	3	50	Session 1 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques) - Session 2 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques)	3
Grands défis pour l'environnement et la planète 1 : conférences + sortie terrain	S3	3	30	Contrôle continu exclusif. Session 1 : Synthèse rédigée (un recto/verso) pour 2 conférences tirées au sort - Pas de session 2 (Contrôle continu exclusif)	3
Ressources en énergie	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : 0.5*Projet + 0.5*Examen	3
Milieux réactifs : Combustion, Plasmas	S3	3	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Système climatique	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit	3
Droit II (étudiants)	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Modèle d'écoulement en géosciences	S3	3	30	Session 1 : 0.5*CT + 0.5*TP - Session 2 : CT	3
Base de génie des procédés	S3	3	24	Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit	3
TOTAUX ECTS S3	S3	30	297		
S3 - Semestre 3 - Voie IEE					
UE obligatoires					
Dispersion des polluants	S3	3	33	Session 1 : 0.5 * Examen écrit + 0.5 * Compte-rendu TP - Session 2 : Examen écrit	3
Pollutions de l'air intérieur et extérieur	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Traitement de gaz	S3	3	30	Session 1 : 0.7 * Examen écrit + 0.3 * Compte-rendu de TP - Session 2 : Examen écrit	3
Risques chimiques, biologiques et nucléaires	S3	3	21	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Méthodes et outils d'analyse de risques	S3	3	36	Session 1 : 0.6* Examen écrit + 0.4* Mise en situation - Session 2 : Examen écrit	3
2 UE au choix					
Traitement et gestion des déchets	S3	3	45	Session 1 : Soutenance orale, étude de cas - Session 2 : Rapport écrit étude bibliographique	3
Modélisation et simulations aléatoires	S3	3	30	Examen écrit + Evaluation TP	3
Organisation et gestion des entreprises	S3	3	30	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen de rattrapage écrit	3
Efficacité énergétique et énergies renouvelables	S3	3	28	Examen écrit + rapport	3
Droit de l'environnement	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen terminal	3
Epistémologie	S3	3	27	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen écrit	3
Chimie et environnement - UPSud	S3	3	50	Session 1 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques) - Session 2 : 0,40 * (EE-chimie des milieux naturels) + 0,25 * (EE-analyses de polluants) + 0,25 * (EE-chimie verte) + 0,05 * (CR sortie) + 0,05 * (CR travaux pratiques)	3
Grands défis pour l'environnement et la planète 1 : conférences + sortie terrain	S3	3	30	Contrôle continu exclusif. Session 1 : Synthèse rédigée (un recto/verso) pour 2 conférences tirées au sort - Pas de session 2 (Contrôle continu exclusif)	3
Ressources en énergie	S3	3	30	Session 1 et Session 2 : 0.5*Projet + 0.5*Examen	3
Milieux réactifs : Combustion, Plasmas	S3	3	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Système climatique	S3	3	27	Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit	3
Droit II (étudiants)	S3	3	25	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Modèle d'écoulement en géosciences	S3	3	30	Session 1 : 0.5*CT + 0.5*TP - Session 2 : CT	3
TOTAUX ECTS S3	S3	30	315		
S4 - Semestre 4					
Tronc commun					
Insertion professionnelle et Communication	S4	6	30	Session 1 : 0.7 * (0.6 * rapport Projet + 0.2 * résumé en anglais + 0.2 * soutenance en anglais) + 0.2 * (0.5 * Organisation Conférence + 0.5 * 2 CR Conférences) + 0.1 CC ateliers insertion professionnelle - Session 2 : Rapport projet	18
Stage	S4	18	0	Contrôle continu : 0.4 * travail stage + 0.3 * rapport + 0.3 * soutenance orale	
S4 - Semestre 4 - Voie RIE					
Risques chimiques, biologiques et nucléaires	S4	3	21	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	3
Risques incendie et explosion	S4	3	27	Session 1 : 0.6* Examen écrit + 0.4* Etude de cas - Session 2 : Examen écrit	
TOTAUX ECTS S4	S4	30	78		
S4 - Semestre 4 - Voie T&D					
UE obligatoires					
Traitement de l'eau	S4	3	27	Session 1 : Examen individuel + mini-projet (étude de cas) - Session 2 : Examen individuel écrit ou oral	3
Traitement et gestion des déchets	S4	3	45	Session 1 : Soutenance orale, étude de cas - Session 2 : Rapport écrit étude bibliographique	
TOTAUX ECTS S4	S4	30	102		

S4 - Semestre 4 - Voie IEE					
UE obligatoires					3
Approche expérimentale des pollutions	S4	3	24	Contrôle continu avec comptes-rendus de TP	3
Aérosols	S4	3	36	Session 1 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3 - Session 2 : (Examen écrit sur les aérosols atmosphériques + 2 * Examen écrit sur la filtration et la détection)/3	
TOTAUX ECTS S4	S4	30	90		