

**ME 79 - SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT  
PR 709 - M1 STEPE - Climat, Environnement, Applications et Recherche (CLEAR)**

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.

CODES UVSQ	Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	CM	TD	TP	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
<b>S1 - Semestre 1 - Voie CLEAR</b>									
<b>Tronc Commun</b>									
EN3004	Grands défis pour l'environnement et la planète 1 : conférence + sortie de terrain	S1	3	30	30	0	0	Contrôle continu	3
EN2995	Fonctionnement du système Terre : phénomènes et concepts	S1	3	27	15	12	0	Session 1 : 0.7*EX+0.3*CC - Session 2 : Examen	3
EN2983	Anglais	S1	3	30	0	30	0	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Contrôle continu et Examen de rattrapage	3
<b>UE obligatoires</b>									
EN3012	Isotopes dans l'environnement	S1	3	30	21	9	0	Session 1 : Ecrit (0,7) CC (0,3) - Session 2 : Ecrit (0,7) CC (0,3)	3
EN3039	Transfert radiatif	S1	3	30	12	12	6	Session 1 : Contrôle continu et Examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	3
EN2987	Cycles biogéochimiques et paléotraceurs	S1	3	30	15	12	3	Session 1 : 60 % Epreuve finale sur table + 40 % sur CC pouvant inclure TP. Session 2 : 100 % Epreuve finale sur table.	3
EN2989	Dynamique des océans et de l'atmosphère	S1	3	30	18	9	3	Session 1 : 0.5*CC + 0.5*EX - Session 2 : 0.5*CC + 0.5*EX	3
<b>9 ECTS au choix</b>									
EN2984	Atmosphères planétaires et exobiologie	S1	3	30	12	9	9	Session 1 : (Contrôle continu + Examen)/2 - Session 2 : Examen	3
EN3022	Physique des fluides	S1	3	30	12	12	6	Session 1 : Examen terminal - Session 2 : Examen terminal	3
EN7899	Thermodynamique et thermochimie	S1	3	30	20	10	0	Session 1 : 50% en contrôle continu et 50% en examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	3
EN4808	Bases de la chimie moléculaire moderne - UPSud	S1	5	51	27	24	0	Session 1 : F = 0,5 * (EE - Orga.) + 0,5 * (EE - Inorga.) - Session 2 : F = 0,5 * (EE - Orga.) + 0,5 * (EE - Inorga.)	5
EN3007	Hydrologie-Hydrogéologie - Les bases	S1	3	30	15	12	3	Session 1 : Examen final (coef 1) - Session 2 : Examen final (coef 1)	3
EN2988	Droit de l'environnement	S1	3	27	27	0	0	Session 1 : Examen terminal - Session 2 : Oral	3
EN3000	Géodynamique	S1	3	30	15	15	0	Session 1 : 0.5*CC + 0.5*EX - Session 2 : Examen	3
EN3521	Ecologie évolutive	S1	6	60	45	15	0	Un examen écrit, un contrôle continu et présentation d'un poster.	6
EN3523	Ecologie fonctionnelle	S1	6	56	40	16	0	Un examen écrit aura lieu interrogeant les étudiants sur une ou plusieurs questions attrayant à l'une des interventions. Un examen oral aura également lieu lors duquel chaque étudiant présentera un article issu d'une revue scientifique à un des enseignants du module.	6
EN3019	Organisation et gestion des entreprises	S1	3	30	30	0	0	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen de rattrapage écrit	3
EN3027	Ressources en énergie	S1	3	30	18	12	0	Session 1 : 0.5*Projet + 0.5*Examen - Session 2 : 0.5*Projet + 0.5*Examen	3
EN3038	Thermique	S1	3	30	15	15	0	Session 1 : Examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	3
EN4368	Energetique	S1	3	30	25	5	0	Session 1 : EE - Session 2 : EE ou EO	3
EN2994	Epistémologie	S1	3	27	27	0	0	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen	3
EN7900	Base de Génie des procédés	S2	3	24	10	5	9	Session 1 : Examen - Session 2 : Examen	3
EN3008	Imagerie géophysique - bases	S1	3	30	12	12	6	Session 1 : 0.5 EX + 0.5 CC - Session 2 : Examen	3
<b>TOTAUX ECTS S1</b>		<b>S1</b>	<b>30</b>	<b>297</b>	<b>155</b>	<b>115</b>	<b>27</b>		
<b>S2 - Semestre 2 - Voie CLEAR</b>									
<b>Tronc Commun</b>									
EN2982	Analyse de données (statistiques et signaux)	S2	3	30	12	0	18	Session 1 : Examen terminal 0,5, CC 0,5 - Session 2 : Examen final	3
EN3034	Stage de M1	S2	6	15	0	0	15	Session 1 : Tuteur(1/3) + rapport écrit (1/3) + soutenance oral (1/3) - Session 2 : Rapport	6
<b>UE obligatoires</b>									
EN3017	Module expérimental 1	S2	3	30	6	9	15	Session 1 : 0.7*CC + 0.3*CT - Session 2 : 0.7*CC + 0.3*CT	3
EN3005	Grands défis pour l'environnement et la planète 2 : projet pluridisciplinaire / conduite de projet et de biblio	S2	3	30	12	18	0	Contrôle continu exclusif Session 1 : Compte rendu de projet (2 pages) et soutenance - Session 2 : Pas de session 2 (Contrôle continu exclusif)	3
EN3021	Photochimie atmosphérique	S2	3	30	12	12	6	Session 1 : CT (50%) + CC(30%) + TP (20%) - Session 2 : CT	3
EN3040	Variabilité et forçage du climat	S2	3	30	20	10	0	Session 1 : CT + TP - Session 2 : CT	3
EN2986	Calcul scientifique	S2	3	30	12	0	18	Session 1 : Contrôle continu et Examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	3
<b>2 UE au choix</b>									
EN2998	Géochimie environnementale et pollutions des écosystèmes cont.	S2	3	30	12	12	6	Session 1 : Examen - Session 2 : Oral	3
EN3020	Outil/indicateurs environnementaux	S2	3	30	15	15	0	Session 1 : Examen - Session 2 : Examen	3
EN3018	Notions de risques naturels et industriels	S2	3	21	14	7	0	Session 1 : 0.5*CC + 0.5*CT - Session 2 : 0.5*CC + 0.5*CT	3
EN3024	Pollutions physiques et chimiques	S2	3	27	27	0	0	Session 1 : Examen terminal écrit - Session 2 : Examen terminal écrit	3
EN3031	SIG	S2	3	30	10	0	20	Session 1 : CC (0,5) + EX(0,5) - Session 2 : Examen	3
EN2990	Ecologie et éco systèmes	S2	3	24	24	0	0	Session 1 : Examen terminal - Session 2 : Examen terminal	3
EN2991	Economie de l'environnement	S2	3	24	24	0	0	Session 1 : Examen terminal - Session 2 : Examen terminal	3
EN2999	Géochronologie	S2	3	30	15	15	0	Session 1 : 0.5*EX+0.5*CC - Session 2 : Oral	3
EN3028	Ressources naturelles : sciences et gestion	S2	3	30	18	12	0	Session 1 : Examen - Session 2 : Examen	3
EN3029	Santé et éco-toxicologie	S2	3	27	27	0	0	Session 1 : Examen terminal - Session 2 : Examen terminal	3
EN3030	Services climatiques et environnementaux	S2	3	30	18	12	0	Session 1 : Examen - Session 2 : Examen	3
EN5166	Module expérimental 2 (TP chimie)	S2	3	30	6	9	15	Session 1 : Contrôle continu - Session 2 : Examen pratique	3
EN3037	Téledétection des surfaces	S1	3	30	12	12	6	Session 1 : 50% TD + 50 % examen final écrit - Session 2 : 100% Oral	3
<b>TOTAUX ECTS S2</b>		<b>S2</b>	<b>30</b>	<b>255</b>	<b>101</b>	<b>76</b>	<b>78</b>		