

ME 79 - SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT									
PR 502 - M2 Climat, Environnement, Applications et Recherche - Interaction Climat Environnement et télédétection (CLEAR-ICE)									
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
S3 - Semestre 3									
UE obligatoires									
EN4984	Système Climatique - Introduction to atmospheric dynamics and energetics	S3	3	28	20	8		Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit 3h	3
EN1983	Biogeochemical cycles and surface-atmosphere exchanges and interactions : global scale	S3	3	30	30			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
EN4990	Climat : Evolutions et transitions	S3	3	27				Session 1 et Session 2 : Examen terminal écrit. Note de TP.	3
EN3133	Introduction to observation methods	S3	3	32	8		24	50% Contrôle continu et 50% Examen terminal de 2h	3
EN8243	Observation de la Terre par télédétection	S3	3	28	20	8		Session 1 et Session 2 : Examen terminal	3
EN2409	Variabilité climatique du quaternaire	S3	3	27	21	6		Session 1 : Note examen écrit final (0.7) + note contrôle continu (0.3) - Session 2 : Note examen écrit ou oral final coef (1)	3
EN2410	Cycle océanique du carbone présent et passé	S3	3	24	15	6	3	Session 1 : Note examen écrit final (0.7) + note présentation orale d'articles scientifiques (0.3) - Session 2 : Note examen écrit ou oral final (0.7) + note reportée de présentation orale d'articles scientifiques (0.3)	3
EN8242	Dynamique de l'atmosphère	S3	3	27	12	9	6	Contrôle continu et Examen terminal oral	3
EN2408	Anglais : méthodes et présentations scientifiques	S3	3	27		27		Contrôle continu	3
1 UE au choix									
EN2406	Méthodes de datation et téphrochronologie	S3	3	27	18	9		Session 1 : Note examen écrit final (1) - Session 2 : Note examen écrit ou oral final (1)	3
EN4987	Oceanic circulation - Circulation océanique	S3	3	28	20	8		Session 1 et Session 2 : Note examen écrit final	3
EN5186	Ocean biogeochemical dynamics	S3	3	27	20	7		Session 1 et Session 2 : Note examen écrit final	3
EN4986	General circulation of the atmosphere and its variability - Circulation atmosphérique	S3	3	28	20	8		Session 1 et Session 2 : Note examen écrit final	3
EN1985	Global ecosystem responses to climate change	S3	3	24	18	6		Examen écrit à partir d'un ou plusieurs documents scientifiques et analyse d'article (s) scientifique (s) en travail personnel. Written exam from one or several scientific documents and analysis of scientific article (s) Attendance and participation to the course will also be accounted for the final grading.	3
EN1989	Land-use planning and agriculture in urban areas	S3	3	24	12	12		Oral presentation based on synthesis of lectures, personal work and field visit Attendance and participation to classes will also be a criterion in the final grading.	3
	UE Libre	S3	3	heures de L'UE choisie				Modalités de contrôle de connaissances de l'UE choisie	3
TOTAUX ECTS S3		S3	30	277	144	73	33		
S4 - Semestre 4									
UE obligatoires									
EN5007	Stage de fin d'étude	S4	21	5		5		Examen terminal oral	21
EN2411	Méthodes d'analyses pour les sciences de la Terre et de l'environnement	S4	3	27	6	3	18	Session 1 et Session 2 : Note rapport écrit	3
EN4997	Numerical modelling : principle and practice - Modélisation et outils numériques	S4	3	27			27	Session 1 et Session 2 : Projet et note examen écrit final	3
1 UE au choix									
EN1987	Integrative project	S4	3	10	5	5		Team work Oral defence and written report. Communication in English Attendance and participation to the course will also be accounted for the final grading.	3
EN1991	Public policy for climate and environmental regulation	S4	3	30				Oral presentation and bibliographic work Attendance and participation to classes will also be a criterion in the final grading.	3
EN8646	Economy of the Energy sector: introduction	S4	3	30				Session 1 et Session 2 : Note examen écrit final	3
EN3659	New energies and new markets	S4	3	31,5	15,5	18		Session 1 : Examen écrit - Session 2 : Examen écrit ou oral	3
EN3112	Séminaire et lectures avancées: impact et adaptation	S4	3	30	6	24		Session 1 : Contrôle continu et Examen terminal - Session 2 : Examen de rattrapage oral	3
	UE Libre	S4	3	heures de L'UE choisie				Modalités de contrôle de connaissances de l'UE choisie	3
TOTAUX ECTS S4		S4	30	69	11	13	45		