



UFR Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

Université Paris Diderot – Institut de Physique du Globe de Paris

Sorbonne Paris Cité

Compte rendu du conseil de gestion de l'UFR STEP

mercredi 18 mars 2015

10h00 à 13h00

PRG-Lamarck, salle Jean Marcoux

Présent.e.s : Jean-Pascal Cogné, Jérôme Gaillardet, Marianne Greff, Bénédicte Ménez, Vincent Busigny, Aude Isambert, Daniel Richard, Pascal Godefroy, Nadia Saraoui, Mioara Manda, Frédéric Fluteau, Jean-Pierre Frangi, Edouard Kaminski, Zarie Rouas.

Excusé.e.s : Chloé Michaut, Guillaume Le Hir, Serge Botton, Pol Guennoc, Patrick Meunier, Magali Ader, Laure Meynadier, Claude Jaupart, Lydia Zerbib.

APPROBATION DE L'ORDRE DU JOUR

- Approbation de l'ordre du jour
- Validation du compte rendu du CG du 03/12/14
- Informations du directeur
- Votes calendriers, Modalités de Contrôle des connaissances (MCC) et modifications de maquettes (Licence, Licence Pro et Master).
- Point sur l'évolution des responsabilités collectives et charge d'enseignement et le pilotage administratif des formations.
- Questions diverses

L'ordre du jour du conseil de gestion est approuvé à l'unanimité des présent.e.s.

VALIDATION DU COMPTE RENDU DU CONSEIL DE GESTION DU 3 DÉC. 2014

Le compte rendu du conseil de gestion du 03/12/14 est approuvé à l'unanimité des présent.e.s.

INFORMATIONS DU DIRECTEUR

- **IdEx :** Plusieurs appels d'offres en cours.
 - Projets scientifiques blancs. 8 projets sur 12 ont été transmis par l'IPGP. Résultats en avril 2015.
 - Plateformes labellisées USPC : PARI et Escapade sont financés pour de l'équipement complémentaires + un ingénieur de recherche pour PARI.
 - Projets pédagogiques : financement de la licence ASTER
 - Suite au succès du projet déposé par USPC à l'Europt, 60 contrats doctoraux ont été obtenus.
- **USPC :** Michel Diamant (rang A) et Chloé Michaut (rang B) sont élu.e.s membres au CAC.

VOTES CALENDRIERS, MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES (MCC) ET MODIFICATIONS DE MAQUETTES (Licence, Licence Pro et Master).

La CFVU (La Commission de la Formation et de la Vie universitaire) demande à chaque UFR de transmettre pour le 11 mai 2015 ses propositions de changements de maquette, ses MCC et son calendrier pour l'année 15-16.

Licence ST (voir Annexe 1, p.4)

- Maquette : pas de modifications de la maquette présentée pour le contrat quinquennal 14-18 pour la rentrée 15-16. La mise en place de la nouvelle maquette se poursuit avec l'ouverture de la L2 ASTER à la rentrée 15-16. En 16-17, la mise en place de la maquette de la Licence ST dans son ensemble sera réalisée avec l'ouverture de la L3 ASTER et la mise en place de la L3 ST qui reste encore dans son ancien format en 15-16 avec ces 2 parcours Terre et Environnement.

- MCC : le contrôle continu (CC) est privilégié. Les enseignements de tronc commun en L1-L2 ST et L1-L2 ASTER obligent à privilégier le contrôle continu intégral (CCI) défini par l'université par 4 évaluations minimum, hors session d'examen. En effet, il s'avère difficile de trouver des créneaux libres communs pour chacun des parcours, les étudiants de L ASTER ayant des cours d'arabe, de chinois et de japonais aux emplois du temps très différents.

- Calendrier : celui de 14-15 est reconduit. Une semaine de révision/orientation est maintenue en L ST sur les 3 niveaux (du 26 au 30 oct. 2015).

Licence Pro Gestion et traitement des déchets (voir Annexe 2, p. 10)

- Maquette : modifications importantes de la maquette avec une réorganisation des UE : l'ensemble des enseignements est regroupé en 9 UE.

Demande de création pour la rentrée 16-17 d'une nouvelle spécialité « Sites et sols pollués » de la licence Pro Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement, parallèlement à la spécialité déjà existante, « Gestion et traitement des déchets ».

- MCC : CCI (4 évaluations par UE hors session d'examens). Pas de session 2.

- Calendrier commun de l'alternance en L3 Pro et M1 et M2 GEI. (voir Annexe 3, p. 11)

Masters GGG et STPE (voir Annexe 4, p.12)

- Maquette : modifications importantes de la maquette. Mise en place en juin 2016 du stage de géologie (24 jours). Spécialité G2S : mise en place de 2 parcours (pétrole et Géotechnique) et ouverture à l'alternance sous contrat de professionnalisation. Une demande pour l'ouverture en apprentissage sera faite pour la rentrée 17-18.

- MCC : pas de modification importante.

- Calendrier : 15-16 est reconduit.

Les propositions de changement de maquette, de MCC et de calendriers pour la Licence ST, la Licence Pro GTD et les Master GGG et STPE sont approuvées à l'unanimité des présents.e.s.



UFR Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

Université Paris Diderot – Institut de Physique du Globe de Paris

Sorbonne Paris Cité

POINT SUR L'EVOLUTION DES RESPONSABILITES COLLECTIVES ET CHARGE D'ENSEIGNEMENT ET LE PILOTAGE ADMINISTRATIF DES FORMATIONS.

La mise en place des nouvelles formations (Licence Aster, Master GEI et G2S en alternance) requière un redéploiement des forces enseignantes et administratives. Il s'avère qu'une meilleure organisation et une définition claire du périmètre de chacun sont souhaitables pour mener à bien ces nouveaux projets.

Un pôle alternance sera mis en place pour gérer le suivi pédagogique des alternants et une réflexion sur l'organisation administrative sera menée par la responsable administrative pour gérer le suivi administratif de l'alternance.

QUESTIONS DIVERSES

- Programme USPC-MIEM 2015-2016 : mis en place par UPSC, il correspond à 200 bourses de mobilité internationale entrante de niveau master. Pour l'IPGP, 123 k€ ont été obtenus : 100 k€ pour 10 bourses MIEM obtenues pour les primo-entrants en M2 et 23 k€ pour le fonctionnement.



Annexe 1 - Licence Sciences de la Terre

L1 S1 parcours Terre-Environnement		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Sciences Exactes/Terre-Environnement							
51AU01ST	Mathématiques : Algèbre et analyse élémentaires I	9	3,00	39	58,5		–
51AU02ST	Physique I : Mécanique	9	3,00	39	58,5		–
51AU03ST	Chimie fondamentale	6	2,00	26	26		–
Total		24	8,00				
Complément Terre-Environnement (2x2)							
51AU04ST	Panorama des Sciences de la Terre (1) avec Géosciences 1 : Panorama des Sciences de la Terre (1)	3	1,00	16	16		GAILLARDET Jérôme
51AU05ST	Actualité en Sciences de la terre	3	1,00	2		25	GREFF Marianne
Total		6	2,00				
TOTAL L1 S1 Terre-Environnement		30	10,00				

L1 S1 parcours ASTER		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
51AU11ST	Mathématiques pour Géosciences 1	9	2,00	45	45		FUJI Nobuaki
51AU12ST	Physique et Chimie pour Géosciences 1	9	2,00	44	45		PERRIER Frédéric GELABERT Alexandre
51AU12ST-1	<i>Physique et Chimie pour Géosciences 1 - Chimie</i>						GELABERT Alexandre
51AU12ST-2	<i>Physique et Chimie pour Géosciences 1 - Physique</i>						PERRIER Frédéric
51AU04ST	Géosciences 1 : Panorama des Sciences de la Terre (1) avec Panorama des Sciences de la Terre (1)	3	1,00	16	16		GAILLARDET Jérôme
Total		21	5,00				
Complément langues (1x3)							
51AU01LC	Chinois	10	5,00				–
51AU01JA	Japonais	10	5,00				–
51AU01AR	Arabe	10	5,00				–
Total		10	5,00				
TOTAL L1 S1 ASTER		31	10,00				

L1 S2 parcours Terre-Environnement parcours Aster		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Terre-Environnement/ASTER							
51BU01ST	Mathématiques 2: Algèbre et analyse	6	2,00	40	40		MICHAUT Chloé
51BU02ST	Chimie pour les géosciences 2: Thermochimie	3	1,00	20	20		GELABERT Alexandre
51BU03ST	Géosciences 2: Panorama des Sciences de la Terre	3	1,00	16	12	4	GAILLARDET Jérôme
51BU05ST	BBG: Biologie, biochimie et géosciences	5	1,50	24	14	10	MENEZ Bénédicte
51BU04ST	Stage de terrain	3	1,00	3		32	BUSIGNY Vincent
51BU08ST	Anglais pour Géosciences	2	0,66		22		TAIT Steve
55BU04OB	OBI	3	0,50				–
Total		25	7,66				
Complément Terre-Environnement (3x3)							
51BU06ST	Thermodynamique physique	3	1,00	15	15	0	KAMINSKI Edouard
51BU07ST	Initiation aux statistiques	2	1,00	10	10		NARTEAU Clément
71B401LL	Anglais CRL	3	0,34				–
Total		8	2,34				
Complément ASTER (1x3)							
51BU01LC	Chinois	8	2,00				–
51BU01JA	Japonais	8	2,00				–
51BU01AR	Arabe	8	2,00				–
Total		8	2,00				
TOTAL L1 S2 Terre-Environnement		33	10,00				
TOTAL L1 S2 ASTER		33	9,66				

L2 S3 parcours Terre-Environnement parcours Aster							
		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Terre-Environnement/ASTER							
39DU01TE	Mathématiques 3 - L2	3	1,00	20	20		GREFF Marianne
39DU02TE	Géosciences 3 : Géodynamique chimique	3	1,00	16	16		MOREIRA Manuel
39DU03TE	Physique pour les géosciences 2 : Electro-magnétisme & Physique du solide	7	2,50	32	32	28	GRANDIN Raphael
39DU03TE-1	Physique pour les géosciences 2 : Electro-magnétisme			16	16		LESUR Vincent
39DU03TE-2	Physique pour les géosciences 2 : Physique du solide			16	16		GRANDIN Raphael
39DU03TE-3	Physique pour les géosciences 2 : TP					28	FOURNIER Alexandre
39DU04TE	Anglais	3	1,00		22		GUINEAU Martial
39DU05TE	L'Homme et la planète	3	1,00	16	16		FLUTEAU Frédéric
Total		19	6,50				
Complément Terre-Environnement (4x4)							
39DU06TE	La machine terrestre	3	1,00	16	16		MONTAGNER Jean-Paul
39DU07TE	Géochimie organique et environnement (pollutions)	3	1,00	14	10	6	PREVOT François
39DU08TE	Economie et droit de l'environnement 1	2	1,00	20	0		FOURMOND Sylvain
39DU09TE	Géoénergies : pétrole et énergies décarbonées	3	1,00	16	16		PRINZHOFER Alain
Total		11	4,00				
Complément ASTER (1x3)							
39XXXXXX	Chinois 3	12	4,00				-
39XXXXXX	Japonais 3	12	4,00				-
39XXXXXX	Arabe 3	12	4,00				-
Total		12	4				
TOTAL L2 S3 Terre et Environnement		30	10,50				
TOTAL L2 S3 ASTER		31	10,50				

L2 S4 parcours Terre-Environnement parcours Aster							
		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Terre-Environnement/ASTER							
39EU01TE	Mathématiques 4	3	1,00	20	20	0	METIVIER Laurent
39EU02TE	Informatique	4	1,00	15	15	50	OCCHIPINTI Giovanni
39EU03TE	Chimie pour les géosciences 3: Thermodynamique géologique	3	1,00	16	16		SIEBERT Julien
39EU04TE	Physique pour les géosciences 3 : ondes et vibrations	3	1,00	15	15		PERRIER Frédéric
Total		13	4,00				
Complément Terre-Environnement (3x3)							
39EU05TE	Optique et rayonnement	3	1,00	16	16		CARTON Hélène
39EU06TE	PPP2	2	1,00	2	30		FARNETANI Cinzia
UE	UE libre (dont VEE)	3	1,00				-
Total		8	3,00				
Modules optionnels coloration Terre (2x2)							
39EU08TE	Géologie et Stage de terrain	6	2,00	18	16	28	SIEBERT Julien
39EU08TE-1	Géologie et Stage de terrain-Géologie						BUSIGNY Vincent
39EU08TE-2	Géologie et Stage de terrain- Stage de terrain						SIEBERT Julien
39EU09TE	Sciences de l'Univers et des planètes	3	1,00	16	12	4	CHARNOZ Sébastien
Total		9	3,00				
Modules optionnels coloration Environnement (2x2)							
39EU10TE	Ingénierie de l'environnement	6	2,00	28	16	16	RICHARD Daniel
39EU11TE	Qualité chimique et biologique de la ressource en eau	3	1,00	10		20	VIOLLIER Eric
Total		9	3,00				
Complément ASTER							
39XXXXXX	PPP2-Stage en Asie ou dans le monde arabe	9	2,00				METIVIER François
Complément langue (1x3)							
39XXXXXX	Chinois	8	4,00				-
39XXXXXX	Japonais	8	4,00				-
39XXXXXX	Arabe	8	4,00				-
Total		17	6,00				
TOTAL L2 S4 coloration Terre		30	10,00				
TOTAL L2 S4 coloration Environnement		30	10,00				
TOTAL L2 S4 ASTER		30	10,00				

	L3 Pro S5 Gestion et traitement des déchets	ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39XXXXXX	Génie de l'Environnement	6	2	40	10	14	RICHARD Daniel
39XXXXXX	Chimie de l'Environnement	6	2	40	20		RICHARD Daniel
39XXXXXX	Économie, droit, contrats	9	3	70	20		FOURMOND Sylvain
39XXXXXX	Traitement et gestion des déchets	9	3	80	20	4	RICHARD Daniel
	Total	30	10,00				

	L3 Pro S6 Gestion et traitement des déchets	ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39XXXXXX	Anglais	3	1		22		GUINEAU Martial
39XXXXXX	QSE, Management du personnel	6	2	35	20		MEGANGE Patrick
39XXXXXX	Outils numériques	6	2	35	20		RICHARD Daniel
39XXXXXX	Projet tuteuré	6	2		150		RICHARD Daniel
39XXXXXX	Apprentissage en entreprise	9	3				RICHARD Daniel
	Total	30	10,00				

	L3 S5 parcours Environnement	ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39U2GE36	Ecotechnologies	6	2,00	52	2	9	FERRARI Roselyne
39U2GE36-1	<i>Ecotechnologies-Ecotoxicologie</i>			24			BAEZA Armelle
39U2GE36-2	<i>Ecotechnologies-Biochimie</i>			18			FERRARI Roselyne
39U2GE36-3	<i>Ecotechnologies-Microbiologie</i>			10	2	9	FERRARI Roselyne
39U3GE36	Géosciences de l'environnement	9	3,00	36	12	28	METIVIER François
39U3GE36-1	<i>Géosciences de l'environnement-Hydrogéologie</i>			12	12		METIVIER François
39U3GE36-2	<i>Géosciences de l'environnement-Physico-chimie des sols</i>			24		8	AUBAUD Cyril
39U3GE36-3	<i>Géosciences de l'environnement-SIG</i>					20	METIVIER François
39U3GE35	Initiation à l'économie et au droit	3	1,00	36	0	0	FOURMOND Sylvain
39U3GE35-1	<i>initiation au droit</i>			18			FOURMOND Sylvain
39U3GE35-2	<i>Initiation à l'économie</i>			18			GARRIGUES Claude
39U5GE35	Physico-chimie de l'environnement	12	4,00	48	14	48	VIOLLIER Eric
	Total	30	10,00				

	L3 S6 parcours Environnement	ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39U1GE36 48AN3076	Anglais L3 GdE	3	1,00		22		GUINEAU Martial
39U4GE35	Les déchets en entreprise	3	1,00	19	9	4	DELCOURT Hugues
39U1GE35	Environnement et entreprise	6	2,00	54	18	0	GARRIGUES Claude
39U1GE35-1	<i>Environnement et entreprise-ICPE&Normes</i>			36			GARRIGUES Claude
39U1GE35-2	<i>Environnement et entreprise-Contentieux des ICPE et HSE</i>			18	18		FOURMOND Sylvain
39U2GE35	Génie de l'environnement	6	2,00	24	12	35	AUBAUD Cyril
39U2GE35-1	<i>Génie de l'environnement-Energie et environnement</i>			24	12		AUBAUD Cyril
39U2GE35-2	<i>Génie de l'environnement-Physique expérimentale</i>					35	DEVAUCHELLE Olivier
39U4GE36	Stage en entreprise L3 GdE	12	4,00		12	4m	ISAMBERT Aude
	Total	30	10				

L3 S5 parcours Terre		ECTS	Coef	CM	TD	TP/ colles	Responsable
39U1GF35	Atmosphère-océan-climat	3	1,00	20	12		LOGNONNE Philippe
39U0GF35	Dynamique du relief	3	1,00	16	10		LAJEUNESSE Eric
39U2GF35	Géochimie fondamentale	3	1,00	16	16		MOREIRA Manuel
39U7GF35	Informatique : exemple et projet	3	1,00	15		15	OCCHIPINTI Giovanni
39U3GF35	Mathématiques 3- L3	3	1,00	21	9	2	JACQUEMOUD Stéphane
39U4GF35	Mécanique des milieux continus	3	1,00	15	15		MICHAUT Chloé
39U5GF35	Pétrologie-minéralogie	3	1,00	18		12	MARTINEZ Isabelle
39U6GF35	Physique des roches L3	3	1,00	15	15		PERRIER Frédéric
39U8GF35	Projet tutoré	3	1,00	16	16		MENEZ Bénédicte
39U9GF35	Transport et réactions dans les hydrosystèmes	3	1,00	20		8	VIOLLIER Eric
Total		30	10,00				

L3 S6 parcours Terre		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
48AN3076 / 39U1GF36	Anglais L3 GF	3	1,00		22		GUINEAU Martial
39U2GF36	Tectonique	3	1,00	16	16		GAUDEMER Yves
39U3GF36	Phénomènes de transport	3	1,00	16	16		JAUPART Claude
39U6GF36	Thermodynamique géologique	3	1,00	16	16		SIEBERT Julien
39U4GF36	Stage de terrain-Cartographie	3	1,00			11j	GAUDEMER Yves
39U5GF36	Stage en laboratoire ou en entreprise L3	6	2,00			22j	OCCHIPINTI Giovanni
Total		21	7,00				
Modules optionnels (3x4)							
39U1OP36	Chimie des systèmes aquatiques	3	1,00	10	12		BENEDETTI Marc
39U3OP36	Géodésie et dynamique de la terre	3	1,00	28			GREFF Marianne
39U5OP36	Message sédimentaire	3	1,00	18	12	2	BARRIER Laurie
39U4OP36	Télétection et géophysique spatiale	3	1,00	24	4		JACQUEMOUD Stéphane
Total		9	3,00				
TOTAL L3 S6 Terre		30	10				

L3 S5 (16-17) parcours Environnement		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39GU01EV	Biochimie, écotoxicologie et risques environnementaux	2	1,00	22	2	0	BAEZA Armelle
39GU02EV	Pollution des sols	3	1,00	24	0	16	GELABERT Alexandre
39GU03EV	Économie et droit de l'environnement 2	3	1,00	20	10	0	GARRIGUES Claude
39GU04EV	Traitement des effluents industriels (eau, air)	3	1,00	16	8	12	VIOLLIER Eric
39GU05EV	Typologie et nomenclature des déchets	3	1,00	20	10		DEL COURT Hugues
39GU06EV	Projet professionnel et outils méthodologiques	1	1,00	0	12	0	ISAMBERT Aude
39GU09EV	Dispersion des contaminants aquatiques et atmosphériques	3	1,00	12	10	8	VIOLLIER Eric
39GU07EV	Bases de données – SIG - <i>avec Terre</i>	3	1,00	10	20		METIVIER François
39GU08EV	Hydrogéologie et transferts de masses en milieux poreux - <i>avec Terre</i>	3	1,00	16	16		METIVIER François
39GU10EV	Géosciences 4 : Géosciences de l'environnement - <i>avec Terre</i>	3	1,00	20	10		?
39GU11EV	Mathématiques 5: Analyse numérique - <i>avec Terre</i>	3	1,00	21	9	0	JACQUEMOUD Stéphane
Total		30	11,00				

L3 S6 (16-17) parcours Environnement		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
39HU01EV	Anglais	3	1,00		22		GUINEAU Martial
39HU02EV	ICPE : Nomenclature et réglementation	6	2,00	32	24		GARRIGUES Claude
39HU02EV-1	ICPE : Nomenclature et réglementation-Contentieux des ICPE			16	12		FOURMOND Sylvain
39HU02EV-2	ICPE : Nomenclature et réglementation-ICPE & Normes			16	12		GARRIGUES Claude
39MU26GE	Informatique appliquée	3	1,00	20	10		RICHARD Daniel
39HU04EV	Énergie & Environnement	3	1,00	26	10		AUBAUD Cyril
39HU05EV	Physique expérimentale	3	1,00			32	DEVAUCHELLE Olivier
39HU06EV	Stage en entreprise ou en laboratoire	12	4,00			4m	ISAMBERT Aude
Total		30	10				

L3 S5 (16-17) parcours Terre et parcours Aster		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Terre/ASTER							
39GU01TR	Physique pour les géosciences 4 : Atmosphère-Océan-Climat	3	1,00	16	16		LOGONNE Philippe
39GU02TR	Physique pour les géosciences 5 : Mécanique des milieux continus et Phénomènes de transport	6	2,00	40	40		JAUPART Claude
39GU02TR-1	Physique pour les géosciences 5 : Mécanique des milieux continus			20	20		MICHAUT Chloé
39GU02TR-2	Physique pour les géosciences 5 : Phénomènes de transport			20	20		JAUPART Claude
39GU03TR	Pétrologie et minéralogie	3	1,00	16	2	18	MARTINEZ Isabelle
39GU11EV	Mathématiques 5: Analyse numérique- <i>avec Environnement</i>	3	1,00	21	9	0	JACQUEMOUD Stéphane
39GU10EV	Géosciences 4: Géosciences de l'environnement - <i>avec Environnement</i>	3	1,00	20	10		MOREIRA Manuel
Total		18	6				
Complément Terre (4x4)							
39GU04TR	Projet tutoré en anglais	3	1,00	10	25		MENEZ Bénédicte
39GU05TR	Introduction à la physique des roches	3	1,00	16	16		PERRIER Frédéric
39GU07EV	Bases de données – SIG - <i>avec Environnement</i>	3	1,00	10	20		METIVIER François
39GU08EV	Hydrogéologie et transferts en milieux poreux - <i>avec Environnement</i>	3	1,00	16	16		METIVIER François
Total		12	4				
Complément Aster (1x3)							
39XXXXXX	Chinois	12	4,00				-
39XXXXXX	Japonais	12	4,00				-
39XXXXXX	Arabe	12	4,00				-
Total		12	4				
TOTAL L3 S5 Terre		30	10				
TOTAL L3 S5 ASTER		30	10				

L3 S6 (16-17) parcours Terre et parcours Aster		ECTS	Coef	CM	TD	TP	Responsable
Tronc Commun Terre/ASTER							
39HU01TR	Mathématiques 6 : Statistiques	3	1,00	20	20		NARTEAU Clément
39HU02TR	Géosciences 5 : Déformation, Reliefs et Bassins	6	2,00	40	46		GAUDEMER Yves
39HU02TR-1	<i>Géosciences 5 : Déformation, Reliefs et Bassins-Déformation</i>						GAUDEMER Yves
39HU02TR-2	<i>Géosciences 5 : Déformation, Reliefs et Bassins-Reliefs</i>						LAJEUNESSE Eric
39HU02TR-3	<i>Géosciences 5 : Déformation, Reliefs et Bassins-Bassin</i>						BARRIER Laurie
39HU03TR	Géosciences 6 : Stage de terrain – cartographie	3	1,00			11j	GAUDEMER Yves
39HU04TR	Anglais	3	1,00		22		GUINEAU Martial
Total		15	5,00				
Complément Terre (1x1)							
39HU05TR	Stage en laboratoire	6	2,00			22j	OCCHIPINTI Giovanni
Modules optionnels Terre (3x5)							
39HU06TR	Processus chimiques aux géointerfaces	3	1,00	16	16		BENEDETTI Marc
39HU07TR	Géodésie et dynamique de la Terre	3	1,00	16	16		GREFF Marianne
39HU08TR	Téléédétection	3	1,00	16	16		JACQUEMOUD Stéphane
39HU09TR	Géosciences marines avec ASTER	3	1,00	16	16		CANNAT Mathilde
UE	UE libre (dont VEE)	3	1,00				-
Total		9	3				
Complément Aster (1x1)							
39HU09TR	Géosciences marines avec Terre	3	1,00	16	16		CANNAT Mathilde
Complément langue (1x3)							
39XXXXXX	Chinois	12	4,00				-
39XXXXXX	Japonais	12	4,00				-
39XXXXXX	Arabe	12	4,00				-
Total		12	4				
TOTAL L3 S6 Terre		30	10				
TOTAL L3 S6 ASTER		30	10				

Annexe 2

Licence Pro Gestion et Traitement des déchets

Sm	UE	descriptif de l'UE	Intervenant	statut	crédits	coeff.	volume horaire			total
							CM	TD	TP	
1	UE 1	Génie de l'Environnement	Richard D.		6	2	54	8	14	76 h
		Mathématiques	Métivier G.	Univ		1	8	8	0	16 h
		Acoustique-bruit	Richard D.	Univ		1	6	0	4	10 h
		Géologie / hydrogéologie / géotechnique	Khatib M., GINGER CEPTB	Pro		1	16	0	4	20 h
		Météorologie / électricité / électrotechnique	Frangi J.-P.	Univ		2	8	0	2	10 h
		Thermodynamique des machines	Richard D.	Univ		2	16	0	4	20 h
1	UE 2	Chimie de l'Environnement	Richard D.		6	2	44	30	0	74 h
		Chimie générale	Cousty L., SAGE DRS	Pro		2	8	8	0	16 h
		Chimie organique des contaminants (sols)	de Carvalho A., SITA Remediation	Pro		2	12	8	0	20 h
		Traitements des effluents industriels (air)	Losno R. / Gratien A.	Univ		1	4	4	0	8 h
		Traitements des effluents industriels (eau)	Groleau A.	Univ		1	4	4	0	8 h
		Ecotoxicologie et risques environnementaux	Baeza A.	Univ		2	16	6	0	22 h
1	UE 3	Économie, droit, contrats	Fourmond S.		9	3	80	22	0	102 h
		initiation au droit	Fourmond S.	Univ		1	14	4	0	18 h
		initiation à l'économie	Garrigues C., AgroClim Systems	Past		1	12	4	0	16 h
		DSP/appel d'offres	Rocher M., CC2V	Pro		1	12	4	0	16 h
		DIP/arrêté d'exploit/dossier d'exploit...	Ilzizine W., SYCTOM	Pro		1	6	2	0	8 h
		ICPE	Garrigues C., AgroClim Systems	Past		2	16	8	0	24 h
		Cas juridique pratique	Fourmond S.	Univ		2	20	0	0	20 h
1	UE 4	Traitement et gestion des déchets	Richard D.		9	3	91	19	4	114 h
		Typologie et nomenclature des déchets (+visite Claye Souilly)	Delcourt H., SUNSQUARE	Past		3	12	4	4	20 h
		les filières déchets solides	Cousty L., SAGE DRS	Pro		2	12	4	0	16 h
		filiales REP, redevance incitative, communication grand public	Guichardaz O., DECHETS.INFO	Pro		1	9	0	0	9 h
		incinération / coïncinération / cogénération	Riboud O., VEOLIA	Pro		2	12	4	0	16 h
		biogaz / méthanisation	Sperandio K., SYCTOM	Pro		1	6	3	0	9 h
		CSD/législation/effluents/HSE/stabilisation/bioréacteur	Barrault B., ORDIF	Pro		2	12	0	0	12 h
		Propreté des collectivités	Simpère J., COVED	Pro		1	4	0	0	4 h
		Collecte des déchets	Perrin O., GIRUS	Pro		3	20	4	0	24 h
		déchets de chantiers	Fossé S., PAPREC	Pro		1	4	0	0	4 h
2	UE 5	Anglais	Guineau M.	Univ	3	1	0	22	0	22 h
2	UE 6	QSE, Management du personnel	Mégange P.		6	2	52	20	0	72 h
		QHSE - normes/audits	Mégange P., consultant SUEZ Env.	Pro		2	24	8	0	32 h
		HSE - sécurité/prévention	Barrier M., URBASER	Pro		1	12	4	0	16 h
		management d'équipes	Challan-Belval E., La Feuille d'Erable	Pro		1	4	4	0	8 h
		management et recrutement	Cerri C., OURRY	Pro		1	12	4	0	16 h
2	UE 7	Outils numériques	Richard D.		6	2	42	22	0	64 h
		word/excel approfondi + VBA	Richard D., UP7	Univ		2	12	8	0	20 h
		Powerpoint professionnel	Palayer J., HYDRATEC	Past		1	4	4	0	8 h
		Topographie / cartographie / Autocad	Prat J.L., ADEME	Pro		1	10	10	0	20 h
		Reporting, tableaux de suivi et pilotage de l'activité	Tingaud F., CC2V	Pro		2	16	0	0	16 h
2	UE 8	projet tuteuré	Richard D.		6	2	0	150	0	150 h
		projet tuteuré	Richard D.	Univ		1	0	148		
		recherche bibliographique	Service universitaire	Univ		0	0	2	0	
2	UE 9	Apprentissage en entreprise	Richard D.	Univ	9	3				

Annexe 3

Calendriers des l'alternance en L3 Pro GTD et M1 et M2 GEI

LPRO 2015/2016												
2015				2016								
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
	41	45	49	1	5	9	14	18	22	27	31	36
	42	46	50	2	6	10	15	19	23	28	32	
	43	47	51	3	7	11	16	20	24	29	33	
	44	48	52	4	8	12	17	21	25	30	34	
40			53			13			26		35	

Semaine en face à face pédagogique (enseignement CFA/université)
 Semaine d'application professionnelle en entreprise (publique ou privée)
 Semaine mixte (lundi/mardi à l'université - mercredi/jeudi/vendredi en entreprise)
 Période des évaluations finales

M2 GEI 2015/2016												
2015				2016								
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
	41	45	49	1	5	9	14	18	22	27	31	36
	42	46	50	2	6	10	15	19	23	28	32	
	43	47	51	3	7	11	16	20	24	29	33	
	44	48	52	4	8	12	17	21	25	30	34	
40			53			13			26		35	

Semaine en face à face pédagogique (enseignement CFA/université)
 Semaine d'application professionnelle en entreprise (publique ou privée)
 Semaine mixte (lundi/mardi à l'université - mercredi/jeudi/vendredi en entreprise)
 Période des évaluations finales

M1 + M2 GEI 2015/2017												
M1 GEI 2015/2016												
2015				2016								
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
	41	45	49	1	5	9	14	18	22	27	31	36
	42	46	50	2	6	10	15	19	23	28	32	
	43	47	51	3	7	11	16	20	24	29	33	
	44	48	52	4	8	12	17	21	25	30	34	
40			53			13			26		35	

M2 GEI 2016/2017												
2016				2017								
Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
	40	44	49	1	5	9	14	18	23	27	31	36
	41	45	50	2	6	10	15	19	24	28	32	
	42	46	51	3	7	11	16	20	25	29	33	
39	43	47	52	4	8	12	17	21	26	30	34	
		48				13		22			35	

MASTER 1 (M1) – 2015-16

M1	Mention Géoressources, Géorisques, Géotechniques (GGG)		Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE)						
	Risques naturels telluriques (R & P)	Géophysique de surface et subsurface (P)	Géophysique		Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement (R & P)	Génie de l'Environnement et industrie (P) <i>formation en alternance</i>	Géologie et géo-énergies (R & P)	Télédétection et Techniques spatiales (TTS)	
			<i>parcours</i> Terre solide (R & P)	<i>parcours</i> Exploration Geophysics (R & P) <i>ouvert au niveau M2 uniquement</i>				<i>parcours</i> Méthodes physiques en télédétection (R & P)	<i>parcours</i> Systèmes spatiaux de navigation et géolocalisation (R & P)
M1 SEMESTRE 1	Analyse des données en sciences de la Terre	Analyse des données en sciences de la Terre	Analyse des données en sciences de la Terre		Matière : de l'atome au matériau	Génie des Procédés Industriels	Tectonique et mécanique de la lithosphère continentale	Analyse des données en sciences de la Terre	
	Anglais 1 – C	Anglais 1 - C	Anglais 1 – C		Anglais 1	Anglais 1 - A	Anglais 1 - A	Anglais 1 – B	
	Contraintes et déformations	Contraintes et déformations	Contraintes et déformations		Caractérisation de la matière	Instruments réglementaires et économiques	Analyse des données en sciences de la Terre (idem en GEI et 3GE)	Optique et physique des ondes	
	Sismologie 1	Sismologie 1	Sismologie 1		Géobiologie : des fondamentaux aux procédés (Commun avec BGS)	Montage de projets en énergie	Pétrologie avancée	Relativité et temps	
	Fondamentaux de mécaniques des roches	Imagerie magnétique et gravimétrique 3 ECTS	Fondamentaux de mécaniques des roches		Géodynamique globale	Développement Durable	Géodynamique globale	Electronique et physique des capteurs	
	Champs géophysiques (6 ECTS)	Imagerie électrique, électromagnétique et radar	Champs géophysiques (6 ECTS)		Analyse des données en sciences de la Terre	Gestion de projet	Matière : de l'atome au matériau	Traitement du signal	
	Dynamique des écoulements gravitaires et tsunamis	Imagerie sismique 1	Dynamique des écoulements gravitaires et tsunamis		Géochimie des eaux continentales et océaniques	Analyse des données en sciences de la Terre	Géosciences marines	Analyse numérique	

	Systèmes volcaniques	Traitement du signal	Géodynamique globale		Géochimie des Isotopes Stables	Outils logiciels spécialisés	Bassins sédimentaires	Champs Géophysiques (6 ECTS)	
	Tectonique et mécanique de la lithosphère continentale	Mécanique des sols	Tectonique et mécanique de la lithosphère continentale		Physico-chimie des sols	Systèmes énergétiques 1	Systèmes volcaniques	Ingénierie spatiale	
		Gestion de projet			Pétrologie avancée	Gestion intégrée QHSE	Imagerie sismique 1 (mesures et traitements des données)		
M1 SEMESTRE 2	Stage en laboratoire (R) ou en entreprise (P)	Stage + Conduite de projet professionnel	Stage en laboratoire (R) ou en entreprise (P)		Stage en laboratoire (R) ou en entreprise (P)	Stage en entreprise	Stage en laboratoire (R)	Stage en laboratoire (R) ou en entreprise (P)	
	Modélisation numérique	Analyse spatiale et géostatistique	Modélisation numérique		Mesure du temps en géosciences (commun avec BGS)	Sites et sols pollués	Mesure du temps en géosciences (commun avec BGS)	Traitement d'images	
	Sismologie 2	Stage d'instrumentation géophysique avancée	Sismologie 2		Stage de terrain BIOGEAUSOL	Cas d'étude 1 (3 ECTS)	Option 1	Formation, structure et dynamique des planètes	Introduction au calcul GPS
	Stage d'instrumentation géophysique OU stage Tectonique (Alpes)	Aquifères	Stage d'instrumentation géophysique OU stage Tectonique (Alpes)		Géochimie et Géophysique de la Terre Profonde	Comptabilité et analyse financière	Stage Géologie (9 ECTS)	Analyse spatiale et géostatistique	
	Observation de la Terre par satellite	Outils logiciels spécialisés (SIG, autoCAD, mapINFO)	Géochimie et Géophysique de la Terre Profonde		Option 1	Pilotage des activités		Observation de la Terre par satellite	
	Aléas et géostatistiques	Stage de cartographie 3D	Option 1		Option 2	Informatique appliquée		Algorithmique en langage C	

Stages de terrain

Options MASTER 1 (M1) – 2015-16

Les 7 spécialités de nos 2 mentions de master sont ouvertes en **Formation initiale (FI)** et en **Formation continue (FC)**.

La spécialité « **Génie de l'environnement et industrie** » est également **ouverte en alternance (FA)** au niveau M1 et M2, sous contrat de professionnalisation en 2014-15 et sous contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en 2015-16.

M1	Mention Géoressources, Géorisques, Géotechniques (GGG)		Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE)						
	Risques naturels telluriques (R & P) ouverture au niveau M2 en sept. 15	Géophysique de surface et subsurface (P) tts options fermées	Géophysique		Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement (R & P) opt S1=1 & S2=1	Génie de l'environnement et industrie (P) formation en alternance	Géologie et géo-énergies (R & P) opt S1=0 & S2=1	Télédétection et Techniques spatiales (TTS)	
parcours Terre solide (R & P) opt S1=0 & S2=2			parcours Exploration Geophysics (R & P) ouvert au niveau M2 uniquement	parcours Méthodes physiques en télédétection (R & P)				parcours Systèmes spatiaux de navigation et géolocalisation (R & P)	
Options S1									
Options S2			Formation, structure et dynamique des planètes		Formation, structure et dynamique des planètes		Formation, structure et dynamique des planètes		
			Observation de la Terre par satellite		Observation de la Terre par satellite		Observation de la Terre par satellite		
			Transport sédimentaire et dynamique des paysages 1		Transport sédimentaire et dynamique des paysages 1		Transport sédimentaires et dyn. Paysages 1		
			Systèmes Volcaniques		Systèmes Volcaniques		Algorithmique en langage C		
			Algorithmique en langage C		Algorithmique en langage C				

MASTER 2 (M2) – 2015-16

Les 7 spécialités de nos 2 mentions de master sont ouvertes en **Formation initiale (FI)** et en **Formation continue (FC)**.

La spécialité « **Génie de l'environnement et industrie** » est également **ouverte en alternance (FA)** au niveau M1 et M2, sous contrat de professionnalisation en 2014-15 et sous contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en 2015-16.

M2	Mention Géoressources, Géorisques, Géotechniques (GGG)		Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE)						
	Risques naturels telluriques (R & P)	Géophysique de surface et subsurface (P) <i>formation ouverte en alternance</i>	Géophysique		Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement (R & P)	Génie de l'environnement et industrie (P) <i>formation en alternance</i>	Géologie et géo-énergies	Télédétection et Techniques spatiales (TTS)	
			<i>parcours</i> Terre solide (R & P)	<i>parcours</i> Exploration Geophysics (R & P) <i>ouvert au niveau M2 uniquement</i>				<i>parcours</i> Méthodes physiques en télédétection (R & P)	<i>parcours</i> Systèmes spatiaux de navigation et géolocalisation (R & P)
M2 SEMESTRE 1	Théorie de l'information	Théorie de l'information	Théorie de l'information	Inverse problems and signal processing	Cosmochimie	Environnement, aménagement et construction	Pétrologie avancée ou <i>option</i>	Ondes et rayonnements (6 ECTS)	Systèmes spatiaux et droit de l'espace
	Mécanique et dynamique des tremblements de terre	Diagraphies	Modélisation numérique avancée	Advanced numerical modelling	Altération, érosion et cycles géochimiques globaux	Gestion du personnel	Failles et séismes ou Géochimie de la matière organique	Radiométrie optique et micro-ondes	Topographie, altimétrie et MNT
	Stabilité des pentes et des ouvrages	Géochimie de la matière organique	Dynamique des fluides géologiques (6 ECTS)	Geophysical field training	Géochimie de la matière organique	Sécurité et Risques Industriels	<i>Stage Failles vivantes</i> ou <i>Géothermie</i>	Mécanique spatiale et orbitographie	Mécanique spatiale et orbitographie
	Modélisation numérique : séismes, écoulements gravitaires, tsunamis	Hydrogéologie	Bloc A OU Bloc B (12 ECTS)	Seismic wave propagation	Géochimie magmatique	Réseaux & indicateurs	Outils et méthodes de la Géodésie spatiale ou Les matières premières à travers le cas des Terres Rares	Transfert radiatif (6 ECTS)	Orbitographie avancée (2 ECTS)

	Stage Failles vivantes ou Stage en observatoire volcanologique	Stage de pratique de l'instrumentation géophysique	Option 1	Long wavelength velocity estimation	Géochimie anthropocène	Cas d'étude 2 (3ECTS)	Formation et Evolution de la lithosphère océanique ou Ressources naturelles - métallogénie	Traitement des données et des images (6 ECTS)	Antennes et bilan de liaison
	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels (6 ECTS)	Imagerie sismique 2	Option 2	Fine-scale elastic parameter estimation	Modélisation en géochimie	Anglais 2	Bloc (12 ECTS)	Option 1	Applications du positionnement satellitaire (6 ECTS)
	Risques Naturels et Société	Option 1		Advanced electromagnetic methods	Géomatériaux	Gestion & Performances des services publics locaux	Option 1	Option 2	Systèmes de positionnement par satellite (10 ECTS)
	Option 1	Option 2		Physics of rocks	Option 1	Systèmes énergétiques 2			
	Option 2	Option 3		Exploration Geophysics: Real earth problems and solutions	Option 2	Management des centres de profit			
		Option 4		Data acquisition (Reservoir Geophysics)	Option 3	ACV, Bilan Carbone, Économie circulaire			
M2 SEMESTRE 2	Stage (30 ECTS)	Stage en entreprise (30 ECTS)	Stage (30 ECTS)	Internship (30 ECTS)	Stage (30 ECTS)	Stage en entreprise (30 ECTS)	Stage (30 ECTS)	Stage (25 ECTS)	Stage (27 ECTS)
								Modélisation et outils numériques	Informatique TTS
								Travaux pratiques (2 ECTS)	
options	2 UE	4 UE	1 bloc + 2 UE	0 UE	3 UE	0 UE	1 bloc + 1 UE	2 UE	0 UE

Options validantes : seront comptabilisées dans la moyenne, parmi les n+1 options choisies, les n options qui affichent les meilleures notes. Si un stage de terrain est choisi parmi les n+1 options, la présence au stage et à l'examen est obligatoire. Aussi, un stage de terrain est toujours une option validante.

Stages de terrain

Parcours thématiques

GTS			
2G			
3GE			
Géodynamique globale (bloc A)	Mécanique de la lithosphère (bloc B)	Surface (bloc C)	Volcanologie (bloc D)
Instabilités du champ magnétique : données et modèles	Géomécanique avancée	Transport sédimentaire et dynamique des paysages 2	Volcanologie 2
Tomographie	Mécanique et dynamique des tremblements de terre	Paléomagnétisme-paléoclimat	Géochimie magmatique
Planétologie comparée	Failles et séismes	Altération, érosion et cycles géochimiques globaux	systèmes volcaniques
Déformations visco-élastiques et rotation de la Terre	Géophysique de la subduction	Terre et Vie primitive	Stage en observatoire volcanique

Options MASTER 2 (M2) – 2015-16

Les 7 spécialités de nos 2 mentions de master sont ouvertes en **Formation initiale (FI)** et en **Formation continue (FC)**.

La spécialité « **Génie de l'environnement et industrie** » est également ouverte en **alternance (FA)** au niveau M1 et M2, sous contrat de professionnalisation en 2014-15 et sous contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en 2015-16.

M2	Mention Géoressources, Géorisques, Géotechniques (GGG)		Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement			
	Risques naturels telluriques (R & P) 2 modules à choisir	Géophysique de surface et subsurface (P)	Géophysique <i>parcours</i> Terre solide (R & P)	Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement (R & P)	Géologie et géo-énergies (R & P)	TTS parcours Méthodes physiques en télédétection (R & P)
OPTIONS M2	Failles et séismes (module obligatoire si stage Faille vivantes)	Stage de sismique marine	Instabilités du champ magnétique : données et modèles	Transport sédimentaire et dynamique des paysages 2	Stage carto 3D	Systèmes spatiaux et droit de l'espace
	Systèmes volcaniques (module obligatoire si stage en observatoire volcanique)	Géologie des ressources naturelles – métallogénie	Tomographie	Paléomagnétisme-paléoclimat	Mécanique et dynamique des tremblements de terre	Géophysique spatiale et planétaire
	Hydrogéologie	Les matières premières à travers le cas des Terres Rares	Planétologie comparée	Terre et vie primitive	Du bassin sédimentaire à la chaîne de montagne : approche tectono-mécanique	Energétique du système climatique
	Outils de la géodésie spatiale	Géothermie	Déformations visco-élastiques et rotation de la Terre	Géochimie des interfaces	Transport sédimentaire et dynamique des paysages 2	Circulation générale de l'atmosphère et variabilité
	Géomécanique avancée	Mécanique des sols	Géomécanique avancée	Hydrogéologie	Paléomagnétisme-paléoclimat	Nuages, précipitations et aérosols
	Aléas et géostatistiques	Stabilité des pentes et des ouvrages	Mécanique et dynamique des tremblements de terre	Systèmes volcaniques	Altération, érosion et cycles géochimiques globaux	
	Volcanologie 2		Failles et séismes	Pétrologie avancée	Terre et vie primitive	
			Géophysique de la subduction	Géologie des ressources naturelles – métallogénie	Stage en observatoire volcanologique	
					Géomatériaux	

		Transport sédimentaire et dynamique des paysages 2		Géothermie	
		Outils et méthodes de la Géodésie spatiale		Géochimie de la matière organique	
		Paléomagnétisme-paléoclimat		Géologie des ressources naturelles – métallogénie	
		Géophysique et dynamique non linéaire			
		Systemes volcaniques			