

Liste UE Master STPE

GL, GP, RN, 3GE, FRS, IMSES, GPA, AECG, GEI

2023-24

proposé en option

Fiche UE disponible au 13/10/23

id_base	Intitulé de l'UE (tri) 2023_2024	Responsables UE 2023_2024	Intervenants 2023_2024	niveaux et parcours porteur	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	ECTS	Coef	Total h/ét.	CM	TD	CM/TD	TP/Colles/Terrain
1108	Acoustique en Sciences de la Terre	LE PICHON Alexis	LE PICHON Alexis	M2 RN									3	3	12				12
1108	Acoustique en Sciences de la Terre	LE PICHON Alexis	LE PICHON Alexis	M2 RN											12				12
1024	Advanced petrology	PRIGENT Cécile	PRIGENT Cécile	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES							3	3	32	12	12		8
1024	Advanced petrology	PRIGENT Cécile	PRIGENT Cécile	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES									32	12	12		8
1024	Advanced petrology	PRIGENT Cécile	LE LOSQ Charles	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES									8				8
1024	Advanced petrology	PRIGENT Cécile	DE SAGAZAN Clément (D2)	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES									4				4
1109	Advanced rock mechanics	DUBLANCHET Pierre	DUBLANCHET Pierre	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES							3	3	24	24			
1109	Advanced rock mechanics	DUBLANCHET Pierre	DUBLANCHET Pierre	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES									12	12			
1109	Advanced rock mechanics	DUBLANCHET Pierre	ALMAKARI Michelle	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES									8	8			
1109	Advanced rock mechanics	DUBLANCHET Pierre	SCHUBNEL Alexandre	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES									8	8			
691	Aléas et géostatistiques	BONILLA Fabian	BONILLA Fabian	M1 RN									3	3	21	21			
691	Aléas et géostatistiques	BONILLA Fabian	BONILLA Fabian	M1 RN											21	21			
1110	Analyse de données en sciences de la Terre	GAYER Eric	GAYER Eric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS					3	3	40	24	16		
1110	Analyse de données en sciences de la Terre	GAYER Eric	GAYER Eric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							24	24			
1110	Analyse de données en sciences de la Terre	GAYER Eric	HOPQUIN Coline (D2)	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							16		16		
1110	Analyse de données en sciences de la Terre	GAYER Eric	NOUGARET Matthieu (D2)	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							16		16		
1110	Analyse de données en sciences de la Terre	GAYER Eric	GENDRE Héloïse (D3)	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							16		16		
696	Analyse numérique	JACQUEMOUD	JACQUEMOUD Stéphane	M1 FRS									3	3	33	18	15		
696	Analyse numérique	JACQUEMOUD Stéphane	JACQUEMOUD Stéphane	M1 FRS											18	18			
696	Analyse numérique	JACQUEMOUD Stéphane	PIERRON Antonin (D2)	M1 FRS											15		15		
1113	Analysis of elements, minerals and isotopes	SIVRY Yann	SIVRY Yann	M2 AECG	M2 SAFE								3	3	20			18	2
1025	Anglais 1 GEI	GUINEAU Martial	GUINEAU Martial	M1 GEI									3	1	22		22		
699	Anglais 2 GEI	GUINEAU Martial	GUINEAU Martial	M2 GEI									2	1	22		22		
1114	Anglais M	GUINEAU Martial	GUINEAU Martial	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS					3	3	22		22		
1114	Anglais M	GUINEAU Martial	GUINEAU Martial	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							44		44		
703	Bassins sédimentaires	BARRIER Laurie	BARRIER Laurie	M1 GL									3	3	32	16	16		
703	Bassins sédimentaires	BARRIER Laurie	BARRIER Laurie	M1 GL											32	16	16		
1115	Bibliographie et revue de presse	CATROUILLET Charlotte	CATROUILLET Charlotte	M1 GEI									3	1	90		90		
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	NEUVILLE Daniel	M1 3GE									3	3	28	28			
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	NEUVILLE Daniel	M1 3GE											14	14			
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	BUSIGNY Vincent	M1 3GE											4	4			
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	CARTIGNY Pierre	M1 3GE											4	4			
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	MOYNIER Frédéric	M1 3GE											4	4			
704	Caractérisation de la matière	NEUVILLE Daniel	BORENSZTAJN Stephan	M1 3GE											2	2			
1117	Champs potentiels	HULOT Gauthier	HULOT Gauthier	M1 GP	M1 FRS								3	3	28	14	12		2
1117	Champs potentiels	HULOT Gauthier	HULOT Gauthier	M1 GP	M1 FRS										12	6	4		2
1117	Champs potentiels	HULOT Gauthier	COISSON Pierdavide	M1 GP	M1 FRS										10	4	6		
1117	Champs potentiels	HULOT Gauthier	GREFF Marianne	M1 GP	M1 FRS										6	4	2		
1118	Charges climatiques et déformations de la Terre	METIVIER Laurent	METIVIER Laurent	M2 GP									3	3	22	14			8
1118	Charges climatiques et déformations de la Terre	METIVIER Laurent	METIVIER Laurent	M2 GP											18	10			8
1118	Charges climatiques et déformations de la Terre	METIVIER Laurent	GREFF Marianne	M2 GP											4	4			
1119	Chemometrics in heterogeneous and complex system	LOSNO Rémi	LOSNO Rémi	M2 AECG	M2 SAFE								3	3	20			20	
1120	Clouds and aerosols	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	28	28			
713	Contraintes et déformations	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M1 GP	M1 RN								3	3	32	16	16		
713	Contraintes et déformations	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M1 GP	M1 RN										32	16	16		
1026	Cosmochemistry	MOYNIER Frédéric	MOYNIER Frédéric	M2 3GE	M2 IMSES								3	3	24	24			
1026	Cosmochemistry	MOYNIER Frédéric	MOYNIER Frédéric	M2 3GE	M2 IMSES										18	18			
1026	Cosmochemistry	MOYNIER Frédéric	CHAUSSIDON Marc	M2 3GE	M2 IMSES										6	6			
1194	Critical metals for the energy transition	SISSMANN Olivier	SISSMANN Olivier	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES							3	3	16	12	4		
1194	Critical metals for the energy transition	SISSMANN Olivier	SISSMANN Olivier	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES									16	12	4		
1121	Cycle de conférences	CATROUILLET Charlotte	CATROUILLET Charlotte	M1 GEI									3	1	24		24		
1122	Data analysis and signal processing	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	28	28			
1243	Données, Acquisition, Traitement, Analyse (DATA)	RICHARD Daniel	RICHARD Daniel	M1 GEI									3	1	30	10	20		
723	Dynamique des écoulements gravitaires et tsunamis	MANGENEY Anne	MANGENEY Anne	M1 RN	M2 RN	M2 GP							3	3	30	24	6		
723	Dynamique des écoulements gravitaires et tsunamis	MANGENEY Anne	MANGENEY Anne	M1 RN	M2 RN	M2 GP									30	24	6		
723	Dynamique des écoulements gravitaires et tsunamis	MANGENEY Anne	SAINTE-MARIE Jacques	M1 RN	M2 RN	M2 GP									6		6		

id_base	Intitulé de l'UE (tri) 2023_2024	Responsables UE 2023_2024	Intervenants 2023_2024	niveaux et parcours porteur	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	ECTS	Coef	Total h/ét.	CM	TD	CM/TD	TP/Colles/T errain
1270	Early Earth and Life	BUSIGNY Vincent	BUSIGNY Vincent	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES							3	3	26	16			10
1270	Early Earth and Life	BUSIGNY Vincent	BUSIGNY Vincent	M2 GL	M2 3GE	M2 IMSES									26	16			10
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	SEYDOUX Léonard	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA				3	3	28	8			20
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	SEYDOUX Léonard	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA						28	8			20
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	STUTZMANN Eléonore	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA						20				20
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	FOURNIER Alexandre	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA						20				20
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	LUCAS Antoine	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA						20				20
1212	Earth Data Science	SEYDOUX Léonard	SAINTON Grégory	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	M2 GPA						2	2			
1028	Earthquake geology	KLINGER Yann	KLINGER Yann	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES						3	3	22	22			
1028	Earthquake geology	KLINGER Yann	KLINGER Yann	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES								12	12			
1028	Earthquake geology	KLINGER Yann	FEUILLET Nathalie	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES								10	10			
1252	Économie circulaire et valorisation des déchets	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									4	1	54	15	39		
1125	Electromagnetic radiation	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									6	6	46	46			
1126	Energetics of the climate system	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	28	14		14	
1246	Entreprise en transition écologique	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									3	1	36	18	18		
1128	Environmental pollution, Health and the biosphere	SIVRY Yann	SIVRY Yann	M2 AECG	M2 SAFE								3	3	16	14	2		
1253	Environnement, aménagement et construction	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									4	1	47	35	12		
819	Expérience professionnelle en entreprise M1 GEI	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									15	5					
826	Expérience professionnelle en entreprise M2 GEI (6 n	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									30	10					
1034	Field trip - Living faults in Greece (8 jours)	FEUILLET Nathalie	FEUILLET Nathalie	M2 RN	M2 GL	M2 IMSES							3	3	56				56
1034	Field trip - Living faults in Greece (8 jours)	FEUILLET Nathalie	FEUILLET Nathalie	M2 RN	M2 GL	M2 IMSES									64				64
1034	Field trip - Living faults in Greece (8 jours)	FEUILLET Nathalie	KLINGER Yann	M2 RN	M2 GL	M2 IMSES									48				48
1034	Field trip - Living faults in Greece (8 jours)	FEUILLET Nathalie	LACASSIN Robin	M2 RN	M2 GL	M2 IMSES									48				48
733	Formation, structure et dynamique des planètes	CHARNOZ Sébastien	CHARNOZ Sébastien	M1 FRS	M1 GP	M1 3GE							3	3	24	24			
733	Formation, structure et dynamique des planètes	CHARNOZ Sébastien	CHARNOZ Sébastien	M1 FRS	M1 GP	M1 3GE									12	12			
733	Formation, structure et dynamique des planètes	CHARNOZ Sébastien	KAWAMURA Taichi	M1 FRS	M1 GP	M1 3GE									12	12			
1244	Génie des Procédés Industriels	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									4	1	41	27	14		
735	Géobiologie : des fondamentaux aux procédés	MENEZ Bénédicte	MENEZ Bénédicte	M1 3GE									3	3	34	30	4		
735	Géobiologie : des fondamentaux aux procédés	MENEZ Bénédicte	MENEZ Bénédicte	M1 3GE											20	20			
735	Géobiologie : des fondamentaux aux procédés	MENEZ Bénédicte	DUPRAZ Sébastien	M1 3GE											6	6			
735	Géobiologie : des fondamentaux aux procédés	MENEZ Bénédicte	PISAPIA Céline	M1 3GE											8	4	4		
1268	Geochemical modeling	MOYNIER Frédéric	MOYNIER Frédéric	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES							3	3	24	24			
1268	Geochemical modeling	MOYNIER Frédéric	MOYNIER Frédéric	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									8	8			
1268	Geochemical modeling	MOYNIER Frédéric	LE LOSQ Charles	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									8	8			
1268	Geochemical modeling	MOYNIER Frédéric	COSTA Fidel	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									8	8			
739	Geochemistry of mineral-solution interfaces	SIVRY Yann	SIVRY Yann	M2 3GE	M2 AECG								3	3	28	28			
739	Geochemistry of mineral-solution interfaces	SIVRY Yann	SIVRY Yann	M2 3GE	M2 AECG										14	14			
739	Geochemistry of mineral-solution interfaces	SIVRY Yann	BENEDETTI Marc	M2 3GE	M2 AECG										14	14			
1129	Geochemistry of organic matter	MENEZ Bénédicte	MENEZ Bénédicte	M2 3GE	M2 AECG	M2 GL	M2 IMSES						3	3	30	22	8		
1129	Geochemistry of organic matter	MENEZ Bénédicte	MENEZ Bénédicte	M2 3GE	M2 AECG	M2 GL	M2 IMSES								18	16	2		
1129	Geochemistry of organic matter	MENEZ Bénédicte	PISAPIA Céline	M2 3GE	M2 AECG	M2 GL	M2 IMSES								12	6	6		
738	Géochimie des eaux continentales et océaniques	VIOLLIER Eric	VIOLLIER Eric	M1 3GE									3	3	30	6	16		8
738	Géochimie des eaux continentales et océaniques	VIOLLIER Eric	VIOLLIER Eric	M1 3GE											30	6	16		8
740	Géochimie des Isotopes Stables	AGRINIER Pierre	AGRINIER Pierre	M1 3GE									3	3	18	14	4		
740	Géochimie des Isotopes Stables	AGRINIER Pierre	AGRINIER Pierre	M1 3GE											12	8	4		
740	Géochimie des Isotopes Stables	AGRINIER Pierre	VIMEUX Françoise	M1 3GE											6	6			
743	Géodynamique globale	FARNETANI Cinzia	FARNETANI Cinzia	M1 GL	M1 GP	M1 3GE							3	3	26	18	8		
743	Géodynamique globale	FARNETANI Cinzia	FARNETANI Cinzia	M1 GL	M1 GP	M1 3GE									20	14	6		
743	Géodynamique globale	FARNETANI Cinzia	ROBERT Boris	M1 GL	M1 GP	M1 3GE									6	4	2		
1130	Geological fluid dynamics	LAJEUNESSE Eric	LAJEUNESSE Eric	M2 GP	M2 IMSES								6	6	50	30	20		
1130	Geological fluid dynamics	LAJEUNESSE Eric	LAJEUNESSE Eric	M2 GP	M2 IMSES										50	30	20		
1131	Géomatériaux	NEUVILLE Daniel	NEUVILLE Daniel	M2 3GE	M2 GL								3	3	30	15	15		
1131	Géomatériaux	NEUVILLE Daniel	NEUVILLE Daniel	M2 3GE	M2 GL										30	15	15		
750	Géosciences Marines	CANNAT Mathilde	CANNAT Mathilde	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE						3	3	18	9	9		
750	Géosciences Marines	CANNAT Mathilde	DEPLUS Christine	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE								8	3	5		
750	Géosciences Marines	CANNAT Mathilde	CRAWFORD Wayne	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE								6	4	2		
750	Géosciences Marines	CANNAT Mathilde	DYMENT Jérôme	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE								4	2	2		
1133	Géotechnique - métiers et missions géotechniques	ISAMBERT Aude	ISAMBERT Aude	M2 GPA									3	3	24				24
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	VIOLETTE Sophie	M2 GL	M2 GP	M2 GPA							3	3	30	24			6
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	VIOLETTE Sophie	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									9	3			6
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	GENTER Albert	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									6				6
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	MAUREL Camille	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									3	3			
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	BELLANGER Mathieu	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									6	6			
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	VOIRAND Antoine	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									4	4			
751	Géothermie	VIOLETTE Sophie	DUWIKUET Hugo	M2 GL	M2 GP	M2 GPA									8	8			
1245	Gestion de projet 1	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									3	1	25	11	14		
1251	Gestion de projet 2	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									3	1	68		3		65
1135	Gestion de projet/création d'entreprise GPA	ISAMBERT Aude	ISAMBERT Aude	M2 GPA									3	3	26	26			
1254	Gestion du personnel	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									3	1	32	24	8		
1247	Gestion intégrée QHSE	RICHARD Daniel	RICHARD Daniel	M1 GEI									4	1	50	25	25		
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	BENEDETTI Marc	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES							6	6	34	34			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	BENEDETTI Marc	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									10	10			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	GAILLARDET Jérôme	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									10	10			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	BUSIGNY Vincent	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									4	4			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	CARTIGNY Pierre	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									4	4			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	DERRY Louis	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									4	4			
1030	Global geochemical cycles	BENEDETTI Marc	LABIDI Jabrane	M2 3GE	M2 AECG	M2 IMSES									2	2			

id_base	Intitulé de l'UE (tri) 2023_2024	Responsables UE 2023_2024	Intervenants 2023_2024	niveaux et parcours porteur	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	ECTS	Coeff	Total h/ét.	CM	TD	CM/TD	TP/Colles/Terrain
1137	Image processing	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	30	30			
1138	Imageries géophysiques 1	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M1 GL									3	3	32	23	9		
1138	Imageries géophysiques 1	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M1 GL											11	7	4		
1138	Imageries géophysiques 1	CARTON Hélène	GIRAULT Frédéric	M1 GL											11	8	3		
1138	Imageries géophysiques 1	CARTON Hélène	PAJOT-METIVIER Gwendol	M1 GL											10	8	2		
1139	Imageries géophysiques 2 - diagraphie	ISAMBERT Aude	ISAMBERT Aude	M2 GPA	M2 GL								3	3	40			40	
1140	Imageries géophysiques 2 - électromagnétisme et rad	GIRAULT Frédéric	GIRAULT Frédéric	M2 GPA									3	3	42	22		18	2
1141	Imageries géophysiques 2 - magnétisme et gravimétri	PAJOT-METIVIER Gwendol	PAJOT-METIVIER Gwendol	M2 GPA									3	3	32	20	12		
1142	Imageries géophysiques 2 - sismique	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M2 GPA									3	3	44	28	16		
1143	Ingénierie spatiale : projet Nanosat	COISSON Pierdavid	COISSON Pierdavid	M1 FRS									3	3	27	12			15
1143	Ingénierie spatiale : projet Nanosat	COISSON Pierdavid	COISSON Pierdavid	M1 FRS											18	10			8
1143	Ingénierie spatiale : projet Nanosat	COISSON Pierdavid	DURAND Sébastien	M1 FRS											9	2			7
1144	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	SATRIANO Claudio	SATRIANO Claudio	M1 RN	M2 RN								3	3	28	16	12		
1144	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	SATRIANO Claudio	SATRIANO Claudio	M1 RN	M2 RN										16	8	8		
1144	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	SATRIANO Claudio	DE CHABALIER Jean-Bernar	M1 RN	M2 RN										4	4			
1144	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	SATRIANO Claudio	VERGNOLLE Sylvie	M1 RN	M2 RN										4	2	2		
1144	Instrumentation et surveillance des systèmes naturels	SATRIANO Claudio	GAILLER Audrey	M1 RN	M2 RN										4	2	2		
764	Instruments réglementaires et économiques	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									3	1	28	6	22		
1145	Inverse problems	LESUR Vincent	LESUR Vincent	M2 GP	M2 RN	M2 GPA	M2 IMSES						3	3	36	16			20
1145	Inverse problems	LESUR Vincent	LESUR Vincent	M2 GP	M2 RN	M2 GPA	M2 IMSES								36	16			20
1145	Inverse problems	LESUR Vincent	FUJI Nobuaki	M2 GP	M2 RN	M2 GPA	M2 IMSES								20				20
1145	Inverse problems	LESUR Vincent	STUTZMANN Eléonore	M2 GP	M2 RN	M2 GPA	M2 IMSES								20				20
769	Les matières premières à travers le cas des Terres Rare	PILI Eric	PILI Eric	M2 GL	M2 3GE								3	3	30	30			
769	Les matières premières à travers le cas des Terres Rares	PILI Eric	PILI Eric	M2 GL	M2 3GE										30	30			
1146	Local and global tomography	FUJI Nobuaki	FUJI Nobuaki	M2 GP	M2 IMSES								3	3	22	22			
1146	Local and global tomography	FUJI Nobuaki	FUJI Nobuaki	M2 GP	M2 IMSES										12	12			
1146	Local and global tomography	FUJI Nobuaki	SINGH Satish	M2 GP	M2 IMSES										10	10			
1255	Management et gestion des centres de profit	RICHARD Daniel	RICHARD Daniel	M2 GEI									6	1	62	46	16		
813	Marine seismic field trip (6 jours)	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M2 GPA	M2 GP	M2 IMSES							3	3	46		4		42
813	Marine seismic field trip (6 jours)	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M2 GPA	M2 GP	M2 IMSES									52		4		48
813	Marine seismic field trip (6 jours)	CARTON Hélène	LEBAS Elodie	M2 GPA	M2 GP	M2 IMSES									36				36
772	Matière : de l'atome au matériau	PRIGENT Cécile	PRIGENT Cécile	M1 GL	M1 3GE								3	3	30	18			12
772	Matière : de l'atome au matériau	PRIGENT Cécile	PRIGENT Cécile	M1 GL	M1 3GE										16	4			12
772	Matière : de l'atome au matériau	PRIGENT Cécile	LE LOSQ Charles	M1 GL	M1 3GE										14	14			
772	Matière : de l'atome au matériau	PRIGENT Cécile	MENEZ Bénédicte	M1 GL	M1 3GE										12				12
772	Matière : de l'atome au matériau	PRIGENT Cécile	MOYNIER Frédéric	M1 GL	M1 3GE										4	4			
773	Mécanique et dynamique des tremblements de Terre	BERNARD Pascal	BERNARD Pascal	M2 RN	M2 GL	M2 GP							3	3	26	22	4		
773	Mécanique et dynamique des tremblements de Terre	BERNARD Pascal	BERNARD Pascal	M2 RN	M2 GL	M2 GP									18	18			
773	Mécanique et dynamique des tremblements de Terre	BERNARD Pascal	DELESCLUSE Mathias	M2 RN	M2 GL	M2 GP									4		4		
773	Mécanique et dynamique des tremblements de Terre	BERNARD Pascal	VALLEE Martin	M2 RN	M2 GL	M2 GP									4	4			
775	Mesure du temps en géosciences	MEYNADIER Laure	MEYNADIER Laure	M1 GL	M1 3GE								3	3	8		8		
775	Mesure du temps en géosciences	MEYNADIER Laure	MEYNADIER Laure	M1 GL	M1 3GE										28	20	8		
775	Mesure du temps en géosciences	MEYNADIER Laure	GAYER Eric	M1 GL	M1 3GE										12	12			
775	Mesure du temps en géosciences	MEYNADIER Laure	GALLET Yves	M1 GL	M1 3GE										2	2			
1250	Méthodes d'analyse environnementale	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									3	1	33	17	16		
322	Mise à niveau en informatique	NARTEAU Clément	NARTEAU Clément	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	0	0	32	16	16		
322	Mise à niveau en informatique	NARTEAU Clément	NARTEAU Clément	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE			32	16	16		
322	Mise à niveau en informatique	NARTEAU Clément	ALKALLA Jeanne (D1)	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE			16		16		
1211	Mise à niveau en mathématiques	GREFF Marianne	GREFF Marianne	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE						0	0	10	10			
1211	Mise à niveau en mathématiques	GREFF Marianne	GREFF Marianne	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE								6	6			
1211	Mise à niveau en mathématiques	GREFF Marianne	STUTZMANN Eléonore	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE								4	4			
777	Modélisation numérique	GASTINE Thomas	GASTINE Thomas	M1 GP	M1 FRS	M1 RN							3	3	32	15			17
777	Modélisation numérique	GASTINE Thomas	GASTINE Thomas	M1 GP	M1 RN	M1 FRS									15	15			
777	Modélisation numérique	GASTINE Thomas	FOURNIER Alexandre	M1 GP	M1 RN	M1 FRS									17				17
780	Montage de projets en énergie	RICHARD Daniel	RICHARD Daniel	M1 GEI									3	1	32	28	4		
1149	New tools in analytical chemistry	SIVRY Yann	SIVRY Yann	M2 AECG	M2 SAFE								3	3	20		20		
1150	Numerical modeling	PICON Laurence	PICON Laurence	M2 FRS									3	3	48	24	24		
1272	Numerical modeling: earthquakes, gravitational flows	MANGENEY Anne	MANGENEY Anne	M2 RN	M2 GP	M2 IMSES							3	3	31	21	10		
1272	Numerical modeling: earthquakes, gravitational flows	MANGENEY Anne	MANGENEY Anne	M2 RN	M2 GP	M2 IMSES									31	21	10		
1272	Numerical modeling: earthquakes, gravitational flows	MANGENEY Anne	SAINTE-MARIE Jacques	M2 RN	M2 GP	M2 IMSES									10		10		
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	DALAISSON Manon	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS						3	3	33	31	2		
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	DALAISSON Manon	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS								8	8			
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	PANET Isabelle	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS								6	6			
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	PUYSSEGUR Béatrice	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS								6	6			
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	CARRERE Véronique	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS								7	3	4		
782	Observation de la Terre par satellite	DALAISSON Manon	NOCQUET Jean-Mathieu	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 FRS								8	8			
1032	Ocean, Atmosphere, and Climate	ROCHETIN Nicolas	ROCHETIN Nicolas	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES						3	3	30	18	12		
1032	Ocean, Atmosphere, and Climate	ROCHETIN Nicolas	ROCHETIN Nicolas	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES								12		12		
1032	Ocean, Atmosphere, and Climate	ROCHETIN Nicolas	SPEICH Sabrina	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES								14	14			
1032	Ocean, Atmosphere, and Climate	ROCHETIN Nicolas	ROBERTS Tjarda	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES								4	4			

id_base	Intitulé de l'UE (tri) 2023_2024	Responsables UE 2023_2024	Intervenants 2023_2024	niveaux et parcours porteur	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	niveaux et parcours	ECTS	Coef	Total h/ét.	CM	TD	CM/TD	TP/Colles/Terrain
1151	Oceanic Lithosphere	CANNAT Mathilde	CANNAT Mathilde	M2 GL	M2 GP	M2 IMSES							3	3	24	24			
1151	Oceanic Lithosphere	CANNAT Mathilde	CANNAT Mathilde	M2 GL	M2 GP	M2 IMSES									12	12			
1151	Oceanic Lithosphere	CANNAT Mathilde	SINGH Satish	M2 GL	M2 GP	M2 IMSES									12	12			
1248	Outils logiciels spécialisés	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M1 GEI									6	1	64	22	42		
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	LAGROIX France	M2 GL	M2 GP	M2 3GE							3	3	30	26	4		
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	ROBERT Boris	M2 GL	M2 GP	M2 3GE									6	6			
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	GALLET Yves	M2 GL	M2 GP	M2 3GE									12	8	4		
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	GUYODO Yohan	M2 GL	M2 GP	M2 3GE									4	4			
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	GUYODO Yohan	M2 GL	M2 GP	M2 3GE									6	6			
788	Paléomagnétisme - paléoclimat	LAGROIX France	ISAMBERT Aude	M2 GL	M2 GP	M2 3GE									2	2			
792	Physico-chimie des sols	MARSAC Rémi	MARSAC Rémi	M1 3GE									3	3	26	26			
792	Physico-chimie des sols	MARSAC Rémi	MARSAC Rémi	M1 3GE											26	26			
1152	Physics of Natural Sites	GIRAULT Frédéric	GIRAULT Frédéric	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES					3	3	31	21		3	7
1152	Physics of Natural Sites	GIRAULT Frédéric	GIRAULT Frédéric	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES							28	18		3	7
1152	Physics of Natural Sites	GIRAULT Frédéric	CARAZZO Guillaume	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES							13	3		3	7
1153	Physique des ondes	BERNARD Pascal	BERNARD Pascal	M1 GP	M1 FRS								3	3	22	22			
1153	Physique des ondes	BERNARD Pascal	BERNARD Pascal	M1 GP	M1 FRS										22	22			
1195	Physique et chimie de la Terre profonde	SIEBERT Julien	SIEBERT Julien	M1 GP	M1 3GE								3	3	18	18			
1195	Physique et chimie de la Terre profonde	SIEBERT Julien	SIEBERT Julien	M1 GP	M1 3GE										6	6			
1195	Physique et chimie de la Terre profonde	SIEBERT Julien	BADRO James	M1 GP	M1 3GE										4	4			
1195	Physique et chimie de la Terre profonde	SIEBERT Julien	LIMARE Angela	M1 GP	M1 3GE										4	4			
1195	Physique et chimie de la Terre profonde	SIEBERT Julien	CARACAS Razvan	M1 GP	M1 3GE										4	4			
1154	Planetary remote sensing	FERRARI Cécile	FERRARI Cécile	M2 FRS									3	3	30	18			12
795	Planétologie comparée	LOGNONNE Philippe	LOGNONNE Philippe	M2 GP									3	3	24	20	4		
795	Planétologie comparée	LOGNONNE Philippe	LOGNONNE Philippe	M2 GP											24	20	4		
1155	Practical work, seminars and internship	JACQUEMOUD Stéphane	JACQUEMOUD Stéphane	M2 FRS									27	27	74	74			
1156	Projet en observation spatiale	JACQUEMOUD Stéphane	JACQUEMOUD Stéphane	M1 FRS									3	3	10	10			
1156	Projet en observation spatiale	JACQUEMOUD Stéphane	JACQUEMOUD Stéphane	M1 FRS									3	3	10	10			
1157	Radiative transfer in the atmosphere and ocean	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	28	28			
1158	Radiometry and remote sensing	JACQUEMOUD Stéphane	JACQUEMOUD Stéphane	M2 FRS									6	6	26	26			
1159	Remote sensing of tectonic and volcanic deformation	GRANDIN Raphaël	GRANDIN Raphaël	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 FRS	M2 IMSES					3	3	32	16	16		
1159	Remote sensing of tectonic and volcanic deformation	GRANDIN Raphaël	GRANDIN Raphaël	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 FRS	M2 IMSES							20	10	10		
1159	Remote sensing of tectonic and volcanic deformation	GRANDIN Raphaël	NOCQUET Jean-Mathieu	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 FRS	M2 IMSES							8	4	4		
1159	Remote sensing of tectonic and volcanic deformation	GRANDIN Raphaël	DELORME Arthur	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 FRS	M2 IMSES							4	2	2		
1160	Research internship or Internships in companies	BUSIGNY Vincent	BUSIGNY Vincent	M2 AECG	M2 IMSES								30	30	1		1		
1160	Research internship or Internships in companies	BUSIGNY Vincent	BUSIGNY Vincent	M2 AECG	M2 IMSES										1		1		
803	Risques naturels et société	DEVES Maud	DEVES Maud	M1 RN									3	3	30	30			
803	Risques naturels et société	DEVES Maud	DEVES Maud	M1 RN											22	22			
803	Risques naturels et société	DEVES Maud	GRANDJEAN Gilles	M1 RN											8	8			
1162	Satellite geodesy	NAHMANI Samuel	NAHMANI Samuel	M2 FRS									3	3	30	26		4	
1163	Satellite orbits	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M2 FRS									3	3	###	##			
1164	Scientific computing for geophysical problems	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES							3	3	40	12	8		20
1164	Scientific computing for geophysical problems	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES									24	4			20
1164	Scientific computing for geophysical problems	FOURNIER Alexandre	SEYDOUX Léonard	M2 GP	M2 RN	M2 IMSES									16	8	8		
804	Sécurité et risques industriels	VAN HULLEBUSCH Eric	VAN HULLEBUSCH Eric	M2 GEI									3	1	30	15	15		
1132	Seismic Data acquisition and Processing	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M2 GP	M2 IMSES								3	3	25	16	9		
1132	Seismic Data acquisition and Processing	CARTON Hélène	CARTON Hélène	M2 GP	M2 IMSES										25	16	9		
1082	Seismic imaging and full waveform inversion	SINGH Satish	SINGH Satish	M2 GP	M2 IMSES								3	3	24		24		
1082	Seismic imaging and full waveform inversion	SINGH Satish	SINGH Satish	M2 GP	M2 IMSES										12		12		
1082	Seismic imaging and full waveform inversion	SINGH Satish	PLESSIX René-Edouard	M2 GP	M2 IMSES										12		12		
806	Sismologie 1	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 GP	M1 RN								3	3	22	14	8		
806	Sismologie 1	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 GP	M1 RN										14	14			
806	Sismologie 1	FARRA Véronique	STUTZMANN Eléonore	M1 GP	M1 RN										8		8		
807	Sismologie 2	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 RN	M1 GP								3	3	28	18	10		
807	Sismologie 2	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 RN	M1 GP										18	18			
807	Sismologie 2	FARRA Véronique	STUTZMANN Eléonore	M1 RN	M1 GP										10		10		
1249	Sites et sols pollués	CATROUILLET Charlotte	CATROUILLET Charlotte	M1 GEI									4	1	40	18	22		
809	Stabilité des pentes et des ouvrages	BONILLA Fabien	BONILLA Fabien	M2 RN	M2 GPA								3	3	20	20			
809	Stabilité des pentes et des ouvrages	BONILLA Fabien	BONILLA Fabien	M2 RN	M2 GPA										20	20			
1166	Stage d'instrumentation géophysique avancée (5 jours)	METIVIER François	METIVIER François	M2 GPA									3	3	35				35
1166	Stage d'instrumentation géophysique avancée (5 jours)	METIVIER François	METIVIER François	M2 GPA											16				16
1166	Stage d'instrumentation géophysique avancée (5 jours)	METIVIER François	DALAISSON Manon	M2 GPA											12				12
1166	Stage d'instrumentation géophysique avancée (5 jours)	METIVIER François	FUJI Nobuaki	M2 GPA											24				24
1166	Stage d'instrumentation géophysique avancée (5 jours)	METIVIER François	STUTZMANN Eléonore	M2 GPA											18				18
810	Stage de cartographie 3D (11 jours)	GAUDEMER Yves	GAUDEMER Yves	M2 GL									3	3	77				77
810	Stage de cartographie 3D (11 jours)	GAUDEMER Yves	GAUDEMER Yves	M2 GL											88				88
810	Stage de cartographie 3D (11 jours)	GAUDEMER Yves	LE HIR Guillaume	M2 GL											66				66
1166	Stage de géologie 1 (5 jours)	CARAZZO Guillaume	CARAZZO Guillaume	M1 GL									3	3	35				35
1166	Stage de géologie 1 (5 jours)	CARAZZO Guillaume	CARAZZO Guillaume	M1 GL											40				40
1166	Stage de géologie 1 (5 jours)	CARAZZO Guillaume	BARRIER Laurie	M1 GL											30				30
1166	Stage de géologie 1 (5 jours)	CARAZZO Guillaume	LE LOSQ Charles	M1 GL											30				30
1167	Stage de géologie 2 (8 jours)	DE CHABALIER Jean-Bernard	DE CHABALIER Jean-Bernard	M1 GL	M1 RN								3	3	84				56
1167	Stage de géologie 2 (8 jours)	DE CHABALIER Jean-Bernard	FEUILLET Nathalie	M1 GL	M1 RN										64				64
1167	Stage de géologie 2 (8 jours)	DE CHABALIER Jean-Bernard	BARRIER Laurie	M1 GL	M1 RN										48				48
814	Stage de terrain BIOGEAUSOL (5 jours)	VIOLLIER Eric	VIOLLIER Eric	M1 3GE									3	3	37		2		35
814	Stage de terrain BIOGEAUSOL (5 jours)	VIOLLIER Eric	VIOLLIER Eric	M1 3GE											42		2		40
1169	Stage de terrain en géophysique (5 jours)	JACQUES Eric	JACQUES Eric	M1 GP	M1 RN								3	3	35				35
1169	Stage de terrain en géophysique (5 jours)	JACQUES Eric	COISSON Pierdavide	M1 GP	M1 RN										30				30
1169	Stage de terrain en géophysique (5 jours)	JACQUES Eric	GIRAULT Frédéric	M1 GP	M1 RN										30				30
1169	Stage de terrain en géophysique (5 jours)	JACQUES Eric	JACQUES Eric	M1 GP	M1 RN										40				40
1170	Stage en laboratoire ou en entreprise M1	FLUTEAU Frédéric	FLUTEAU Frédéric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS					15	15	276	3			273
1170	Stage en laboratoire ou en entreprise M1	FLUTEAU Frédéric	FLUTEAU Frédéric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							19		19		
1170	Stage en laboratoire ou en entreprise M1	FLUTEAU Frédéric	FARNETANI Cinzia	M1 GL	M1 GP														

id_base	Intitulé de l'UE (tri) 2023_2024	Responsables UE 2023_2024	Intervenants 2023_2024	niveau et parcours porteur	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	niveau et parcours	ECTS	Coef	Total h/ét.	CM	TD	CM/TD	TP/Colles/Terrain
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	BARRIER Laurie	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS					3	3	42				42
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	BARRIER Laurie	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							48				48
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	BUSIGNY Vincent	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	BEAUDUCEL François	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	GIRAULT Frédéric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	JACQUES Eric	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	LE LOSQ Charles	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	PISAPIA Céline/MENEZ Ben	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1210	Stage transverse en géosciences (6 jours)	BARRIER Laurie	VIOLLIER Eric / PREVOST Fr	M1 GL	M1 GP	M1 RN	M1 3GE	M1 FRS							36				36
1127	Surfaces and Nanomaterials Characterization	BENEDETTI Marc	BENEDETTI Marc	M2 AECG	M2 SAFE								3	3	18	8	10		
1173	Systèmes d'information géographique	XXXX xxxxx (EC)	XXXX xxxxx (EC)	M1 GL	M1 FRS	M2 GPA							3	3	24				24
1173	Systèmes d'information géographique	XXXX xxxxx (EC)	XXXX xxxxx (EC)	M1 GL	M1 FRS	M2 GPA									24				24
840	Systèmes énergétiques 1	DELCOURT Hugues	DELCOURT Hugues	M1 GEI									3	1	28	20	8		
841	Systèmes énergétiques 2	DELCOURT Hugues	DELCOURT Hugues	M2 GEI									3	1	32	16	16		
843	Systèmes volcaniques	LE LOSQ Charles	LE LOSQ Charles	M1 GL	M1 RN	M1 GP	M1 3GE	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES	3	3	30	20	10		
843	Systèmes volcaniques	LE LOSQ Charles	LE LOSQ Charles	M1 GL	M1 RN	M1 GP	M1 3GE	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES			18	8	10		
843	Systèmes volcaniques	LE LOSQ Charles	KOMOROWSKI Jean-Christ	M1 GL	M1 RN	M1 GP	M1 3GE	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES			18	8	10		
843	Systèmes volcaniques	LE LOSQ Charles	LEBAS Elodie	M1 GL	M1 RN	M1 GP	M1 3GE	M2 GL	M2 GP	M2 RN	M2 3GE	M2 IMSES			14	4	10		
1174	Tectonique	FEUILLET Nathalie	FEUILLET Nathalie	M1 GL	M1 GP	M1 FRS							3	3	26	18	8		
1174	Tectonique	FEUILLET Nathalie	FEUILLET Nathalie	M1 GL	M1 GP	M1 FRS									20	14	6		
1174	Tectonique	FEUILLET Nathalie	SIMOEES Martine	M1 GL	M1 GP	M1 FRS									6	4	2		
1196	Traitement d'images et vision par ordinateur	RODRIGUEZ Sébastien	RODRIGUEZ Sébastien	M1 FRS									3	3	18				18
1196	Traitement d'images et vision par ordinateur	RODRIGUEZ Sébastien	CLEDAT Emmanuel	M1 FRS											18				18
1176	Traitement du signal	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 GP	M1 RN	M1 FRS							3	3	22	12	10		
1176	Traitement du signal	FARRA Véronique	FARRA Véronique	M1 GP	M1 RN	M1 FRS									12	12			
1176	Traitement du signal	FARRA Véronique	STUTZMANN Eléonore	M1 GP	M1 RN	M1 FRS									10		10		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M2 GP	M2 IMSES								3	3	74	2	72		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	FOURNIER Alexandre	M2 GP	M2 IMSES										6	2	4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	BOUCHEZ Julien	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	CARTON Hélène	M2 GP	M2 IMSES										8		8		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	CRAWFORD Wayne	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	FLUTEAU Frédéric	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	FUJI Nobuaki	M2 GP	M2 IMSES										4		8		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	GASTINE Thomas	M2 GP	M2 IMSES										4		8		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	ISAMBERT Aude	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	LOGNONNE Philippe	M2 GP	M2 IMSES										8		8		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	LUCAS Antoine	M2 GP	M2 IMSES										8		8		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	NARTEAU Clément	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	RETAILLEAU Lise	M2 GP	M2 IMSES										2		2		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	ROZIER Olivier	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	SATRIANO Claudio	M2 GP	M2 IMSES										2		2		
1177	Tutored project in geosciences	FOURNIER Alexandre	SEYDOUX Léonard	M2 GP	M2 IMSES										4		4		
1036	Volcanic observatory field trip (10 jours)	KOMOROWSKI Jean-Christ	KOMOROWSKI Jean-Christ	M2 RN	M2 GL	M2 GP	M2 3GE	M2 IMSES					3	3	70				70
1036	Volcanic observatory field trip (10 jours)	KOMOROWSKI Jean-Christ	KOMOROWSKI Jean-Christ	M2 RN	M2 GL	M2 GP	M2 3GE	M2 IMSES							80				80
1036	Volcanic observatory field trip (10 jours)	KOMOROWSKI Jean-Christ	CARAZZO Guillaume	M2 RN	M2 GL	M2 GP	M2 3GE	M2 IMSES							60				60
962	Volcanologie physique	VERGNIOLE Sylvie	VERGNIOLE Sylvie	M2 GL	M2 GP	M2 RN							3	3	24	24			
962	Volcanologie physique	VERGNIOLE Sylvie	VERGNIOLE Sylvie	M2 GL	M2 GP	M2 RN									12	12			
962	Volcanologie physique	VERGNIOLE Sylvie	CARAZZO Guillaume	M2 GL	M2 GP	M2 RN									12	12			