

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP contrat 2018	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Section CNU Enseignement	Effectifs attendus parcours	Effectifs global cours	%	Volume horaire			Session 1				Session de rattrapage											
										CM	TD	TP	RNE		RSE		RNE		RSE									
													quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée				
Semestre 1																												
Parcours G3																												
1	Thermochimie	OMA7ST01	Parc GEOZENV	5	5	35	24	34	70,59		48		33	CC	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
													67	CT	écrit	3h					100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min
2	Cartographie géologique/géophysique numérique	OMA7ST02	Parc GEOZENV	6	5	35	24	34	70,59		21	27	100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min
3	Ateliers d'insertion professionnelle	OMA7ST18	Parc GEOZENV	0	1						12				assiduité				assiduité									
4	Bassins sédimentaires : structure, propriétés, exploitation	OMA7ST17	Parc GEOZENV	4	4	35	24	34	70,59		33	3	50	CC	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
													50	CT	écrit	2h												
5	Magnétisme	OMA7ST10		5	5	35	24	24	100,00		27	21	25	CC	écrit	3h	100	CT	oral	40 mn	100	CT	oral	40 mn	100	CT	oral	40 mn
													25	CC	rapport TP													
													50	CC	oral	20mn												
6	Tectonique et géodynamique	OMA7ST06		5	5	35	24	24	100,00		32	24	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
7	Géologie des gisements minéraux	OMA7ST04		5	5	35	24	24	100,00		18	30	67	CT	écrit	2h	67	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
													33	CT	rapport		33	CT	rapport									
Parcours GEOZENV																												
1	Thermochimie	OMA7ST01	Parc G3	5	5	35	10	34	29,41		48		33	CC	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
													67	CT	écrit	3h												
2	Cartographie géologique/géophysique numérique	OMA7ST02	Parc G3	6	5	35	10	34	29,41		21	27	100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min
3	Ateliers d'insertion professionnelle	OMA7ST18	Parc G3	0	1						12				assiduité				assiduité									
4	Bassins sédimentaires : structure, propriétés, exploitation	OMA7ST17	Parc G3	4	4	35	24	34	70,59		33	3	50	CC	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
													50	CT	écrit	2h												
5	Science des sols	OMA7ST11	Mention Risques & Environnement, parcours CPRE	2	2	36	10	25	40,00		18	6	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
6	Stratigraphies et genèse des formations superficielles	OMA7ST12		3	3	36	10	10	100,00		21	5	75	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
													25	CC	rapport													
7	Hydrogéologie	OMA7ST13		3	3	35	10	10	100,00		24		50%	CT	Ecrit	2h	50%	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h	100	CT	Ecrit	2h
													50%	CT	rapport		50%	CT	rapport									
8	Géochimie des eaux naturelles	OMA7ST14	Mention Risques & Environnement, parcours CPRE	2	2	35	10	25	40,00		24		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
9	Géochimie organique	OMA7ST15		3	3	36	10	10	100,00		24			CT	rapport			CT	rapport			CT	rapport			CT	rapport	
10	Géochimie isotopique	OMA7ST16		2	2	36	10	10	100,00		24		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
Semestre 2																												
Parcours G3																												
1	Stage de recherche (5 mois)	OMAS14	Parc GEOZENV	30	30						20		50	CT	oral	40 mn	50	CT	oral	40 mn								
													50	CT	rapport		50	CT	rapport									
2	Travail encadré de recherche et développement G3 - EC1 Obligatoire	OMAS19A		10	10						10		50	CT	oral	30 mn	50	CT	oral	30 mn								
													50	CT	rapport		50	CT	rapport									
3	Travail encadré de recherche et développement G3 - EC2 Facultatif	OMAS19B		0	0										rapport				rapport									
4	Géostatistiques & modélisation géologique 3D	OMAS101	Parc GEOZENV	3	3	35	24	34	70,59		9	27	50	CC	écrit	2h	50	CT	écrit	2h	100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
													50	CC	rapport		50	CT	rapport									
5	Lois de transport dans les Géosystèmes	OMAS116	Parc GEOZENV	2	2	35	24	34	70,59		12	12	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn
6	Caractérisation phys. et chim. des matériaux néobiotiques	OMAS117	Parc GEOZENV	2	2	35	24	34	70,59		6	18	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
7	Tectonophysique	OMAS104		3	3	35	24	24	100,00		40		50	CC	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
													50	CT	écrit	2h												
8	Géologie endogène : terrain d'application	OMAS105		4	4	35	24	24	100,00		65		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn
9	Métamorphisme	OMA7ST15		3	3	35	24	24	100,00		33	15	60	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	3h	100	CT	Oral	40mn	100	CT	Oral	40 mn
													40	CC	écrit	2h												
10	Processus métalogéniques	OMAS107		3	3	35	24	24	100,00		18	18	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	

Parcours GEOZENV																											
1	Travail encadré de recherche et développement GeoZenv - ECI Obligatoire	OMAS24A		10	10					10		50	CT	oral	30 mn	50	CT	oral	30 mn								
												50	CT	rapport		50	CT	rapport									
2	Travail encadré de recherche et développement GeoZenv - ECI - Facultatif	OMAS24B												rapport				rapport									
3	Géostatistiques & modélisation géologique 3D	OMAS201	Parc G3	3	3	35	10	34	29.41	9	27	50	CC	écrit	2h	50	CT	écrit	2h	100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
												50	CC	rapport		50	CT	rapport									
4	Lois de transport dans les Géosystèmes	OMAS214	Parc G3	3	3	35	10	34	29.41	12	12	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn
5	Catégorisation phys. et chim. des matériaux géologiques	OMAS217	Parc G3	3	3	35	10	34	29.41	6	18	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
6	Terrain hydrogéologique/Aquifères	OMAS209		4	4	35	10	10	100.00	10	35	50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
												50	CT	oral	30mn									100	CT	rapport	
7	Géochimie environnementale	OMAS208		4	4	35	10	10	100.00	48		50	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
												50	CT	rapport													
8	Météorologie environnementale	OMAS218	Mention Risques & Environnement	3	3	35	10	25	40.00	10	14	50	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15mn	50	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15mn
												50	CT	rapport		50	CT	rapport									
Semestre 3																											
Parcours G3																											
1	Analyse spatiale et géologie prédictive	OMAS201	Parc GEOZENV	4	4	35	24	34	70.59	14	10	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn
2	Economie des matières premières minérales	OMAS202		3	3	35	24	24	100.00	36		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
3	Stage de terrain météorologie, météorologie et	OMAS203		5	5	35	24	24	100.00	60		50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
4	Magma & Volcans	OMAS204		3	3	35	24	24	100.00	36		100	CC	rapport		100	CC	rapport		100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn
5	Hydrothermalisme	OMAS205		3	3	35	24	24	100.00	18	18	100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
CHOIX OPTION (1 sur 2 à choisir)																											
Option 1																											
6	Le projet & l'international dans le domaine des géosciences*	OMAS206		5	5	35	14	14	100.00	36		60	CT	rapport		60	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
												40	CT	oral	3h/igpe	40	CT	oral	3h/igpe								
7	Gouvernance des ressources minérales*	OMAS207		4	4	35	14	14	100.00	36		100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
8	Techniques d'exploitation minière et de traitement des minerais*	OMAS208		3	3	35	14	14	100.00	24		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
Option 2																											
9	Expérimentation en Sciences de la Terre	OMAS216	*Parc GEOZENV	4	4	35	10	20	50.00	4	20	50	CC	oral	15mn	50	CT	oral	15mn	50	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15mn
												50	CC	rapport		50	CT	rapport									
10	Outils de modélisation numérique	OMAS217	*Parc GEOZENV	5	5	35	10	20	50.00	6	14	100	CC	Rapport TP		100	CT	Rapport TP		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
11	Début de stage de recherche	OMAS212		3	3	28	8	10	80.00			100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
Parcours GEOZENV																											
1	Analyse spatiale et géologie prédictive	OMAS201	Parc G3	4	4	35	10	34	29.41	14	10	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn
2	Approche projet et qualité	OMAS209	Mention Risques & Environnement	2	2		10	25	40.00	24		cf Master RE															
3	Stage de terrain en limnologie	OMAS213		4	4	36	10	10	100	45		50	CT	rapport		50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
												50	CC	rapport		50	CT	rapport									
4	Sites et sols pollués	OMAS215		3	3		10	10	100.00	30	6	50	CC	rapport		50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
												50	CT	oral	20 mn	50	CT	oral	20 mn								
5	Pollution et traitements des eaux et des sols	OMAS208	Mention Risques & Environnement	5	5	31, 36	10	25	40.00	48		cf Master RE															
6	Transport réactif	OMAS211		4	4	35	10	6	166.67	24		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
7	Expérimentation en Sciences de la Terre	OMAS209	Parc G3	4	4	35	10	20	50	4	20	50	CC	oral	15mn	50	CT	oral	15mn	50	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15mn
												50	CC	rapport		50	CT	rapport									
8	Outils de modélisation numérique	OMAS217	*Parc GEOZENV	4	4	35	10	20	50.00	6	14	100	CC	Rapport TP		100	CT	Rapport TP		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn
Semestre 4																											
Voie Professionnelle																											
Parcours G3																											
1	Environnement minier et après-min*	OMAS201	Parc GEOZENV	3	3	35, 36	14	24	58.33	18	25	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
2	Riches & Minéraux industriels	OMAS203		3	3	35	14	14	100.00	13	23	67	CT	rapport		67	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
												33	CT	Rapport TP		33	CT	Rapport TP									
3	Resource modelling and evaluation with Surpac D	OMAS202		3	3	35	14	14	100.00	48		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
4	Conduite de projet d'exploration	OMAS204		6	6	35	14	14	100.00	44	60	100	CC	rapport		100	CT	rapport									
5	Stage professionnel (entreprise)	OMAS209	Parc GEOZENV	15	15	35, 36	14	19	73.68	1,5		50	CT	rapport		50	CT	rapport									
												50	CT	oral	40 min	50	CT	oral	40 min								
Voie Recherche																											
6	Stage recherche (labo)	OMAS208		30	30		10	15	66.67	10		50	CT	rapport		50	CT	rapport									
												50	CT	oral	40 min	50	CT	oral	40 min								
Parcours GEOZENV																											
Voie Professionnelle																											
1	Environnement minier et après-min*	OMAS201	Parc G3	3	3	35, 36	5	19	26.32	18	25	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
2	Environnement data management (ANTEA)*	OMAS206		3	3	35	5	5	100.00	24		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
3	Management et législation de l'environnement	OMAS207	Mention Risques & Environnement	2	2	31, 35, 36	5	20	25.00	24		cf Master RE															
4	Economie de l'environnement	OMAS206		2	2	05	5	5	100.00	24		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
5	Stage professionnel (entreprise)	OMAS209	Parc G3	20	20	35, 36	5	19	26.32	1,5		50	CT	rapport		50	CT	rapport									
												50	CT	oral	40 min	50	CT	oral	40 min								
Voie Recherche																											
1	Stage de recherche (laboratoire)	OMAS208		30	30	35, 36	5	15	33	10		50	CT	rapport		50	CT	rapport									
												50	CT	oral	40 min	50	CT	oral	40 min								
Blended Intensive Programs																											
1	BIP Lung (scouts)	OMASBP3		3	3	36				94	6	100%	CT	oral	20 min (10 min de présentation + 10 min de questions)												