

## Modalités de contrôle de connaissances - Master STPE - OSUC - ANNEE 2022-2023

N°UE	Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP contrat 2018	COEF	ECTS	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	quotité (%)	modalité	nature	durée		
<b>Semestre 1</b>																									
	<b>Parcours G3</b>																								
1	Thermochimie	OMA7ST01	5	5		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	6	5		21		27		100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min
3	Ateliers d'insertion professionnelle	OMA7ST18	0	1		12						assiduité				assiduité									
4	Bassins sédimentaires : structure, propriétés, exploitation	OMA7ST17	4	4		33		3		50	CC	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
										50	CT	écrit	2h												
5	Magmatisme	OMA7ST10	5	5		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		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		18		30		67	CT	écrit	2h	67	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
										33	CT	rapport		33	CT	rapport									
<b>Parcours GEO2ENV</b>																									
1	Thermochimie	OMA7ST01	5	5		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	6	5		21		27		100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	30 min	100	CT	oral	30 min
3	Ateliers d'insertion professionnelle	OMA7ST18	0	1		12						assiduité				assiduité									
4	Bassins sédimentaires : structure, propriétés, exploitation	OMA7ST17	4	4		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	2	2		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		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		24				100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
8	Géochimie des eaux naturelles	OMA7ST14	2	2		24				100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
9	Géochimie organique	OMA7ST15	3	3		24					CT	rapport			CT	rapport			CT	rapport			CT	rapport	
10	Géochimie isotopique	OMA7ST16	2	2		24				100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
<b>Semestre 2</b>																									
	<b>Parcours G3</b>																								
1	Stage de recherche (5 mois)	OMA8ST14	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	OMA8S19A	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	OMA8S19B	0	0								rapport				rapport									
4	Géostatistiques & modélisation géologique 3D	OMA8ST01	3	3		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	OMA8ST16	2	2		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 géologiques	OMA8ST17	2	2		6		18		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport	
7	Tectonobusine	OMA8ST04	3	3		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	OMA8ST05	4	4		65	100	CT	rapport			100	CT	rapport		100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn		
9	Métamorphisme	OMA7ST15	3	3	33	15	60	CT	écrit	3h		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h		
							40	CC	écrit	2h															
10	Processus métalogéniques	OMA8ST07	3	3		18	18	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport			
<b>Parcours GEO2ENV</b>																									
1	Travail encadré de recherche et développement Geo2env - EC1 Obligatoire	OMA8S24A	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 Geo2env - EC2 - Facultatif	OMA8S24B								rapport				rapport											
3	Géostatistiques & modélisation géologique 3D	OMA8ST01	3	3		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	OMA8ST16	3	3		12	12	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn		
5	Caractérisation phys. et chim. des matériaux géologiques	OMA8ST17	3	3		6	18	100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport			
6	Terrain hydrogéologie/Aquifères	OMA8ST09	4	4		10	35	50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport			
								50	CT	oral	30mn														
7	Géochimie environnementale	OMA8ST08	4	4		48		50	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h		
								50	CT	rapport															
8	Métrologie environnementale	OMA8ST18	3	3		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

<b>Parcours G3</b>																								
1	Analyse spatiale et géologie prédictive	OMA9ST01	4	4		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	OMA9ST02	3	3		36		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	
3	Stage de terrain métallogénie, géodynamique et magmatisme	OMA9ST03	5	5		60		50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn	
4	Magma & Volatils	OMA9ST04	3	3		36		100	CC	rapport		100	CC	rapport		100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn	
5	Hydrothermalisme	OMA9ST05	3	3		18	18	100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn	
<b>CHOIX OPTION (1 sur 2 à choisir)</b>																								
<b>Option 1</b>			12	12																				
6	Le projet à l'international dans le domaine des géosciences*	OMA9ST06	5	5		36		60	CT	rapport		60	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		
								40	CT	oral	3h/gpe	40	CT	oral	3h/gpe									
7	Gouvernance des ressources minérales*	OMA9ST07	4	4		36		100	CC	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		
8	Techniques d'exploitation minière et de traitement des minerais*	OMA9ST08	3	3		24		100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	
<b>Option 2</b>			12	12																				
9	Expérimentation en Sciences de la Terre	OMA9ST16	4	4		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	OMA9ST17	5	5		6	14	100	CC	Rapport TP		100	CT	Rapport TP		100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn	
11	Début de stage de recherche	OMA9ST12	3	3				100	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn	
<b>Parcours GEO2ENV</b>																								
1	Analyse spatiale et géologie prédictive	OMA9ST01	4	4		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	OMA9RE09	2	2		24		cf Master RE																
3	Stage de terrain en limnogieologie	OMA9ST13	4	4		45		50	CT	rapport		50	CT	rapport		100	CT	rapport		100	CT	rapport		
								50	CC	rapport		50	CT	rapport										
4	Sites et sols pollués	OMA9ST15	3	3		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	OMA9RE08	5	5		48		cf Master RE																

