

Intitulé du diplôme

**M1-Sciences de la Terre et des planètes, environnement (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

FST

N° Semestre	Code	hjhjhj	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	pondération des CC	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 7</b>																			
	7WU62N01	UE UE701 Projet Individuel de Master 1	8																
	7WE62N01	EC Ecole de Terrain			CC	Rapports	3	Même pondération					sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N02	EC Projet professionnel et bibliographique			CC	Ecrit/oral	1		20 minute de soutenance	NON voir MCC spécifiques			sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N03	EC Anglais			CC	Ecrit/Oral	3	Même pondération	1h minimum	NON voir MCC spécifiques	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WU62N02	UE UE702 Outils d'observation et d'analyse en géosciences	5															oui	
	7WE62N04	EC Isotopes			CC	Ecrit	1		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N05	EC Spectroscopie			CC	Ecrit/Rapport	1		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N06	EC Compléments de minéralogie			CC	Ecrit	1		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WU62N03	UE UE703 Traitement des données en géosciences	5															oui	
	7WE62N07	EC Statistiques			CC	Rapport	1			Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N08	EC SIG			CC	Rapport	1			Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WE62N09	EC Modélisation géochimique -phreeC			CC	Rapport	1			Rapport	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WC62N01	CHOI UE Optionnelles 1	3															oui	
	7WU62N04	UE UE704 Caractérisation physico-chimique des interfaces	3	3	CC	Ecrit/TP	3		1h minimum				sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	7WU62N05	UE UE705 Géodynamique et Terre planète vivante	3	3	CC	Ecrit/TP	3		1h minimum										
	7WC62N02	CHOI UE Optionnelles 2	9							Ecrit/Oral	1	1h minimum							
	7WU62N06	UE UE706 Introduction à la géomodélisation	3		CC								sur 20					oui	oui
	7WE62N10	EC Introduction à la géomodélisation								Rapport	1			oui	1 an	10		oui	10
	7WU62N07	UE UE707 Outils et applications diagrapiques	3		CC								sur 20					oui	oui
	7WE62N11	EC Outils diagrapiques								Ecrit/TP	3	1h minimum		oui	1 an	10			
	7WU62N08	UE UE 708 eaux continentales	3		CC					Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	7WE62N12	EC Eaux continentales								Ecrit/Rapport	3	1h minimum		oui	1 an	10			
	7WU62N09	UE UE709 Diffractionmétrie et microscopie électronique	3		CC								sur 20					oui	oui
	7WE62N13	EC Microsc. électron.								Ecrit/TP	3	1h minimum		oui	1 an	10			
	7WU62N10	UE UE710 Modélisation en pétrologie endogène et géodynamique	3		CC					Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	7WE62N14	EC Modélisation Pétro.								Ecrit/Rapport	3	1h minimum		oui	1 an	10		oui	oui
	7WU62N11	UE UE711 SIG, Télédétecton, Géostatistiques	3		CC								sur 20					oui	oui
	7WE62N15	EC SIG-télédétecton								TP/Rapport	3			oui	1 an	10		oui	oui
	7WU62N12	UE UE712 Aménagement du territoire	3		CC								sur 20					oui	oui
	7WE62N16	EC Aménag. Territoire								Ecrit/TP	3	1h minimum		oui	1 an	10			
	7WU62N13	UE UE713 Initiation à la pétrographie	3		CC					Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	7WE62N17	EC Initiation à la pétrographie								Ecrit/TP	3	1h minimum		oui	1 an	10		oui	oui
	7WU62N14	UE UE714 Applications géophysiques de subsurface	3		CC					Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	7WE62N18	EC Géophys. subsurf.								Ecrit/TP	3	1h minimum		oui	1 an	10			
	7WU62N15	UE UE715 Après-Mine et stockage géologique	3		CC					Ecrit/Oral	1	1h minimum		oui	1 an	10			
	9WEMIN08	EC Après-mine et stockages géologiques																	
	9WUEZ12	EC Stockage des déchets non-dangereux et radioactifs																	
	8WS62N01	SEM SEMESTRE 8 M1 STPE, orientation STR SSE	30																
	8WC62N01	CHOI Choix Orientation SR STPE	30																
	8WO62N01	ORI Orientation Systèmes Terre-Ressource STR	30																
	8WU62N01	UE UE801 Ecole de terrain	5																
	8WE62N01	EC Ecole de terrain			CC	Oral/Rapports	3	suivant le stage suivi		NON voir MCC spécifiques			sur 20	oui	1 an	10		oui	non
	8WU62N02	UE UE802 Projet Individuel de Master (Stage 5-7 semaines)	5																
	8WT62N01	STG Stage de M1																	
	8WU62N03	UE UE 803 Géochimie élémentaire et isotopique, thermodynamique	6		CC	R/Rapport/encad	3	50-30-20	soutenance de 20' minim	NON voir MCC spécifiques			sur 20	oui	1 an	10		oui	non
	8WE62N02	EC Géochimie élémentaire et isotopique			CC	Ecrit/TP	2		1h minimum	Ecrit/oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WE62N03	EC Thermodynamique des fluides et des systèmes fluides-roches			CC	Ecrit/TP	2		1h minimum	Ecrit/oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WC62N02	CHOI Choix UE Optionnelles parcours STR	14																
	8WU62N04	UE UE804 Magmatisme terrestre et extraterrestre	7																oui
	8WE62N04	EC Magmatisme terrestre et extraterrestre			CC	Ecrit/oral/TP	3		1h minimum	Ecrit/oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	8WU62N05	UE UE805 Métallogénie	7																oui
	8WE62N05	EC Objets métallogéniques			CC	Ecrit/TP	2		1h minimum	Ecrit/oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	8WE62N06	EC Minéralogie des objets métallogéniques			CC	Ecrit/TP	2		1h minimum	Ecrit/oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	oui
	8WU62N06	UE UE806 Dynamique et remplissage des bassins, réservoirs	7																oui
	8WE62N07	EC Evolution tectono-sédimentaire des bassins et stratigraphie			CC	Ecrit/Rapport	2		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WE62N08	EC Diagenèse et propriétés des réservoirs			CC	Ecrit	2		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WO62N02	ORI Orientation Systèmes Sols et Eaux SSE	30																
	9WU1202	UE UE802 Projet Individuel de Master (stage 5-7 semaines)	5																oui
voir parcours STR	8WT62N01	STG Stage de M1			CC	R/Rapport/encad	3	50-30-20	soutenance de 20' minim	NON voir MCC specif	1		sur 20	oui	1 an	10		oui	non
	8WU62N01	UE UE801 Ecole de terrain	5																oui
voir parcours STR	8WE62N01	EC Ecole de terrain			CC	Oral/Rapport	3	suivant le stage suivi		NON voir MCC spécifiques			sur 20	oui	1 an	10		oui	non
	8WU62N07	UE UE807 Nature et propriétés des sols	4																oui
	8WE62N09	EC Propriétés des sols			CC	Oral/TP	2			Ecrit/Oral		1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WU62N08	UE UE808 Hydrochimie, Eaux Souterraines et de Surface	4																oui
	8WE62N10	EC Hydrochimie, eaux souterraines et de surface			CC	TP/Écrit	4		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WU62N09	UE UE809 Introduction à la microbiologie environnementale	3																oui
	8WE62N11	EC Introduction à la microbiologie environnementale			CC	TP/Écrit	3		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WU62N10	UE UE810 Diversité et gestion des sols	3																oui
	8WE62N12	EC Div. & gest. des sols			CC	Ecrit/Oral	2		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WU62N11	UE UE811 Processus physico-chimiques en géosciences	3																oui
	8WE62N13	EC Processus physico-chimiques en géosciences			CC	Ecrit	4		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	8WU62N12	UE UE812 Techniques d'étude des sols, sédiments et eaux	3																oui
	8WE62N14	EC Techniques d'étude des sols, sédiments et eaux			CC	TP/Écrit	3		1h minimum	Ecrit/Oral	1	1h minimum	sur 20	oui	1 an	10		oui	10

Intitulé du diplôme

**M2-Sciences de la Terre et des planètes, environnement PT Gestion des Ressources en eaux Souterraines, Environn. (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

Ecole Nationale Supérieure de Géologie

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	pondération des contrôles	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>Semestre 9</b>																		
	9WSHZN01	SEM SEM1 Gestion des ressources en eaux souterraines, environ.	30															
	9WUHZN01	UE ING-ENSG (9KUE0N08) Hydrogéologie Quantitative	5	5														oui
	9WEHZN01	EC Caractérisation des formations aquifères		1	CC	oral	1	20 mn d'oral	oral	1	20 mn d'oral	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN02	EC Ecoulement dans la zone non-saturée		2	Projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN03	EC Méthodes numériques en hydrogéologie		2	Projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN02	UE ING-ENSG 9KUE0N10 Caract. remédial. des sites, sols pollués	5	5														oui
	9WEHZN04	EC Caractérisation des sites et sols pollués		2	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN05	EC Remédiation des sites et sols pollués		3	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN03	UE ING-ENSG 9KUE0N10 Aquifère de socle Syst.Fracturés et Karst.	5	5														oui
	9WEHZN06	EC Aquifères de socle, milieux fissurés et karstiques		2	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN07	EC Géothermie		1	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	20 mn d'épreuve écrite	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN08	EC Méthodes de forage		2	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN04	UE ING-ENSG 9KUE0N07 Bassins Versants - Aménagement et Gestion.	5	5														oui
	9WEHZN09	EC Aménagement et gestion des eaux de surface		2	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN10	EC Gestion et vulnérabilité des bassins versants		2	projet	écrit	1	non concerné	écrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN11	EC Géophysique appliquée		1	CC	oral	1	20 mn d'exposé oral	écrit	1		sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN05	UE ING-ENSG 9KUE0N15 Stockage gestion de la ress. eau, déchets	3	3														oui
	9WEHZN12	EC Stockage de déchets non-dangereux et radioactifs		2	Exposé	oral	1	20 mn d'exposé oral	oral	1	20 mn d'exposé oral	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN13	EC Réalimentation des aquifères		1	Soutenance	Oral	1	20 mn de soutenance	oral	1	20 mn de soutenance	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN06	UE ING-ENSG 9KUE013 Etude de cas, appel d'offre gest' projet	3	3														oui
	9WEHZN14	EC Etude de cas en géo-ingénierie		2	Rapport et soutenance	Ecrit/oral	2	20 mn de soutenance	écrit	2	20 mn de soutenance	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WEHZN15	EC Gestion, économie et législation de l'eau et l'environnement		1	Projet	Ecrit	1	non concerné	Ecrit	1	non concerné	sur 20	oui	1 an	10			oui
	9WUHZN07	UE UE Initiation et formation à la recherche	4	4														oui
	9WEHZN16	EC Formation à la recherche		4	Rapport et soutenance	Ecrit/oral	2	20 mn de soutenance	écrit	2	20 mn de soutenance	sur 20	oui	1 an	10			oui
<b>Semestre 10</b>																		
	0WSHZN01	SEM SEM2 Gestion des ressources en eaux souterraines, environ.	30															
	0WUHZN01	UE S101-Projet de fin d'étude de master	30	30														oui
	0WTHZN01	STG Projet fin d'étude		30	Rapport et soutenance	Ecrit/oral	2	20 mn de soutenance	Ecrit/oral	2	20 mn de soutenance	sur 20	oui	1 an	10			oui



Intitulé du diplôme **M2-Sciences de la Terre et des planètes, environnement PT Géosciences Pétrolière Ingénierie Réservoirs (NANCY) (Master STS)**

 Composante(s) concernée(s) **Ecole Nationale Supérieure de Géologie**

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9</b>																		
			6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	oui	10
			/	1	CC	Ecrit/TP	3	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
			/	1	CC	Ecrit/Oral	2	1h par épreuve écrite	Ecrit	1	3h	sur 20	oui	1 an	10	non	oui	10
	9WSHQ01	SEM S9 ING-ENSG GÉOSC. PÉTROLIÈRES GEOTHERMIE GEOL NUMERIQUE	30															
	9WCHQ01	CHOI Choix orientation	30															
	9WUHQ01	ORI Numerical geology	30															
	9WUHQ01	UE ING-ENSG réservoir uncertainty	3													oui		
	9WEHQ01	EC 9KUE0N57 réservoir uncertainty		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ02	UE ING-ENSG C++ and database	6													oui		
	9WEHQ02	EC 9KUE0N53 C++ and database		6	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ03	UE ING-ENSG Software development	3													oui		
	9WEHQ03	EC 9KUE0N54 Software develpt.		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ04	UE Reservoir Modeling	3													oui		
	9WEHPN04	EC Geomodeling of Mineral Resources		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ05	UE ING-ENSG Geomathematics	6													oui		
	9WEHQ04	EC 9KUE0N56 Geomathematics		6	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ06	UE ING-ENSG Geomodeling Research seminars	3													oui		
	9WEHQ05	EC ING-ENSG Research seminars		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ07	UE ING-ENSG Algorith. progr. visual.	3													oui		
	9WEHQ06	EC ING-ENSG Algorith. progr. visualisation		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ08	UE ING-ENSG Bibliographic work	3													oui		
	9WPHQ01	PRJ ING-ENSG Bibliographic work		3	CT	Rapport et Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ02	ORI ING-ENSG Géosciences pétrolières et géothermie	30															
	9WUHQ09	UE ING-ENSG formations sédimentaires	6													oui		
	9WEHQ07	EC 9KUE0N43 formations carbonatées		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ08	EC 9KUE0N44 formations silicoclastiques		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ10	UE ING-ENSG Analyse structurale et dynamique des bassins	6													oui		
	9WEHQ09	EC 9KUE0N45 éléments d'analyse structurale		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ10	EC 9KUE0N46 dynamique des bassins		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ11	UE ING-ENSG géophysique d'exploration	6													oui		
	9WEHQ11	EC 9KUE0N50 les outils de la géophysique		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ12	EC 9KUE0N51 étude de cas		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ12	UE ING-ENSG géomodélisation des bassins et incertitudes	6													oui		
	9WEHQ13	EC géomodélisation		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ14	EC 9KUE0N47 incertitude		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ13	UE ING-ENSG 9KUE0N48 transferts de fluides et de chaleur	3													oui		
	9WEHQ15	EC 9KUE0N48 Transfert		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ14	UE ING-ENSG formation par la recherche	3													oui		
	9WEHQ16	EC Projet		3	CT	Rapport et Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ03	ORI ING-ENSG Ingénierie et Hydrodynamique des Réservoirs (IHR)	30															
	9WUHQ15	UE ING-ENSG Reservoir drive mechanisms	6													oui		
	9WEHQ17	EC Natural drive mechanisms of production		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ18	EC Techniques and mechanisms of enhanced oil recovery		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ16	UE ING-ENSG Oil and gas systems	6													oui		
	9WEHQ19	EC Thermodynamics of reservoirs and phase transitions		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ20	EC Oil and Gas reservoirs and underground storages		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ17	UE ING-ENSG Enhanced Oil Recovery	6													oui		
	9WEHQ21	EC Physicochemical hydrodynamics of enhanced oil recovery		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WEHQ22	EC Numerical simulation of the recovery techniques		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ18	UE ING-ENSG Economics of energy	3													oui		
	9WEHQ23	EC Economics of energy		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ19	UE ING-ENSG Unconventional reservoirs of energy	3													oui		
	9WEHQ24	EC Unconventional reservoirs		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ20	UE ING-ENSG Wells: drilling, production, testing & stimulation	3													oui		
	9WEHQ25	EC Wells: drilling, production, testing & stimulation		3	CT	Ecrit ou Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
	9WUHQ21	UE ING-ENSG Bibliographic research project	3													oui		
	9WPHQ02	PRJ Bibliographic Research		3	CT	Rapport et Oral	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10
<b>Semestre 10</b>																		
	0WSHQ01	SEM SEMESTRE10 ING-ENSG GPIR	30															
	0WUHQ01	UE S101 Internship	30													oui		
	0WTHQ01	STG Internship GPIR		30	CT	Ecrit et rapport	1	1h minimum	Oral	1	20 min mini	sur 20	oui	1 an	10		oui	10

Intitulé du diplôme **M2-Sciences de la Terre et des planètes, environnement PT Systèmes Métallogéniques : Géologie et Exploration (NANCY) (Master STS)**

 Composante(s) concerné(e) **FST**

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral					Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
<b>Semestre 9</b>																		
	9WSPCN01	SEM S9 Systèmes Métallogéniques: Géologie et Exploration	30															
	9WUPCN01	UE UE901 Ecole de Terrain	3	3														oui
	9WEPCN01	EC Ecole de Terrain	3	3	CT	Rapport	1				non concerné		sur 20	oui	1 an	10		non
	9WUPCN02	UE UE902 Processus Métallogéniques	5	5														oui
	9WEPCN02	EC Processus Métallogéniques	5	5	CC	5 écrits/1 oral	6	Ecrits:0.1/0.1/0.15/0.25/0.25 Oral:0.15	1 h par épreuve écrite		Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN03	UE UE903 Géodynamique et Minéralisations	3	3														oui
	9WEPCN03	EC Géodynamique et minéralisations	3	3	CT	Rapport	1				Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN04	UE UE904 Géologie Structurale et Minéralisations	2	2														oui
	9WEPCN04	EC Géologie Structurale et Minéralisations	2	2	CC	Rapport/Rapport/Ecrit	3	0.33/0.33/0.33	1 h par épreuve écrite		Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN05	UE UE905 Controverses et Sujets d'Actualité en Métallogénie	3	3														oui
	9WEPCN05	EC Controverses et Sujets d'Actualité en Métallogénie	3	3	CC	port/Rapport/Oral/Oral/E	5	0.16/0.25/0.16/0.25/0.16	1h par épreuve écrite / 20 min par épreuve orale		Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN06	UE UE910 Economie/Géopolitique des Matières Premières Minérales	2	2														oui
	9WEPCN06	EC Economie et géopolitique des matières premières minérales	2	2	CT	Oral	1		20 min par épreuve orale		Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN07	UE UE906 Exploration Géophysique: Applications à la Prospection	2	2														oui
	9WEPCN07	EC Exploration Géophysique: Applications à la Prospection	2	2	CC	Rapports		même pondération			oral		20 min	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN08	UE UE907 Exploration Géochimique: Applications à la Prospection	2	2														oui
	9WEPCN08	EC Exploration Géochimique: Applications à la Prospection	2	2	CC	Rapport et rendus de TP		0.4/0.6			oral	1	20 min	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN09	UE UE908 Exploration minière: Etude de cas	5	5														oui
	9WEPCN09	EC Exploration minière: Etude de cas	5	5	CC	Oral	4	0.25/0.25/0.25/0.25	20 min par épreuve orale		Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN10	UE UE908 Géomodélisation 3D	3	3														oui
	9WEPCN10	EC Géomodélisation 3D	3	3							Ecrit/Oral	1	1h Ecrit / 20 min Oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUPCN11	CHOI Options Libres																oui
	9WEPCN10	EC Immersion dans un Laboratoire de Recherche	bonus			quibus		Restitution d'un rapport			non							
	9WEPCN11	EC Ecole de Terrain Optionnelle	bonus			quibus		Restitution d'un rapport			non							
<b>Semestre 10</b>																		
	0WSPCN01	SEM S10 Systèmes Métallogéniques: Géologie et Exploration	30															
	0WUPCN01	UE UE1001 Stage de Fin d'Etudes Master	30															oui
	0WTPCN01	STG UE1001 Stage de Fin d'Etudes Master	30	30		Rapport et soutenance		Ecrit/oral	2	20 mn de soutenance								voir MCC spécifiques



Intitulé du diplôme **M2-Sciences de la Terre et des planètes, environnement PT Eaux de Surface, Ressources, Gestion, Aménagement (METZ) (Master STS)**

 Composante(s) concernées **SHS Metz**

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation
<b>Semestre 9</b>																
	9WSFJM01	SEM SEMESTRE 9 ERGA	30													
	9WUFJM01	UE UE901 Ingénierie de projet	5													
	9WEFJM01	EC Ingénierie de projet	5	5	CC	Ecrit/Rapport/Oral	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUFJM02	UE UE902-Fonctionnement et modélisation des hydrosystèmes	5													
	9WEFJM02	EC Hydrologie de surface	5	5	CC	Ecrits/Rapports	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	oui
	9WUFJM03	UE UE903-Ressources en eaux souterraines	4													
	9WEFJM03	EC Interaction nappe/rivière	4	4	CC	Rapports	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	non
	9WUFJM04	UE UE904-Hydraulique et hydrométrie des rivières	5													
	9WEFJM04	EC Hydraulique de rivière	5	5	CC	Ecrits/Rapports	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	non
	9WUFJM05	UE UE905-Gestion de la ressource en eau en milieu urbain	3													
	9WEFJM05	EC Hydrologie urbaine	3	3	CC	Ecrits/Rapports	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	non
	9WUFJM06	UE UE906-Morphologie fluviale et aménagement des lits	3													
	9WEFJM06	EC Dynamique fluviale	3	3	CC	Ecrits/Rapport	4	20mn/30mn/30mn/40mn	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	non
	9WUFJM07	UE UE907-Gestion intégrée de la ressource en eau et géomatique	5													
	9WEFJM07	EC Gestion intégrée	5	5	CC	Ecrits/Rapport	4	1h par épreuve écrite ou TP	Ecrit/Oral	1	2h/30min oral	sur 20	oui	1 an	10	non
<b>Semestre 10</b>																
	0WSFJM01	SEM SEMESTRE 10 ERGA	30													
	0WUFJM01	UE S1001-Stage de fin d'études ou mémoire de recherche	30													
	0WTFJM01	STG Stage de fin de M2	30	30	CT	Rapport et soutenance	2	20 minutes de soutenance	pas de rattrapage							oui

Intitulé du diplôme

**M2-Sciences de la Terre et des planètes, environnement PT Sols Eaux Environnement (NANCY) (Master STS)**

Composante(s) concernée(s)

FST

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre d'épreuves	Pondération des CC	Durée	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE				
										Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
<b>Semestre 9</b>																				
		<b>SEM SEMESTRE 9 M2 STPE SOLS EAUX ENVIRONNEMENT</b>	<b>30</b>																	
	9WUOVN01	UE UE901 FORMATION A L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL ET PROJET	3		CC	rapport/braux/écrit	3	CC1 (20%) + CC2 (20%) + CC3 (60%)	écrit, 1h mini	non		sur 20								
	9WEOVN01	EC Communication et vie professionnelle	3																	
	9WEOVN02	EC Etude de cas	5												oui					
	9WUOVN02	UE UE902 Géochimie environnementale																		
	9WEOVN03	EC Géochimie minérale			CC/CT	rapports/écrits	4	CC1 (20%) + CC2 (20%) + CT1 (30%) + CT3 (30%)	écrit, 1h mini	Écrit ou oral	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN04	EC Géochimie organique			CC/CT	rapports/écrits	4	CC1 (20%) + CC2 (20%) + CT1 (30%) + CT3 (30%)	écrit, 1h mini	Écrit ou oral	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN05	EC Cycles biogéochimiques			CC/CT	rapports/écrits	4	CC1 (20%) + CC2 (20%) + CT1 (30%) + CT3 (30%)	écrit, 1h mini	Écrit ou oral	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN03	UE UE903 Microbiologie environnementale	3												oui					
	9WEOVN06	EC Microbiologie environnementale			CC	oral/écrit	2	CC (25%) + CT (75%)	écrit, 1h mini	oral	1	sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN04	UE UE904 Dynamique des polluants et réglementation	3		CC	TP/écrit	2	CC (25%) + CT (75%)	écrit, 1h mini	écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WEOVN07	EC Dynamique des polluants et réglementation			CC	TP/écrit	2	CC (25%) + CT (75%)	écrit, 1h mini	écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WUOVN05	UE UE905 Economie et droit de l'environnement	3		CT	écrits	2	CT1 (50%) + CT2 (50%)	écrit, 1h mini	écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WEOVN08	EC Droit de l'environnement			CT	écrits	2	CT1 (50%) + CT2 (50%)	écrit, 1h mini	écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WEOVN09	EC Economie de l'environnement			CT	écrits	2	CT1 (50%) + CT2 (50%)	écrit, 1h mini	écrit	1	2h	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WUOVN06	UE UE906 Ecole de terrain	3		CC	oral/rapport	2	50-50		non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN10	EC Ecole de terrain			CC	oral/rapport	2	50-50		non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN01	EC OPTIQUES UE (S) OPTIQUES M2 SEE	10									sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN07	UE UE907 fonctionnement des couvertures pédologiques	2									sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
voir Master FAGE	7WE46N10	EC 704 Fonctionnement des couvertures pédologiques																		
voir Master FAGE	9WUOVN08	UE UE908 biologie intégrative fonctionnement de la rhizosphère	2																	
voir Master FAGE	9WEJKN07	EC 934 Biologie intégrative du fonctionnement de la rhizosphère																		
voir Master FAGE	9WUOVN09	UE UE909 Cycles biogéochimiques systèmes forestiers	2																	
voir Master FAGE	9WEHAN01	EC EC919 Biogeochemical cycles in forest ecosystems																		
	9WUOVN10	UE UE910 Diagnostics environnementaux et évaluation des risques	2		CC	2 rapports	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN11	EC Diagnostics environnementaux et évaluation des risques			CC	2 rapports	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN11	UE UE911 Réhabilitation des carrières	2		CC	rapport/oral	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN12	EC Réhabilitation des carrières			CC	rapport/oral	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN12	UE UE912 Gestion des sites et sols pollués	2		CC	rapport	1	CC	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN13	EC Gestion des sites et sols pollués			CC	rapport	1	CC	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN13	UE UE913 Gestion durable des déchets	2		CC	rapport	1	CC	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN14	EC Gestion durable des déchets			CT	oral	1	CT	écrit, 1h mini	oral	1	temps ?	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WUOVN14	UE UE914 Hydrogéologie appliquée aux sites pollués	2		CC	2 rapports	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN15	EC Hydrogéologie appliquée			CC	2 rapports	2	CC1 (50%) + CC2 (50%)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN15	UE UE915 SRS télédétection géostatistiques	2		CC	3 rapports	3	CC1 (1/3) + CC2 (1/3) + CC3 (1/3)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
voir Master 1 STPE	7WEJKN15	EC 715 télédétection			CC	3 rapports	3	CC1 (1/3) + CC2 (1/3) + CC3 (1/3)	écrit, 1h mini	non		sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WUOVN16	UE UE916 Assainissement urbain/épuration biologique eaux usées	2		CC	écrit/oral	2	CC (1/3) + CT (2/3)	écrit, 1h mini	oral	1	temps ?	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WEOVN17	EC Assainissement urbain / épuration biologique des eaux usées			CC	écrit/oral	2	CC (1/3) + CT (2/3)	écrit, 1h mini	oral	1	temps ?	sur 20	oui	1 an	10	oui	10		
	9WUOVN17	UE UE917 Usages de l'eau et systèmes de traitements	2									sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
	9WEOVN18	EC Usages de l'eau et systèmes de traitements										sur 20	oui	1 an	10	oui	10			
<b>Semestre 10</b>																				
	0WUOVN01	SEM SEMESTRE 10 M2 STPE SOLS EAUX ENVIRONNEMENT	30																	
	0WUOVN01	UE UE1001 STAGE DE FIN D'ETUDES M2 SEE	30												oui					
	0WTOVN01	STG Stage professionnel			CT	stage/soutenance/rapport	1			non		sur 20								





### Sessions :

Les compétences des étudiants sont en général évaluées par un Contrôle Continu déclinant des exercices et Travaux Pratiques notés au cours du semestre et un Examen Terminal qui est un exercice de synthèse à la fin du semestre. Les stages en laboratoire et en industrie donnent lieu à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance orale à la fois en M1 et en M2 qui sont évalués par les tuteurs et des experts. La 2ème session ne concerne que les épreuves de l'Examen Terminal. Les notes de Contrôle Continu, de stages ou de Terrain ne donnent pas lieu à une 2ème session. Lorsqu'une UE comprend une évaluation à la fois par Contrôle Continu et par Examen Terminal, la 2ème session ne permet que de rattraper la note d'Examen Terminal et la note de Contrôle Continu est conservée.

### Validation, capitalisation, compensation :

Une UE est acquise et transférable, dès lors que la moyenne des éléments constitutifs qui la composent, affectés de leurs coefficients, est égale ou supérieure à 10/20. Pour les UE dispensées à l'Ecole des Mines et à l'ENSGs, évaluées par un niveau (I, F, P, AB, BI, TB, EX), le niveau « P » (passable) est requis.

Une UE peut être acquise par compensation au sein du semestre si la moyenne des notes obtenues aux examens des UE du semestre est égale ou supérieure à 10 et si aucune des notes des UEs du semestre n'est inférieure à 6/20 (existence d'une note plancher pour les UEs).

**L'utilisation d'un Element optionnel, en surnombre des 30 ECTS de l'année, effectué dans le cadre d'un stage en laboratoire ou en industrie, ou un stage de terrain donne droit à un bonus d'en maximum de 0,5 point lors du jury de l'année. Cette UE implique la restitution d'un rapport de stage de recherche ou de terrain pour valider le quitus.**

Les terrains positionnés au second semestre ne peuvent donner lieu à une session de rattrapage. Cependant, l'EC de terrain en S7 peut être neutralisée au sein de l'UE lors de l'arrivée tardive d'étudiants étrangers.

En cas d'absence d'un étudiant lors de la session 1 d'une EC où il n'y a pas session 2, le report de note est directement de 0.

En cas d'absence d'un étudiant lors de la session 1 d'une UE où il n'y a pas session 2, le report de note est directement de 0.

Un semestre est validé si toutes les conditions suivantes sont vérifiées:

- (i) aucune des notes obtenues aux examens des UE de ce semestre n'est inférieure à 6/20 ;
- (ii) la moyenne des notes obtenues est égale ou supérieure à 10/20 ;
- (iii) la totalité des UE compensées portent moins de 15 ECTS.

### Jurys

Chaque année, il sera proposé au Président de l'Université de constituer un Jury de Master composé des membres de l'équipe de Direction du Master STPE. Le jury délibère et arrête les notes des étudiants à l'issue des examens de chaque semestre d'études. Il se prononce sur l'acquisition des UE et la validation des semestres et du niveau, en appliquant le cas échéant les règles de compensation (cf. paragraphe concerné) et sur l'attribution des crédits européens correspondants.

Le Jury a la possibilité d'attribuer des « points de jury ».

Le jury se prononce sur les éventuels redoublements en M1 et en M2. Le redoublement n'étant pas de droit.