

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Exploitation à ciel ouvert I	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Exploitation en souterrain I	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coef. 4	Mécanique des roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Topographie	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Prospection et évaluation des gisements	3	2	1h30		1h00	37h30	42h30	40%	60%
	Recherche Opérationnelle Minière	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Mécanique des roches	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Programmation avancée en Python	2	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coef : 1	Matière au choix	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00			

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Exploitation à ciel ouvert II	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Exploitation en souterrain II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coef. 4	Fragmentation des Roches	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Équipements miniers	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Cartographie géologique	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	Géostatistique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Hydrogéologie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Eléments d'IA appliquée	2	2	1h30	1h30		45h00	5h00	40%	60%
	Respect des normes et règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30	1		22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	10h30	1h00	375h00	375h00		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Projet des mines	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Géotechnique minière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Creusement et soutènement des excavations	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Valorisation des Ressources Minérales	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Aérage des mines	3	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Logiciel de conception	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Reverse engineering	2	2	1h30	1h30 Atelier		45h00	05h00	40%	60%
Total semestre 3		30	17	15h00	7h30	3h00	375h00	375h00		

Orientations générales sur le choix des matières de découverte :

- 1- Géologie minière
- 2- Hygiène, sécurité et environnement,
- 3- Géophysique
- 4- Préparation mécanique
- 5- Electrification des mines
- 6- Economie minière
- 7- Géologie générales
- 8- Hydrogéologie
- 9- Environnement minier
- 10- Géophysique
- 11- Asservissement et Régulation
- 12- Environnement, protection, contrôle
- 13- Stratégie et management des entreprises
- 14- Management des entreprises minières et économie
- 15- Législation et droit
- 16- Gitologie

Semestre 4

Domaine : Sciences et Technologies

Filière : Génie minier

Spécialité : exploitation des mines

Stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Ce tableau est donné à titre indicatif

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- Valeurscientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3