

## Première année

### Cours obligatoires

CHIM0010-2	Connaissance des matériaux non métalliques - Jean-Marie RIGO	25	-	-	2,5
DROI0724-2	Droit et activités de l'ingénieur - Pascale LECOCQ	15	-	-	2
ELEN0075-2	Electronique analogique - Benoît VANDERHEYDEN	20	20	-	4
GCIV0041-3	Mécanique des sols, fondations, routes et soutènements - Robert CHARLIER	20	20	-	4
GCIV0045-3	Mécanique des roches et ouvrages au rocher - Robert CHARLIER	20	20	-	4
GCIV0090-1	Écoulements à surface libre - André LEJEUNE, Michel PIROTON - [1j T. t.]	25	25	[+]	5
GEOL0023-2	Géologie de l'ingénieur - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	25	[+]	5
INFO0001-1	Introduction à l'algorithmique I - Pierre-Arno DE MARNEFFE	30	30	-	6
MATH0002-4	Analyse mathématique I - Eric DELHEZ	30	25	-	5
MATH0006-1	Introduction à l'analyse numérique - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
MECA0152-1	Thermodynamique appliquée - Jean LEBRUN	20	20	-	4
MECA0012-5	Mécanique des matériaux I / Mechanics of materials I (anglais) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5,5
META0002-5	Connaissance des matériaux métalliques - Jean-Pierre COHEUR	25	-	-	2
META0004-1	Préparation des minerais - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	4
MINE0005-1	Exploitation des mines et carrières - N... - Suppl : Jacques TACK	20	-	-	2

## Deuxième année

### Cours obligatoires

#### Outils

Remarque : Organisés sur 5 semaines y compris les examens

GEOL0234-1	Modélisation et inversion en géophysique - Frédéric NGUYEN	15	15	-	3
GEOL0083-2	Modélisation des réservoirs souterrains - Alain DASSARGUES	15	15	-	3
GEOL0236-1	Téledétection et imagerie géologique - Eric PIRARD, Philippe TREFOIS	15	15	-	3
GEOL0097-2	Géostatistique - Eric PIRARD	15	15	-	3

#### Applications

Remarque : Organisés sur 4 semaines y compris les examens

GEOL0285-1	Géologie minière et génie minéral - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS	15	15	-	3
GEOL0238-1	Captage, protection et assainissement des eaux souterraines - Alain DASSARGUES	15	15	-	3
GEOL0239-1	Risques naturels et géologie de l'ingénieur - Frédéric NGUYEN	15	15	-	3

#### Projet multidisciplinaire

Remarque : Travail de groupe impliquant l'ensemble des acquis. Grands travaux du génie géologique ou de l'industrie minière y compris leur impact environnemental

GEOL0240-1	Projet multidisciplinaire en groupe - Stoyan GAYDARDZHIEV	-	90	-	9
ASTG0009-1	Stage	-	-	-	5

Remarque : minimum 6 semaines, avec la rédaction d'un rapport.

ATFE0001-1	Travail de fin d'études	-	-	-	22
------------	-------------------------	---	---	---	----

Remarque : effectué de préférence dans le cadre du stage.

### Cours au choix

#### Module optionnel

Choisir 1 cours parmi :

GEOL0241-1	Valorisation et stockage des déchets - Luc COURARD, Jean-Marie RIGO	15	15	-	3
META0024-1	Biométallurgie - N...	15	15	-	3

Remarque : Avec l'accord du Président du Conseil des Etudes, ce cours peut être remplacé par un module équivalent proposé par une école ou université partenaire dans le cadre Erasmus, par la section des constructions ou par la licence en géologie.

Si un des cours précités a déjà été suivi dans le cadre de la licence en géologie, ce cours pourra être remplacé par un autre enseignement moyennant accord du Président du Conseil des Etudes.