

## Première année

### Cours obligatoires

GEOL0274-1	<i>Eléments de minéralogie et de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - André-Mathieu FRANSOLET, Jacqueline VANDER AUWERA	30	30	-	4
GEOL0275-1	<i>Eléments de paléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX	10	10	-	2
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0020-5	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	20	10	-	3
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0603-1	<i>Géotechnique</i> - Robert CHARLIER	30	30	-	5
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	3
CHIM0004-3	<i>Chimie analytique</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction à la cartographie géologique</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4h T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2

### Cours obligatoires

MATH0006-1	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Mécanique des solides / Solid Mechanics</i> (anglais) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0011-1	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - André LEJEUNE	30	30	-	5
GEOL0021-5	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	15	[+]	3
GEOL0020-3	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GCIV0603-1	<i>Géotechnique</i> - Robert CHARLIER	30	30	-	5
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0243-2	<i>Qualification et contrôle des géomatériaux</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Géostatistique</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Modélisation des réservoirs souterrains</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GEOL0276-2	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2

### Cours obligatoires

CHIM0004-3	<i>Chimie analytique</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction à la cartographie géologique</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4h T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0243-2	<i>Qualification et contrôle des géomatériaux</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Géostatistique</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Modélisation des réservoirs souterrains</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV,	20	10	[+]	2

	OOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]				
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2
GEOL0276-2	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3

*Remarque* : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisi(s) parmi les cours au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

## Deuxième année (perspectives 2008-2009)

### Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i>	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i>	20	20	-	3
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - [6j T. t.]	20	-	[+]	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i>	30	-	-	2
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	20

Voyage de fin d'études : en début d'année académique, préalablement à l'organisation des cours, visites commentées d'entreprises, de sites géologiques (facultatif).

### Cours obligatoires

GEST3000-1	<i>Gestion de projet</i>	-	-	-	5
GEST3001-1	<i>Création d'entreprise, spin off et spin out</i>	-	-	-	5
GEST3002-1	<i>Analyse des organisations</i>	-	-	-	4
GEST3003-1	<i>Gestion des ressources humaines</i>	-	-	-	4
GEST3004-1	<i>Stratégie et Marketing</i>	-	-	-	4
GEST3005-1	<i>Marketing opérationnel</i>	-	-	-	4
GEST3006-1	<i>Aspects juridiques</i>	-	-	-	4