

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

CHIM0004-3	<i>Chimie analytique</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0289-1	<i>Minéralogie déterminative</i> - André-Mathieu FRANSOLET	20	20	-	3
GEOL0290-1	<i>Introduction à la pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN - [1j T. t.]	30	-	[+]	3
GEOL0279-1	<i>Introduction à la cartographie géologique</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - Frédéric BOULVAIN - [6j T. t.]	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 appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe) (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> - N... - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	15	10	-	2
GEOL0276-3	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	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

Cours obligatoires

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

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i> - Albert BOLLE, Robert CHARLIER, Jean-Marie RIGO - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Alain DASSARGUES, Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GCIV0615-1	<i>Valorisation des déchets et sous-produits industriels en génie civil</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Géologie des risques naturels</i> - Hans-Balder HAVENITH - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3

GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	-	90	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	4

Finalité spécialisée

Cours obligatoires

GEST3000-1	<i>Module d'introduction</i> - Robert NONDONFAZ, Bernard SURLEMONT	0,5	-	-	2
GEST3001-1	<i>Analyse des organisations</i> - Annie CORNET	-	-	-	3
GEST3002-1	<i>Gestion des ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	16	-	-	3
GEST3003-1	<i>Stratégie et Marketing (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	16	-	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing opérationnel (anglais)</i> - Michael GHILISSEN	16	-	-	3
GEST3005-1	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	-	-	4
GEST3006-1	<i>Production (Supply chain management) (anglais)</i> - Yasemin ARDA	45	-	-	3
GSTG3001-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	6

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Production 2 (Supply Chain Management 2nd part) (anglais)</i> - Robert NONDONFAZ	-	-	-	3
GEST3011-1	<i>ICT au service de l'entreprise</i> - Alain DUBOIS	30	-	-	3
GEST3012-1	<i>Outils de modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	-	-	3

Programme aménagé pour les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas suivi l'option "Génie géologique"

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> - Lucien HALLEUX, 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
GEOL0289-1	<i>Minéralogie déterminative</i> - André-Mathieu FRANSOLET	20	20	-	3
GEOL0290-1	<i>Introduction à la pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN - [1j T. t.]	30	-	[+]	3
GEOL0279-1	<i>Introduction à la cartographie géologique</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe) (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> - N... - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON	15	10	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Télétection géologique</i> - Eric PIRARD, Philippe TREFOIS	20	20	-	3
GEOL0243-2	<i>Qualification et contrôle des géomatériaux</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	-	-	2

ATFE0011-1 *Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)* - COLLÉGIALITÉ - - - **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).

Finalité approfondie

Cours obligatoires

GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - Frédéric BOULVAIN - [6j T. t.]	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 PIROTTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Géostatistique</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Modélisation des réservoirs souterrains</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0276-3	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	20	20	[+]	3

Programme aménagé pour les bacheliers en sciences géologiques

Ce programme est défini par rapport au programme du bachelier en sciences géologiques organisé par la Faculté des Sciences de l'Université de Liège.

Il est susceptible d'être largement modifié pour des bacheliers en sciences géologiques issus d'autres institutions, en fonction de leurs acquis, tout en restant dans les limites de 75+60 crédits.

Première année

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> - Michel PIROTTON	30	30	-	5
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	4
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
BIOL0212-1	<i>Introduction à la microbiologie environnementale</i> - Monique CARNOL	30	-	-	2
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 PIROTTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Géostatistique</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe) (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> - N... - Suppl : Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GEOL0276-3	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON	15	10	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i> - Eric PIRARD, Philippe TREFOIS	20	20	-	3
GEOL0243-2	<i>Qualification et contrôle des géomatériaux</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	-	-	2
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la</i>	-	-	-	20

recherche) - COLLÉGIALITÉ

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

Finalité approfondie

Cours obligatoires

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i> - Albert BOLLE, Robert CHARLIER, Jean-Marie RIGO - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Alain DASSARGUES, Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0280-1	<i>Recyclage des matériaux de construction</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Géologie des risques naturels</i> - Hans-Balder HAVENITH - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	-	90	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	4