

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Compulsory courses

CHIM0004-3	<i>Analytical chemistry</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction to geological mapping</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4h FW]	20	20	[+]	5
GEOL0029-4	<i>Tectonics</i> - Olivier BOLLE - [2d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations</i> - Robert CHARLIER - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]	20	10	[+]	2
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

Notice : 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)

Compulsory courses

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> - [6d FW]	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).

Choisir une finalité parmi :

Advanced Study Path

Compulsory courses

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0280-1	<i>Recyclage des matériaux dans la construction</i>	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - [1d FW]	15	15	[+]	2
GEOL0239-1	<i>Géorisques</i>	15	15	-	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i>	20	20	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i>	-	-	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i>	-	-	-	4

Specialised Final Programme Study Path

Compulsory courses

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

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

First Year

Compulsory courses

GEOL0274-1	<i>Eléments de minéralogie et de pétrologie magmatique et métamorphique - André-Mathieu FRANSOLET, Jacqueline VANDER AUWERA</i>	30	30	-	4
GEOL0275-1	<i>Introduction to paleontology - Emmanuelle JAVAUX</i>	10	10	-	2
GEOL0021-7	<i>Applied Geophysics - Frédéric NGUYEN - [5d FW]</i>	30	30	[+]	5
GEOL0020-5	<i>Mineral resources - Eric PIRARD</i>	20	10	-	3
GEOL0249-2	<i>Personal project work in documentary research - Annick ANCEAU, Eric PIRARD</i>	5	25	-	3
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology - Alain DASSARGUES - [1d FW]</i>	30	30	[+]	5
GCIV0603-1	<i>Geotechnics - Robert CHARLIER</i>	30	30	-	5
META0431-2	<i>Mineral engineering (processes) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW]</i>	30	30	[+]	3
CHIM0004-3	<i>Analytical chemistry - Bernard GILBERT</i>	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie - André-Mathieu FRANSOLET</i>	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction to geological mapping - Hans-Balder HAVENITH - [4h FW]</i>	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet) - Frédéric NGUYEN - [2d FW]</i>	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations - Robert CHARLIER - [1d FW]</i>	30	30	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]</i>	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre - André LEJEUNE, Michel PIROTON</i>	15	10	-	2

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

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 - [6d FW]</i>	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).

Advanced Study Path

Compulsory courses

GEOL0029-4	<i>Tectonics - [2d FW]</i>	15	15	[+]	3
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i>	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i>	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i>	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i>	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II - [2d FW]</i>	20	20	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i>	30	30	-	5

GEOL0276-2 *Traitement et valorisation des déchets*

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.

First Year

Compulsory courses

MATH0006-1	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Solid mechanics (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0011-1	<i>Fluid Mechanics: Basics</i> - André LEJEUNE	30	30	-	5
GEOL0021-5	<i>Applied Geophysics</i> - Frédéric NGUYEN - [3d FW]	25	15	[+]	3
GEOL0020-3	<i>Mineral resources</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0249-2	<i>Personal project work in documentary research</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GCIV0603-1	<i>Geotechnics</i> - Robert CHARLIER	30	30	-	5
META0431-2	<i>Mineral engineering (processes)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations</i> - Robert CHARLIER - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]	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 PIROTTON	15	10	-	2

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i>	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i>	20	20	-	3
BIOL0212-1	<i>Introduction to environmental microbiology</i>	30	-	-	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).

Advanced Study Path

Compulsory courses

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GCIV0615-1	<i>Valorisation of industrial byproducts and waste in civil engineering</i>	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0239-1	<i>Géorisques</i>	15	15	-	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i>	20	20	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i>	-	-	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i>	-	-	-	4