

Th Pr Au Cr

Première année

Cours obligatoires

GEOL0007-1	<i>Compléments de géologie</i> - N...	30	30	-	5
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t.]	30	30	[+]	4
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
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	3
CHIM0004-3	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE	30	30	-	5
GEOL0289-1	<i>Minéralogie déterminative</i> - Frédéric HATERT	20	20	-	3
GEOL0290-1	<i>Introduction à la pétrologie sédimentaire</i> - N... - [1j T. t.]	30	-	[+]	3
GEOL0279-1	<i>Cartographie géologique</i> - HansBalder HAVENITH - [4j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER, Séverine LEVASSEUR - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
BIOL0212-1	<i>Introduction à la microbiologie environnementale</i> - Monique CARNOL - Suppl : Olivier GUILLITTE	30	-	-	2
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	10	10	[+]	2

Cours obligatoires

CHIM0004-3	<i>Chimie analytique</i> - Gauthier EPPE	30	30	-	5
GEOL0289-1	<i>Minéralogie déterminative</i> - Frédéric HATERT	20	20	-	3
GEOL0006-1	<i>Roches et processus sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN - [1j T. t.]	30	-	[+]	3
GEOL0279-1	<i>Cartographie géologique</i> - HansBalder 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
GCIV0184-4	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0185-5	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON	25	25	-	4
GEOL0097-2	<i>Geostatistics</i> (anglais) - Eric PIRARD	30	30	-	5
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
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER, Séverine LEVASSEUR - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	10	10	[+]	3
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GEOL0276-4	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j 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 des Sciences appliquées ou de la Faculté des Sciences ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Cours obligatoires

MATH0006-1	<i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - Suppl : Christophe GEUZAIN	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART	30	30	-	5
MECA0011-2	<i>Eléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON	20	30	-	4
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0020-6	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD	30	30	-	5
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	5

META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0184-4	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0185-3	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics (anglais)</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER, Séverine LEVASSEUR - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	10	10	[+]	3
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GEOL0276-4	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0083-3	<i>Modélisation des réservoirs souterrains</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5

Cours obligatoires

MATH0006-1	<i>Introduction to numerical analysis (anglais)</i> - Quentin LOUVEAUX - Suppl : Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	4
MECA0001-1	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART	30	30	-	5
MECA0011-1	<i>Éléments de mécanique des fluides</i> - Michel PIROTON	30	30	-	4
GEOL0020-6	<i>Mineral resources (anglais)</i> - Eric PIRARD	30	30	-	5
GEOL0249-2	<i>Projet personnel en recherche documentaire</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
META0431-2	<i>Génie minéral (procédés)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0184-4	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0185-3	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics (anglais)</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER, Séverine LEVASSEUR - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Jacques TACK - [1j T. t.]	20	10	[+]	2
GEOL0276-4	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	10	10	[+]	3

Deuxième année

Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	5
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Cours au choix

Choisir un cours parmi :

GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS	30	-	-	2
GCIV0090-2	<i>Introduction aux écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	15	10	-	2

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

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	5
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS	30	-	-	2
GCIV0090-2	<i>Introduction aux écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	15	10	-	2

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

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
GCIV0184-4	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0185-5	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON	25	25	-	4
GEOL0097-2	<i>Geostatistics (anglais)</i> - Eric PIRARD	30	30	-	4
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0276-4	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0310-1	<i>Projet intégré en génie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ - [4j T. t.]	10	30	[+]	5

Cours obligatoires

GCIV2058-1	<i>Environmental geotechnics (anglais)</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0615-2	<i>Recycling of wastes and industrial by-products in civil engineering (anglais)</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Géologie des risques naturels</i> - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0281-3	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	25	25	[+]	4
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	3
GEOL0310-1	<i>Projet intégré en génie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ - [4j T. t.]	10	30	[+]	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	5

Choisir un cours parmi :

GEOL0312-1	<i>Process mineralogy (anglais)</i> - Eric PIRARD	25	25	-	4
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t.]	20	20	[+]	4

Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	5
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).

Cours au choix

Choisir un cours parmi :

GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS	30	-	-	2
GCIV0090-2	<i>Introduction aux écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	15	10	-	2

Cours obligatoires

GCIV2058-1	<i>Environmental geotechnics (anglais)</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GCIV0615-2	<i>Recycling of wastes and industrial by-products in civil engineering (anglais)</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Géologie des risques naturels</i> - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0281-3	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	25	25	[+]	4
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	3
GEOL0310-1	<i>Projet intégré en génie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ - [4j T. t.]	10	30	[+]	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	5

Choisir un cours parmi :

GEOL0312-1	<i>Process mineralogy (anglais)</i> - Eric PIRARD	25	25	-	4
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t.]	20	20	[+]	4

Cours obligatoires

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	5
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 un cours parmi :

GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS	30	-	-	2
GCIV0090-2	<i>Introduction aux écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	15	10	-	2

Cours obligatoires

GCIV2058-1	<i>Environmental geotechnics (anglais)</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0083-3	<i>Modélisation des réservoirs souterrains</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GCIV0615-2	<i>Recycling of wastes and industrial by-products in civil engineering (anglais)</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	20	20	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Géologie des risques naturels</i> - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	15	15	[+]	3
GEOL0281-3	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1,5j T. t.]	25	25	[+]	4
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	3
GEOL0310-1	<i>Projet intégré en génie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ - [4j T. t.]	10	30	[+]	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	4