

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 30Cr, B2 : 30Cr)							
CHIM9282-1	<i>Chimie analytique, Partim A : méthodes chimiques d'analyse</i> - Gauthier EPPE	B1	Q1	20	-	-	2
CHIM9282-3	<i>Chimie analytique, Partim B : méthodes physico-chimiques d'analyse</i> - Gauthier EPPE Corequis : CHIM9282-1 - Chimie analytique	B1	Q2	10	30	-	3
GEOL0006-4	<i>Roches et processus sédimentaires (partie 1)</i> - Frédéric BOULVAIN - [4h Labo.]	B1	Q1	30	-	[+]	3
GEOL0316-1	<i>Roches et processus sédimentaires (partie 2)</i> - Frédéric BOULVAIN - [6j T. t.] Corequis : GEOL0006-4 - Roches et processus sédimentaires	B1	Q2	20	-	[+]	2
GEOL1042-1	<i>Geological imaging and inverse modeling</i> (anglais) - Frédéric NGUYEN, Eric PIRARD - [30h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t., 50h Proj.]	B1	Q2	20	4	[+]	5
GEOL0097-2	<i>Geostatistics</i> (anglais) - Eric PIRARD - [30h Labo.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0279-1	<i>Cartographie géologique</i> - HansBalder HAVENITH - [2j T. t., 10h Labo., 50h Proj.]	B1	Q2	10	20	[+]	5
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	20
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - Serge BROUYÈRE	B2	TA	-	-	-	5
GEST3162-1	<i>Principles of management</i> (anglais) - Michael GHILISSEN, François PICHULT, Thierry PIRONET, Didier VAN CAILLIE	B2	Q1	25	25	-	5
Cours au choix (B1 : 30Cr, B2 : 30Cr)							
Choisir une spécialisation parmi : (B1 : 20Cr)							
Spécialisation A : Mineral resources & recycling (B1 : 20Cr)							
GEOL0289-1	<i>Analytic mineralogy</i> (anglais) - Frédéric HATERT - [15h Labo.]	B1	Q2	30	15	[+]	5
GEOL0315-1	<i>Solid Waste and by products processing</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [20h Labo., 7h Proj., 1,5j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation of mineral deposits</i> - Eric POOT - [1j T. t.]	B1	Q2	20	10	[+]	5
GEOL0312-1	<i>Process mineralogy</i> (anglais) - Eric PIRARD - [25h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	25	-	[+]	5
Spécialisation B : Environmental & geological engineering (B1 : 20Cr)							
GEOL0083-3	<i>Groundwater modelling</i> (anglais) - Alain DASSARGUES - [30h Labo., 30h Proj.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0270-2	<i>Geohazard assessment and geomorphology</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t., 5h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	5
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 60h Proj.]	B1	Q2	12	-	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 35h Proj.]	B1	Q1	20	20	[+]	5
[...]	Choisir des cours pour un total de 10 crédits parmi la liste ci-dessous :						
GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTTON - [30h Proj.]	B1	Q1	25	35	[+]	5
GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET,	B1	Q1	30	-	-	5

IMPENS

GCIV0184-4	<i>Matériaux de constructions</i> - Luc COURARD - [1j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B1	Q2	36	4	[+]	5
GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	B1	Q1	30	20	[+]	5
GEOL0310-1	<i>Projet</i> - COLLÉGIALITÉ, Stoyan GAYDARDZHIEV, Frédéric NGUYEN - [4j T. t., 10h Labo., 90h Proj.]	B1	TA	10	-	[+]	5

Remarque : sous réserve de l'accord du président de jury de cycle, notamment en fonction du contenu technique, le projet intégré de master peut s'inscrire dans un projet interdisciplinaire (type Ingénieur de projets, Eurobot, Eco-Shell Marathon...). Celui-ci pourra être réalisé entre le bloc 3 du bachelier et le bloc 2 du master.

Remarque : en accord avec le président du jury, les étudiants qui n'ont pas suivi l'option mineure et/ou majeure 'Géoressources et Environnement' du Bac à l'ULg, se mettent à niveau en choisissant les cours manquant à leur cursus parmi les cours de bloc 2 et bloc 3 de l'option 'Géoressources et Environnement' (anciennement 'Génie Géologique') du bachelier. En accord avec le président du jury, un cours peut également être choisi dans les autres Masters de la Faculté des Sciences Appliquées ou dans le Master en Sciences Géologiques (Faculté des Sciences).

[...] Choisir un cours non suivi de la spécialisation A ou B

Finalité unique (B2 : 30Cr)

Finalité approfondie (B2 : 30Cr)

Poursuivre la spécialisation choisie en bloc 1 (B2 : 20Cr)

Spécialisation A : Mineral resources & recycling (B2 : 20Cr)

GEOL0281-4	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 25h Labo., 5h Proj.]	B2	Q1	25	-	[+]	5
GEOL1043-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Extractive metallurgy</i> (anglais)	B2	Q1	30	30	-	5
GEOL1044-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Raw materials value chain</i> (anglais)	B2	Q1	30	30	-	5
GEOL1045-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Economic and societal issues in mining</i> (anglais) - [30h Proj., 2j T. t.]	B2	Q1	15	-	[+]	5

Spécialisation B : Environmental & geological engineering (B2 : 20Cr)

GEOL1046-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Geothermy</i> (anglais) - [40h Proj., 1j T. t.] Prérequis : GEOL0083-3 - Groundwater modelling	B2	Q1	18	15	[+]	5
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	B2	Q1	24	24	[+]	5
GCIV2058-1	<i>Environmental geotechnics</i> (anglais) - Frédéric COLLIN - [1j T. t., 10h Labo., 15h Proj.]	B2	Q1	20	10	[+]	5
GEOL1047-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Engineering geology</i> (anglais) - [30h Proj., 2j T. t.]	B2	Q1	15	-	[+]	5

Choisir des cours pour un total de 10 crédits parmi : (B2 : 10Cr)

GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON - [30h Proj.]	B2	Q1	25	35	[+]	5
GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS (années paires)	B2	Q1	30	-	-	5
GCIV0184-4	<i>Matériaux de constructions</i> - Luc COURARD - [1j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	4	[+]	5

GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	B2	Q1	30	20	[+]	5
GEOL0310-1	<i>Projet</i> - COLLÉGIALITÉ, Stoyan GAYDARDZHIEV, Frédéric NGUYEN - [4j T. t., 10h Labo., 90h Proj.]	B2	TA	10	-	[+]	5
[...]	les cours de la spécialisation A ou B non suivis						

Remarque : sous réserve de l'accord du président de jury de cycle, notamment en fonction du contenu technique, le projet intégré de master peut s'inscrire dans un projet interdisciplinaire (type Ingénieur de projets, Eurobot, Eco-Shell Marathon,...). Celui-ci pourra avoir été réalisé entre le bloc 3 du bachelier et le bloc 2 du master.

Remarque : le Master est 'bilingue français/anglais'. Par conséquent, un étudiant maîtrisant activement le français et/ou l'anglais et passivement l'autre langue peut suivre tous les enseignements. Pratiquement, les étudiants peuvent interroger les encadrants dans les deux langues, les supports de cours existent aussi bien en français qu'en anglais (pdf, ppt et livres de références). Les étudiants signalent la langue dans laquelle ils désirent être interrogés.

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en ingénieur civil des mines et géologue, à finalité approfondie" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Finalité unique (B1 : 30Cr)

Finalité approfondie (B1 : 30Cr)

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [15h Proj.]	B1	Q1	20	20	[+]	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection et imagerie géologique</i> - Eric PIRARD - [50h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	5
GCIV2058-1	<i>Environmental geotechnics</i> (anglais) - Frédéric COLLIN - [1j T. t., 10h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	20	10	[+]	3
GEOL0270-2	<i>Geohazard assessment and geomorphology</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t., 5h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	4
GEOL0281-4	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1j T. t., 25h Labo., 5h Proj.]	B1	Q1	25	-	[+]	4
GEOL0310-1	<i>Projet</i> - COLLÉGIALITÉ, Stoyan GAYDARDZHIEV, Frédéric NGUYEN - [4j T. t., 10h Labo., 90h Proj.]	B1	TA	10	-	[+]	5

Remarque : sous réserve de l'accord du président de jury de cycle, notamment en fonction du contenu technique, le projet intégré de master peut s'inscrire dans un projet interdisciplinaire (type Ingénieur de projets, Eurobot, Eco-Shell Marathon,...). Celui-ci pourra avoir été réalisé entre la 3ème année du bachelier et la 2ème année de master.

Choisir des cours pour un total de 6 crédits parmi : (B1 : 6Cr)

GCIV0090-2	<i>Introduction aux écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON	B1	Q1	15	10	-	2
GEOL0008-1	<i>Genèse et production des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET, Xavier LIMPENS (années paires)	B1	Q1	30	-	-	2
GEOL0312-1	<i>Process mineralogy</i> (anglais) - Eric PIRARD - [25h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	25	-	[+]	4
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	B1	Q1	24	24	[+]	4

Cours obligatoires (B1 : 30Cr)

GEST3162-1	<i>Principles of management</i> (anglais) - Michael GHILISSEN, François PICHault, Thierry PIRONET, Didier VAN CAILLIE	B1	Q1	25	25	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - Serge BROUYÈRE	B1	TA	-	-	-	5
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	20

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