

**Vue cycle du programme des cours**

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 40Cr, B2 : 30Cr)</b>							
GEOL0210-1	<i>Travaux pratiques de terrain à l'étranger</i> - Frédéric BOULVAIN, Nathalie FAGEL, Valentin FISCHER, Frédéric HATERT, HansBalder HAVENITH, Emmanuelle JAVAUX, Jacqueline VANDER AUWERA - Suppl : Camille FRANÇOIS - [10j T. t.]	B1	Q2	-	-	[+]	6
GEOL0301-1	<i>Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)</i> - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.]	B1	Q2	10	30	[+]	10
GEOL0297-1	<i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA	B1	Q2	15	15	-	3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX	B1	Q1	20	10	-	3
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - Valentin FISCHER - [2j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	4
	<b>Corequis :</b> GEOL1022-2 - Evolution de la biosphère précambrienne GEOL0297-1 - Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires						
GEOL1041-1	<i>Gemmologie et minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	15	-	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B1	Q1	20	-	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	B1	Q1	20	20	-	4
GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology (anglais)</i> - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.]	B1	Q1	25	15	[+]	4
SMEM0022-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	27
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU	B2	Q1	20	20	-	3
	<b>Corequis :</b> SMEM0021-1 - Mémoire SMEM0022-1 - Mémoire						

**Cours au choix (B1 : 20Cr, B2 : 30Cr)**

Choisir, en accord avec le Jury, plusieurs cours pour un total de 20 crédits parmi : (B1 : 20Cr)

**Cours organisés les années paires (2016-2017) :**

GEOL0296-1	<i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL (années paires)	B1	Q1	15	15	-	4
GEOL0263-1	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires)	B1	Q2	30	15	-	5
GEOL0302-1	<i>Volcanologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires)	B1	Q2	20	30	-	5
	<b>Corequis :</b> GEOL0209-1 - Géochimie isotopique et géochronologie						
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE (années paires)	B1	Q2	15	15	-	4
GEOL0306-1	<i>Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels</i> - Xavier LIMPENS (années paires)	B1	Q1	15	-	-	3
	<b>Corequis :</b> GEOL0307-1 - Géologie des hydrocarbures						
GEOL0303-1	<i>Geomagnetism and environmental magnetism (anglais)</i> - AnneChristine DA SILVA (années paires)	B1	Q2	15	5	-	3

**Cours organisés les années impaires (2015-2016) :**

GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires)	B1	Q1	15	15	[+]	4
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires)	B1	Q2	30	-	-	4
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE (années impaires)	B1	Q1	15	-	-	3

GEOL1030-1	<i>Paléooaltérations météoriques</i> - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires)	B1	Q2	12	12	[+]	3
<b>Cours organisés chaque année :</b>							
GEOL0305-2	<i>Paléoécologie</i> - N... - [1j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	3
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - Mona COURTPICON	B1	Q2	15	15	-	4
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - Gilles COLINET - [1j T. t.]	B1	Q2	15	8	[+]	3
SPAT0027-4	<i>Le changement climatique et ses impacts</i> - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	B1	TA	15	15	-	4
CLIM0009-1	<i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS	B1	Q1	20	20	-	4
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	B1	Q2	15	5	-	3
GEOL1039-2	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	B1	Q1	20	20	[+]	4
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	B1	Q1	10	10	-	3
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	B1	Q1	15	15	-	4
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - Bernard BINGEN	B1	Q2	15	-	-	3
<b>Corequis :</b>							
GEOL0209-1 - Géochimie isotopique et géochronologie							
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	-	-	3
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - Michel EVERAERTS	B1	Q2	15	15	-	4
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	B1	Q1	30	20	[+]	5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
MINE0005-1	<i>Exploitation des mines et carrières</i> - Eric POOT	B1	Q2	20	-	-	3
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	B1	Q1	24	24	[+]	4
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	B1	Q1	25	25	[+]	5
GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	B1	Q2	30	30	[+]	6
GEOL0277-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 35h Proj.]	B1	Q1	20	20	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater modelling</i> (anglais) - Alain DASSARGUES - [30h Labo., 30h Proj.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0307-1	<i>Géologie des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET	B1	Q1	20	20	-	4
<b>Corequis :</b>							
GEOL0306-1 - Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels							
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON	B1	Q1	30	-	-	3
GEOL0308-1	<i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	B1	Q2	20	10	[+]	3
<b>Corequis :</b>							
GEOL0309-1 - Assessment of geological risk							
GEOL0309-1	<i>Assessment of geological risk</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [3j T. t.]	B1	Q1	30	15	[+]	4
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - Eric PIRARD - [50h Proj.]	B1	Q1	30	10	[+]	5
GEOL1028-1	<i>Site investigation</i> - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 60h Proj.]	B1	Q2	12	-	[+]	3

GEOL1040-1	<i>Métallogénie</i> - Bernard CHARLIER	B1	Q2	15	15	-	<b>3</b>
DOCU0455-1	<i>Initiation à l'esprit critique</i> - Yaël NAZÉ	B1	Q1	10	5	-	<b>2</b>
[...]	1 ou 2 cours inscrit(s) dans le programme des cours de l'Université de Liège						

**Finalité unique (B2 : 1Nbr)**

**Finalité approfondie (B2 : 30Cr)**

SSTG0011-1	<i>Stage</i> - Valentin FISCHER - [4sem St.]	B2	Q2	-	-	[+]	<b>10</b>
------------	--	----	----	---	---	-----	-----------

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 20 crédits : (B2 : 20Cr)

- [...] choisir dans le programme des cours de l'ULg des cours complémentaires non déjà choisis pour un total de 11 à 20 crédits
- [...] un maximum de 9 crédits peut être choisi dans le programme des cours d'une autre institution universitaire

**Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en sciences géologiques, à finalité approfondie" en 2014-2015**

**Cours au choix (B1 : 30Cr)**

**Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)**

**Finalité approfondie (B1 : 30Cr)**

SSTG0011-1	<i>Stage</i> - Valentin FISCHER - [4sem St.]	B1	Q2	-	-	[+]	<b>10</b>
------------	--	----	----	---	---	-----	-----------

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 20 crédits parmi : (B1 : 20Cr)

- [...] choisir dans le programme des cours de l'ULg des cours complémentaires non déjà choisis pour un total de 11 à 20 crédits
- [...] un maximum de 9 crédits peut être choisi dans le programme des cours d'une autre institution universitaire

**Cours obligatoires (B1 : 30Cr)**

SMEM0022-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	<b>27</b>
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU	B1	Q1	20	20	-	<b>3</b>