

Vue cycle du programme des cours

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 37Cr, B2 : 30Cr)							
GEOL0210-1	<i>Travaux pratiques de terrain à l'étranger</i> - Olivier BOLLE, Bernard CHARLIER, AnneChristine DA SILVA, Nathalie FAGEL, Valentin FISCHER, Frédéric HATERT, HansBalder HAVENITH, Emmanuelle JAVAUX, Jacqueline VANDER AUWERA - [10j T. t.]	B1	Q2	-	-	[+]	5
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	Q1	15	15	-	3
GEOL0099-1	<i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.]	B1	Q1	25	-	[+]	3
GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	3
GEOL1022-2	<i>Origin and early evolution of life</i> (anglais) - Emmanuelle JAVAUX	B1	Q1	20	10	-	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B1	Q1	20	10	-	3
GEOL1041-1	<i>Gemmologie et minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT	B1	Q1	15	15	-	3
GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH - [2j T. t.]	B1	Q1	25	15	[+]	4
SMEM0022-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	27
GEOL0318-1	<i>Rédaction et communication scientifiques</i> - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ Corequis : SMEM0022-1 - Mémoire	B2	Q1	-	20	-	3

Cours au choix (B1 : 23Cr, B2 : 30Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 23 crédits, dans au moins 2 domaines différents, parmi : (B1 : 23Cr)

Ressources et méthodes

GEOL0296-1	<i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années paires)	B1	Q1	15	15	[+]	4
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	B1	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0277-1	<i>Groundwater quality and protection</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 35h Proj.]	B1	Q1	20	20	[+]	5
GEOL0313-1	<i>Remediation of contaminated sites</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	B1	Q1	24	24	[+]	4
GEOL0237-2	<i>Exploitation of mineral deposits</i> (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.]	B1	Q1	25	15	[+]	5
GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.]	B1	Q2	26	20	[+]	5
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Partim A - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t.] - Partim B	B1	Q1	20	10	[+]	5
				10	10	-	
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	B1	Q2	15	10	-	3
GEOL1040-1	<i>Métallogénie</i> - Bernard CHARLIER	B1	Q2	15	15	-	4
GEOL0008-2	<i>Les hydrocarbures et la transition énergétique - Exploration</i> - Contexte énergétique et exploration des hydrocarbures - Pierre CORNET - Complément de théorie et pratique - Pierre CORNET	B1	Q1	15	-	-	4
				5	20	-	
	Corequis : GEOL1050-1 - Les hydrocarbures et la transition énergétique - Techniques d'extraction des						

hydrocarbures et réduction des émissions

GEOL1050-1 *Les hydrocarbures et la transition énergétique - Techniques d'extraction des hydrocarbures et réduction des émissions* - Xavier LIMPENS B1 Q1 15 - - 3

Corequis :

GEOL0008-2 - Les hydrocarbures et la transition énergétique - Exploration

GEOL0225-3 *Géochimie analytique* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires) B1 Q2 10 10 [+] 3

GEOL1046-1 *Geothermy* (anglais) - Alain DASSARGUES, Bertrand FRANÇOIS - [40h Proj., 1j T. t.] B1 Q2 18 15 [+] 5

Evolution de la Terre et de la biosphère

GEOL1049-1 *Palaeobiology* (anglais) - Julien DENAYER, Valentin FISCHER - [2j T. t.] B1 Q1 25 15 [+] 4

SPAT0027-3 *Climate change and impacts* (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN B1 TA 30 30 - 5

CLIM0009-1 *Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux* - Louis FRANÇOIS B1 Q1 20 20 - 4

SPAT0054-1 *Astrophysique et astrochimie* - Michaël DE BECKER B1 Q2 20 - - 3

GEOL0263-1 *Astrobiology* (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE B1 Q2 45 - - 5

GEOL0282-2 *Géochimie sédimentaire et environnementale* - Nathalie FAGEL B1 Q1 15 15 - 3

GEOL1023-1 *Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque* - Cyrille PRESTIANNI (années impaires) B1 Q2 30 - - 4

Processus géologiques

GEOL0319-1 *Geological hazard and risk assessment, From theory to field work* (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.] (années impaires) B1 Q2 25 10 [+] 4

GEOL0213-1 *Géodynamique* - Bernard BINGEN B1 Q2 15 - - 3

Corequis :

GEOL0209-1 - Géochimie isotopique et géochronologie

GEOG0212-1 *Pédologie* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS - Suppl : Marie DINCHER - [1j T. t.] (années paires) B1 Q2 15 8 [+] 3

GEOL1039-2 *Océanographie géologique, De la théorie au terrain* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] B1 Q1 20 20 [+] 4

GEOL0256-1 *Marine sediment geochemistry* (anglais) - Nathalie FAGEL B1 Q1 15 15 - 4

GEOL0292-1 *Sédimentologie appliquée à l'archéologie* - Stéphane PIRSON - [8j ExcVS] B1 Q2 30 - [+] 5

GEOL0302-1 *Volcanologie* - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires) B1 Q2 15 15 - 4

Corequis :

GEOL0209-1 - Géochimie isotopique et géochronologie

GEOL0223-1 *Compléments de tectonique* - Olivier BOLLE (années paires) B1 Q2 15 15 - 4

GEOL0303-1 *Geomagnetism and environmental magnetism* (anglais) - AnneChristine DA SILVA (années paires) B1 Q2 15 5 - 3

GEOL1030-1 *Paléoaltérations météoriques* - N... - [1j T. t.] (années impaires) B1 Q2 12 12 [+] 3

[...] 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 *Stage en entreprise* - COLLÉGIALITÉ - [4sem St.] B2 Q2 - - [+] 10

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

- [...] choisir dans le programme des cours de l'ULiège 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

Crédits supplémentaires (60 max) Master en sciences géologiques (120 ECTS)

Cours obligatoires (B0 : 56Cr)

GEOL1033-1	<i>Cristallographie et minéralogie - Partim A</i> - Frédéric HATERT	B0	Q1	20	30	-	4
PALE0202-3	<i>Paléobotanique</i> - Cyrille PRESTIANNI - [1j T. t.]	B0	Q2	20	20	[+]	4
GEOL1034-1	<i>Cristallographie et minéralogie - Partim B</i> - Frédéric HATERT - [3j T. t.]	B0	Q2	10	20	[+]	4
GEOL0018-1	<i>Sédimentologie et pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN	B0	Q1	30	30	-	5
GEOL0029-5	<i>Tectonique</i> - Partim A - Olivier BOLLE - Partim B - Olivier BOLLE	B0	Q1	30	20	-	6
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - Partim A - Alain DASSARGUES - [1j T. t.] - Partim B - [10h Proj.]	B0	Q1	26	20	[+]	4
GEOL0320-1	<i>Cosmochimie et géochimie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B0	Q1	25	-	-	2
GEOL0205-2	<i>Micropaléontologie, Théorie</i> - Emmanuelle JAVAUX	B0	Q1	20	-	-	2
GEOL1035-1	<i>Pétrologie magmatique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B0	Q1	15	25	-	4
GEOL1037-2	<i>Radiocristallographie, Partim A</i> - Frédéric HATERT	B0	Q1	10	10	-	2
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - Frédéric BOULVAIN - [6j T. t.]	B0	Q2	20	-	[+]	5
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ <i>Remarque</i> : avec une introduction à la recherche bibliographique.	B0	Q2	20	20	-	3
GEOL0300-1	<i>Géologie structurale et géomorphologie, cartographie digitale</i> - HansBalder HAVENITH - [3j T. t.]	B0	Q2	10	20	[+]	3
GEOL1036-1	<i>Pétrologie métamorphique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B0	Q2	15	25	-	3
GEOL0321-1	<i>Géochimie sédimentaire</i> - Nathalie FAGEL	B0	Q2	15	15	-	2
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	B0	TA	45	-	-	3