

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoire de la finalité (B2 : 10Cr)

SSTG0011-1 *Stage en entreprise* - COLLÉGIALITÉ, Valentin FISCHER - [4sem St.] B2 Q2 - - [+] 10

Cours au choix de la finalité (B2 : 20Cr)

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

Cours obligatoires (B1 : 15Cr, B2 : 30Cr)

GEOL0210-1 *Travaux pratiques de terrain à l'étranger* - Olivier BOLLE, Bernard CHARLIER, AnneChristine DA SILVA, Nathalie FAGEL, Valentin FISCHER, Frédéric HATERT, HansBalder HAVENITH, Cyrille PRESTIANNI, Jacqueline VANDER AUWERA - [10j T. t.] B1 Q2 - - [+] 5

GEOL0301-1 *Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)* - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.] B1 TA 10 30 [+] 10

SMEM0022-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ, Jacqueline VANDER AUWERA B2 TA - - - 27

GEOL0318-1 *Rédaction et communication scientifiques* - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ B2 Q1 10 10 - 3

Cours au choix (B1 : 45Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 45 crédits, dans au moins 2 domaines différents, parmi : (B1 : 45Cr)

Ressources et méthodes

GEOL0209-1 *Géochimie isotopique et géochronologie* - Jacqueline VANDER AUWERA (années impaires) B1 Q1 20 10 - 3

GEOL1041-1 *Gemmologie* - Frédéric HATERT B1 Q1 15 15 - 3

GEOL0296-1 *Argiles et environnement* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années paires) B1 Q1 15 15 [+] 4

GEOL0020-7 *Mineral resources* (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.] B1 Q1 26 - [+] 5

GEOL0277-1 *Groundwater quality and protection* (anglais) - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [1j T. t., 35h Proj.] B1 Q1 20 20 [+] 5

GEOL0313-1 *Remediation of contaminated sites* (anglais) - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.] B1 Q1 24 24 [+] 4

GEOL0237-2 *Exploitation of mineral deposits* (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.] B1 Q1 25 15 [+] 5

GEOL0021-7 *Prospection géophysique* - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.] B1 Q2 26 20 [+] 5

GCIV0620-1 *Introduction à la géotechnique*
- Partim A - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t.] B1 Q1 20 10 [+] 5
- Partim B - Bertrand FRANÇOIS 10 10 -

CRIS0204-1 *Compléments de cristallographie* - Frédéric HATERT B1 Q2 15 10 - 3

GEOL1040-1 *Métallogénie* - Bernard CHARLIER B1 Q2 15 15 - 4

GEOL0008-2 *Les hydrocarbures et la transition énergétique - Exploration*
- Contexte énergétique et exploration des hydrocarbures - Pierre CORNET B1 Q1 15 - - 4
- Complément de théorie et pratique - Pierre CORNET 5 20 -

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

GEOL1046-1 *Geothermal energy* (anglais) - Bertrand FRANÇOIS, Philippe ORBAN - [40h Proj., 1j T. t.] B1 Q2 18 15 [+] 5

PHYS0999-1 *Création digitale en sciences* - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.] B1 TA 10 - [+] 5

Evolution de la Terre et de la biosphère

GEOL0099-1 *Biodiversity and extinctions* (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.] B1 Q1 25 - [+] 3

GEOL0224-2 *Paléoclimatologie* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] B1 Q1 15 15 [+] 3

GEOL1022-2 *Origin and early evolution of life* (anglais) - Emmanuelle JAVAUX B1 Q1 20 10 - 3

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) - Vinciane DEBAILLE, 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* - Cyrille PRESTIANNI B1 Q2 30 - - 4

Processus géologiques

GEOG0670-1 *Active Tectonics and Seismology* (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH, Aurelia HUBERT - [2j T. t.] B1 Q1 20 10 [+] 5

GEOL0319-1 *Geological hazard and risk assessment, From theory to field work* (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t., 20h Proj.] (années impaires) B1 Q2 20 5 [+] 5

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

GEOG0212-1 *Pédologie* - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS - Suppl : Gilles COLINET, 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 Q1 15 15 - 4

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

[...] 1 ou 2 cours inscrit(s) choisi(s) dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités

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

Cours obligatoires (B0 : 54Cr)

GEOL1033-1 *Cristallographie et minéralogie - Partim A* - Frédéric HATERT B0 Q1 20 30 - 4

PALE0202-3 *Paléobotanique* - Cyrille PRESTIANNI - Suppl : Valentin FISCHER - [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> - AnneChristine DA SILVA	B0	Q1	20	20	-	4
GEOL0029-5	<i>Tectonique</i> - <i>Partim A</i> - Olivier BOLLE - <i>Partim B</i> - Olivier BOLLE	B0	Q1	30 10	20 10	- -	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - <i>Partim A</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t.] - <i>Partim B</i> - Serge BROUYÈRE - [10h Proj.]	B0	Q1	26 -	20 -	[+] [+]	4
GEOL0320-1	<i>Cosmochimie et géochimie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B0	Q1	25	-	-	2
GEOL1035-1	<i>Pétrologie magmatique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B0	Q1	15	25	-	4
GEOL1037-2	<i>Minéralogie analytique, Partim A</i> - Frédéric HATERT	B0	Q2	10	10	-	2
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - AnneChristine DA SILVA - [6j T. t.]	B0	Q2	20	-	[+]	4
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ	B0	Q2	20	20	-	5
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