

Vue cycle du programme des cours

| | | Bl | Or | Th | Pr | Au | Cr |
|--|---|----|----|----|----|-----|----|
| Cours obligatoires (B1 : 37Cr, B2 : 30Cr) | | | | | | | |
| 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 - [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 | Q2 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL0099-1 | <i>Evolution of the Phanerozoic biosphere</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.] | B1 | Q1 | 20 | - | [+] | 3 |
| GEOL1022-2 | <i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - 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 |
| GEOL0282-2 | <i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL | B1 | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL0304-1 | <i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - 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 |
| | Corequis : SMEM0022-1 - Mémoire | | | | | | |

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

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

Ressources et méthodes

| | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|-----|---|
| GEOL0308-1 | <i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.] | B1 | Q2 | 20 | 10 | [+] | 3 |
| | Corequis : GEOL0309-1 - Assessment of geological risk | | | | | | |
| GEOL0296-1 | <i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] | B1 | Q1 | 15 | 15 | [+] | 4 |
| GEOL0020-7 | <i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 30h Labo., 32h Proj.] | B1 | Q1 | 30 | - | [+] | 5 |
| GEOL0277-1 | <i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 35h Proj.] | B1 | Q1 | 20 | 20 | [+] | 5 |
| GEOL0237-2 | <i>Exploitation of mineral deposits</i> - Eric POOT - [1j T. t.] | B1 | Q2 | 20 | 10 | [+] | 5 |
| GEOL1021-1 | <i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.] | B1 | Q2 | 30 | 30 | [+] | 6 |
| 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 |
| GEOL1040-1 | <i>Métallogénie</i> - Bernard CHARLIER | B1 | Q2 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL0307-1 | <i>Géologie appliquée à l'exploration des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET | B1 | Q1 | 20 | 20 | - | 4 |
| | Corequis : GEOL0306-1 - Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels | | | | | | |
| GEOL0306-1 | <i>Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels</i> - | B1 | Q1 | 15 | - | - | 3 |

Xavier LIMPENS (années paires)

Corequis :

GEOL0307-1 - Géologie appliquée à l'exploration des hydrocarbures

GEOL0225-3 *Géochimie analytique* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires) B1 Q1 10 10 [+] 3

Evolution de la Terre et de la biosphère

GEOL0305-1 *Paléoécologie* - Julien DENAYER, Valentin FISCHER - [2j T. t.] B1 Q1 15 - [+] 3

GEOL0221-1 *Palynologie du Quaternaire* - Mona COURTPICON B1 Q2 15 15 - 4

SPAT0027-4 *Le changement climatique et ses impacts* - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN B1 TA 15 15 - 4

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

GEOL0317-1 (pas organisé en 2016-2017) *Evolution and palaeobiological inferences* (anglais) - Valentin FISCHER B1 Q1 15 15 - 3

SPAT0054-1 *Astrophysique et astrochimie* - Michaël DE BECKER B1 Q2 15 5 - 3

GEOL0263-1 *Astrobiologie* - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires) B1 Q2 30 15 - 5

GEOL0224-2 *Paléoclimatologie* - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires) B1 Q1 15 15 [+] 4

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

GEOL0220-1 *Stratigraphie du Cénozoïque* - Emile ROCHE (années impaires) B1 Q1 15 - - 3

Processus géologiques

GEOL0309-1 *Assessment of geological risk* (anglais) - HansBalder HAVENITH - [3j T. t.] B1 Q1 30 15 [+] 4

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

Corequis :

GEOL0209-1 - Géochimie isotopique et géochronologie

GEOG0212-1 *Pédologie* - Gilles COLINET - [1j T. t.] B1 Q2 15 8 [+] 3

GEOL1039-2 *Océanographie géologique* - 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 - Suppl : AnneChristine DA SILVA - [8j ExcVS] B1 30 - [+] 5

GEOL0302-1 *Volcanologie* - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires) B1 Q2 20 30 - 5

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* - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires) B1 Q2 12 12 [+] 3

Divers

GEOL0083-3 *Groundwater modelling* (anglais) - Alain DASSARGUES - [30h Labo., 30h Proj.] B1 Q1 30 - [+] 5

GCIV0620-1 *Introduction à la géotechnique* - Robert CHARLIER - [1j T. t.] B1 Q1 30 20 [+] 5

GEOL1028-1 *Site investigation* - Serge BROUYÈRE, Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 60h Proj.] B1 Q2 12 - [+] 3

GEOL0313-1 *Assainissement des sites contaminés* - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., B1 Q1 24 24 [+] 4

ULg : Administration de l'Enseignement et des Etudiants - Affaires Académiques

Responsable de l'information : Monique Marcourt, Direction générale à l'Enseignement et à la Formation

Date de validité des données : 17/05/2017 - Page 2 / 3

40h Proj.]

GEOL0023-2 *Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)* - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.] B1 Q1 25 25 [+] **5**

DOCU0455-1 *Initiation à l'esprit critique* - Yaël NAZÉ B1 Q2 10 5 - **2**

SPOL2209-3 *Politique de l'environnement et du territoire* - Sophie HANSON B1 Q1 30 - - **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* - Valentin FISCHER - [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'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