

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|-----------|
| 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, Cyrille PRESTIANNI, Jacqueline VANDER AUWERA - [10j T. t.] | Q2 | - | - | [+] | 5 |
| GEOL0301-1 | <i>Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)</i> - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.] | TA | 10 | 30 | [+] | 10 |

Cours au choix

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

Ressources et méthodes

| | | | | | | |
|------------|---|----|----------|----------|----------|----------|
| GEOL0209-1 | <i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| GEOL1041-1 | <i>Gemmologie et minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL0296-1 | <i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années paires) | Q1 | 15 | 15 | [+] | 4 |
| GEOL0020-7 | <i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.] | Q1 | 26 | - | [+] | 5 |
| GEOL0277-1 | <i>Groundwater quality and protection</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE - [1j T. t., 35h Proj.] | Q1 | 20 | 20 | [+] | 5 |
| GEOL0313-1 | <i>Remediation of contaminated sites</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.] | Q1 | 24 | 24 | [+] | 4 |
| GEOL0237-2 | <i>Exploitation of mineral deposits</i> (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.] | Q1 | 25 | 15 | [+] | 5 |
| GEOL0021-7 | <i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.] | Q2 | 26 | 20 | [+] | 5 |
| GCIV0620-1 | <i>Introduction à la géotechnique</i> - Partim A - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t.] - Partim B | Q1 | 20 10 | 10 10 | [+] - | 5 |
| CRIS0204-1 | <i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT | Q2 | 15 | 10 | - | 3 |
| GEOL1040-1 | <i>Métallogénie</i> - Bernard CHARLIER | 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 | Q1 | 15 5 | - 20 | - - | 4 |
| GEOL1050-1 | <i>Les hydrocarbures et la transition énergétique - Techniques d'extraction des hydrocarbures et réduction des émissions</i> - Xavier LIMPENS | Q1 | 15 | - | - | 3 |
| GEOL0225-3 | <i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires) | Q2 | 10 | 10 | [+] | 3 |
| GEOL1046-1 | <i>Geothermal energy</i> (anglais) - Alain DASSARGUES, Bertrand FRANÇOIS - [40h Proj., 1j T. t.] | Q2 | 18 | 15 | [+] | 5 |

Evolution de la Terre et de la biosphère

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|-----|----------|
| GEOL0297-1 | <i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL0099-1 | <i>Biodiversity and extinctions</i> (anglais) - Valentin FISCHER - [2j T. t.] | Q1 | 25 | - | [+] | 3 |
| GEOL0224-2 | <i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] | Q1 | 15 | 15 | [+] | 3 |
| GEOL1022-2 | <i>Origin and early evolution of life</i> (anglais) - Emmanuelle JAVAUX | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| GEOL1049-1 | <i>Palaeobiology</i> (anglais) - Julien DENAYER, Valentin FISCHER - [2j T. t.] | Q1 | 25 | 15 | [+] | 4 |
| SPAT0027-3 | <i>Climate change and impacts</i> (anglais) - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN | TA | 30 | 30 | - | 5 |

| | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| CLIM0009-1 | <i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS | Q1 | 20 | 20 | - | 4 |
| SPAT0054-1 | <i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER | Q2 | 20 | - | - | 3 |
| GEOL0263-1 | <i>Astrobiology</i> (anglais) - Vincianne DEBAILLE, Véronique DEHANT, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE | Q2 | 45 | - | - | 5 |
| GEOL0282-2 | <i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| GEOL1023-1 | <i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Cyrille PRESTIANNI (années impaires) | Q2 | 30 | - | - | 4 |

Processus géologiques

| | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| GEOL0304-1 | <i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - Clara BRERETON, HansBalder HAVENITH - [2j T. t.] | Q1 | 25 | 15 | [+] | 4 |
| GEOL0319-1 | <i>Geological hazard and risk assessment, From theory to field work</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.] (années impaires) | Q2 | 25 | 10 | [+] | 4 |
| GEOL0213-1 | <i>Géodynamique</i> - Bernard BINGEN | Q2 | 15 | - | - | 3 |
| GEOG0212-1 | <i>Pédologie</i> - Gilles COLINET, JeanThomas CORNELIS - Suppl : Marie DINCHER - [1j T. t.] (années paires) | Q2 | 15 | 8 | [+] | 3 |
| GEOL1039-2 | <i>Océanographie géologique, De la théorie au terrain</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] | Q1 | 20 | 20 | [+] | 4 |
| GEOL0256-1 | <i>Marine sediment geochemistry</i> (anglais) - Nathalie FAGEL | Q1 | 15 | 15 | - | 4 |
| GEOL0292-1 | <i>Sédimentologie appliquée à l'archéologie</i> - Stéphane PIRSON - [8j ExcVS] | Q2 | 30 | - | [+] | 5 |
| GEOL0302-1 | <i>Volcanologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires) | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| GEOL0223-1 | <i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE (années paires) | Q2 | 15 | 15 | - | 4 |
| GEOL0303-1 | <i>Geomagnetism and environmental magnetism</i> (anglais) - AnneChristine DA SILVA (années paires) | Q2 | 15 | 5 | - | 3 |

[...] 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

Bloc 2

Cours obligatoires

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|----|---|----|
| SMEM0022-1 | <i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ | TA | - | - | - | 27 |
| GEOL0318-1 | <i>Rédaction et communication scientifiques</i> - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ | Q1 | - | 20 | - | 3 |

Cours de la finalité

Finalité unique

Finalité approfondie

| | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|-----|----|
| SSTG0011-1 | <i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [4sem St.] | Q2 | - | - | [+] | 10 |
|------------|--|----|---|---|-----|----|

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

[...] 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

Bloc d'aménagement du programme de l'année

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

Cours obligatoires

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