

Or Th Pr Au Cr

Master en 2 ans

Première année

Cours obligatoires

GEOL0210-1	<i>Travaux pratiques de terrain à l'étranger</i> - Frédéric BOULVAIN, Nathalie FAGEL, Q2 - - - [+] 6
GEOL0301-1	<i>Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)</i> - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.] TA 10 30 [+] 10
GEOL0297-1	<i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA Q2 15 15 - 3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX Q1 20 10 - 3
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - N... - Suppl : Valentin FISCHER - [2j T. t.] Q1 20 - [+] 4
GEOL1027-1	<i>Minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT Q2 15 15 - 3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA Q1 20 - - 3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL Q1 20 20 - 4
GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology (anglais)</i> - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.] Q1 25 15 [+] 4

Cours au choix

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

Cours organisé les années paires (2014-2015) :

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

Cours organisés les années impaires (2015-2016) :

GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires) Q1 15 15 [+] 4
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires) 30 - - 4
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE (années impaires) 15 - - 3
GEOL1030-1	<i>Paléocalérations météoriques</i> - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires) 12 12 [+] 3

Cours organisés chaque année :

GEOL0305-2	<i>Paléoécologie</i> - N... - [1j T. t.] 20 - - [+] 3
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - N... - Suppl : Mona COURTPICON 15 15 - 4
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - Gilles COLINET - [1j T. t.] Q2 15 8 [+] 3
SPAT0027-4	<i>Le changement climatique et ses impacts</i> - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN TA 15 15 - 4
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 15 5 - 3
OCEA0082-4	<i>Carbon, nutrient, greenhouse gases dynamics in marine ecosystems and geological oceanography, Geological oceanography (anglais)</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] Q1 20 20 [+] 4
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL Q1 10 10 - 3
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL Q1 15 15 - 4
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - N... - Suppl : Bernard BINGEN 15 - - 3
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT Q2 15 - - 3
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - N... - Suppl : Michel EVERAERTS 15 15 - 4

GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	Q1	30	20	[+]	5
GEOL0020-6	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD		30	30	-	5
MINE0005-1	<i>Exploitation des mines et carrières</i> - Jacques TACK		20	-	-	3
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	Q1	24	24	[+]	4
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	Q1	25	25	[+]	5
GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	Q2	30	30	[+]	6
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 80h Proj.]	Q2	8	20	[+]	5
GEOL0298-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN	Q1	15	15	-	4
GEOL0083-3	<i>Groundwater modelling</i> (anglais) - Alain DASSARGUES - [30h Labo., 30h Proj.]	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0307-1	<i>Géologie des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET		20	20	-	4
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL - Suppl : Sophie HANSON	Q1	30	-	-	3
GEOL0308-1	<i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	Q2	20	10	[+]	3
GEOL0309-1	<i>Assessment of geological risk</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [6j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
GEOL0236-2	<i>Télédétection et imagerie géologique</i> - Eric PIRARD - [50h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
[...]	1 ou 2 cours inscrit(s) dans le programme des cours de l'Université de Liège					

Deuxième année

Cours obligatoires

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

Finalité approfondie

Cours obligatoire

SSTG0011-1	<i>Stage</i> - N... - Suppl : HansBalder HAVENITH - [4sem St.]		-	-	[+]	10
------------	--	--	---	---	-----	----

Cours au choix

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

- [...] 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

Master en 1 an

Cours obligatoires

GEOL0301-1	<i>Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)</i> - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.]	TA	10	30	[+]	10
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU	Q1	20	20	-	3
SMEM0021-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	17

Cours au choix

Choisir en accord avec le Jury, plusieurs cours pour un total de 30 crédits parmi :

Géologie

Cours organisés les années paires (2014-2015) :

GEOL0296-1	<i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL (années paires)	Q1	15	15	-	4
GEOL0263-1	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires)	Q2	30	15	-	5
GEOL0302-1	<i>Volcanologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires)	Q2	20	30	-	5
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE (années paires)	Q2	15	15	-	4

GEOL0306-1	<i>Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels</i> - Xavier LIMPENS (années paires)		15	-	-	3
GEOL0303-1	<i>Geomagnetism and environmental magnetism</i> (anglais) - AnneChristine DA SILVA	Q2	15	5	-	3
Cours organisés les années impaires (2015-2016) :						
GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires)	Q1	15	15	[+]	4
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires)		30	-	-	4
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE (années impaires)		15	-	-	3
GEOL1030-1	<i>Paléoaaltérations météoriques</i> - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires)		12	12	[+]	3
Cours organisés chaque année :						
GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.]	Q1	25	15	[+]	4
GEOL0297-1	<i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA	Q2	15	15	-	3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX	Q1	20	10	-	3
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - N... - Suppl : Valentin FISCHER - [2j T. t.]	Q1	20	-	[+]	4
GEOL0305-2	<i>Paléoécologie</i> - N... - [1j T. t.]		20	-	[+]	3
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - N... - Suppl : Mona COURTPICON		15	15	-	4
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - Gilles COLINET - [1j T. t.]	Q2	15	8	[+]	3
SPAT0027-4	<i>Le changement climatique et ses impacts</i> - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	TA	15	15	-	4
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	15	5	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	Q1	20	20	-	4
OCEA0082-4	<i>Carbon, nutrient, greenhouse gases dynamics in marine ecosystems and geological oceanography, Geological oceanography</i> (anglais) - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	Q1	20	20	[+]	4
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	Q1	10	10	-	3
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	Q1	15	15	-	4
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - N... - Suppl : Bernard BINGEN		15	-	-	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q1	20	-	-	3
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	Q2	15	-	-	3
GEOL1027-1	<i>Minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT	Q2	15	15	-	3
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - N... - Suppl : Michel EVERAERTS		15	15	-	4
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	Q1	30	20	[+]	5
GEOL0020-6	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD		30	30	-	5
MINE0005-1	<i>Exploitation des mines et carrières</i> - Jacques TACK		20	-	-	3
GEOL0313-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - Serge BROUYÈRE - [2j T. t., 40h Proj.]	Q1	24	24	[+]	4
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	Q1	25	25	[+]	5
GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	Q2	30	30	[+]	6
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 80h Proj.]	Q2	8	20	[+]	5
GEOL0298-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN	Q1	15	15	-	4
GEOL0083-3	<i>Groundwater modelling</i> (anglais) - Alain DASSARGUES - [30h Labo., 30h Proj.]	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0307-1	<i>Géologie des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET		20	20	-	4
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL - Suppl : Sophie HANSON	Q1	30	-	-	3
GEOL0308-1	<i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [1j T. t.]	Q2	20	10	[+]	3
GEOL0309-1	<i>Assessment of geological risk</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [6j T. t.]	TA	30	15	[+]	5
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - Eric PIRARD - [50h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
Sciences et gestion de l'environnement						
ENVNT0031-2	<i>Société/Environnement</i> - Dorothee DENAYER, François MELARD	Q2	24	12	-	3
ENVNT0030-2	<i>Gérer l'environnement</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Pierre M. STASSART	Q2	24	12	-	3
ENVNT0034-1	<i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE,	TA	12	12	-	2

ENV0013-3	OMAIN, Bernard TYCHON <i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	12	12	-	2
ENV0848-3	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Dorothée DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI	Q1	20	10	-	2

Remarque : Les étudiants qui choisissent tous les cours du module "sciences et gestion de l'environnement" auront accès directement à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, organisé sur le campus d'Arlon. Les autres étudiants auront également accès à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à condition qu'ils suivent les cours correspondant à ces 12 crédits en plus des 60 crédits de cette année d'étude.

[...] 1 ou 2 cours inscrit(s) dans le programme des cours de l'Université de Liège