

Master en 1 an

Conditions d'accès au Master 60 (http://www.ulg.ac.be/cms/c_46063/master-en-sciences-geologiques)

Cours obligatoires

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

Cours au choix

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

Géologie

Cours organisés les années paires :

GEOL0296-1	<i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL (années paires)	15	15	-	4
GEOL0263-1	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires)	30	15	-	5
GEOL0214-1	<i>Gîtologie sédimentaire</i> - Edouard POTY - [2j T. t.] (années paires)	15	15	[+]	4
GEOL0302-1	<i>Volcanologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires)	20	30	-	5
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE (années paires)	15	15	-	4

Cours organisés les années impaires :

GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires)	15	15	[+]	4
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires)	30	-	-	4
GEOL0218-1	<i>Principes et modalités de l'évolution</i> - Edouard POTY (années impaires)	15	-	-	3
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE (années impaires)	15	-	-	3
GEOL0298-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN (années impaires)	15	15	-	4
GEOL0294-1	<i>Paléoaaltérations au cours des temps géologiques</i> - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires)	12	12	[+]	4
GEOL0303-1	<i>Geomagnetism and environmental magnetism</i> (anglais) - AnneChristine DA SILVA (années impaires)	15	5	-	3

Cours organisés chaque année :

GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.]	25	15	[+]	4
GEOL0297-1	<i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA	15	15	-	3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	10	-	3
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	20	-	[+]	4
GEOL0305-1	<i>Paléoécologie</i> - Bernard MOTTEQUIN, Edouard POTY	20	-	-	3
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - Mona COURTPICON, N...	15	15	-	4
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - Gilles COLINET - [1j T. t.]	15	8	[+]	3
SPAT0027-4	<i>Le changement climatique et ses impacts</i> - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	15	15	-	4
CLIM0009-1	<i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	4
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	15	5	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	4
GEOL0255-2	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	20	20	[+]	4
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	10	10	-	3
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	4
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - N... - Suppl : JeanPaul LIÉGEOIS	15	-	-	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	-	-	3
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	15	-	-	3
GEOL1027-1	<i>Minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT	15	15	-	3
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - Michel EVERAERTS	15	15	-	4
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	20	[+]	5
GEOL0020-6	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	30	30	-	5
MINE0005-1	<i>Exploitation des mines et carrières</i> - Jacques TACK	20	-	-	3
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	25	[+]	5

GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	6
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0306-1	<i>Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels</i> - Xavier LIMPENS	15	-	-	3
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	30	-	-	3
GEOL0308-1	<i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - N... - [1j T. t.]	20	10	[+]	3
GEOL0309-1	<i>Assessment of geological risk</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [6j T. t.]	30	15	[+]	5
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	5
Sciences et gestion de l'environnement					
ENVNT0031-2	<i>Société / Environnement (épistémologie, droit, économie et sciences sociales face à l'environnement)</i> - François MELARD, Marc MORMONT	24	12	-	3
ENVNT0030-2	<i>Gérer l'environnement (les enjeux de la transition, les instruments, étude de cas)</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Marc MORMONT, Catherine MOUGENOT, Pierre M. STASSART	24	12	-	3
ENVNT0034-1	<i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE, Jacques NICOLAS, AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	12	12	-	2
ENVNT0013-3	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Jacques NICOLAS, Nathalie SEMAL	12	12	-	2
ENVNT0848-3	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Célia JOAQUIMJUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI, Emmanuel SÉRUSIAUX	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

Master en 2 ans

Conditions d'accès au Master 120 (http://www.ulg.ac.be/cms/c_46066/master-en-sciences-geologiques-a-finalite-approfondie)

Première année

Cours obligatoires

GEOL0210-1	<i>Travaux pratiques de terrain à l'étranger</i> - Frédéric BOULVAIN, Nathalie FAGEL, Frédéric HATERT, HansBalder HAVENITH, Emmanuelle JAVAUX, Edouard POTY, Jacqueline VANDER AUWERA - [10j T. t.]	-	-	[+]	6
GEOL0301-1	<i>Cartographie et modélisation géologique (travail personnel)</i> - HansBalder HAVENITH - [15j T. t.]	10	30	[+]	10
GEOL0297-1	<i>Diagenèse et dynamique des bassins sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN, AnneChristine DA SILVA	15	15	-	3
GEOL1022-2	<i>Evolution de la biosphère précambrienne</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	10	-	3
GEOL0214-1	<i>Gîtologie sédimentaire</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	15	15	[+]	4
GEOL1027-1	<i>Minéralogie analytique</i> - Frédéric HATERT	15	15	-	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique et géochronologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	-	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	4
GEOL0304-1	<i>Introduction to neotectonics, seismology and physical volcanology</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.]	25	15	[+]	4

Cours au choix

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

Cours organisé les années paires :

GEOL0296-1	<i>Argiles et environnement</i> - Nathalie FAGEL (années paires)	15	15	-	4
------------	--	----	----	---	---

GEOL0263-1	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZÉ, Annick WILMOTTE (années paires)	30	15	-	5
GEOL0302-1	<i>Volcanologie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA (années paires)	20	30	-	5
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE (années paires)	15	15	-	4
Cours organisés les années impaires					
GEOL0224-2	<i>Paléoclimatologie</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] (années impaires)	15	15	[+]	4
GEOL1023-1	<i>Palynologie - cours approfondi sur les spores du Paléozoïque</i> - Philippe STEEMANS (années impaires)	30	-	-	4
GEOL0218-1	<i>Principes et modalités de l'évolution</i> - Edouard POTY (années impaires)	15	-	-	3
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE (années impaires)	15	-	-	3
GEOL0298-1	<i>Qualité et protection des eaux souterraines</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN (années impaires)	15	15	-	4
GEOL0294-1	<i>Paléoaaltérations au cours des temps géologiques</i> - Johan YANS - [1j T. t.] (années impaires)	12	12	[+]	4
GEOL0303-1	<i>Geomagnetism and environmental magnetism</i> (anglais) - AnneChristine DA SILVA (années impaires)	15	5	-	3
Cours organisés chaque année :					
GEOL0099-1	<i>Evolution de la biosphère phanérozoïque</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	20	-	[+]	4
GEOL0305-1	<i>Paléocéologie</i> - Bernard MOTTEQUIN, Edouard POTY	20	-	-	3
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - Mona COURTPICON, N...	15	15	-	4
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - Gilles COLINET - [1j T. t.]	15	8	[+]	3
SPAT0027-4	<i>Le changement climatique et ses impacts</i> - Louis FRANÇOIS, Guy MUNHOVEN	15	15	-	4
CLIM0009-1	<i>Modélisation des cycles biogéochimiques et changements globaux</i> - Louis FRANÇOIS	20	20	-	4
SPAT0054-1	<i>Astrophysique et astrochimie</i> - Michaël DE BECKER	15	5	-	3
GEOL0255-2	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	20	20	[+]	4
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	10	10	-	3
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	4
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - N... - Suppl : JeanPaul LIÉGEOIS	15	-	-	3
CRIS0204-1	<i>Compléments de cristallographie</i> - Frédéric HATERT	15	-	-	3
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - Michel EVERAERTS	15	15	-	4
GCIV0620-1	<i>Introduction à la géotechnique</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	20	[+]	5
GEOL0020-6	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	30	30	-	5
MINE0005-1	<i>Exploitation des mines et carrières</i> - Jacques TACK	20	-	-	3
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	25	[+]	5
GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5j T. t.]	30	30	[+]	6
GEOL0260-2	<i>Géophysique appliquée</i> - Frédéric NGUYEN - [2j T. t.]	20	20	[+]	5
GEOL0306-1	<i>Techniques d'extraction des hydrocarbures non conventionnels</i> - Xavier LIMPENS	15	-	-	3
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	30	-	-	3
GEOL0308-1	<i>Environmental geology related to renewable energy resources and mining</i> (anglais) - N... - [1j T. t.]	20	10	[+]	3
GEOL0309-1	<i>Assessment of geological risk</i> (anglais) - HansBalder HAVENITH - [6j T. t.]	30	15	[+]	5
GEOL0236-2	<i>Télétection et imagerie géologique</i> - COLLÉGIALITÉ, Eric PIRARD	30	30	-	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	-	-	-	27
GEOL0268-2	<i>Initiation à la recherche</i> - Annick ANCEAU	20	20	-	3

Finalité approfondie

Cours obligatoire

SSTG0011-1	<i>Stage</i> - Edouard POTY - [4sem St.]	-	-	[+]	10
------------	--	---	---	-----	----

Cours au choix

En accord avec le Conseil des Etudes, 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