

## Année unique

### Cours obligatoires

GEOL0210-1	<i>Travaux pratiques de terrain à l'étranger</i> - Frédéric BOULVAIN, Nathalie FAGEL, André-Mathieu FRANSOLET, Emmanuelle JAVAUX, Edouard POTY, Jacqueline VANDER AUWERA - [10j T. t.]	-	-	[+]	<b>6</b>
GEOL0262-1	<i>Cartographie géologique (travail personnel)</i> - Hans-Balder HAVENITH - [30j T. t.]	-	-	[+]	<b>10</b>
STRA0010-1	<i>Travail bibliographique (en relation avec le mémoire) + Exposé projet de recherche</i> - Annick ANCEAU	-	-	-	<b>4</b>
SMEM0021-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>20</b>

### Cours au choix

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

#### Paléontologie-sédimentologie

GEOL0215-1	<i>Géologie des argiles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0214-1	<i>Gîtologie sédimentaire</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	15	15	[+]	<b>4</b>
GEOL0218-1	<i>Principes et modalités de l'évolution</i> - Edouard POTY	15	-	-	<b>2</b>
GEOL0263-1	<i>Astrobiologie</i> - Philippe CLAEYS, Véronique DEHANT, Moreno GALLEN, Emmanuelle JAVAUX, Yaël NAZE, Annick WILMOTTE	30	15	-	<b>4</b>
GEOL0229-1	<i>Géologie du pétrole</i> - Pierre CORNET	15	15	-	<b>3</b>
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - - Suppl : Patrick ENGELS - [1j T. t.]	15	8	[+]	<b>3</b>
GEOL0264-1	<i>Compléments de micropaléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0222-1	<i>Compléments de pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN	15	15	-	<b>3</b>
[...]	1 ou 2 cours inscrit(s) dans un autre module ou dans le programme des cours de l'Université de Liège				

#### Géochimie-pétrologie magmatique

GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	-	-	<b>2</b>
GEOL0255-1	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL	20	20	-	<b>4</b>
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0217-2	<i>Gîtologie</i> - Michel GAUTHIER	15	15	-	<b>3</b>

*Remarque* : organisé un an sur deux à partir de 2009-2010

GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - Michel EVERAERTS	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0228-1	<i>Cristallochimie des minéraux des roches</i> - André-Mathieu FRANSOLET	20	-	-	<b>2</b>
GEOL0265-1	<i>Compléments de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	30	-	<b>4</b>
[...]	1 ou 2 cours inscrit(s) dans un autre module ou dans le programme des cours de l'Université de Liège				

#### Environnement-gestion du sous-sol

GEOL0266-1	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES	15	15	-	<b>3</b>
GEOL0020-3	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	20	20	-	<b>4</b>
GEOL0267-2	<i>Géologie de l'environnement</i> - Hans-Balder HAVENITH - [1j T. t.]	30	15	[+]	<b>4</b>
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur (Projet intégré de groupe)</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	25	[+]	<b>5</b>
GEOL1021-1	<i>Introduction à l'exploration géophysique</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5h T. t.]	30	30	[+]	<b>5</b>
GEOL0294-1	<i>Paléoaltérations au cours des temps géologiques</i> - Johan YANS - [1j T. t.]	12	12	[+]	<b>3</b>
[...]	1 ou 2 cours inscrit(s) dans un autre module ou dans le programme des cours de l'Université de Liège				