

## Première année

### Cours obligatoires

CHIM0004-2	<i>Chimie analytique</i> - Bernard GILBERT	30	50	-	7
GEOL0205-2	<i>Micropaléontologie</i> - Emmanuelle JAVAUX - [2j T. t.]	20	30	[+]	4
GEOG0202-1	<i>Introduction aux Systèmes d'Informations Géographiques (SIG)</i> - Jean-Paul DONNAY	15	15	-	3
GEOL0018-1	<i>Sédimentologie et pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN	30	30	-	5
GEOL0071-2	<i>Evolution de la biosphère</i> - Edouard POTY	20	-	-	2
GEOL0029-1	<i>Tectonique</i> - Olivier BOLLE	30	30	-	5
GEOL0020-3	<i>Ressources minérales</i> - Eric PIRARD	20	20	-	4
MINE0201-1	<i>Minéralogie et radiocristallographie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	40	-	6
GEOL0016-1	<i>Pétrologie magmatique et métamorphique (partim 1)</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [5j T. t.]	30	50	[+]	11
GEOL0206-1	<i>Géochimie</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	15	15	-	3
GEOL0233-1	<i>Géologie régionale</i> - [6j T. t.]	15	-	[+]	5
GEOL0207-3	<i>Travaux pratiques sur le terrain relatifs à différents cours</i> - [4j T. t.]	-	-	[+]	4
GEOL0208-1	<i>Travail personnel</i> - Annick ANCEAU	-	15	-	1

## Deuxième année

### Cours obligatoires

GEOL0013-1	<i>Hydrogéologie</i> - Alain DASSARGUES	25	25	-	2
GEOL0021-5	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	15	[+]	3
GEOL0209-1	<i>Géochimie isotopique</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	-	-	1
GEOL0073-1	<i>Levé géologique</i> - Hans-Balder HAVENITH - [30j T. t.]	-	-	[+]	9
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.]	-	-	[+]	5
GEOG0212-1	<i>Pédologie</i> - N... - Suppl : Patrick ENGELS - [1j T. t.]	15	8	[+]	2
GEOL0212-1	<i>Stage en entreprise</i> - Frédéric BOULVAIN, André-Mathieu FRANSOLET, Emmanuelle JAVAUX, Edouard POTY, Jacqueline VANDER AUWERA - [40h St.]	-	-	[+]	3
GEOL0213-1	<i>Géodynamique</i> - N... - Suppl : Jean-Paul LIÉGEOIS	15	-	-	1
GEOL0100-1	<i>Géologie de l'environnement</i> - Alain DASSARGUES, Frédéric NGUYEN	20	20	-	2

### Cours à option

Les étudiants sont invités à choisir 8 ECTS parmi les cinq modules ci-dessous et parmi les autres filières de la Faculté des Sciences ou d'autres Facultés :

#### Module géoressources

GEOL0217-1	<i>Gîtologie</i> - Michel GAUTHIER	30	-	-	2
GEOL0229-1	<i>Géologie du pétrole</i> - Pierre CORNET	15	15	-	2
GEOL0022-2	<i>Processus métallogéniques</i> - J. VERKAEREN	15	-	-	2
GEOL0059-1	<i>Compléments de ressources minérales</i> - Eric PIRARD	10	10	-	2
GEOL0214-1	<i>Gîtologie sédimentaire</i> - Edouard POTY - [2j T. t.]	15	15	[+]	2
GEOL0254-1	<i>Gravimétrie, magnétisme et leurs applications géologiques</i> - Michel EVERAERTS	15	15	-	2

#### Module géologie et environnement

GEOL0215-1	<i>Géologie des argiles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	2
GEOL0023-2	<i>Géologie de l'ingénieur</i> - Frédéric NGUYEN - [3j T. t.]	25	25	[+]	3
GEOL0238-1	<i>Captage, protection et assainissement des eaux souterraines</i> - Alain DASSARGUES	15	15	-	2
SPOL2209-3	<i>Politique de développement durable</i> - Quentin MICHEL	30	-	-	2
GEOL0251-2	<i>Modélisation géochimique et changements globaux du passé</i> - Louis FRANÇOIS	15	15	-	2

#### Module paléontologie

GEOL0218-1	<i>Principes et modalités de l'évolution</i> - Edouard POTY	15	-	-	2
GEOL0219-1	<i>Compléments de micropaléontologie et palynologie</i> - Emmanuelle JAVAUX - [2j T. t.]	15	15	[+]	2
GEOL0220-1	<i>Stratigraphie du Cénozoïque</i> - Emile ROCHE	15	-	-	2
GEOL0221-1	<i>Palynologie du Quaternaire</i> - Louis LECLERCQ	15	15	-	2

#### Module sédimentologie

GEOL0222-1	<i>Compléments de pétrologie sédimentaire</i> - Frédéric BOULVAIN	15	15	-	<b>2</b>
GEOL0223-1	<i>Compléments de tectonique</i> - Olivier BOLLE	15	15	-	<b>2</b>
GEOL0224-1	<i>Paléoclimatologie continentale</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	<b>2</b>
<b>Module minéralogie - Pétrologie endogène</b>					
GEOL0225-2	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL, Jacqueline VANDER AUWERA	20	-	-	<b>2</b>
GEOL0226-1	<i>Pétrologie magmatique et métamorphique, partim 2</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	20	30	-	<b>3</b>
GEOL0227-1	<i>Modélisation des paragenèses magmatiques et métasomatiques</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	15	15	-	<b>2</b>
GEOL0228-1	<i>Cristallochimie des minéraux des roches</i> - André-Mathieu FRANSOLET	20	-	-	<b>2</b>
SMEM0007-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	<b>24</b>