

**Cycle view of the study programme**

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)</b>							
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	40	-	7
CHIM0199-7	<i>Chemistry</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q1	30	40	-	7
STER0003-1	<i>Earth Sciences</i> - <i>Geomatic part</i> - JeanPaul DONNAY - <i>Geology part</i> - Frédéric HATERT	B1	Q1	15	15	-	7
MATH0009-5	<i>General mathematics, General mathematics : part B</i> - Françoise BASTIN	B1	Q2	30	30	-	6
PHYS0188-4	<i>Physics, Part B</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q2	30	20	-	5
CHIM0199-4	<i>Chemistry, Part B</i> - Edwin DE PAUW - [8h QA Sess.]	B1	Q2	30	20	[+]	5
BIOL0027-1	<i>Biology</i> - Patrick DAUBY - [1d FW]	B1	Q2	30	30	[+]	6
GEOL0202-3	<i>Geology</i> - Valentin FISCHER - [5d FW]	B1	Q2	30	30	[+]	8
LANG2967-1	<i>English : Introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B1	Q2	30	-	-	2
PALE0201-1	<i>Paleozoology</i> - Valentin FISCHER - [2d FW]	B2	Q1	30	30	[+]	6
	<b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre GEOL0202-3 - Géologie BIOL0027-1 - Biologie <b>Corequisite :</b> PALE0202-3 - Paléobotanique GEOL0203-2 - Processus sédimentaires <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools						
GEOL0203-2	<i>Sedimentary processes</i> - Frédéric BOULVAIN - [2d FW]	B2	Q1	15	15	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre GEOL0202-3 - Géologie <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools						
PHYS2007-1	<i>Physics II : optics and thermodynamics</i> - Alain SERET	B2	Q1	25	15	-	4
	<b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique PHYS0188-4 - Physique <b>Corequisite :</b> CHIM9280-1 - Thermodynamique chimique GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B						
BIOL2006-4	<i>Biology, Part : Plant biology</i> - Alain HAMBUCKERS - [1d FW]	B2	Q1	20	15	[+]	4
GEOL0026-2	<i>Theoretical Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [1d FW]	B2	Q1	15	15	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre GEOL0202-3 - Géologie <b>Corequisite :</b> GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools						
GEOL0286-1	<i>Geological mapping</i> - HansBalder HAVENITH - [4d FW]	B2	Q2	5	20	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie						
GEOL1033-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part A</i> - Frédéric HATERT	B2	Q1	20	30	-	4

	<b>Prerequisite :</b> PHYS0188-7 - Physique PHYS0188-4 - Physique CHIM0199-7 - Chimie CHIM0199-4 - Chimie MATH2007-1 - Mathématique								
CHIM9280-1	<i>chemical Thermodynamics</i> - Edwin DE PAUW - [15h Mon. WS]	B2	Q1	20	20	[+]			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0199-7 - Chimie CHIM0199-4 - Chimie <b>Corequisite :</b> PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique								
PALE0202-3	<i>Paleobotany</i> - Philippe GERRIENNE - [1d FW]	B2	Q2	20	20	[+]			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie BIOL0027-1 - Biologie <b>Corequisite :</b> BIOL2006-4 - Biologie  <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools								
GEOG0201-3	<i>Quaternary geology and geomorphology</i> - Alain DEMOULIN - [2d FW]	B2	Q2	15	-	[+]			<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre GEOL0202-3 - Géologie <b>Corequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires  <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools								
GEOL0048-2	<i>Statistical Analysis of Geological Data</i> - Eric PIRARD	B2	Q2	15	35	-			<b>5</b>
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	B2	Q2	15	-	-			<b>2</b>
INFO0205-1	<i>Introduction to Computing</i> - Alejandro SILHANEK	B2	Q2	12	18	-			<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique PHYS0188-4 - Physique								
GEOL1034-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part B</i> - Frédéric HATERT - [3d FW]	B2	Q2	10	20	[+]			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique PHYS0188-7 - Physique PHYS0188-4 - Physique CHIM0199-7 - Chimie CHIM0199-5 - Chimie  <i>Notice :</i> Multidisciplinary Terrain Pools								
CHIM9281-1	<i>Introduction to Spectroscopy</i> - Bernard LEYH	B2	Q2	10	-	-			<b>1</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS0188-4 - Physique <b>Corequisite :</b> PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique								
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B2	TA	45	-	-			<b>4</b>
GEOL0018-1	<i>Sedimentology and sedimentary petrology</i> - Frédéric BOULVAIN	B3	Q1	30	30	-			<b>5</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires								
GEOL0029-5	<i>Tectonics</i> - Olivier BOLLE	B3	Q1	40	30	-			<b>6</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique MATH0009-5 - Mathématiques générales GEOL0286-1 - Cartographie géologique								

	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL0018-1 - Sédimentologie et pétrologie sédimentaire								
	GEOL0284-1 - Géologie de la Wallonie								
	GEOL0300-1 - Géologie structurale et géomorphologie, cartographie digitale								
	GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique								
	GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique								
GEOL0013-1	<i>Hydrogeology</i> - Alain DASSARGUES	B3	Q1	25	25	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	MATH0009-5 - Mathématiques générales								
	GEOL0202-2 - Géologie								
	PHYS0188-7 - Physique								
	PHYS0188-4 - Physique								
GEOL0206-3	<i>Geochemistry</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B3	Q1	30	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL0026-2 - Pétrologie théorique								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique								
	GEOL0029-4 - Tectonique								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX - Suppl : Camille FRANÇOIS	B3	Q1	20	30	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	BIOL0027-1 - Biologie								
	BIOL2006-4 - Biologie								
	GEOL0203-2 - Processus sédimentaires								
GEOL1035-1	<i>Magmatic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B3	Q1	15	25	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL0286-1 - Cartographie géologique								
	GEOL0026-2 - Pétrologie théorique								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL0029-5 - Tectonique								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
	GEOL0206-3 - Géochimie								
GEOL1037-1	<i>X-ray Crystallography</i> - Frédéric HATERT	B3	Q1	15	25	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
CHIM9282-1	<i>Analytical Chemistry, Part A : chemical techniques of analysis</i> - Gauthier EPPE	B3	Q1	20	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	CHIM0199-7 - Chimie								
	CHIM0199-4 - Chimie								
	CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
GEOG0238-3	<i>Geographical Information Systems, Introduction</i> - JeanPaul DONNAY	B3	Q2	15	15	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	STER0003-1 - Sciences de la Terre								
GEOL0284-1	<i>Geology of Wallonia</i> - Frédéric BOULVAIN - [6d FW]	B3	Q2	20	-	[+]			<b>5</b>
	<b>Prerequisite :</b>								

	GEOL0203-2 - Processus sédimentaires <b>Corequisite :</b> GEOL0018-1 - Sédimentologie et pétrologie sédimentaire									
GEOL0295-2	<i>Geowriting and geocommunication</i> - Annick ANCEAU <b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B PALE0201-1 - Paléozoologie PALE0202-3 - Paléobotanique <b>Corequisite :</b> GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique GEOL0029-4 - Tectonique GEOL0013-1 - Hydrogéologie GEOL0205-1 - Micropaléontologie GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux  <i>Notice :</i> With an introduction to bibliographical research : this work involves an oral presentation.	B3	Q2	-	20	-			<b>3</b>	
GEOL0300-1	<i>Structural geology and geomorphology, digital mapping</i> - HansBalder HAVENITH - [3d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0286-1 - Cartographie géologique <b>Corequisite :</b> GEOL0029-4 - Tectonique	B3	Q2	10	20	[+]			<b>3</b>	
GEOL1036-1	<i>Metamorphic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [6d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0286-1 - Cartographie géologique GEOL0026-2 - Pétrologie théorique GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B <b>Corequisite :</b> GEOL0029-5 - Tectonique GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL0206-3 - Géochimie	B3	Q2	15	25	[+]			<b>5</b>	
GEOL1038-1	<i>Minerals Crystal Chemistry</i> - Frédéric HATERT - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B	B3	Q2	15	15	[+]			<b>3</b>	
CHIM9282-2	<i>Analytical Chemistry, Part B : Physicochemical techniques of analysis</i> - Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b> CHIM0199-7 - Chimie CHIM0199-4 - Chimie CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie <b>Corequisite :</b> GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux	B3	Q2	20	50	-			<b>4</b>	
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV <b>Prerequisite :</b> LANG0077-1 - Anglais 2	B3	TA	45	-	-			<b>4</b>	
<b>Optional course (B2 : 4Cr)</b>										
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-			<b>4</b>	

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences géologiques" en 2014-2015

### Compulsory courses (B1 : 60Cr)

GEOL0018-1	<i>Sedimentology and sedimentary petrology</i> - Frédéric BOULVAIN	B1	Q1	30	30	-	<b>5</b>
GEOL0029-5	<i>Tectonics</i> - Olivier BOLLE	B1	Q1	40	30	-	<b>6</b>
GEOL0013-1	<i>Hydrogeology</i> - Alain DASSARGUES	B1	Q1	25	25	-	<b>4</b>
GEOL0206-3	<i>Geochemistry</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B1	Q1	30	-	-	<b>2</b>
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX - Suppl : Camille FRANÇOIS	B1	Q1	20	30	-	<b>4</b>
GEOL1035-1	<i>Magmatic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B1	Q1	15	25	-	<b>4</b>
GEOL1037-1	<i>X-ray Crystallography</i> - Frédéric HATERT	B1	Q1	15	25	-	<b>4</b>
CHIM9282-1	<i>Analytical Chemistry, Part A : chemical techniques of analysis</i> - Gauthier EPPE	B1	Q1	20	-	-	<b>2</b>
GEOG0238-3	<i>Geographical Information Systems, Introduction</i> - JeanPaul DONNAY	B1	Q2	15	15	-	<b>2</b>
GEOL0284-1	<i>Geology of Wallonia</i> - Frédéric BOULVAIN - [6d FW]	B1	Q2	20	-	[+]	<b>5</b>
GEOL0295-2	<i>Geowriting and geocommunication</i> - Annick ANCEAU	B1	Q2	-	20	-	<b>3</b>
<i>Notice : With an introduction to bibliographical research : this work involves an oral presentation.</i>							
GEOL0300-1	<i>Structural geology and geomorphology, digital mapping</i> - HansBalder HAVENITH - [3d FW]	B1	Q2	10	20	[+]	<b>3</b>
GEOL1036-1	<i>Metamorphic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [6d FW]	B1	Q2	15	25	[+]	<b>5</b>
GEOL1038-1	<i>Minerals Crystal Chemistry</i> - Frédéric HATERT - [2d FW]	B1	Q2	15	15	[+]	<b>3</b>
CHIM9282-2	<i>Analytical Chemistry, Part B : Physicochemical techniques of analysis</i> - Gauthier EPPE	B1	Q2	20	50	-	<b>4</b>
LANG0082-1	<i>English 3 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	B1	TA	45	-	-	<b>4</b>