

#### Cycle view of the study programme

		B1	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 60Cr)</b>							
STER0003-1	<i>Earth sciences</i> - <i>Geomatics</i> - JeanPaul DONNAY - <i>Géology</i> - Frédéric HATERT - <i>Geology, practical mapping work</i> - Frédéric HATERT	B1	Q1				7
			15	15	-		
			15	10	-		
			-	5	-		
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	B1	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	B1	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Practice</i> - Rudi CLOOTS	B1	Q1				7
			30	-	-		
			-	40	-		
GEOL0202-3	<i>Geology</i> - <i>Part A</i> - Valentin FISCHER - [4d FW] - <i>Part B</i> - Valentin FISCHER - [1d FW]	B1	Q2				9
			20	30	[+]		
			10	-	[+]		
GEOL0286-1	<i>Geological mapping, From theory to fieldwork</i> - HansBalder HAVENITH - [2d FW]	B1	Q2	5	20	[+]	4
PHYS3031-3	<i>General physics, Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B1	Q2	30	20	-	5
CHIM0738-1	<i>General chemistry</i> - <i>Theory</i> - Loïc QUINTON - <i>Practice</i> - Loïc QUINTON - [8h QA Sess.]	B1	Q2				5
			30	-	-		
			-	20	[+]		
BIOL0027-1	<i>Biology</i> - Patrick DAUBY - [1d FW]	B1	Q2	30	30	[+]	6
LANG2967-4	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	B1	Q2	30	-	-	3
PALE0201-1	<i>Paleozoology</i> - Valentin FISCHER - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL0027-1 - Biologie GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre	B2	Q1	30	30	[+]	6
GEOL0203-2	<i>Sedimentary processes</i> - Frédéric BOULVAIN - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre	B2	Q1	15	15	[+]	4
GEOL1033-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part A</i> - Frédéric HATERT <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie	B2	Q1	20	30	-	4
GEOL0026-2	<i>Theoretical Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [1d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre <b>Corequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A	B2	Q1	15	15	[+]	4
PHYS2007-1	<i>Physics II : optics and thermodynamics</i> - Alain SERET <b>Prerequisite :</b> PHYS3031-3 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique <b>Corequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A CHIM0739-2 - Chimie physique	B2	Q1	25	15	-	4
BOTA0415-1	<i>Plant biology, Botany</i> - Alain HAMBUECKERS - [1d FW]	B2	Q1	20	15	[+]	4
CHIM0739-2	<i>Physical chemistry, Thermodynamics</i> - Edwin DE PAUW,	B2	Q1	20	20	[+]	4

	UINTON - [15h Mon. WS]							
	<b>Prerequisite :</b>							
	CHIM0738-1 - Chimie générale							
	CHIM0737-1 - Chimie							
	<b>Corequisite :</b>							
	PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique							
STAT0076-2	<i>General statistics</i>	B2	Q1					<b>5</b>
	- <i>Part A</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS		30	20	-			
	- <i>Part B</i> - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS		-	10	-			
	<b>Prerequisite :</b>							
	MATH2007-1 - Mathématique							
PALE0202-3	<i>Paleobotany</i> - Philippe GERRIENNE - [1d FW]	B2	Q2	20	20	[+]		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>							
	BIOL0027-1 - Biologie							
	GEOL0202-3 - Géologie							
	<b>Corequisite :</b>							
	BOTA0415-1 - Biologie végétale							
GEOL1048-1	<i>Digital modeling in geology</i> - Valentin FISCHER, HansBalder HAVENITH	B2	Q2	10	25	-		<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b>							
	MATH2007-1 - Mathématique							
GEOL1034-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part B</i> - Frédéric HATERT - [3d FW]	B2	Q2	10	20	[+]		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>							
	CHIM0738-1 - Chimie générale							
	CHIM0737-1 - Chimie							
GEOG0201-3	<i>Quaternary geology and geomorphology</i>	B2	Q2					<b>3</b>
	- <i>Theory</i> - Alain DEMOULIN		15	-	-			
	- <i>Field</i> - Alain DEMOULIN - [2d FW]		-	-	[+]			
	<b>Prerequisite :</b>							
	GEOL0202-3 - Géologie							
	STER0003-1 - Sciences de la Terre							
	<b>Corequisite :</b>							
	GEOL0203-2 - Processus sédimentaires							
MATH0009-5	<i>General mathematics</i>	B2	Q2					<b>6</b>
	- <i>1st part</i> - Françoise BASTIN		15	15	-			
	- <i>2nd part</i> - Françoise BASTIN		15	15	-			
	<b>Prerequisite :</b>							
	MATH2007-1 - Mathématique							
CHIM9281-1	<i>Introduction to Spectroscopy</i> - Bernard LEYH	B2	Q2	10	-	-		<b>1</b>
	<b>Prerequisite :</b>							
	PHYS3031-3 - Physique générale							
	<b>Corequisite :</b>							
	PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique							
LANG0076-1	<i>Anglais 1</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	B2	TA	45	-	-		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>							
	LANG2967-4 - Anglais : introduction							
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>	B3	Q1					<b>6</b>
	- <i>Part A</i> - Olivier BOLLE		30	20	-			
	- <i>Part B</i> - Olivier BOLLE		10	10	-			
	<b>Prerequisite :</b>							
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A							
	GEOL0286-1 - Cartographie géologique							
	MATH0009-5 - Mathématiques générales							

	MATH2007-1 - Mathématique								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique								
	GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique								
	GEOL0300-1 - Géologie structurale et géomorphologie, cartographie digitale								
	GEOL0284-1 - Géologie de la Wallonie								
	GEOL0018-1 - Sédimentologie et pétrologie sédimentaire								
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i>	B3	Q1						<b>4</b>
	- <i>Part A</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW]			26	20	[+]			
	- <i>Part B</i> - Alain DASSARGUES - [10h Proj.]			-	-	[+]			
	<b>Prerequisite :</b>								
	PHYS3031-3 - Physique générale								
	GEOL0202-3 - Géologie								
	MATH0009-5 - Mathématiques générales								
	PHYS0188-7 - Physique								
GEOL0206-3	<i>Geochemistry</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B3	Q1	30	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL0026-2 - Pétrologie théorique								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
	GEOL0029-5 - Tectonique								
	GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique								
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX	B3	Q1	20	30	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL0203-2 - Processus sédimentaires								
	BIOL0027-1 - Biologie								
GEOL1035-1	<i>Magmatic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	B3	Q1	15	25	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
	GEOL0026-2 - Pétrologie théorique								
	GEOL0286-1 - Cartographie géologique								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL0206-3 - Géochimie								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
	GEOL0029-5 - Tectonique								
GEOL1037-1	<i>X-ray Crystallography</i> - Frédéric HATERT	B3	Q1	15	25	-			<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B								
	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A								
CHIM9284-2	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods , Theory</i> - Gauthier EPPE	B3	Q1	20	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b>								
	CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie								
	CHIM0738-1 - Chimie générale								
	CHIM0737-1 - Chimie								
	<b>Corequisite :</b>								
	GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux								
	GEOL1037-1 - Radiocristallographie								
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								
GEOL0268-2	<i>Introduction to Research</i> - Annick ANCEAU, COLLÉGIALITÉ <b>Prerequisite :</b> PALE0202-3 - Paléobotanique PALE0201-1 - Paléozoologie GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL0203-2 - Processus sédimentaires	B3	Q2	20	20	-			<b>3</b>
	<i>Notice :</i> With an introduction to bibliographical research : this work involves an oral presentation.								
GEOL0300-1	<i>Structural geology and geomorphology, digital mapping</i> - HansBalder HAVENITH - [3d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0286-1 - Cartographie géologique <b>Corequisite :</b> GEOL0029-5 - Tectonique	B3	Q2	10	20	[+]			<b>3</b>
GEOL1036-1	<i>Metamorphic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA - [6d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL0026-2 - Pétrologie théorique GEOL0286-1 - Cartographie géologique <b>Corequisite :</b> GEOL0206-3 - Géochimie GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL0029-5 - Tectonique	B3	Q2	15	25	[+]			<b>5</b>
GEOL1038-1	<i>Minerals Crystal Chemistry</i> - Frédéric HATERT - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A	B3	Q2	15	15	[+]			<b>3</b>
CHIM0740-1	<i>Analytical chemistry II - Physicochemical techniques of analysis</i> - Part A - Gauthier EPPE - Part B - Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b> CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie	B3	Q2	10	30	-	10	20	<b>4</b>
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV <b>Prerequisite :</b> LANG0076-1 - Anglais 1	B3	TA	45	-	-			<b>4</b>

*Notice :* The PHILO201-1 course, Elements in the Philosophy of Science -15 hours Th (2 credits) - Julien Pieron, will be integrated into the Block 2 programme from 2019-2020.

#### Optional course (B2 : 4Cr)

OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	B2	Q2	15	25	-			<b>4</b>
------------	---	----	----	----	----	---	--	--	----------