

#### Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

#### Block 1

##### Compulsory courses

STER0003-1	<i>Earth sciences</i> - <i>Geomatics</i> - Roland BILLEN - <i>Géology</i> - Frédéric HATERT - <i>Geology, practical mapping work</i> - Frédéric HATERT	Q1	15 15 -	15 10 5	- - -	7
MATH2007-1	<i>General mathematics I</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	7
STAT0807-1	<i>Descriptive statistics</i> - Arnout VAN MESSEM	Q1	10	10	-	2
CHIM0737-5	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Pratique</i> - Rudi CLOOTS	Q1	30 -	- 40	- -	7
GEOL0202-3	<i>Geology</i> - <i>Part A</i> - Valentin FISCHER - [4d FW] - <i>Part B</i> - Valentin FISCHER - [1d FW]	Q2	20 10	30 -	[+] [+]	9
PHYS0985-1	<i>General physics I</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	45	40	-	8
CHIM0738-1	<i>General chemistry</i> - <i>Theory</i> - Loïc QUINTON - <i>Practice</i> - Loïc QUINTON - [8h QA Sess.]	Q2	30 -	- 20	- [+]	6
BIOL0027-1	<i>Biology</i> - Loïc MICHEL - [1d FW]	Q2	30	30	[+]	7
BOTA0415-1	<i>Plant biology, Botany</i> - Alain HAMBUECKERS - [1d FW]	Q2	20	15	[+]	4
LANG2967-4	<i>English: introduction (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE	Q2	30	-	-	3

#### Block 2

##### Compulsory courses

PALE0201-1	<i>Paleozoology</i> - Valentin FISCHER - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL0027-1 - Biologie GEOL0202-3 - Géologie	Q1	30	30	[+]	5
GEOL0203-2	<i>Sedimentary processes</i> - Frédéric BOULVAIN - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre	Q1	15	15	[+]	4
GEOL1033-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part A</i> - Frédéric HATERT	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	Q1	15	15	[+]	4
PHYS0986-1	<i>General physics II</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	45	35	-	6
CHIM0739-2	<i>Physical chemistry, Thermodynamics</i> - Loïc QUINTON - [15h Mon. WS] <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-5 - Chimie	Q1	20	20	[+]	4
STAT0808-1	<i>Inferential statistics</i> - Amir ABOUBACAR	Q1	20	20	-	3
PALE0202-3	<i>Paleobotany</i> - Cyrille PRESTIANNI - [1d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL0027-1 - Biologie	Q2	20	20	[+]	4

	GEOL0202-3 - Géologie <b>Corequisite :</b> BOTA0415-1 - Biologie végétale							
GEOL1048-1	<i>Digital modeling in geology</i> - Valentin FISCHER, HansBalder HAVENITH <b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématiques générales I	Q2	10	25	-			<b>3</b>
GEOL1034-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part B</i> - Frédéric HATERT - [3d FW]	Q2	10	20	[+]			<b>4</b>
GEOG0201-3	<i>Quaternary geology and geomorphology</i> - <i>Theory</i> - Aurelia HUBERT, Marthe LEFEVRE - <i>Field</i> - Aurelia HUBERT, Marthe LEFEVRE - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre <b>Corequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires	Q2	15	-	-			<b>3</b>
GEOL0286-1	<i>Geological mapping, From theory to fieldwork</i> - HansBalder HAVENITH - [2d FW]	Q2	5	20	[+]			<b>4</b>
MATH1009-1	<i>General mathematics II</i> - Françoise BASTIN <b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématiques générales I	Q2	30	30	-			<b>6</b>
CHIM9281-1	<i>Introduction to Spectroscopy</i> - Bernard LEYH	Q2	10	-	-			<b>1</b>
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-			<b>2</b>
LANG0076-1	<i>English I</i> (english language) - Daphné BUI, Véronique DOPPAGNE <b>Prerequisite :</b> LANG2967-4 - Anglais : introduction	TA	45	-	-			<b>3</b>

#### Optional free course

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

#### Block 3

#### Compulsory courses

GEOL0018-1	<i>Sedimentology and sedimentary petrology</i> - Frédéric BOULVAIN <b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires	Q1	30	30	-			<b>5</b>
GEOL0029-5	<i>Tectonics</i> - <i>Part A</i> - Olivier BOLLE - <i>Part B</i> - Olivier BOLLE <b>Prerequisite :</b> GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A GEOL0286-1 - Cartographie géologique MATH1009-1 - Mathématiques générales II MATH2007-1 - Mathématiques générales I <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	Q1	30	20	-			<b>6</b>
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - <i>Part A</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW] - <i>Part B</i> - [10h Proj.] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie MATH1009-1 - Mathématiques générales II	Q1	26	20	[+]			<b>4</b>
GEOL0320-1	<i>Cosmochemistry and geochemistry</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q1	25	-	-			<b>2</b>

	<b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique					
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - <i>Theory</i> - Emmanuelle JAVAUX - <i>Practice</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	-	-		<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires BIOL0027-1 - Biologie					
GEOL1035-1	<i>Magmatic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	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					
	<b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux					
GEOL1037-1	<i>X-ray Crystallography</i> - <i>Part A</i> - Frédéric HATERT - <i>Part B</i> - Frédéric HATERT	Q1	10	10	-	<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A		5	15	-	
CHIM9284-2	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods, Theory</i> - Gauthier EPPE	Q1	26	-	-	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-5 - Chimie					
	<b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie					
GEOG0238-5	<i>Geographical Information Systems, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD	Q1	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]	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	Q2	20	20	-	<b>3</b>
	<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 LANG0076-1 - Anglais 1					
	<b>Corequisite :</b> LANG0077-1 - Anglais 2 GEOL0029-5 - Tectonique GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0205-1 - Micropaléontologie GEOL0300-1 - Géologie structurale et géomorphologie, cartographie digitale GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique GEOL0321-1 - Géochimie sédimentaire					
	<i>Notice : with an introduction to bibliographical research</i>					
GEOL0300-1	<i>Structural geology and geomorphology, digital mapping</i> -	Q2	10	20	[+]	<b>3</b>

	AVENITH - [3d FW]							
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0286-1 - Cartographie géologique							
	<b>Corequisite :</b> GEOL0029-5 - Tectonique							
GEOL1036-1	<i>Metamorphic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q2	15	25	-			<b>3</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 GEOL0029-5 - Tectonique							
GEOL0322-1	<i>Magmatic and metamorphic petrology and tectonics</i> - Olivier BOLLE, Jacqueline VANDER AUWERA - [6d FW]	Q2	-	-	[+]			<b>2</b>
	<b>Corequisite :</b> GEOL0029-5 - Tectonique GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique GEOL0286-1 - Cartographie géologique							
GEOL1038-1	<i>Minerals Crystal Chemistry</i> - Frédéric HATERT - [2d FW]	Q2	15	15	[+]			<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A							
CHIM0740-1	<i>Analytical chemistry II - Physicochemical techniques of analysis</i> - Part A - Gauthier EPPE - Part B - Gauthier EPPE	Q2						<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9281-1 - Introduction à la spectroscopie CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-5 - Chimie		10	30	-			
	<b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie		10	20	-			
GEOL0321-1	<i>Sedimentary geochemistry</i> - Nathalie FAGEL	Q2	15	15	-			<b>2</b>
	<b>Corequisite :</b> GEOL0320-1 - Cosmochimie et géochimie							
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE	TA	45	-	-			<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> LANG0076-1 - Anglais 1							