

**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	-	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	-	-	7
GEOL0202-3	<i>Geology</i> - <i>Part A</i> - Valentin FISCHER - [4d FW] - <i>Part B</i> - Valentin FISCHER - [1d FW]	Q2	20	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	-	-	6
BIOL0027-1	<i>Biology</i> - Patrick DAUBY - [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 <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie	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]	Q2	20	20	[+]	4

**Prerequisite :**

BIOL0027-1 - Biologie

GEOL0202-3 - Géologie

**Corequisite :**

BOTA0415-1 - Biologie végétale

GEOL1048-1	<i>Digital modeling in geology</i> - Valentin FISCHER, HansBalder HAVENITH	Q2	10	25	-	3
	<b>Prerequisite :</b>					
	MATH2007-1 - Mathématiques générales I					
GEOL1034-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part B</i> - Frédéric HATERT - [3d FW]	Q2	10	20	[+]	4
	<b>Prerequisite :</b>					
	CHIM0738-1 - Chimie générale					
	CHIM0737-5 - Chimie					
GEOG0201-3	<i>Quaternary geology and geomorphology</i>	Q2				3
	- <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					
GEOL0286-1	<i>Geological mapping, From theory to fieldwork</i> - HansBalder HAVENITH - [2d FW]	Q2	5	20	[+]	4
MATH1009-1	<i>General mathematics II</i> - Françoise BASTIN	Q2	30	30	-	6
	<b>Prerequisite :</b>					
	MATH2007-1 - Mathématiques générales I					
CHIM9281-1	<i>Introduction to Spectroscopy</i> - Bernard LEYH	Q2	10	-	-	1
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-	2
LANG0076-1	<i>English I</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-	3
	<b>Prerequisite :</b>					
	LANG2967-4 - Anglais : introduction					

**Optional free course**

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

**Block 3**

**Compulsory courses**

GEOL0018-1	<i>Sedimentology and sedimentary petrology</i> - Frédéric BOULVAIN	Q1	30	30	-	5
	<b>Prerequisite :</b>					
	GEOL0203-2 - Processus sédimentaires					
GEOL0029-5	<i>Tectonics</i>	Q1				6
	- <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					
	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					
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i>	Q1				4
	- <i>Part A</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW]		26	20	[+]	

	- <i>Part B</i> - [10h Proj.]		-	-	[+]	
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie MATH1009-1 - Mathématiques générales II					
GEOL0320-1	<i>Cosmochemistry and geochemistry</i> - Jacqueline VANDER AUWERA	Q1	25	-	-	2
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX <b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires BIOL0027-1 - Biologie	Q1	20	30	-	4
GEOL1035-1	<i>Magmatic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA <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> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL0029-5 - Tectonique	Q1	15	25	-	4
GEOL1037-1	<i>X-ray Crystallography</i> - Frédéric HATERT <b>Prerequisite :</b> GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A	Q1	15	25	-	4
CHIM9284-2	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods , Theory</i> - Gauthier EPPE <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	Q1	20	-	-	2
GEOG0238-3	<i>Geographical Information Systems, Introduction</i> - Roland BILLEN, François JONARD <b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre	Q2	15	15	-	2
GEOL0284-1	<i>Geology of Wallonia</i> - Frédéric BOULVAIN - [6d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires <b>Corequisite :</b> GEOL0018-1 - Sédimentologie et pétrologie sédimentaire	Q2	20	-	[+]	5
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  <i>Notice :</i> with an introduction to bibliographical research	Q2	20	20	-	3
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	Q2	10	20	[+]	3
GEOL1036-1	<i>Metamorphic Petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA <b>Prerequisite :</b>	Q2	15	25	-	3

GEOL1034-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim B

GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A

GEOL0026-2 - Pétrologie théorique

GEOL0286-1 - Cartographie géologique

**Corequisite :**

GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux

GEOL1037-1 - Radiocristallographie

GEOL0029-5 - Tectonique

GEOL0322-1	<i>Magmatic and metamorphic petrology and tectonics</i> - Olivier BOLLE, Jacqueline VANDER AUWERA - [6d FW]	Q2	-	-	[+]	2
	<b>Corequisite :</b>					
	GEOL0029-5 - Tectonique					
	GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique					
	GEOL1036-1 - Pétrologie métamorphique					
GEOL1038-1	<i>Minerals Crystal Chemistry</i> - Frédéric HATERT - [2d FW]	Q2	15	15	[+]	3
	<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>	Q2				3
	- Part A - Gauthier EPPE		10	30	-	
	- Part B - Gauthier EPPE		10	20	-	
	<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					
GEOL0321-1	<i>Sedimentary geochemistry</i> - Nathalie FAGEL	Q2	15	15	-	2
	<b>Corequisite :</b>					
	GEOL0320-1 - Cosmochimie et géochimie					
LANG0077-1	<i>English 2 (english language)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-	3
	<b>Prerequisite :</b>					
	LANG0076-1 - Anglais 1					