

**Block view of the study programme**

Or Th Pr Au Cr

**Block 1**
**Compulsory courses**

STER0003-1	<i>Earth sciences</i> - <i>Geomatics</i> - JeanPaul DONNAY - <i>Géology</i> - Frédéric HATERT - <i>Geology, practical mapping work</i> - Frédéric HATERT	Q1	15 15 -	15 10 5	- - -	7
MATH2007-1	<i>Mathematics</i> - Françoise BASTIN	Q1	30	40	-	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - <i>Theory</i> - Rudi CLOOTS - <i>Practice</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
GEOL0286-1	<i>Geological mapping, From theory to fieldwork</i> - HansBalder HAVENITH - [2d FW]	Q2	5	20	[+]	4
PHYS3031-3	<i>General physics, Part A</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q2	30	20	-	5
CHIM0738-1	<i>General chemistry</i> - <i>Theory</i> - Loïc QUINTON - <i>Practice</i> - Loïc QUINTON - [8h QA Sess.]	Q2	30 -	- 20	- [+]	5
BIOL0027-1	<i>Biology</i> - Patrick DAUBY - [1d FW]	Q2	30	30	[+]	6
LANG2967-4	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - 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 STER0003-1 - Sciences de la Terre	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	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
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	Q1	25	15	-	4

	GEOL1033-1 - Cristallographie et minéralogie - Partim A CHIM0739-2 - Chimie physique					
BOTA0415-1	<i>Plant biology, Botany</i> - Alain HAMBUECKERS - [1d FW]	Q1	20	15	[+]	4
CHIM0739-2	<i>Physical chemistry, Thermodynamics</i> - Edwin DE PAUW, Loïc QUINTON - [15h Mon. WS] <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie <b>Corequisite :</b> PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique	Q1	20	20	[+]	4
STAT0076-2	<i>General statistics</i> - Part A - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS - Part B - Catherine TIMMERMANS - Suppl : Stéphanie AERTS <b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique	Q1	30	20	-	5
PALE0202-3	<i>Paleobotany</i> - Philippe GERRIENNE - [1d FW] <b>Prerequisite :</b> BIOL0027-1 - Biologie GEOL0202-3 - Géologie <b>Corequisite :</b> BOTA0415-1 - Biologie végétale	Q2	20	20	[+]	4
GEOL1048-1	<i>Digital modeling in geology</i> - Valentin FISCHER, HansBalder HAVENITH <b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique	Q2	10	25	-	3
GEOL1034-1	<i>Crystallography and Mineralogy - Part B</i> - Frédéric HATERT - [3d FW] <b>Prerequisite :</b> CHIM0738-1 - Chimie générale CHIM0737-1 - Chimie	Q2	10	20	[+]	4
GEOG0201-3	<i>Quaternary geology and geomorphology</i> - Theory - Alain DEMOULIN - Field - Alain DEMOULIN - [2d FW] <b>Prerequisite :</b> GEOL0202-3 - Géologie STER0003-1 - Sciences de la Terre <b>Corequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires	Q2	15	-	-	3
MATH0009-5	<i>General mathematics</i> - 1st part - Françoise BASTIN - 2nd part - Françoise BASTIN <b>Prerequisite :</b> MATH2007-1 - Mathématique	Q2	15	15	-	6
CHIM9281-1	<i>Introduction to Spectroscopy</i> - Bernard LEYH <b>Prerequisite :</b> PHYS3031-3 - Physique générale <b>Corequisite :</b> PHYS2007-1 - Physique II : optique, thermodynamique	Q2	10	-	-	1
LANG0076-1	<i>Anglais 1 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV <b>Prerequisite :</b> LANG2967-4 - Anglais : introduction	TA	45	-	-	4

*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

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 <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 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	Q1	30 10	20 10	- -	<b>6</b>
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - <i>Part A</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW] - <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	Q1	26 -	20 -	[+] [+]	<b>4</b>
GEOL0206-3	<i>Geochemistry</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 <b>Corequisite :</b> GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL0029-5 - Tectonique GEOL1035-1 - Pétrologie magmatique	Q1	30	-	-	<b>2</b>
GEOL0205-1	<i>Micropaleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX <b>Prerequisite :</b> GEOL0203-2 - Processus sédimentaires BIOL0027-1 - Biologie	Q1	20	30	-	<b>4</b>
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> GEOL0206-3 - Géochimie GEOL1038-1 - Cristallographie des minéraux GEOL1037-1 - Radiocristallographie GEOL0029-5 - Tectonique	Q1	15	25	-	<b>4</b>
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	-	<b>4</b>
CHIM9284-2	<i>Analytical chemistry I - Chemical analysis methods, Theory</i> - Gauthier EPPE <b>Prerequisite :</b>	Q1	20	-	-	<b>2</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 <b>Prerequisite :</b> STER0003-1 - Sciences de la Terre	Q2	15	15	-	2
GEOLO284-1	<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
GEOLO268-2	<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 : With an introduction to bibliographical research : this work involves an oral presentation.</i>	Q2	20	20	-	3
GEOLO300-1	<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
GEOLO36-1	<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	Q2	15	25	[+]	5
GEOLO38-1	<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	Q2	15	15	[+]	3
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	Q2	10	30	-	4
LANG0077-1	<i>Anglais 2 (english language)</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV <b>Prerequisite :</b> LANG0076-1 - Anglais 1	TA	45	-	-	4