

## Cycle view of the study programme

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 40Cr, B3 : 15Cr)</b>							
CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chemistry 2</i> - Benoît HEINRICHS - [12h Labo.] <b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	B1	Q2	25	20	[+]	5
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	B1	Q1	30	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Benoît DONNET - [8h Labo.]	B1	Q1	24	14	[+]	4
INFO0061-4	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	<i>English</i> - Christine FILOT - [5h Proj.]	B1	TA	20	60	[+]	5
MATH0001-3	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	B1		20	20	-	3
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	4
MATH0502-1	<i>Mathematical Analysis 2</i> - Eric DELHEZ <b>Corequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B1	Q2	22	24	-	5
MATH0003-1	<i>Geometry</i> - Pierre LECOMTE <b>Corequisite :</b> MATH0013-1 - Algèbre	B1	Q2	25	15	-	3
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	30	20	-	5
PHYS2020-1	<i>Physics 1 : Mechanics</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physics 2 : Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS <b>Corequisite :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B1	Q2	30	30	-	5
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0013-1 - Algèbre	B1	Q2	10	-	[+]	3
INGE0009-1	<i>Introduction to Engineer's Careers</i> - Luc COURARD, Eric DELHEZ, Damien ERNST, Benoît HEINRICHS - [1d FW]	B1	TA	10	-	[+]	1
GENV0001-2	<i>Environmental engineering</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD - [30h Proj., 1d FW]	B1	Q2	30	-	[+]	3
CHIM0286-1	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Benoît HEINRICHS <b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2	B2	Q1	30	30	-	5
LANG0039-2	<i>English 2 (english language)</i> - Christine FILOT, ISLV - [20h Proj.] <b>Corequisite :</b> LANG0038-1 - Anglais	B2	TA	-	30	[+]	3
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX <b>Corequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet	B2	Q1	20	20	-	4
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0013-1 - Algèbre	B2	Q1	30	28	[+]	5
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ <b>Corequisite :</b>	B2	Q1	20	30	-	4

	MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2								
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.] <b>Corequisite :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	20	30	[+]	4		
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Geoffroy LUMAY <b>Corequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q2	20	10	-	3		
MATH0062-1	<i>Elements of probability calculus</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre MATH0003-1 - Géométrie MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet	B2	Q2	15	10	[+]	3		
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] <b>Prerequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre <b>Corequisite :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B2	Q1	30	30	[+]	5		
GENV0001-1	<i>Environmental engineering</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD - [30h Proj., 1d FW]  <i>Notice</i> : organisé sous cette forme, à titre transitoire, jusque 2017-2018. À partir de 2018-2019, il sera remplacé par un cours provisoirement intitulé "Complément d'informatique".	B2	Q1	30	-	[+]	4		
INFO0952-1	(pas organisé en 2017-2018) <i>Complément d'informatique</i> - N... - [30h AUTR]	B2		30	-	[+]	4		
DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Vanessa FRANSEN, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT	B3	Q1	30	-	-	2		
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	30	8	[+]	3		
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	15	10	[+]	3		
MATH0488-1	<i>Elements of stochastic processes</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [30h Proj.] <b>Prerequisite :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités <b>Corequisite :</b> MATH0487-2 - Eléments de statistiques SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	B3	Q2	10	10	[+]	2		
MATH0007-4	<i>Mathematical analysis III</i> - Françoise BASTIN  <i>Notice</i> : organisé sous cette forme, à titre transitoire, jusque 2017-2018. À partir de 2018-2019, il sera remplacé par un cours provisoirement intitulé "Mathématiques appliquées".	B3	Q1	30	30	-	5		
MATH0504-1	(pas organisé en 2017-2018) <i>Mathématiques appliquées</i> - N... - [30h AUTR]	B3		30	-	[+]	5		

**Optional courses (B2 : 20Cr, B3 : 45Cr)**

**Choose one option from the following : (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

**Option Chemistry and Material Sciences (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of chemistry and materials science

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of chemistry and materials science

**Option Mechanical Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of mechanics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of mechanics

**Option Physics (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of physics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of physics

**Option Electricity and Electronics (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of electricity and electronics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of electricity and electronics

**Option Computer science (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits to be chosen in the field of computer science

[...] 20 credits to be chosen from the field of computer science

**Option Civil Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits to be chosen in the field of building

[...] 20 credits to be chosen from the field of building

**Option Georesources and Environment (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits to be chosen in the field of georesources and environmental geology

[...] 20 credits from the field of georesources and environmental geology

**Option Biomedical Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)**

[...] 10 credits to be chosen in the field of biomedical engineering

[...] 20 credits to be chosen from the field of biomedical engineering

**Choose one complementary module in a different field than the subject (B3 : 15Cr)**

**Chemistry and material science module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of chemistry and materials science

**Mechanics module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of mechanics

**Module Physics (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of physics

**Electricity and electronics module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of electricity and electronics

**Computer science module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of computer science

**Building module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of building

**Georesources and environmental geology module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of georesources and environmental geology

**Biomedical engineering module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of biomedical engineering

**Architecture module (B3 : 15Cr)**

[...] 15 credits to be chosen in the field of architecture

**Courses to be chosen freely**

[...] 10 credits (B2) to be freely chosen from the fields below (including from the remaining courses of the fields already explored)

[...] 10 credits (B3) to be freely chosen from the fields below (including from the remaining courses of the fields already explored)

**Chemical and materials science**

CHIM9306-1	<i>Introduction to chemical engineering and industrial processes</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Dominique TOYE - [20h Proj.]	B2	Q2	30	25	[+]	5
	<b>Corequisite :</b> CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE - [5d Labo.]	B2	Q2	30	15	[+]	5
	<b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2						
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q1	30	30	-	5
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique						
CHIM0606-2	<i>Analytical Chemistry</i> - Gauthier EPPE - [5d Labo.]	B3	Q1	20	15	[+]	5
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2						
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (english language) - Andreas PFENNIG	B3	Q2	30	20	-	5
	<b>Prerequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique <b>Corequisite :</b> CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
CHIM0605-2	<i>Chemistry and inorganic materials</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [3d Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]	5
	<b>Prerequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique <b>Corequisite :</b> CHIM0606-2 - Chimie analytique						
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - Anne MERTENS - [1d FW]	B3	Q2	30	30	[+]	5
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (english language) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]	B3	Q2	-	-	[+]	5
	<b>Corequisite :</b> CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée CHIM9306-1 - Introduction au génie chimique et aux procédés industriels						

### Mechanics

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B2	Q2	30	26	[+]	5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	30	30	[+]	5
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Olivier LÉONARD <b>Prerequisite :</b> MECA0445-2 - Heat transfer <b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	30	30	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamics of Mechanical Systems</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	30	30	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - Anne MERTENS - [1d FW]	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0444-1	<i>Mechanical design and machining</i> - [15h Labo., 11h Proj., 0,5d FW] <b>Corequisite :</b> MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] <b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5

### Physics

PHYS2026-2	<i>Physics 4 : Microscopic physics (part a : waves optics, part b : introduction to nuclear physics)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.] <b>Corequisite :</b> PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta	B2	Q2	30	15	[+]	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] <b>Prerequisite :</b> MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 <b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B2	Q2	30	26	[+]	5
PHYS0211-3	<i>Quantum Mechanics</i> - John MARTIN <b>Prerequisite :</b> MATH0013-1 - Algèbre PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire)	B3	Q1	30	30	-	5

	<b>Corequisite :</b> MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	30	30	-			5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
PHYS0055-1	<i>Introduction to Condensed Matter Physics</i> - Matthieu VERSTRAETE	B3	Q2	30	30	-			5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
	<b>Corequisite :</b> PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS0211-3 - Mécanique quantique								
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B3	Q2	30	30	[+]			5
	<b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B3	Q2	30	30	[+]			5
	<b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology</i> (english language) - Tristan GILET, N... - [4h Labo., 20h Proj.]	B3	Q2	24	18	[+]			5
	<b>Prerequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0003-2 - Mécanique rationnelle PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
	<b>Corequisite :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes								

#### Electricity and electronics

ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Patricia ROUSSEAU - Suppl : Bertrand CORNÉLUSSE	B2	Q2	30	30	-			5
	<b>Corequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (english language)	B2	Q2	30	30	-			5
ELEC0052-2	<i>Analysis and Design of Electrical Measuring Systems</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]			5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0053-2 - Circuits électriques								
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]			5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	30	30	-			5
	<b>Corequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEN0071-1	<i>Applied digital signal processing</i> (english language) - [40h Proj.]	B3	Q2	45	15	[+]			5
ELEN0075-3	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	B3	Q2	30	24	[+]			5
	<b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
	<b>Corequisite :</b> ELEC0053-2 - Circuits électriques								
ELEN0008-1	<i>Principles of analog and digital telecommunications systems</i> -	B3	Q2	30	30	-			5

AN DROOGENBROECK

**Computer science**

INFO0902-1	<i>Data structures and algorithms</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.] <b>Corequisite :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q2	30	20	[+]	5
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] <b>Corequisite :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q2	30	24	[+]	5
INFO0012-3	<i>Computation structures</i> (english language) - Pierre WOLPER - [50h Proj.] <b>Prerequisite :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs	B3	Q1	30	25	[+]	5
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (english language) - Laurent MATHY - [90h Proj.] <b>Prerequisite :</b> INFO0062-1 - Object-oriented programming	B3	Q1	20	-	[+]	5
INFO0009-1	<i>Database (general organisation)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.] <b>Prerequisite :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs	B3	Q2	30	25	[+]	5
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] <b>Prerequisite :</b> INFO0062-1 - Object-oriented programming INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes	B3	Q2	30	25	[+]	5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (english language) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] <b>Corequisite :</b> INFO0062-1 - Object-oriented programming	B3	Q2	35	2	[+]	5
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (english language) - Laurent MATHY - [30h Proj.] <b>Corequisite :</b> INFO0012-3 - Computation structures	B3	Q2	30	6	[+]	5

**Building**

GCIV0184-5	<i>Building materials</i> - Luc COURARD - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.] <b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0012-6 - Mécanique des solides	B2	Q2	36	4	[+]	5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] <b>Corequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	30	30	[+]	5
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	25	35	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [0,5d FW, 2h Labo.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	5

	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides									
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN - [4d FW, 40h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q1	12	12	[+]				5
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [2d FW]	B3	Q2	35	25	[+]				5
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanPierre JASPART - [1d FW, 10h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]				5
GCIV2173-1	<i>Béton armé</i> (english language) - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]				5
<b>Georesources and environment</b>										
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [2d FW]	B2	Q2	35	25	[+]				5
GEOL0021-7	<i>Geophysical prospecting</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5d FW, 10h Proj.] <b>Corequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B2	Q2	30	20	[+]				5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (english language) - Eric PIRARD - [1d FW, 30h Labo., 32h Proj.] <b>Prerequisite :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	30	-	[+]				5
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW, 10h Proj.] <b>Prerequisite :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	30	25	[+]				5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [0,5d FW, 2h Labo.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	26	26	[+]				5
META0431-3	<i>Mineral processing (processes)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW, 30h Labo., 10h Proj.] <b>Corequisite :</b> GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q2	30	-	[+]				5
GEOL1026-1	<i>Complement of geology</i> - 1st part : elements of mineralogy - Frédéric HATERT - 2nd part : Elements of Magmatic and metamorphic petrology - Jacqueline VANDER AUWERA <b>Prerequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme <b>Corequisite :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q2	20	20	-				5
GEOL1032-1	<i>Geoinformatics and Geocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.] <b>Prerequisite :</b> INFO2009-2 - Introduction à l'informatique <b>Corequisite :</b>	B3	Q2	10	-	[+]				5



GEOL0013-5 - Hydrogéologie  
GEOL0020-7 - Mineral resources

**Biomedical engineering**

GBIO0025-1	<i>General and cell biology</i> - Olivier PEULEN <b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH <b>Corequisite :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B2	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (english language) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.] <b>Prerequisite :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	Q1	30	15	[+]	<b>5</b>
GBIO0011-1	<i>Biological Systems Modelling</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS <b>Prerequisite :</b> PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme <b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GBIO0001-1	<i>Biophysics and Biochemistry</i> - Paulette CHARLIER, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	30	24	[+]	<b>5</b>
GBIO0021-1	<i>Laboratory Project</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] <b>Corequisite :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes	B3	Q2	-	44	[+]	<b>5</b>
GBIO0013-1	<i>Phenomenon of Transport in Biology</i> - Dominique TOYE <b>Corequisite :</b> CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	30	30	-	<b>5</b>
GBIO0005-1	<i>Introduction to cognitive neurosciences</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE <b>Prerequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 <b>Corequisite :</b> GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes	B3	Q2	30	30	-	<b>5</b>

**Domaine de l'architecture**

ARCH0067-5	<i>Architecture History</i> - Catherine ELSSEN - [10h Proj.]	B2	Q1	39	-	[+]	<b>5</b>
GCIV2030-2	<i>Structural Design of Buildings</i> - JeanMarie BLEUS - [40h Proj.] <b>Corequisite :</b> MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	15	30	[+]	<b>5</b>
ARCH3264-1	<i>Introduction to Functional Architectural Composition</i> - Catherine ELSSEN - [1d FW, 85h Proj.] <b>Corequisite :</b> ARCH0003-7 - Techniques de construction des bâtiments I	B3	TA	20	70	[+]	<b>7</b>
ARCH0003-7	<i>Building construction techniques I, elements</i> - Shady ATTIA - [2,5d FW]	B3	Q1	30	30	[+]	<b>5</b>
ARCH0069-1	<i>Project Management</i> - Shady ATTIA - [2,5d FW]	B3	Q1	15	15	[+]	<b>3</b>

**List of cross-cutting optional classes**

PROJ0011-2	<i>Personal student project</i> (english language) - Pierre DUYSINX, Liesbet GERIS, Grégoire LÉONARD, Quentin LOUVEAUX - [150h Proj.]	B3	-	-	-	[+]	<b>5</b>
------------	---	----	---	---	---	-----	----------

LANG1957-2	<i>Dutch for Engineers, part 1</i> (dutch language) - Claudine COLIN	B3	Q1	36	-	-	<b>3</b>
LANG1958-2	<i>German for engineer, Part 1</i> (german language) - Françoise CARL	B3	Q1	36	-	-	<b>3</b>
LANG2978-2	<i>Dutch for engineer, part 2</i> - Claudine COLIN	B3	Q2	24	-	-	<b>2</b>
LANG2979-2	<i>German for engineers, part 2</i> - Françoise CARL, ISLV	B3	Q2	24	-	-	<b>2</b>