

#### Cycle view of the study programme

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Compulsory courses (B1 : 56Cr, B2 : 56Cr, B3 : 36Cr)</b>							
BIOL2045-1	<i>Biology basis</i> - Patrick DU JARDIN	B1	Q1	18	6	-	3
BOTA0412-1	<i>Botany : Organization of seed plants</i> - Patrick DU JARDIN	B1	Q1	24	20	-	4
BOTA0413-1	<i>Botany : Diversity and evolution of plants</i> - Patrick DU JARDIN - [4h FT]	B1	Q2	20	16	[+]	3
CHIM9267-1	<i>Chemistry of equilibria</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [8h REM]	B1	Q2	20	21	[+]	4
CHIM9268-1	<i>General chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [10h REM, 8h AUTR]	B1	Q1	31	36	[+]	7
ENVT0044-1	<i>Current environmental issues : project</i> - Catherine COLAUX, Charles DEBOUCHE - [3h AUTR]	B1	Q1	10	4	[+]	2
GBLX2131-2	<i>Biosphere, agriculture and society</i> - Benjamin DUMONT , Grégory MAHY - [2h SEM]	B1	Q2	42	-	[+]	4
GEOP0008-1	<i>Earth Sciences</i> - Frédéric BOULVAIN, JeanThomas CORNELIS - [8h FT]	B1	Q2	30	16	[+]	4
MATH0494-1	<i>General mathematics 1</i> - Catherine CHARLES - [8h REM, 10h AUTR]	B1	Q1	22	24	[+]	4
MATH0493-1	<i>General mathematics 2</i> - Catherine CHARLES - [8h REM]	B1	Q2	18	22	[+]	4
PHYS3024-1	<i>General physics: Thermodynamics</i> - Geoffroy LUMAY - [8h REM]	B1	Q1	16	18	[+]	3
PHYS3025-1	<i>General physics: Mechanics particle</i> - Bernard LONGDOZ - [8h REM]	B1	Q2	28	28	[+]	5
ZOOL2016-1	<i>Zoology : Basic concepts</i> - Eric HAUBRUGE - [2h AUTR]	B1	Q1	22	-	[+]	2
ZOOL2017-1	<i>Zoology: Metazoan diversity</i> - François VERHEGGEN - [3h FT]	B1	Q1	10	20	[+]	3
ZOOL2018-1	<i>Zoology : Ethology</i> - François VERHEGGEN - Suppl : Eric HAUBRUGE - [2h AUTR]	B1	Q2	20	-	[+]	2
ZOOL2019-1	<i>Zoology: Entomology, Entomology</i> - Frédéric FRANCIS	B1	Q2	-	22	-	2
BIAA0002-1	<i>Agriculture and food technology</i> - Marianne SINDIC	B2	Q2	24	-	-	2
BIOL2011-1	<i>Comparative animal anatomy and physiology</i> - Nadia EVERAERT, Annick GABRIEL	B2	Q2	38	10	-	4
BOTA0414-1	<i>Systematic botany</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	B2	TA	10	22	-	3
CHIM9238-3	<i>Analytical chemistry</i> - Philippe MAESEN, Giorgia PURCARO	B2	Q2	16	32	-	4
CHIM9239-2	<i>Chemistry of renewable resources</i> - Aurore RICHEL <b>Prerequisite :</b> CHIM9268-1 - Chimie générale	B2	Q2	36	-	-	3
CHIM9255-3	<i>Organic Chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER	B2	Q1	21	27	-	4
ECON2244-1	<i>Political and social economy</i> - Philippe LEBAILLY	B2	Q2	40	20	-	5
ELEC0438-1	<i>Electricity</i> - Bernard HEINESCH <b>Prerequisite :</b> MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q1	24	36	-	5
FORE0001-2	<i>Forest ecosystem management</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET <b>Corequisite :</b> GEOP0009-1 - Science du sol	B2	Q2	24	-	-	2
GEOP0009-1	<i>Ground science</i> - JeanThomas CORNELIS - Suppl : Marie DINCHER - [6h AUTR] <b>Prerequisite :</b> GEOP0008-1 - Sciences de la Terre	B2	Q2	44	8	[+]	5
INFO2037-1	<i>Introduction to computer science</i> - Hélène SOYEURT	B2	Q1	6	18	-	2
MATH0485-3	<i>General mathematics 3</i> - Catherine CHARLES	B2	Q1	14	21	-	3

	<b>Prerequisite :</b> MATH0494-1 - Mathématique générale 1								
MECA0519-1	<i>Mechanics of rigid bodies</i> - Benoît MERCATORIS	B2	Q1	12	12	-			2
	<b>Prerequisite :</b> MATH0494-1 - Mathématique générale 1 PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule								
PHYS3026-1	<i>General physics : fluid dynamics and photometry</i> - Laurent DREESEN, Benoît MERCATORIS	B2	Q2	9	15	-			2
SOCI2233-1	<i>Sociology, Sociology</i> - JeanFrançois BACHELET	B2	Q1	24	-	-			2
STAT2002-1	<i>Fundamental statistics, first part</i> - Yves BROSTAU	B2	Q1	18	18	-			3
STAT2003-1	<i>Basic statistics, part 2</i> - Yves BROSTAU	B2	Q2	12	12	-			2
	<b>Corequisite :</b> STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie								
ZOOL2020-1	<i>Zoology: Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - [5h AUTR]	B2	Q1	22	-		[+]		3
GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - <i>General accounting</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - <i>Management, green accounting and business plan</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B3	Q1	12	12	-			4
				10	14	-			
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B3	Q1	18	-		[+]		2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAU	B3	Q1	12	12	-			2
	<b>Prerequisite :</b> STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie								
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAU	B3	Q2	12	12	-			2
	<b>Corequisite :</b> STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie								
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B3	TA	4	-		[+]		2
	<b>Corequisite :</b> MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises								
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B3	TA	-	-		[+]		2
	<b>Corequisite :</b> PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement								
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR]	B3	TA	-	-		[+]		2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	B3	Q1	27	9	-			3
	<b>Prerequisite :</b> BIOL2045-1 - Fondements de biologie								
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	B3	Q1	16	8	-			2
	<b>Prerequisite :</b> BIOL2045-1 - Fondements de biologie								
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B3	Q1	24	-	-			2
	<b>Prerequisite :</b> BOTA0414-1 - Botanique systématique GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société								
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	B3	Q1	12	12	-			2
	<b>Prerequisite :</b> INFO2037-1 - Introduction à l'informatique								
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B3	Q1	24	24	-			4
	<b>Prerequisite :</b>								

MATH0485-3 - Mathématique générale 3

PHYS3036-1 *Environmental physics* - Bernard LONGDOZ B3 Q1 18 18 - 3

**Prerequisite :**

PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie

LANG2966-2 *English language: level 3* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, B3 TA - 24 [+] 4

Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]

#### Optional courses (B1 : 4Cr, B2 : 4Cr, B3 : 24Cr)

Two language courses for a total of 8 credits based on the level test in block 1: (B1 : 4Cr, B2 : 4Cr)

LANG2950-1 *English language: level 1* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - B1 TA - 24 [+] 4  
Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]

LANG2962-2 *English language: level 2* - Sophie DEPOTERRE - Suppl : Ivan DOSEN B1 TA - 24 [+] 4  
- [48h E-Lrng]

LANG2962-1 *English language: level 2* - Sophie DEPOTERRE - Suppl : Ivan DOSEN B2 TA - 24 [+] 4  
- [48h E-Lrng]

**Prerequisite :**

LANG2950-1 - Langue anglaise : niveau 1

LANG2966-3 *English language: level 3* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, B2 TA - 24 [+] 4  
Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]

**Prerequisite :**

LANG2962-2 - Langue anglaise : niveau 2

Choose one course from the following : (B3 : 1Nbr)

If the student do not complete an Erasmus trip at the end of the Bachelor :

INGE0008-1 *Multidisciplinary experimental project* - Yves BROSTAUX, B3 TA 6 6 [+] 6  
Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS,  
Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR]

**Corequisite :**

ENVT2044-1 - Ecologie générale

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

If the student complete an Erasmus trip at the end of the Bachelor :

DOCU0449-3 *Scientific literature and information literacy* - Bernard POCHET - B3 Q1 4 6 [+] 2  
[14h AUTR]

#### Choose one option from the following : (B3 : 1Nbr)

##### Agronomy (B3 : 18Cr)

AGRO0001-1 *Foundation of agriculture* - Benjamin DUMONT - Suppl : B3 Q2 20 - [+] 2  
Barbara HAUREZ - [4h FT]

AGRO0002-1 *Fertilization and crop nutrition* - Caroline DE CLERCK, B3 Q2 24 - - 2  
Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT

**Prerequisite :**

GEOP0009-1 - Science du sol

**Corequisite :**

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture

AGRO0021-1 *Basis of Plant Science* - Benjamin DUMONT - Suppl : B3 Q2 20 - [+] 2  
Barbara HAUREZ - [4h AUTR]

**Corequisite :**

AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture

BIOL2015-3 *Molecular biology* - Luc WILLEMS B3 Q2 24 - - 2

	<b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale								
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS <b>Corequisite :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT <b>Prerequisite :</b> BIOL2011-1 - Anatomie et physiologie animale comparées	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
SPRA0001-1	<i>Sustainable breeding and zoogenetic resources</i> - Nicolas GENGLER - [4h FT]	B3	Q2	20	-		[+]		<b>2</b>
BIOL2043-1	<i>Application of molecular biology and genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - Suppl : Martine SCHROYEN <b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	-	24	-			<b>2</b>
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA, N... <b>Prerequisite :</b> PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique	B3	Q2	18	6	-			<b>2</b>
<b>Chemistry and bioindustry (B3 : 18Cr)</b>									
BIAA0003-1	<i>Industrial alimentary engineering and agribusiness engineering, 1re partie</i> - Frank DELVIGNE	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS <b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS <b>Corequisite :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomolecules structural analysis</i> - Christian DAMBLON, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON	B3	Q2	24	24	-			<b>4</b>
CHIM9269-2	<i>Catalysis, Q2 (english language)</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	B3	Q2	6	12		[+]		<b>2</b>
CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Giorgia PURCARO <b>Prerequisite :</b> CHIM9238-3 - Chimie analytique	B3	Q2	16	32	-			<b>4</b>
ALIM0013-2	<i>Techniques of food preservation, Q2</i> - Christophe BLECKER <b>Prerequisite :</b> BIAA0002-1 - Technologie agricole et alimentaire	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
<b>Environmental sciences and technologies (B3 : 18Cr)</b>									
GEOP0002-1	<i>Edaphology</i> - <i>Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ - <i>Edaphology: In-depth study</i> - Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS - [10h SEM] <b>Prerequisite :</b> GEOP0009-1 - Science du sol	B3	Q2	20	4	-		[+]	<b>3</b>
GERE0036-1	<i>Environmental metrology</i> - Benoît MERCATORIS <b>Prerequisite :</b>	B3	Q2	24	24	-			<b>4</b>

	ELEC0438-1 - Electricité								
	<b>Corequisite :</b> MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques								
HYDR0001-1	<i>General hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	18	6	-			<b>2</b>
HYDR0007-3	<i>Fluid mechanics</i> - Michel PIROTON	B3	Q2	14	10	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3								
INGE0001-2	<i>Strength of materials and elasticity</i> - <i>Introduction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX - <i>In-depth study</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX	B3	Q2	24	-	-			<b>3</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3 MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide								
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie								
Select 1 course from Environmental sciences and technologies subject : (B3 : 1Nbr)									
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h FT]	B3	Q2	20	-		[+]		<b>2</b>
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA, N...	B3	Q2	18	6	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique								
<b>Management of forests and natural areas (B3 : 18Cr)</b>									
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Barbara HAUREZ - [4h FT]	B3	Q2	20	-		[+]		<b>2</b>
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
	<b>Corequisite :</b> BIOL2016-3 - Génétique générale								
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
	<b>Corequisite :</b> BIOL2015-3 - Biologie moléculaire								
FORE0021-2	<i>Tree species in temperate regions</i> - Arnaud MONTY	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> BOTA0414-1 - Botanique systématique								
FORE0022-3	<i>Ecological foundations of the silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B3	Q2	12	2		[+]		<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> FORE0001-2 - Gestion des écosystèmes forestiers								
GEO0002-2	<i>Edaphology, Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	20	4	-			<b>2</b>
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity, Introduction</i> - Pierre LATTEUR - Suppl : JeanFrançois RONDEAUX	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH0485-3 - Mathématique générale 3 MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide								
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	B3	Q2	12	12	-			<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société								
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B3	Q2	24	-	-			<b>2</b>

**Prerequisite :**

PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie

**Optional activities (B3 : 18Cr)**

RSTG0012-1	<i>Additional internship</i>	B3	TA	-	-	-	<b>5</b>
VEGE0045-1	<i>Permaculture and systemic design</i> - Haissam JIJAKLI, Pierre RAULIER	B3	Q2	36	12	-	<b>4</b>
HULG9544-1	<i>French course for IN mobility students (S1)</i> - N...	B3	Q1	-	-	-	<b>3</b>
HULG9545-1	<i>French course for IN mobility students (S2)</i> - N...	B3	Q2	-	-	-	<b>3</b>
HULG9546-1	<i>Erasmus: integration weeks</i> - N...	B3	Q1	-	-	-	<b>3</b>