

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

BIOL2045-1	<i>Biology basis</i> - Patrick DU JARDIN, Ludivine LASSOIS	Q1	18	6	-	3
BOTA0412-1	<i>Botany : Organization of seed plants</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	24	20	-	4
BOTA0413-1	<i>Botany : Diversity and evolution of plants</i> - Patrick DU JARDIN - [4h FT]	Q2	20	16	[+]	3
CHIM9267-1	<i>Chemistry of equilibria</i> - Aurore RICHEL - [8h REM]	Q2	20	21	[+]	4
CHIM9268-1	<i>General chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [10h REM, 8h AUTR]	Q1	31	36	[+]	7
ENVT0044-1	<i>Current environmental issues : project</i> - Catherine COLAUX - [3h AUTR]	Q1	10	4	[+]	2
GBLX2131-2	<i>Biosphere, agriculture and society</i> - Benjamin DUMONT , Grégory MAHY - [2h SEM]	Q2	42	-	[+]	4
GEP0008-1	<i>Earth Sciences</i> - Frédéric BOULVAIN, JeanThomas CORNELIS - [8h FT]	Q2	30	16	[+]	4
MATH0494-1	<i>General mathematics 1</i> - Catherine CHARLES - [8h REM, 10h AUTR]	Q1	22	24	[+]	4
MATH0493-1	<i>General mathematics 2</i> - Catherine CHARLES - [8h REM]	Q2	18	22	[+]	4
PHYS3024-1	<i>General physics: Thermodynamics</i> - Bernard LONGDOZ, Geoffroy LUMAY - [8h REM]	Q1	16	18	[+]	3
PHYS3025-1	<i>General physics: Mechanics particle</i> - Bernard LONGDOZ - [8h REM]	Q2	28	28	[+]	5
ZOOL2016-1	<i>Zoology : Basic concepts</i> - Eric HAUBRUGE - [2h AUTR]	Q1	22	-	[+]	2
ZOOL2017-1	<i>Zoology: Metazoan diversity</i> - François VERHEGGEN - [3h FT]	Q1	10	20	[+]	3
ZOOL2018-1	<i>Zoology : Ethology</i> - François VERHEGGEN - [2h AUTR]	Q2	20	-	[+]	2
ZOOL2019-1	<i>Zoology: Entomology, Entomology</i> - Frédéric FRANCIS	Q2	-	22	-	2

Optional courses

Attribution du cours de langue pour un total de 4 crédits, sur base du test de niveau :

LANG2950-1	<i>English language: level 1</i> - Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
LANG2962-2	<i>English language: level 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Annabel FOREST - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4

Block 2

Compulsory courses

BIAA0002-1	<i>Agriculture and food technology</i> - Marianne SINDIC	Q2	24	-	-	2
BIOL2011-1	<i>Comparative animal anatomy and physiology</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Annick GABRIEL, Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN	Q2	38	10	-	4
BOTA0414-1	<i>Systematic botany</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	TA	10	22	-	3
CHIM9238-3	<i>Analytical chemistry</i> - Philippe MAESEN, Giorgia PURCARO	Q2	16	32	-	4
CHIM9239-2	<i>Chemistry of renewable resources</i> - Aurore RICHEL	Q2	36	-	-	3
	Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale					
CHIM9255-3	<i>Organic Chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER	Q1	21	27	-	4
ECON2244-1	<i>Political and social economy</i> - Philippe LEBAILLY	Q2	40	20	-	5
ELEC0438-1	<i>Electricity</i> - Bernard HEINESCH	Q1	24	36	-	5
	Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2					
FORE0001-2	<i>Forest ecosystem management</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET	Q2	24	-	-	2

	Corequisite : GEOP0009-1 - Science du sol							
GEOP0009-1	<i>Ground science</i> - JeanThomas CORNELIS - Suppl : Marie DINCHER - [6h AUTR]	Q2	44	8	[+]			5
	Prerequisite : GEOP0008-1 - Sciences de la Terre							
INFO2037-1	<i>Introduction to computer science</i> - Hélène SOYEURT	Q1	6	18	-			2
MATH0485-3	<i>General mathematics 3</i> - Catherine CHARLES	Q1	14	21	-			3
	Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1							
MECA0519-1	<i>Mechanics of rigid bodies</i> - Benoît MERCATORIS	Q1	12	12	-			2
	Prerequisite : 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	Q2	9	15	-			2
SOCI2233-1	<i>Sociology, Sociology</i> - JeanFrançois BACHELET, Julie GÉRARD	Q1	24	-	-			2
STAT2002-1	<i>Fundamental statistics, first part</i> - Yves BROSTAU	Q1	18	18	-			3
STAT2003-1	<i>Basic statistics, part 2</i> - Yves BROSTAU	Q2	12	12	-			2
	Corequisite : STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie							
ZOOL2020-1	<i>Zoology: Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - [5h AUTR]	Q1	22	-	[+]			3

Optional courses

Poursuite du cours de langue attribué en bloc 1 :

LANG2962-1	<i>English language: level 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Annabel FOREST - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]			4
	Prerequisite : LANG2950-1 - Langue anglaise : niveau 1							
LANG2966-3	<i>English language: level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]			4
	Prerequisite : LANG2962-2 - Langue anglaise : niveau 2							

Block 3

Compulsory courses

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	Q1						4
			12	12	-			
			10	14	-			
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]			2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAU	Q1	12	12	-			2
	Prerequisite : STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie							
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAU	Q2	12	12	-			2
	Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie							
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM]	TA	4	-	[+]			2
	Corequisite : 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] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	TA	6	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY - Suppl : Arnaud MONTY Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT Prerequisite : INFO2037-1 - Introduction à l'informatique	Q1	2	22	-	2
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS Prerequisite : MATH0485-3 - Mathématique générale 3	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Environmental physics</i> - Bernard LONGDOZ Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>English language: level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Ivan DOSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4

Optional courses

Choose one course from the following :

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

INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [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	TA	6	6	[+]	6
------------	--	----	---	---	-----	---

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

DOCU0449-3	<i>Scientific literature and information literacy</i> - Bernard POCHE - [14h AUTR]	Q1	4	6	[+]	2
------------	--	----	---	---	-----	---

Choose one option from the following :

Agronomy

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Benjamin DUMONT , Barbara HAUREZ - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Fertilization and crop nutrition</i> - Caroline DE CLERCK, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT - [2h AUTR] Prerequisite : GEOP0009-1 - Science du sol	Q2	18	4	[+]	2

	Corequisite : BIOL2044-1 - Physiologie végétale AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture							
AGRO0021-1	<i>Basis of Plant Science</i> - Benjamin DUMONT , Ludivine LASSOIS - [4h AUTR]	Q2	20	-	[+]			2
	Corequisite : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture							
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	Q2	24	-	-			2
	Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale							
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	Q2	12	12	-			2
	Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire							
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS	Q2	24	-	-			2
	Prerequisite : BIOL2011-1 - Anatomie et physiologie animale comparées							
SPRA0001-1	<i>Sustainable breeding and zoogenetic resources</i> - Nicolas GENGLER - [4h FT]	Q2	20	-	[+]			2
BIOL2043-1	<i>Application of molecular biology and genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - Suppl : Martine SCHROYEN	Q2	-	24	-			2
	Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale							
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	Q2	18	6	-			2
	Prerequisite : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique							
Chemistry and bioindustry								
BIAA0003-1	<i>Modelling physical and biological processes</i> - Frank DELVIGNE	Q2	24	-	-			2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	Q2	24	-	-			2
	Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale							
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS	Q2	12	12	-			2
	Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire							
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomolecules structural analysis</i> - Christian DAMBLON, JeanFrançois FOCANT, Loïc QUINTON	Q2	24	24	-			4
CHIM9269-2	<i>Catalysis</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [2h AUTR]	Q2	6	12	[+]			2
CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Giorgia PURCARO	Q2	16	32	-			4
	Prerequisite : CHIM9238-3 - Chimie analytique							
ALIM0013-2	<i>Techniques of food preservation</i> - Christophe BLECKER	Q2	24	-	-			2
	Prerequisite : BIAA0002-1 - Technologie agricole et alimentaire							
Environmental sciences and technologies								
GEP0002-1	<i>Edaphology</i>	Q2						3
	- <i>Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ		20	4	-			
	- <i>Edaphology: In-depth study</i> - Aurore DEGRÉ, Youri ROTHFUSS		1	10	-			
	Prerequisite : GEP0009-1 - Science du sol							
GERE0036-1	<i>Environmental metrology</i> - Benoît MERCATORIS	Q2	24	24	-			4
	Prerequisite : ELEC0438-1 - Electricité							

Corequisite :

MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques

HYDR0001-1 *General hydrology* - Aurore DEGRÉ Q2 18 6 - 2

HYDR0007-3 *Fluid mechanics* - Michel PIROTTON Q2 14 10 - 2

Prerequisite :

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

MATH0485-3 - Mathématique générale 3

INGE0001-2 *Strength of materials and elasticity* Q2 3

- *Introduction* - Laurent DUCHENE 24 - -

- *In-depth study* - Laurent DUCHENE 12 - -

Prerequisite :

MATH0485-3 - Mathématique générale 3

MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide

PHYS3010-2 *Bioclimatology basis* - Bernard LONGDOZ Q2 24 - - 2

Prerequisite :

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

Select 1 course from Environmental sciences and technologies subject :

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

INGE0002-1 *Refrigeration and drying* - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA Q2 18 6 - 2

Prerequisite :

PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique

Management of forests and natural areas

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

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

Corequisite :

BIOL2016-3 - Génétique générale

BIOL2016-3 *General genetics* - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS Q2 12 12 - 2

Corequisite :

BIOL2015-3 - Biologie moléculaire

FORE0021-2 *Tree species in temperate regions* - Arnaud MONTY Q2 12 12 - 2

Prerequisite :

BOTA0414-1 - Botanique systématique

FORE0022-3 *Ecological foundations of the silviculture* - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR] Q2 12 2 [+] 2

Prerequisite :

FORE0001-2 - Gestion des écosystèmes forestiers

GEP0002-2 *Edaphology, Edaphology* - Aurore DEGRÉ Q2 20 4 - 2

INGE0001-4 *Strength of materials and elasticity, Introduction* - Laurent DUCHENE Q2 24 - - 2

Prerequisite :

MATH0485-3 - Mathématique générale 3

MECA0519-1 - Mécanique du corps rigide

PAYS0006-2 *Landscape ecology concepts* - Jan BOGAERT Q2 12 12 - 2

Prerequisite :

BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux

GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société

PHYS3010-2 *Bioclimatology basis* - Bernard LONGDOZ Q2 24 - - 2

Prerequisite :

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

Optional activities

RSTG0012-1 *Additional internship* TA - - - 5

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