

Cycle view of the study programme

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 60Cr, B3 : 42Cr)							
BIOL2045-1	<i>Biology basis</i> - Patrick DU JARDIN	B1	Q1	18	6	-	2
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	[+]	4
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 - [3h AUTR]	B1	Q1	10	4	[+]	2
GBLX2131-2	<i>Biosphere, agriculture and society</i> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY, Guy MERGEAI - [2h SEM]	B1	Q2	40	-	[+]	4
GEOP0008-1	<i>Earth Sciences</i> - Frédéric BOULVAIN, Marie DAVIN, Félix DE TOMBEUR - [8h FT]	B1	Q2	30	16	[+]	4
LANG2950-1	<i>English language : level 1</i> - Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	B1	TA	-	24	[+]	4
MATH0493-1	<i>General mathematics 2</i> - Catherine CHARLES - [8h REM]	B1	Q2	18	22	[+]	4
MATH0494-1	<i>General mathematics 1</i> - Catherine CHARLES - [8h REM, 10h AUTR]	B1	Q1	22	24	[+]	4
PHYS3024-1	<i>General physics : Thermodynamics</i> - Geoffroy LUMAY - [8h REM]	B1	Q2	20	24	[+]	4
PHYS3025-1	<i>General physics : Mechanics particle</i> - Bernard LONGDOZ - [8h REM, 6h AUTR]	B1	Q1	22	24	[+]	4
ZOOL2016-1	<i>Zoology : Basic concepts</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN - [2h AUTR]	B1	Q1	22	-	[+]	2
ZOOL2017-1	<i>Zoology : biodiversity and animal kingdom</i> - Frédéric FRANCIS - [3h FT]	B1	Q1	10	20	[+]	3
ZOOL2018-1	<i>Zoology : Ethology</i> - François VERHEGGEN - [2h AUTR]	B1	Q2	20	-	[+]	2
ZOOL2019-1	<i>Zoology : Entomology</i> - Frédéric FRANCIS	B1	Q2	-	22	-	2
BIAA0002-1	<i>Agriculture and food technology</i> - Marianne SINDIC Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale	B2	Q2	24	-	-	2
BIOL2011-1	<i>Comparative animal anatomy and physiology</i> - Nadia EVERAERT, Annick GABRIEL Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale ZOOL2017-1 - Zoologie : Biodiversité et règne animal BIOL2045-1 - Fondements de biologie	B2	Q2	38	10	-	4
BOTA0414-1	<i>Systematic botany</i> - Patrick DU JARDIN Prerequisite : BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines	B2	TA	8	22	-	3
CHIM9238-3	<i>Analytical chemistry</i> - Eva TYTECA Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale CHIM9267-1 - Chimie des équilibres	B2	Q2	16	32	-	4
CHIM9239-2	<i>Chemistry of biological molecules</i> - Aurore RICHEL Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale	B2	Q2	36	-	-	3
CHIM9255-3	<i>Organic Chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale	B2	Q1	21	27	-	4

ECON2244-1	<i>Political and social economy</i> - Philippe LEBAILLY Prerequisite : MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q2	40	20	-	5
ELEC0438-1	<i>Electricity</i> - Bernard HEINESCH Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q1	24	36	-	5
FORE0001-2	<i>Forests and forest ecosystems</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET Prerequisite : BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société Corequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique	B2	Q2	24	-	-	2
GEOP0009-1	<i>Ground science</i> - JeanThomas CORNELIS - [4h AUTR] Prerequisite : GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société CHIM9268-1 - Chimie générale GEOP0008-1 - Sciences de la Terre	B2	Q2	42	6	[+]	5
INFO2037-1	<i>Introduction to computer science</i> - Pierre RAMLOT	B2	Q1	6	18	-	2
LANG2962-1	<i>English language : level 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	B2	TA	-	24	[+]	4
MATH0485-3	<i>General mathematics 3</i> - Catherine CHARLES Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q1	14	21	-	3
MECA0519-1	<i>Mechanics : Statics</i> - Benoît MERCATORIS Prerequisite : PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule	B2	Q1	12	12	-	2
PHYS3026-1	<i>General Physics : fluid dynamics and photometry</i> - Laurent DREESEN Prerequisite : PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q2	9	15	-	2
SOCI2233-1	<i>Sociology</i> - JeanFrançois BACHELET	B2	Q1	24	-	-	2
STAT2002-1	<i>Fundamental statistics, first part</i> - Yves BROSTAUX Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q1	18	18	-	3
STAT2003-1	<i>Basic statistics, part 2</i> - Yves BROSTAUX Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2	B2	Q2	12	12	-	2
ZOOL2020-1	<i>Zoology : Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN - [3h AUTR] Prerequisite : ZOOL2017-1 - Zoologie : Biodiversité et règne animal ZOOL2016-1 - Zoologie : Concepts de base	B2	Q1	24	-	[+]	3
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] Prerequisite : STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie	B3	TA	6	6	[+]	6

	Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie GEST3773-1 - Gestion de la qualité BIOL2044-1 - Physiologie végétale ENVT2044-1 - Ecologie générale								
GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Prerequisite : ECON2244-1 - Economie politique et sociale	B3	Q1	24	24	-			4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Prerequisite : SOCI2233-1 - Sociologie ECON2244-1 - Economie politique et sociale Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	B3	Q1	18	-		[+]		2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX Prerequisite : STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie Corequisite : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie	B3	Q1	12	12	-			2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX Prerequisite : STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	B3	Q2	12	12	-			2
LANG2966-2	<i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng] Prerequisite : LANG2962-1 - Langue anglaise : niveau 2	B3	TA	-	24		[+]		4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Prerequisite : SOCI2233-1 - Sociologie Corequisite : RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-1 - Comptabilité et gestion des entreprises	B3	TA	4	-		[+]		2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Prerequisite : SOCI2233-1 - Sociologie Corequisite : RSTG0008-1 - Stage (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement GEST3773-1 - Gestion de la qualité	B3	TA	-	-		[+]		2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Prerequisite : SOCI2233-1 - Sociologie Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3028-1 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité	B3	TA	-	-		[+]		2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN Prerequisite :	B3	Q1	27	9	-			3

	BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques CHIM9255-3 - Chimie organique								
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL Prerequisite : CHIM9255-3 - Chimie organique BIOL2045-1 - Fondements de biologie	B3	Q1	16	8	-			2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique BIOL2045-1 - Fondements de biologie GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société	B3	Q1	24	-	-			2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT Prerequisite : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 INFO2037-1 - Introduction à l'informatique	B3	Q1	12	12	-			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	B3	Q1	24	24	-			4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ Prerequisite : MATH0485-3 - Mathématique générale 3 PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie	B3	Q1	12	24	-			3

Optional courses (B3 : 18Cr)

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

Option agronomical sciences (B3 : 18Cr)

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT] Prerequisite : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BOTA0414-1 - Botanique systématique	B3	Q2	20	-	[+]			2
AGRO0002-1	<i>Fertilization and crop nutrition</i> - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN Prerequisite : GEOP0009-1 - Science du sol Corequisite : BIOL2044-1 - Physiologie végétale AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture	B3	Q2	24	-	-			2
AGRO0021-1	<i>Basis of Plant Science</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h AUTR] Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution Corequisite : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture	B3	Q2	20	-	[+]			2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie CHIM9255-3 - Chimie organique CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	24	-	-			2

BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie BIOL2045-1 - Fondements de biologie STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B3	Q2	12	12	-	2
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT Prerequisite : BIOL2011-1 - Anatomie et physiologie animale comparées	B3	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Animal production</i> - Nicolas GENGLER - [4h FT] Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2043-1	<i>Application of molecular biology and genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale SPRA0001-1 - Productions animales	B3	Q2	-	24	-	2
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA Prerequisite : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie	B3	Q2	18	6	-	2
Option Chemistry and bioindustry (B3 : 18Cr)							
BIAA0003-1	<i>Industrial alimentary engineering and agribusiness engineering, 1re partie</i> - Frank DELVIGNE Prerequisite : CHIM9255-3 - Chimie organique MATH0485-3 - Mathématique générale 3 Corequisite : CHIM9241-1 - Techniques de séparation et de concentration INGE0002-1 - Froid et séchage	B3	Q2	24	-	-	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie CHIM9255-3 - Chimie organique CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	B3	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B3	Q2	12	12	-	2
BIOL2019-1	<i>Theoretical chemistry and physics applied to biomolecules structural analysis</i> - Christian DAMBLON, Edwin DE PAUW Prerequisite : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique CHIM9238-3 - Chimie analytique	B3	Q2	24	24	-	4
CHIM9241-1	<i>Purification and concentration techniques</i> - Patrick FICKERS - [6h	B3	Q2	18	-	[+]	2

AUTR]

Prerequisite :

MATH0485-3 - Mathématique générale 3
CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques
CHIM9238-3 - Chimie analytique
CHIM9255-3 - Chimie organique

Corequisite :

BIAA0003-1 - Génie industriel alimentaire et ingénierie agro-alimentaire

CHIM9242-4	<i>Fundamentals of quantitative analytical chemistry</i> - Eva TYTECA	B3	Q2	16	32	-	4
	Prerequisite : CHIM9238-3 - Chimie analytique						
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	B3	Q2	18	6	-	2
	Prerequisite : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie						

Option Environmental Bioengineering (B3 : 18Cr)

GEOP0002-1	<i>Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	B3	Q2	26	10	-	3
	Prerequisite : GEOP0009-1 - Science du sol						
GERE0036-1	<i>Environmental metrology</i> - Benoît MERCATORIS	B3	Q2	24	24	-	4
	Prerequisite : STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie GEOP0009-1 - Science du sol PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie ELEC0438-1 - Electricité Corequisite : MATH2016-1 - Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques						
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	20	4	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol						
HYDR0007-3	<i>Fluid mechanics</i> - Michel PIROTON	B3	Q2	14	10	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol						
INGE0001-2	<i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR	B3	Q2	36	-	-	3
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 MECA0519-1 - Mécanique : statique						
PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B3	Q2	24	-	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol						

Choose 1 course from Environmental sciences and technologies subject : (B3 : 1Nbr)

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	B3	Q2	20	-	[+]	2
	Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution						
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	B3	Q2	18	6	-	2

Prerequisite :

PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique

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

Option Forests and natural Areas Engineering (B3 : 18Cr)

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	B3	Q2	20	-	[+]	2
	Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOOL2020-1 - Zoologie : Evolution						
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	B3	Q2	24	-	-	2
	Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie CHIM9255-3 - Chimie organique CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale BIOL2016-3 - Génétique générale						
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	B3	Q2	12	12	-	2
	Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOOL2020-1 - Zoologie : Evolution STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie BIOL2045-1 - Fondements de biologie Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire						
FORE0021-2	<i>Tree species in temperate regions</i> - Arnaud MONTY	B3	Q2	12	12	-	2
	Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers						
FORE0022-3	<i>Ecological foundations of the silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR]	B3	Q2	12	2	[+]	2
	Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers						
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ	B3	Q2	20	4	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol						
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR	B3	Q2	24	-	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 MECA0519-1 - Mécanique : statique						
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT	B3	Q2	12	12	-	2
	Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société BOTA0413-1 - Botanique : Diversité et évolution des végétaux BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines						

Choose 1 course from Forests and natural areas engineering subject : (B3 : 1Nbr)

PHYS3010-2	<i>Bioclimatology basis</i> - Bernard LONGDOZ	B3	Q2	24	-	-	2
	Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol						
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	B3	Q2	18	6	-	2

Prerequisite :

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

PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique