

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

BIOL2045-1	<i>Biology basis</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	18	6	-	2
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	[+]	4
CHIM9267-1	<i>Chemistry of equilibria</i> - MarieLaure FAUCONNIER - [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> - Marc DUFRÈNE, Grégory MAHY, Guy MERGEAI - [2h SEM]	Q2	40	-	[+]	4
GEOP0008-1	<i>Earth Sciences</i> - Frédéric BOULVAIN, Marie DAVIN, Félix DE TOMBEUR - [8h FT]	Q2	30	16	[+]	4
LANG2950-1	<i>English language : level 1</i> - Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
MATH0493-1	<i>General mathematics 2</i> - Catherine CHARLES - [8h REM]	Q2	18	22	[+]	4
MATH0494-1	<i>General mathematics 1</i> - Catherine CHARLES - [8h REM, 10h AUTR]	Q1	22	24	[+]	4
PHYS3024-1	<i>General physics : Thermodynamics</i> - Geoffroy LUMAY - [8h REM]	Q2	20	24	[+]	4
PHYS3025-1	<i>General physics : Mechanics particle</i> - Bernard LONGDOZ - [8h REM, 6h AUTR]	Q1	22	24	[+]	4
ZOOL2016-1	<i>Zoology : Basic concepts</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN - [2h AUTR]	Q1	22	-	[+]	2
ZOOL2017-1	<i>Zoology : biodiversity and animal kingdom</i> - Frédéric FRANCIS - [3h FT]	Q1	10	20	[+]	3
ZOOL2018-1	<i>Zoology : Ethology</i> - François VERHEGGEN - [2h AUTR]	Q2	20	-	[+]	2
ZOOL2019-1	<i>Zoology : Entomology</i> - Frédéric FRANCIS	Q2	-	22	-	2

Block 2

Compulsory courses

BIAA0002-1	<i>Agriculture and food technology</i> - Marianne SINDIC Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale	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	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	TA	8	22	-	3
CHIM9238-3	<i>Analytical chemistry</i> - Eva TYTECA Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale CHIM9267-1 - Chimie des équilibres	Q2	16	32	-	4
CHIM9239-2	<i>Chemistry of biological molecules</i> - Aurore RICHEL Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale	Q2	36	-	-	3
CHIM9255-3	<i>Organic Chemistry</i> - MarieLaure FAUCONNIER	Q1	21	27	-	4

	Prerequisite : CHIM9268-1 - Chimie générale							
ECON2244-1	<i>Political and social economy</i> - Philippe LEBAILLY	Q2	40	20	-			5
	Prerequisite : MATH0493-1 - Mathématique générale 2							
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>Forests and forest ecosystems</i> - Hugues CLAESSENS, JeanLouis DOUCET	Q2	24	-	-			2
	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							
GEOP0009-1	<i>Ground science</i> - JeanThomas CORNELIS - [4h AUTR]	Q2	42	6	[+]			5
	Prerequisite : GBLX2131-2 - Biosphère, agriculture et société CHIM9268-1 - Chimie générale GEOP0008-1 - Sciences de la Terre							
INFO2037-1	<i>Introduction to computer science</i> - Pierre RAMLOT	Q1	6	18	-			2
LANG2962-1	<i>English language : level 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]			4
MATH0485-3	<i>General mathematics 3</i> - Catherine CHARLES	Q1	14	21	-			3
	Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2							
MECA0519-1	<i>Mechanics : Statics</i> - Benoît MERCATORIS	Q1	12	12	-			2
	Prerequisite : PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule							
PHYS3026-1	<i>General Physics : fluid dynamics and photometry</i> - Laurent DREESEN	Q2	9	15	-			2
	Prerequisite : PHYS3025-1 - Physique générale : Mécanique particule MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2							
SOCI2233-1	<i>Sociology</i> - JeanFrançois BACHELET	Q1	24	-	-			2
STAT2002-1	<i>Fundamental statistics, first part</i> - Yves BROSTAUX	Q1	18	18	-			3
	Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2							
STAT2003-1	<i>Basic statistics, part 2</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-			2
	Prerequisite : MATH0494-1 - Mathématique générale 1 MATH0493-1 - Mathématique générale 2							
ZOOL2020-1	<i>Zoology : Evolution</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN - [3h AUTR]	Q1	24	-	[+]			3
	Prerequisite : ZOOL2017-1 - Zoologie : Biodiversité et règne animal ZOOL2016-1 - Zoologie : Concepts de base							

Block 3

Compulsory courses

INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART,	TA	6	6	[+]			6
------------	--	----	---	---	-----	--	--	---

ERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR]

Prerequisite :

STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie

STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie

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	Q1	24	24	-	4
	Prerequisite :					
	ECON2244-1 - Economie politique et sociale					
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	2
	Prerequisite :					
	SOCI2233-1 - Sociologie					
	ECON2244-1 - Economie politique et sociale					
	Corequisite :					
	PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement					
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
	Prerequisite :					
	STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie					
	STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie					
	Corequisite :					
	STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie					
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	2
	Prerequisite :					
	STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2e partie					
	STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie					
	Corequisite :					
	STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie					
LANG2966-2	<i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
	Prerequisite :					
	LANG2962-1 - Langue anglaise : niveau 2					
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	TA	4	-	[+]	2
	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					
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
	Prerequisite :					
	SOCI2233-1 - Sociologie					
	Corequisite :					
	RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)					
	PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement					
	GEST3773-1 - Gestion de la qualité					
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
	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					
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN Prerequisite : BIOL2045-1 - Fondements de biologie BOTA0412-1 - Botanique : Organisation des plantes à graines CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques CHIM9255-3 - Chimie organique	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL Prerequisite : CHIM9255-3 - Chimie organique BIOL2045-1 - Fondements de biologie	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	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	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	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	Q1	12	24	-	3

Optional courses

Choose one option from the following :

Option agronomical sciences

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT] Prerequisite : ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution BOTA0414-1 - Botanique systématique	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	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	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	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	Q2	12	12	-	2
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT Prerequisite : BIOL2011-1 - Anatomie et physiologie animale comparées	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Animal production</i> - Nicolas GENGLER - [4h FT] Corequisite : BIOL2016-3 - Génétique générale	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	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	Q2	18	6	-	2
Option Chemistry and bioindustry						
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	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	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	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	Q2	24	24	-	4
CHIM9241-1	<i>Purification and concentration techniques</i> - Patrick FICKERS - [6h AUTR]	Q2	18	-	[+]	2

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	Q2	16	32	-	4
	Prerequisite : CHIM9238-3 - Chimie analytique					
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	Q2	18	6	-	2
	Prerequisite : PHYS3024-1 - Physique générale : Thermodynamique PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie					

Option Environmental Bioengineering

GEOP0002-1	<i>Edaphology</i> - Aurore DEGRÉ, Sarah GARRÉ	Q2	26	10	-	3
	Prerequisite : GEOP0009-1 - Science du sol					
GERE0036-1	<i>Environmental metrology</i> - Benoît MERCATORIS	Q2	24	24	-	4
	Prerequisite : STAT2002-1 - Statistique fondamentale, 1ère partie STAT2003-1 - Statistique fondamentale, 2ème 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	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 PIROTTON	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	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	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 :

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

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT] Prerequisite : BOTA0414-1 - Botanique systématique ZOOL2020-1 - Zoologie : Evolution	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 BIOL2016-3 - Génétique générale	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 Corequisite : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-	2
FORE0021-2	<i>Tree species in temperate regions</i> - Arnaud MONTY Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers	Q2	12	12	-	2
FORE0022-3	<i>Ecological foundations of the silviculture</i> - Hugues CLAESSENS - [12h AUTR] Prerequisite : FORE0001-2 - Forêt et écosystèmes forestiers	Q2	12	2	[+]	2
HYDR0001-1	<i>General Hydrology</i> - Aurore DEGRÉ Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 GEOP0009-1 - Science du sol	Q2	20	4	-	2
INGE0001-4	<i>Strength of materials and elasticity</i> - Pierre LATTEUR Prerequisite : PHYS3026-1 - Physique générale : mécanique des fluides et photométrie MATH0485-3 - Mathématique générale 3 MECA0519-1 - Mécanique : statique	Q2	24	-	-	2
PAYS0006-2	<i>Landscape ecology concepts</i> - Jan BOGAERT 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	Q2	12	12	-	2

Choose 1 course from Forests and natural areas engineering subject :

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

