

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

Compulsory courses

Periods 1 and 2

AGRO1.11 Rural economics and European and international policy.

ECON0942-1 *Rural economics and farm business management* - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [8h FT] Q1 32 20 [+] 5

GEST3019-2 *Food Policy and Strategy* - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [4h FT] Q1 24 8 [+] 3

STAT1213-1 *Multivariate statistical analysis* - Yves BROSTAUX Q1 12 12 - 2

AGRO1.12 General crop husbandry

VEGE0023-1 *Foundations of managing and controlling bio-agressors* - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h FT] Q1 54 - [+] 5

VEGE0024-1 *General plant science* - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [6h FT] Q1 48 6 [+] 5

AGRO1.13 Dairy production by ruminants

ANIM0015-1 *Dairy zootechnics* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER - [8h FT] Q1 88 - [+] 8

ANIM0016-1 *Milk technology* - Marianne SINDIC - [2h FT] Q1 22 - [+] 2

Periods 3 and 4

AGRO1.30 Core curriculum Q2

MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Q2 - - [+] 2

LANG2952-1 *Practice of specialized English in agronomic sciences : Part 1* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR] Q2 - 12 [+] 4

Optional courses

Choisir 1 module parmi les cours à option n°1 (période 3) :

AGRO 1.32 Meat and eggs

ANIM0017-1 *Meat and eggs* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nadia EVERAERT, Nicolas GENGLER - [12h FT] Q2 48 - [+] 6

AGRO 1.33 Agricultural policy, sociology and rural legislation

SOCI2234-1 *Construction of public policies* - Sabine LARUELLE Q2 24 - - 2

ECON2247-1 *Agricultural policy* - Philippe BURNY - [6h SEM] Q2 12 6 [+] 2

DROI0967-1 *Rural law* - Gaëtan GOISSE Q2 24 - - 2

AGRO 1.34 Tropical agroecology

VEGE0036-1 *Tropical agroecology* - Guy MERGEAI - [10h SEM, 26h FT] Q2 20 16 [+] 6

Choose 1 module from the optional courses n° 2 (period 3)

AGRO 1.35 Biochemistry and animal pathology

ANIM0012-1 *Animal pathology and hygiene* - Thierry VAN DEN BERG Q2 24 - - 2

ANIM0005-1 *Biochemistry of the metabolisms in the domestic animals* - Nadia EVERAERT Q2 24 - - 2

ANIM0025-1 *Feeding dairy cow* - Yves BECKERS Q2 12 12 - 2

AGRO 1.36 Economics of development

ECON2246-2	<i>Economics of developing countries</i> - Baudouin MICHEL - [16h SEM]	Q2	8	-	[+]	2
ECON2254-2	<i>Tropicals markets</i> - Baudouin MICHEL	Q2	12	12	-	2
ECON2253-2	<i>Economics of development Seminar</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [24h SEM]	Q2	-	-	[+]	2

AGRO 1.37 Innovative systems of plant production

VEGE0037-1	<i>Innovative system of plant production</i> - <i>Urban agriculture</i> - Haissam JIJAKLI - <i>Developmental physiology applied to plant productions</i> - Pierre DELAPLACE - [6h FT] - <i>Physical parameters control of plant productions in controlled conditions</i> - Vincent LEEMANS	Q2	24	12	-	6
			16	-	[+]	
			12	-	-	

Choisir 1 module parmi les cours à option n° 3 (période 4) :

AGRO 1.41 Human - animal - society

ANIM0024-1	<i>Breeding system for agroecology</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [4h FT]	Q2	12	8	[+]	2
ANIM0011-3	<i>Welfare and ethics in animal productions</i> (english language) - Nadia EVERAERT - [4h FT]	Q2	12	8	[+]	2
ENVT0047-1	<i>Ecosystem services and landscapes</i> - Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL	Q2	24	-	-	2

AGRO 1.42 Economic decision support

GBLX0057-2	<i>Mathematical methods in decision making</i> - Catherine CHARLES	Q2	12	12	-	2
GEST3022-2	<i>Operations research for economics</i> - Thomas DOGOT	Q2	16	8	-	2
STAT1218-1	<i>Statistical methods for economics</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	2

AGRO 1.43 Integrated management of self-propagating plants and bio-agressors

VEGE0028-1	<i>Integrated management of self-propagating plants and bio-agressors</i> - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h FT]	Q2	48	18	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

Choose 1 optional module n° 4 (period 5) :

AGRO1.44 Bromatology and the cultivation of animal fodder

ANIM0018-1	<i>Bromatology and the cultivation of animal fodder</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [8h FT]	Q2	48	16	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

AGRO1.45 Plant production in temperate areas

VEGE0027-1	<i>Plant production in temperate areas</i> - <i>Plant science of various species involved in large scale cultivation and animal fodder production in temperate regions</i> - Bernard BODSON - <i>Implementing technical arrangements under real conditions</i> - Bernard BODSON - [8h FT] - <i>Evaluating and optimising production systems</i> - Bernard BODSON - [8h FT]	Q2	20	4	-	6
			-	16	[+]	
			10	6	[+]	

Block 2

Compulsory courses

AGRO2.31 Final dissertation, training programme and English

RSTG0001-1	<i>Internship and professional relations</i> - Michael GHILISSEN, Philippe LEPOIVRE, N..., Didier VAN CAILLIE Corequisite :	TA	-	-	-	8
------------	---	----	---	---	---	---

AGRO0020-1 - Projet de groupe
GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets

LANG2953-1	<i>Practice of specialized English for agricultural sciences : part 2 -</i> Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Gwendoline VANDENBORRE - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	4
	Corequisite : AGRO0020-1 - Projet de groupe GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets					

Optional courses

Single focus

Professional Focus

Periods 1 and 2

AGRO2.10 Group project

AGRO0020-1	<i>Group Project</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]	Q1	-	-	[+]	4
	Prerequisite : VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables Corequisite : RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur) LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1)					

GEST3020-1	<i>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	Q1	12	-	[+]	2
	Prerequisite : ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait Corequisite : RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur) LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1)					

Periods 3 and 4

AGRO2.31 Final dissertation, training programme and English

RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - N...	Q2	-	-	-	24
	Corequisite : AGRO0020-1 - Projet de groupe GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets					

Periods 1 and 2

Choose 3 modules from the 4 modules options :

Module option 1 :

AGRO 2.11 Plants and towns

PAYS0013-1	<i>Plants and City</i> - <i>Urban Farming</i> - Haissam JIJAKLI - [16h FT, 12h Mon. WS] - <i>Biodiversity and city</i> - Grégory MAHY	Q1	8	-	[+]	6
			36	-	-	

AGRO 2.12 Feeding and livestock

ANIM0028-1	<i>Alternative breeding systems</i> - Yves BECKERS - [23h FT]	Q1	-	-	[+]	2
ANIM0025-2	<i>Feeding dairy cow</i> - Yves BECKERS	Q1	12	12	-	2
ALIM0014-1	<i>Food safety</i> - Bruno SCHIFFERS, Marianne SINDIC - [2h SEM]	Q1	16	6	[+]	2
Prerequisite :						
ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles						
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
VEGE0023-2 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
ANIM0016-1 - Technologie du lait						

Module option 2 :

AGRO 2.13 Market and supply analysis

ECON2251-3	<i>Food and agro-industrial Chain Economy</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2
Prerequisite :						
ANIM0016-1 - Technologie du lait						
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						
ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles						
ECON2252-2	<i>Marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2
Prerequisite :						
ANIM0016-1 - Technologie du lait						
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						
ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles						
GBLX0056-1	<i>Complement of marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2
Prerequisite :						
ANIM0016-1 - Technologie du lait						
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						
ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles						

AGRO 2.14 Plant biotechnology

VEGE0032-1	<i>Plant biotechnology</i>					6
	- <i>Molecular plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	12	6	-		
	- <i>Exercise of plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE	-	18	-		
	- <i>Biology applied to pest prevention</i> - Frédéric FRANCIS	9	9	-		
	- <i>Biology applied to phytopathology</i> - Sébastien MASSART	4	14	-		
Prerequisite :						
ANIM0016-1 - Technologie du lait						
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.15 Applied genoproteomics

CHIM0715-1 *Applied Genoproteomics* - Benjamin G. DEWALS, Patrick FICKERS, Laurent GILLET, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL, Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [4h FT, 8h SEM] Q2 60 - [+] 6

Module option 3 :

AGRO 2.16 Applied economic analysis

ECON2249-3 *Economic models* - Matthieu DELPIERRE Q1 12 12 - 2

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

ECON2250-1 *International economics* - Philippe LEBAILLY Q1 24 - - 2

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

ECON2248-1 *Environmental economy* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.22 Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors

VEGE0033-1 *Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors* 12 4 - 6

- *Alternative methods* - Haïssam JIJAKLI 12 4 -

- *Biological control of insect pests* - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN - [8h SEM] 12 - [+]

- *Weeds control* - Bernard BODSON 12 4 -

- *Biopesticides* - Bruno SCHIFFERS 7 - -

- *Seminar* - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM] - - [+]

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.18 Modelling applied to domestic animals

ANIM0026-1 *Animal genetics, genomics and biodiversity* - Nicolas GENGLER Q1 24 24 - 4

Prerequisite :

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables
 VEGE0023-2 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0027-1 *Modelling of relations of breeding systems on environment -* Q1 12 12 - 2
 Jérôme BINDELLE

Prerequisite :

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables
 VEGE0023-2 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

Module option 4 :

AGRO 2.19 Applied rural socioeconomics

ECON2273-1 *Applied rural socioeconomics -* Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Q1 72 - - 6

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires
 ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.20 Chemical, biological and environmental risks related to plant productions

VEGE0034-1 *Chemical, biological and environmental risks related to plant productions -* Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN Q1 30 42 - 6

Prerequisite :

ANIM0016-1 - Technologie du lait
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires
 ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.21 Human food

ANIM0019-1 *Applied feeding -* Yves BECKERS, Nadia EVERAERT Q1 6 42 - 4

Prerequisite :

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables
 VEGE0023-2 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics (english language) -* Nadia EVERAERT Q1 18 - - 2

Corequisite :

CHIM9239-2 - Chimie des molécules biologiques
 BIOL2011-1 - Anatomie et physiologie animale comparées

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS Master in agricultural bioengineering

Compulsory courses

Common core courses

INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [60h AUTR] Corequisite : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie GEST3773-1 - Gestion de la qualité BIOL2044-1 - Physiologie végétale ENVT0044-1 - Questions d'actualité en environnement : projet	TA	6	6	[+]	6
GEST3028-2	<i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	24	24	-	4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Corequisite : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX Corequisite : STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX Corequisite : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	2
LANG2966-2	<i>English language : level 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
PSYC5897-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] Corequisite : GEST3028-1 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement RSTG0008-1 - Stage (Bachelier)	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (Bachelor)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR] Corequisite : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-1 - Comptabilité et gestion des entreprises MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology</i> - Patrick DU JARDIN	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology</i> - Micheline VANDENBOL	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic</i> - Hélène SOYEURT	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	Q1	24	24	-	4

PHYS3036-1	<i>Environment Physics</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	12	24	-	3
Course Agricultural Sciences						
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Fertilization and crop nutrition</i> - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN	Q2	24	-	-	2
AGRO0021-1	<i>Basis of Plant Science</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h AUTR]	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology</i> - Luc WILLEMS	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>General genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	Q2	12	12	-	2
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Animal production</i> - Nicolas GENGLER - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2043-1	<i>Application of molecular biology and genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS	Q2	-	24	-	2
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying</i> - François BERA	Q2	18	6	-	2