

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

AGRO1.11 Rural economics and European and international policy.

ECON0942-1	<i>Rural economics and farm business management</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [8h FT]	Q1	32	20	[+]	5
GEST3019-2	<i>Food Policy and Strategy</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [4h FT]	Q1	24	8	[+]	3
STAT1213-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2

AGRO1.12 General crop husbandry

VEGE0023-1	<i>Foundations of managing and controlling bio-agressors</i> - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h FT]	Q1	54	-	[+]	5
VEGE0024-1	<i>General plant science</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [6h FT]	Q1	48	6	[+]	5

AGRO1.13 Dairy production by ruminants

ANIM0014-1	<i>Physiology of reproduction and lactation</i> - Robert RENAUVILLE - [2h FT]	Q1	22	-	[+]	2
ANIM0015-1	<i>Dairy Zootechnics</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER - [12h FT]	Q1	60	-	[+]	6
ANIM0016-1	<i>Milk technology</i> - Marianne SINDIC - [2h FT]	Q1	22	-	[+]	2

AGRO1.30 Core curriculum Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	2
LANG2952-1	<i>Practice of specialized English in agronomic sciences : Part 1</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Philippe BURNY, Sophie DEPOTERRE, Thomas DOGOT, Frédéric FRANCIS, Nicolas GENGLER, Philippe LEBAILLY, Sébastien MASSART, Estelle MAYARD, Bruno SCHIFFERS - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	Q2	-	12	[+]	4

Optional courses

Choose one module from the optional courses n°1 :

AGRO1.31 Animal sciences

ANIM0012-1	<i>Animal pathology and hygiene</i> - Thierry VAN DEN BERG	Q2	24	-	-	2
ANIM0011-3	<i>Welfare and ethics in animal productions</i> - Nadia EVERAERT, Daniel PORTETELLE - [4h FT]	Q2	12	8	[+]	2
ANIM0005-1	<i>Biochemistry of the metabolisms in the domestic animals</i> - Robert RENAUVILLE	Q2	24	-	-	2

AGRO1.32 Economie du développement

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

AGRO1.33 Tropical agroecology

VEGE0036-1	<i>Tropical agroecology</i> - Guy MERGEAI - [12h SEM, 18h FT]	Q2	18	24	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

Choose one module from the optional courses n°2 (block 1) :

AGRO1.34 Meat and eggs

ANIM0017-1	<i>Pathway meat and eggs</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE,	Q2	60	-	[+]	6
------------	---	----	----	---	-----	---

VERAERT, Nicolas GENGLER, Robert RENAVILLE - [12h FT]

AGRO1.35 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

AGRO1.36 Physiology, plant breeding and multiplication of cultivated plants

VEGE0026-1	Physiology, plant breeding and multiplication of cultivated plants	Q2				6
	- Physiology - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN		12	6	-	
	- Plant breeding - Hervé VANDERSCHUREN		12	6	-	
	- Diversity of plant genetic resources - Hervé VANDERSCHUREN - [8h FT]		8	2	[+]	
	- Multiplication of cultivated plants - Hervé VANDERSCHUREN - [2h FT]		10	6	[+]	

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

AGRO1.41 Microbial biochemistry and immunology

ANIM0003-1	Immunology and immunochemistry - Daniel PORTETELLE	Q2	12	12	-	2
ANIM0004-4	Microbial biochemistry and physiology - Micheline VANDENBOL	Q2	10	12	-	2
ALIM0001-1	Food hygiene - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	Q2	18	6	-	2

AGRO1.42 Economic Decision Support

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

AGRO1.43 Plant production in temperate areas

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

Choisir un module parmi les cours à option n° 4 (bloc 1) :

AGRO1.44 Bromatology and the cultivation of animal fodder

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

AGRO1.45 Integrated management of self-propagating plants and bio-agressors

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

Bloc 2 du programme de l'année

Compulsory courses

AGRO2.10 Group project

AGRO0020-1	Group Project - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]	Q1	-	-	[+]	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					
	VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs					

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

Corequisite :

RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur)

RSTG0001-1 - Stage et relations professionnelles

LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2

GEST3020-1 *Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry* Q1 12 - [+] 2
- Baudouin MICHEL - [12h SEM]

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

ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

Corequisite :

RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur)

RSTG0001-1 - Stage et relations professionnelles

LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2

AGRO2.31 Final dissertation, training programme and English

RTFE0002-1 *Final dissertation (bioengineering)* - N... Q2 - - - 24

Corequisite :

AGRO0020-1 - Projet de groupe

GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets

RSTG0001-1 *Internship and professional relations* TA - - - 8

Corequisite :

AGRO0020-1 - Projet de groupe

GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets

LANG2953-1 *Practice of specialized English for agricultural sciences : part 2* - Q2 - 12 [+] 4

Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl :

Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]

Corequisite :

AGRO0020-1 - Projet de groupe

GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets

Optional courses

Choisir 3 modules parmi les cours à option n°1 (bloc 2) :

AGRO2.11 Soil-less horticulture and plant productions

VEGE0035-1 *Soil-less horticulture and plant productions* - Pierre DELAPLACE, Q1 48 24 - 6
Haissam JIAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS,
André TOUSSAINT

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

ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.12 Complements of animal engineering

ANIM0019-1 *Food formulations* - Yves BECKERS Q1 12 36 - 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
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0020-1 *Numerical genetics, genomics and modeling* - Nicolas GENGLER Q1 12 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.13 Market and supply analysis

ECON2251-3 *Food and agro-industrial Chain Economy* - Philippe LEBAILLY Q1 24 - - 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ECON2252-2 *Marketing and consumer market research* - JeanPascal ROBIÉFROID Q1 24 - - 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

GBLX0056-1 *Complement of marketing and consumer market research* - JeanPascal ROBIÉFROID Q1 24 - - 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.14 Plant biotechnology

VEGE0032-1	<i>Plant biotechnology</i>	Q1				6
	- <i>Molecular plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN		12	6	-	
	- <i>Exercise of plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE		-	18	-	
	- <i>Biotechnology applied to pest prevention</i> - Frédéric FRANCIS		9	9	-	
	- <i>Biotechnology applied to phytopathology</i> - Sébastien MASSART		10	8	-	

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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.15 Human nutrition and quality control

GEST3015-1 *Quality management* - Marianne SINDIC - [6h SEM] Q1 18 - [+] 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics (english language)* - Nadia EVERAERT Q1 20 4 - 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0009-4 *Immunobiology* - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR] Q1 10 - [+] 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.21 Applied economic analysis

ECON2249-3 *Economic models* - Matthieu DELPIERRE Q1 12 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ECON2250-1 *International economics* - Philippe LEBAILLY Q2 24 - - 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
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

ECON2248-1 *Environmental economy* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.22 Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors

VEGE0033-1 *Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors* Q1 6
- *Alternative methods* - Haissam JIJAKLI 12 4 -
- *Biological control of insect pests* - Eric HAUBRUGE, 12 13 -
François VERHEGGEN
- *Weeds control* - Bernard BODSON 12 4 -
- *Biopesticides* - Bruno SCHIFFERS 7 - -
- *Seminar* - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM] - - [+]

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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.23 Animal biotechnology

ANIM0008-1 *Animal cell culture* - Daniel PORTETELLE - [4h FT] Q1 12 8 [+] 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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

BIOL2024-3 *Applied molecular biology* - Luc WILLEMS Q1 - 36 - 3

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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0010-2 *Physiology of the domestic animals* - Robert RENAUVILLE Q1 12 - - 1

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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.24 Applied rural socioeconomics

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

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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.25 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 :

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
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

AGRO2.26 Livestock farming and the environment

ANIM0021-1 *Breeding and environment* Q1 6
- *Alternative breedings systems* - Yves BECKERS - [23h FT] 1 - [+]
- *Animal biodiversity* - Nicolas GENGLER 12 12 -
- *Modelling of relations of breeding systems on environment* - 8 16 -
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
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière
ANIM0016-1 - Technologie du lait

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Additional ECTS Master in agricultural bioengineering

Compulsory courses

Common core courses

GEST3028-1 *Accounting and management* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Q1 48 - - 4
GEST3773-1 *Management of quality* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] Q1 18 - [+] 2
INGE0008-1 *Multidisciplinary experimental project* - Yves BROSTAUX, COLLÉGIALITÉ, TA 24 24 [+] 6

Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART,
Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [24h AUTR]

LANG2966-2	<i>English language : level 3 (english language)</i> - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
MANA0002-3	<i>Team, organization and change</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bac 3)</i> - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (BAC 3)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	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	6	18	-	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> - Marc AUBINET	Q1	12	24	-	3

Course Agricultural Sciences

AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture</i> - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h FT]	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Fertilization and crop nutrition</i> - JeanPierre DESTAIN	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>Principles of genetics</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	Q2	24	-	-	2
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Animal production</i> - Nicolas GENGLER	Q2	24	-	-	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	20	4	-	2

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en bioingénieur: sciences agronomiques, à finalité spécialisée" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

AGRO0020-1	<i>Group Project</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	Q1	12	-	[+]	2
RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering)</i> - N...	Q2	-	-	-	24
MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	2
LANG2953-1	<i>Practice of specialized English for agricultural sciences : part 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl :	Q2	-	12	[+]	4

Study programmes 2015-2016

Gembloux Agro-Bio Tech

Master in agricultural bioengineering (120 ECTS)

HEWISSEN - [36h AUTR]

Optional courses

Optional courses n°1

Module 1

VEGE0035-1	<i>Soil-less horticulture and plant productions</i> - Pierre DELAPLACE, Haissam JIJAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT	Q1	48	24	-	6
------------	--	----	----	----	---	----------

Module 2

ANIM0019-1	<i>Food formulations</i> - Yves BECKERS	Q1	12	36	-	4
ANIM0020-1	<i>Numerical genetics, genomics and modeling</i> - Nicolas GENGLER	Q1	12	12	-	2

Optional courses n°2

Module 1

ECON2251-3	<i>Food and agro-industrial Chain Economy</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2
ECON2252-2	<i>Marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2
GBLX0056-1	<i>Complement of marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2

Module 2

VEGE0032-1	<i>Plant biotechnology</i>	Q1				6
	- <i>Molecular plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN		12	6	-	
	- <i>Exercise of plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE		-	18	-	
	- <i>Biotechnology applied to pest prevention</i> - Frédéric FRANCIS		9	9	-	
	- <i>Biotechnology applied to phytopathology</i> - Sébastien MASSART		10	8	-	

Module 3

GEST3015-1	<i>Quality management</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
ALIM0010-3	<i>Food, human nutrition and dietetics</i> (english language) - Nadia EVERAERT	Q1	20	4	-	2
ANIM0009-4	<i>Immunobiology</i> - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR]	Q1	10	-	[+]	2

Optional courses n°3

Module 1

ECON2249-3	<i>Economic models</i> - Matthieu DELPIERRE	Q1	12	12	-	2
ECON2250-1	<i>International economics</i> - Philippe LEBAILLY	Q2	24	-	-	2
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	24	-	-	2

Module 2

VEGE0033-1	<i>Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors</i>	Q1				6
	- <i>Alternative methods</i> - Haissam JIJAKLI		12	4	-	
	- <i>Biological control of insect pests</i> - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN		12	13	-	
	- <i>Weeds control</i> - Bernard BODSON		12	4	-	
	- <i>Biopesticides</i> - Bruno SCHIFFERS		7	-	-	
	- <i>Seminar</i> - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM]		-	-	[+]	

Module 3

ANIM0008-1	<i>Animal cell culture</i> - Daniel PORTETELLE - [4h FT]	Q1	12	8	[+]	2
BIOL2024-3	<i>Applied molecular biology</i> - Luc WILLEMS	Q1	-	36	-	3
ANIM0010-2	<i>Physiology of the domestic animals</i> - Robert RENAUVILLE	Q1	12	-	-	1

Optional courses n°4

Module 1

ECON2273-1	<i>Applied rural socioeconomics</i> - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	Q1	72	-	-	6
------------	---	----	----	---	---	----------

Module 2

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

Module 3

ANIM0021-1	<i>Breeding and environment</i>	Q1				6
	- <i>Alternative breedings systems</i> - Yves BECKERS - [23h FT]		1	-	[+]	
	- <i>Animal biodiversity</i> - Nicolas GENGLER		12	12	-	
	- <i>Modelling of relations of breeding systems on environment</i> - Jérôme BINDELLE		8	16	-	