

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Compulsory courses (B1 : 36Cr, B2 : 42Cr)

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]	B1	Q1	32	20	[+]	5
GEST3019-2	<i>Food Policy and Strategy</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [4h FT]	B1	Q1	24	8	[+]	3
STAT1213-1	<i>Multivariate statistical analysis</i> - Yves BROSTAUX	B1	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]	B1	Q1	54	-	[+]	5
VEGE0024-1	<i>General plant science</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [6h FT]	B1	Q1	48	6	[+]	5

AGRO1.13 Dairy production by ruminants

ANIM0014-1	<i>Physiology of reproduction and lactation</i> - Robert RENAVILLE - [2h FT]	B1	Q1	22	-	[+]	2
ANIM0015-1	<i>Dairy Zootechnics</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER - [12h FT]	B1	Q1	60	-	[+]	6
ANIM0016-1	<i>Milk technology</i> - Marianne SINDIC - [2h FT]	B1	Q1	22	-	[+]	2

AGRO1.30 Core curriculum Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	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]	B1	Q2	-	12	[+]	4

AGRO2.10 Group project

AGRO0020-1	<i>Group Project</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR] 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	B2	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry</i> - 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	B2	Q1	12	-	[+]	2

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	<i>Final dissertation (bioengineering) - N...</i>	B2	Q2	-	-	-	24
	Corequisite :						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						
RSTG0001-1	<i>Internship and professional relations</i>	B2	TA	-	-	-	8
	Corequisite :						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						
LANG2953-1	<i>Practice of specialized English for agricultural sciences : part 2 - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]</i>	B2	Q2	-	12	[+]	4
	Corequisite :						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						

Optional courses (B1 : 24Cr, B2 : 18Cr)

Choose one module from the optional courses n°1 : (B1 : 1Nbr)

AGRO1.31 Animal sciences (B1 : 6Cr)

ANIM0012-1	<i>Animal pathology and hygiene - Thierry VAN DEN BERG</i>	B1	Q2	24	-	-	2
ANIM0011-3	<i>Welfare and ethics in animal productions - Nadia EVERAERT, Daniel PORTETELLE - [4h FT]</i>	B1	Q2	12	8	[+]	2
ANIM0005-1	<i>Biochemistry of the metabolisms in the domestic animals - Robert RENAVILLE</i>	B1	Q2	24	-	-	2

AGRO1.32 Economics of development (B1 : 6Cr)

ECON2246-2	<i>Economics of developing countries - Baudouin MICHEL - [16h SEM]</i>	B1	Q2	8	-	[+]	2
ECON2254-2	<i>Tropicals markets - Baudouin MICHEL</i>	B1	Q2	12	12	-	2
ECON2253-2	<i>Economics of development Seminar - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [24h SEM]</i>	B1	Q2	-	-	[+]	2

AGRO1.33 Tropical agroecology (B1 : 6Cr)

VEGE0036-1	<i>Tropical agroecology - Guy MERGEAI - [12h SEM, 18h FT]</i>	B1	Q2	18	24	[+]	6
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

Choose 3 modules from the optional courses n°1 : (B2 : 3Nbr)

AGRO2.11 Soil-less horticulture and plant productions (B2 : 6Cr)

VEGE0035-1	<i>Soil-less horticulture and plant productions - Pierre DELAPLACE, Haïssam JIJAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT</i>	B2	Q1	48	24	-	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						

AGRO2.12 Complements of animal engineering (B2 : 6Cr)

ANIM0019-1	<i>Food formulations</i> - Yves BECKERS	B2	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	<i>Numerical genetics, genomics and modeling</i> - Nicolas GENGLER	B2	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 (B2 : 6Cr)							
ECON2251-3	<i>Food and agro-industrial Chain Economy</i> - Philippe LEBAILLY	B2	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	<i>Marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B2	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	<i>Complement of marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B2	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 (B2 : 6Cr)							
VEGE0032-1	<i>Plant biotechnology</i>	B2	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 (B2 : 6Cr)

GEST3015-1 *Quality management* - Marianne SINDIC - [6h SEM] B2 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 B2 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] B2 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 (B2 : 6Cr)

ECON2249-3 *Economic models* - Matthieu DELPIERRE B2 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 B2 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 B2 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 (B2 : 6Cr)

VEGE0033-1 *Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors* B2 Q1 6
 - *Alternative methods* - Haissam JIJAKLI 12 4 -
 - *Biological control of insect pests* - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN 12 13 -
 - *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 (B2 : 6Cr)

ANIM0008-1 *Animal cell culture* - Daniel PORTETELLE - [4h FT] B2 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 B2 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 B2 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 (B2 : 6Cr)

ECON2273-1 *Applied rural socioeconomics* - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY B2 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 (B2 : 6Cr)

VEGE0034-1 *Chemical, biological and environmental risks related to plant productions* - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN B2 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 (B2 : 6Cr)

ANIM0021-1 *Breeding and environment* B2 Q1 6

- *Alternative breedings systems* - Yves BECKERS - [23h FT] 1 - [+]
 - *Animal biodiversity* - Nicolas GENGLER 12 12 -
 - *Modelling of relations of breeding systems on environment* - Jérôme BINDELLE 8 16 -

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

Choose one module from the optional courses n°2 : (B1 : 1Nbr)

AGRO1.34 Meat and eggs (B1 : 6Cr)

ANIM0017-1 *Pathway meat and eggs* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nadia EVERAERT, Nicolas GENGLER, Robert RENAVILLE - [12h FT] B1 Q2 60 - [+ 6

AGRO1.35 Agricultural policy, sociology and rural legislation (B1 : 6Cr)

SOCI2234-1 *Construction of public policies* - Sabine LARUELLE B1 Q2 24 - - 2

ECON2247-1 *Agricultural policy* - Philippe BURNY - [6h SEM] B1 Q2 12 6 [+ 2

DROI0967-1 *Rural law* - Gaëtan GOISSE B1 Q2 24 - - 2

AGRO1.36 Physiology, plant breeding and multiplication of cultivated plants (B1 : 6Cr)

VEGE0026-1	<i>Physiology, plant breeding and multiplication of cultivated plants</i>	B1	Q2						6
	- <i>Physiology</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN			12	6	-			
	- <i>Plant breeding</i> - Hervé VANDERSCHUREN			12	6	-			
	- <i>Diversity of plant genetic resources</i> - Hervé VANDERSCHUREN - [8h FT]			8	2	[+]			
	- <i>Multiplication of cultivated plants</i> - Hervé VANDERSCHUREN - [2h FT]			10	6	[+]			

Choose one module from the optional courses n°3 : (B1 : 1Nbr)

AGRO1.41 Microbial biochemistry and immunology (B1 : 6Cr)

ANIM0003-1	<i>Immunology and immunochemistry</i> - Daniel PORTETELLE	B1	Q2	12	12	-			2
ANIM0004-4	<i>Microbial biochemistry and physiology</i> - Micheline VANDENBOL	B1	Q2	10	12	-			2
ALIM0001-1	<i>Food hygiene</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	B1	Q2	18	6	-			2

AGRO1.42 Economic Decision Support (B1 : 6Cr)

GBLX0057-2	<i>Mathematical methods in decision making</i> - Catherine CHARLES	B1	Q2	12	12	-			2
GEST3022-2	<i>Operations research for economics</i> - Thomas DOGOT	B1	Q2	16	8	-			2
STAT1218-1	<i>Statistical methods for economics</i> - Yves BROSTAUX	B1	Q2	12	12	-			2

AGRO1.43 Plant production in temperate areas (B1 : 6Cr)

VEGE0027-1	<i>Plant production in temperate areas</i>	B1	Q2						6
	- <i>Plant science of various species involved in large scale cultivation and animal fodder production in temperate regions</i> - Bernard BODSON			20	4	-			
	- <i>Implementing technical arrangements under real conditions</i> - Bernard BODSON - [8h FT]			-	16	[+]			
	- <i>Evaluating and optimising production systems</i> - Bernard BODSON - [8h FT]			10	6	[+]			

Choose one module from the optional courses n°4 : (B1 : 1Nbr)

AGRO1.44 Bromatology and the cultivation of animal fodder (B1 : 6Cr)

ANIM0018-1	<i>Bromatology and the cultivation of animal fodder</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [8h FT]	B1	Q2	48	16	[+]			6
------------	---	----	----	----	----	-----	--	--	----------

AGRO1.45 Integrated management of self-propagating plants and bio-agressors (B1 : 6Cr)

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]	B1	Q2	48	18	[+]			6
------------	---	----	----	----	----	-----	--	--	----------

Additional ECTS Master in agricultural bioengineering

Compulsory courses (B0 : 60Cr)

Common core courses

GEST3028-1	<i>Accounting and management</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	48	-	-			4
GEST3773-1	<i>Management of quality</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]			2
INGE0008-1	<i>Multidisciplinary experimental project</i> - Yves BROSTAUX, COLLÉGIALITÉ, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [24h AUTR]	B0	TA	24	24	[+]			6

LANG2966-2	<i>English language : level 3 (english language) - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]</i>	B0	TA	-	24	[+]	4
MANA0002-3	<i>Team, organization and change - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]</i>	B0	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bac 3) - [24h AUTR]</i>	B0	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Internship (BAC 3) - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]</i>	B0	TA	-	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Applied statistics : First part - Yves BROSTAUX</i>	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Applied statistic : Second part - Yves BROSTAUX</i>	B0	Q2	12	12	-	2
BIOL2044-1	<i>Plant physiology - Patrick DU JARDIN</i>	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>General microbiology - Micheline VANDENBOL</i>	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>General ecology - Grégory MAHY, Arnaud MONTY</i>	B0	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Computer science and algorithmic - Hélène SOYEURT</i>	B0	Q1	6	18	-	2
MATH2016-1	<i>General mathematics and modelling of dynamics systems - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS</i>	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Environment Physics - Marc AUBINET</i>	B0	Q1	12	24	-	3
Course Agricultural Sciences							
AGRO0001-1	<i>Foundation of agriculture - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h FT]</i>	B0	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Fertilization and crop nutrition - JeanPierre DESTAIN</i>	B0	Q2	24	-	-	2
AGRO0021-1	<i>Basis of Plant Science - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h AUTR]</i>	B0	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Molecular biology - Luc WILLEMS</i>	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Principles of genetics - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN</i>	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2018-1	<i>Animal nutrition - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT</i>	B0	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Animal production - Nicolas GENGLER</i>	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2043-1	<i>Application of molecular biology and genetics - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS</i>	B0	Q2	-	24	-	2
INGE0002-1	<i>Refrigeration and drying - François BERA</i>	B0	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

Compulsory courses (B1 : 36Cr)

AGRO0020-1	<i>Group Project - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]</i>	B1	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conceiving and economic assessment of project : food crop and agroforestry - Baudouin MICHEL - [12h SEM]</i>	B1	Q1	12	-	[+]	2
RTFE0002-1	<i>Final dissertation (bioengineering) - N...</i>	B1	Q2	-	-	-	24
MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2) - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]</i>	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2953-1	<i>Practice of specialized English for agricultural sciences : part 2 - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]</i>	-	Q2	-	12	[+]	4

Optional courses (B1 : 24Cr)

Optional courses n°1 (B1 : 6Cr)

Module 1 (B1 : 6Cr)

VEGE0035-1	<i>Soil-less horticulture and plant productions</i> - Pierre DELAPLACE, Haissam JIJAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT	B1	Q1	48	24	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Module 2 (B1 : 6Cr)

ANIM0019-1	<i>Food formulations</i> - Yves BECKERS	B1	Q1	12	36	-	4
ANIM0020-1	<i>Numerical genetics, genomics and modeling</i> - Nicolas GENGLER	B1	Q1	12	12	-	2

Optional courses n°2 (B1 : 6Cr)

Module 1 (B1 : 6Cr)

ECON2251-3	<i>Food and agro-industrial Chain Economy</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q1	24	-	-	2
ECON2252-2	<i>Marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B1	Q1	24	-	-	2
GBLX0056-1	<i>Complement of marketing and consumer market research</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B1	Q1	24	-	-	2

Module 2 (B1 : 6Cr)

VEGE0032-1	<i>Plant biotechnology</i> - <i>Molecular plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN - <i>Exercise of plant biotechnology</i> - Pierre DELAPLACE - <i>Biotechnology applied to pest prevention</i> - Frédéric FRANCIS - <i>Biotechnology applied to phytopathology</i> - Sébastien MASSART	B1	Q1	12	6	-	6
				-	18	-	
				9	9	-	
				10	8	-	

Module 3 (B1 : 6Cr)

GEST3015-1	<i>Quality management</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	B1	Q1	18	-	[+]	2
ALIM0010-3	<i>Food, human nutrition and dietetics</i> (english language) - Nadia EVERAERT	B1	Q1	20	4	-	2
ANIM0009-4	<i>Immunobiology</i> - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR]	B1	Q1	10	-	[+]	2

Optional courses n°3 (B1 : 6Cr)

Module 1 (B1 : 6Cr)

ECON2249-3	<i>Economic models</i> - Matthieu DELPIERRE	B1	Q1	12	12	-	2
ECON2250-1	<i>International economics</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q2	24	-	-	2
ECON2248-1	<i>Environmental economy</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	24	-	-	2

Module 2 (B1 : 6Cr)

VEGE0033-1	<i>Alternative methods of controlling weeds and bio-agressors</i> - <i>Alternative methods</i> - Haissam JIJAKLI - <i>Biological control of insect pests</i> - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN - <i>Weeds control</i> - Bernard BODSON - <i>Biopesticides</i> - Bruno SCHIFFERS - <i>Seminar</i> - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM]	B1	Q1	12	4	-	6
				12	13	-	
				12	4	-	
				7	-	-	
				-	-	[+]	

Module 3 (B1 : 6Cr)

ANIM0008-1	<i>Animal cell culture</i> - Daniel PORTETELLE - [4h FT]	B1	Q1	12	8	[+]	2
BIOL2024-3	<i>Applied molecular biology</i> - Luc WILLEMS	B1	Q1	-	36	-	3
ANIM0010-2	<i>Physiology of the domestic animals</i> - Robert RENAUVILLE	B1	Q1	12	-	-	1

Optional courses n°4 (B1 : 6Cr)

Module 1 (B1 : 6Cr)

ECON2273-1	<i>Applied rural socioeconomics</i> - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B1	Q1	72	-	-	6
------------	---	----	----	----	---	---	----------

Module 2 (B1 : 6Cr)

VEGE0034-1	<i>Chemical, biological and environmental risks related to plant productions</i> - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN	B1	Q1	30	42	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	----------

Module 3 (B1 : 6Cr)

ANIM0021-1	<i>Breeding and environment</i> - <i>Alternative breedings systems</i> - Yves BECKERS - [23h FT] - <i>Animal biodiversity</i> - Nicolas GENGLER - <i>Modelling of relations of breeding systems on environment</i> - Jérôme BINDELLE	B1	Q1				6
				1	-	[+]	
				12	12	-	
				8	16	-	