

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Cours obligatoires (B1 : 6Cr, B2 : 42Cr)

Périodes 3 et 4

AGRO1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2952-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] Corequis : VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs	B1	Q2	-	12	[+]	4

Période 1 et 2

AGRO2.10 Projet de groupe

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe</i> - Yves BECKERS - [36h AUTR] Prérequis : STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles ANIM0016-1 - Technologie du lait ANIM0015-1 - Zootechnie laitière VEGE0024-1 - Phytotechnie générale VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs Corequis : LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1 - Présentation)	B2	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [9h SEM] Prérequis : ANIM0016-1 - Technologie du lait ANIM0015-1 - Zootechnie laitière VEGE0024-1 - Phytotechnie générale VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles	B2	Q1	9	-	[+]	2

Périodes 3 et 4

AGRO2.31 Travail de fin d'études, stage et anglais

RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - Yves BECKERS, Catherine CHARLES, Jacques HEBERT, Marianne SINDIC	B2	Q2	-	-	-	24
RSTG0001-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Thomas DOGOT, Michael GHILISSEN, Hélène SOYEURT, Didier VAN CAILLIE	B2	TA	12	-	-	8
LANG2953-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - [36h AUTR] Corequis : AGRO0020-1 - Projet de groupe	B2	Q2	-	12	[+]	4

Cours au choix (B1 : 54Cr, B2 : 18Cr)

Finalité unique (B1 : 30Cr)

Finalité spécialisée (B1 : 30Cr)

Périodes 1 et 2

AGRO1.11 Economie rurale et politiques européennes et internationales

ECON0942-1	<i>Economie rurale et gestion des entreprises agricoles</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [8h EXCU]	B1	Q1	25	15	[+]	5
GEST3019-2	<i>Politiques et stratégies agro-alimentaires</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [3h EXCU]	B1	Q1	9	15	[+]	3
STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT	B1	Q1	9	9	-	2

AGRO1.12 Phytotechnie générale

VEGE0041-1	<i>Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs</i> - <i>Introduction</i> - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN - [8h AUTR] - <i>Approfondissement</i> - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS - [10h AUTR]	B1	Q1	34	6	[+]	5
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)			-	-	[+]	

VEGE0024-1	<i>Phytotechnie générale</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [5h EXCU]	B1	Q1	39	4	[+]	5
------------	--	----	----	----	---	-----	---

AGRO1.13 Production laitière par le ruminant

ANIM0015-1	<i>Zootchnie laitière</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN - [8h EXCU]	B1	Q1	67	-	[+]	8
ANIM0016-1	<i>Technologie du lait</i> - Marianne SINDIC - [2h EXCU]	B1	Q1	15	3	[+]	2

Choisir 1 module parmi les cours à option n°1 (période 3): (B1 : 1Nbr)

AGRO1.32 Filières viandes et oeufs (B1 : 6Cr)

ANIM0017-1	<i>Filières viandes et oeufs</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nadia EVERAERT, Nicolas GENGLER, José WAVREILLE - [12h EXCU]	B1	Q2	45	-	[+]	6
------------	--	----	----	----	---	-----	---

AGRO 1.33 Politique agricole, sociologie et législation rurales (B1 : 6Cr)

SOCI2234-1	<i>Construction des politiques publiques</i> - Sabine LARUELLE	B1	Q2	18	-	-	2
ECON2247-1	<i>Politique agricole</i> - Philippe BURNY - [4h SEM]	B1	Q2	9	5	[+]	2
DROI0967-1	<i>Droit rural</i> - Gaëtan GOISSE	B1	Q2	18	-	-	2

AGRO 1.34 Agro-écologie tropicale (B1 : 6Cr)

VEGE0036-1	<i>Agroécologie tropicale</i> - <i>Introduction</i> - Guy MERGEAI - [20h EXCU] - <i>Approfondissement</i> - Guy MERGEAI	B1	Q2	-	-	[+]	6
				16	21	-	

Choisir 1 module parmi les cours à option n°2 (période 3) (B1 : 6Cr)

AGRO 1.35 Biochimie et pathologie animales (B1 : 6Cr)

ANIM0012-1	<i>Farm animal immunology and pathology</i> (anglais) - Nadia EVERAERT, Youri ROTHFUSS, Martine SCHROYEN	B1	Q2	18	-	-	2
ANIM0005-1	<i>Functional biochemistry in health and disease</i> (anglais) - Nadia EVERAERT	B1	Q2	9	9	-	2
ANIM0025-1	<i>Pratique de l'alimentation de la vache laitière</i> - Yves BECKERS	B1	Q2	9	9	-	2

AGRO 1.36 Economie du développement (B1 : 6Cr)

ECON2246-2	<i>Economie des pays en développement</i> - Baudouin MICHEL - [16h SEM]	B1	Q2	8	-	[+]	2
ECON2254-2	<i>Marchés tropicaux</i> - Baudouin MICHEL	B1	Q2	9	9	-	2

ECON2253-2 *Séminaire d'économie du développement* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [18h SEM] B1 Q2 - - [+] 2

AGRO 1.37 Systèmes innovants de production végétale (B1 : 6Cr)

VEGE0037-1 *Systèmes innovants de production végétale* B1 Q2 6
 - *Agriculture urbaine* - Haïssam JIJAKLI 13 13 -
 - *Physiologie du développement appliquée aux productions végétales* 12 - [+]
 - Pierre DELAPLACE - [6h EXCU]
 - *Maîtrise des paramètres physiques de production de plantes en conditions contrôlées* - Vincent LEEMANS 9 - -

Choisir 1 module parmi les cours à option n°3 (période 4) : (B1 : 1Nbr)

AGRO 1.41 Homme - animal - société (B1 : 6Cr)

ANIM0024-1 *Système d'élevage pour l'agroécologie* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [3h EXCU] B1 Q2 9 6 [+] 2

ANIM0011-3 *Welfare and ethics in animal productions* (anglais) - Nadia EVERAERT - [3h EXCU] B1 Q2 9 6 [+] 2

Corequis :

LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)

ENVT0047-1 *Services écosystémiques et paysages* - Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL - [4h AUTR] B1 Q2 5 3 [+] 2

AGRO 1.42 Productions végétales en régions tempérées (B1 : 6Cr)

VEGE0027-1 *Productions végétales en régions tempérées* B1 Q2 6
 - *Phytotechnie des différentes espèces de grandes cultures et de production fourragères en régions tempérées* - Bernard BODSON 15 4 -
 - *Mise en oeuvre en conditions réelles des itinéraires techniques* - Bernard BODSON - [6h EXCU] - 13 [+]
 - *Evaluation et optimisation des systèmes de production* - Bernard BODSON, Benjamin DUMONT - [6h EXCU] 8 5 [+]

Corequis :

LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)

Choisir 1 module à option n° 4 (période 5) : (B1 : 1Nbr)

AGRO 1.43 Aide à la décision économique (B1 : 6Cr)

ECON2299-1 *Aide à la décision économique* - Yves BROSTAUX, Catherine CHARLES, Thomas DOGOT - [6h AUTR] B1 Q2 30 24 [+] 6

AGRO 1.44 Bromatologie et culture fourragère (B1 : 6Cr)

ANIM0018-1 *Bromatologie et culture fourragère* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [7h EXCU] B1 Q2 37 13 [+] 6

AGRO 1.45 Méthodes de protection des végétaux (B1 : 6Cr)

VEGE0028-1 *Méthodes de protection des végétaux* - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haïssam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN B1 Q2 42 15 - 6

Périodes 1 et 2

Choisir 3 modules parmi les 4 options de modules : (B2 : 3Nbr)

Option 1 de modules :

AGRO 2.11 Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées (B2 : 6Cr)

VEGE0026-1 *Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées* B2 Q1 6
 - *Physiologie* - Pierre DELAPLACE 7 5 -
 - *Amélioration génétique* - Hervé VANDERSCHUREN 9 5 -

- *Diversité des phytoressources* - Hervé VANDERSCHUREN - [7h EXCU] 7 1 [+]

- *Multiplication des plantes* - Hervé VANDERSCHUREN - [2h EXCU] 9 5 [+]

Prérequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs

Corequis :

LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1 - Présentation)

AGRO 2.12 Alimentation et sécurité alimentaire (B2 : 6Cr)

ALIM0001-1 *Hygiène alimentaire* - Georges DAUBE, Marianne SINDIC - [2h SEM] B2 Q1 10 6 [+] **2**

Prérequis :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ALIM0015-1 *Sécurité sanitaire des aliments* - Bruno SCHIFFERS, Marianne SINDIC - [2h SEM] B2 Q1 16 6 [+] **2**

Prérequis :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ALIM0013-1 *Techniques de conservation des aliments* - Christophe BLECKER B2 Q1 12 12 - **2**

Prérequis :

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

AGRO 2.13 Data mining & Machine learning (B2 : 6Cr)

INFO8008-1 *Analyse multivariée et visualisation de données* - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT B2 Q1 18 18 - **4**

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

INFO8009-1 *Bioinformatique* - Nicolas GENGLER, Sébastien MASSART, Martine SCHROYEN B2 Q1 9 9 - **2**

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables

Option 2 de modules :

AGRO 2.14 Analyse des marchés et filières (B2 : 6Cr)

ECON2251-3 *Economie des filières alimentaires et agro-industrielles* - Philippe LEBAILLY B2 Q1 18 - - **2**

Prérequis :

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 *Etudes de marché et marketing* - Alain DECROP, Julie MASSET B2 Q1 36 - - **4**

Prérequis :

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 Biotechnologies végétales (B2 : 6Cr)

VEGE0032-1 *Biotechnologies végétales* B2 Q1 **6**

- *Biotechnologies végétales moléculaires* - Hervé VANDERSCHUREN 9 5 -

- *Exercice de biotechnologies végétales* - Pierre DELAPLACE, Hervé VANDERSCHUREN - 14 -

- *Biotechnologie appliquée à la lutte contre les ravageurs* - Frédéric FRANCIS 7 7 -

- *Biotechnologie appliquée à la phytopathologie* - Sébastien MASSART 3 12 -

Prérequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs

AGRO 2.16 Applied genoproteomics and immunology (B2 : 6Cr)

CHIM0715-1 *Applied genoproteomics and immunology* (anglais) - Benjamin G. DEWALS, Patrick FICKERS, Laurent GILLET, Laurence LINS, Sébastien MASSART, Micheline VANDENBOL, Alain VANDERPLASSCHEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS - [6h AUTR] B2 Q1 51 - [+] 6

Prérequis :

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

Corequis :

LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1 - Présentation)

Option 3 de modules :

AGRO 2.17 Analyse économique appliquée (B2 : 6Cr)

ECON2298-3 *Transition et nouveaux modèles économiques* - Kevin MARÉCHAL B2 Q1 9 9 - 2

Prérequis :

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 *Economie internationale* - Philippe LEBAILLY - [12h AUTR] B2 Q1 6 - [+] 2

Prérequis :

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 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL B2 Q1 18 - - 2

Prérequis :

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 Stratégies appliquées de gestion intégrée des bioagresseurs et des adventices (B2 : 6Cr)

VEGE0042-1 *Stratégies appliquées de gestion intégrée des bioagresseurs et des adventices* - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Haïssam JIJAKLI, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN B2 Q1 29 28 - 6

Prérequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs

AGRO 2.19 Modélisation appliquée aux animaux domestiques (B2 : 6Cr)

ANIM0026-1 *Génétique, génomique et biodiversité animales* - Nicolas GENGLER B2 Q1 18 18 - 4

Prérequis :

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0027-1 *Modélisation des relations des systèmes d'élevages sur l'environnement* - Jérôme BINDELLE B2 Q1 9 9 - 2

Prérequis :

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

Option 4 de modules :

AGRO 2.20 Socio-économie rurale appliquée (B2 : 6Cr)

ECON2273-1 *Socio-économie rurale appliquée* - Yves BROSTAUX, B2 Q1 10 43 [+] 6

OGOT, Philippe LEBAILLY - [4h SEM]

Prérequis :

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 Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales (B2 : 6Cr)

VEGE0034-1 *Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales* - Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN B2 Q1 24 33 - 6

Prérequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale

VEGE0041-1 - Fondements de biologie et d'écologie des bioagresseurs

AGRO 2.22 Alimentation humaine (B2 : 6Cr)

ANIM0019-1 *Alimentation appliquée* - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT B2 Q1 5 31 - 4

Prérequis :

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics* (anglais) - Nadia EVERAERT B2 Q1 18 - - 2

Prérequis :

ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : sciences agronomiques

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

Tronc commun

INGE0008-1 *Projet expérimental multidisciplinaire* - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] B0 TA 6 6 [+] 6

Corequis :

STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

GEST3773-1 - Gestion de la qualité

BIOL2044-1 - Physiologie végétale

ENVT2044-1 - Ecologie générale

GEST3028-2 *Comptabilité et gestion des entreprises* - *Comptabilité générale* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY B0 Q1 12 12 - 4
- *Gestion, green accounting et business plan* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY 6 18 -

GEST3773-1 *Gestion de la qualité* - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR] B0 Q1 18 - [+] 2

STAT2004-1 *Statistique appliquée : 1ère partie* - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT B0 Q1 12 12 - 2

STAT2005-1 *Statistique appliquée : 2ème partie* - Yves BROSTAUX, Hélène SOYEURT B0 Q2 12 12 - 2

Corequis :

STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie

PSYC5897-3 *Equipe, organisation & changement* - JeanFrançois LEROY - [44h SEM] B0 TA 4 - [+] 2

MANA0003-1 *Portfolio (Bachelier)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Marianne SINDIC - [24h AUTR] B0 TA - - [+] 2

	Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement									
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]			2	
	Corequis : GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement									
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-			3	
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-			2	
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-			2	
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	12	12	-			2	
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-			4	
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	B0	Q1	12	24	-			3	
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau avancé</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]			4	
Filière Sciences agronomiques										
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]			2	
AGRO0002-1	<i>Nutrition et fertilisation des cultures</i> - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture BIOL2044-1 - Physiologie végétale	B0	Q2	24	-	-			2	
AGRO0021-1	<i>Fondement de phytotechnie</i> - Benjamin DUMONT, Guy MERGEAI - [4h AUTR] Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture	B0	Q2	20	-	[+]			2	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	24	-	-			2	
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	B0	Q2	12	12	-			2	
BIOL2018-1	<i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT	B0	Q2	24	-	-			2	
SPRA0001-1	<i>Productions animales</i> - Nicolas GENGLER - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]			2	
BIOL2043-1	<i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	B0	Q2	-	24	-			2	
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Romdhane KAROUI, Paul MALUMBA KAMBA, N...	B0	Q2	18	6	-			2	