

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Remarque : les jurys de Masters bioingénieur se réservent le droit de ne pas organiser des cours au choix s'ils sont choisis par moins de 5 étudiants

Cours obligatoires

Périodes 3 et 4

AGRO1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	Q2	-	-	[+]	2
LANG2952-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] Corequis : VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs GEST3019-2 - Food policies and strategies	TA	-	12	[+]	4

Cours au choix

Finalité unique

Finalité spécialisée

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 - [8h EXCU]	Q1	25	15	[+]	5
GEST3019-2	<i>Food policies and strategies (anglais)</i> - Hossein AZADI - [3h EXCU] Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q1	9	15	[+]	3
STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données</i> - Yves BROSTAU	Q1	9	9	-	2

AGRO1.12 Phytotechnie générale

VEGE0041-1	<i>Biologie et écologie des bioagresseurs</i> - <i>Introduction</i> - Caroline DE CLERCK, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN - [8h AUTR] - <i>Approfondissement</i> - Caroline DE CLERCK, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN - [10h AUTR] Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q1	34	6	[+]	5
VEGE0024-1	<i>Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux</i> - Nicolas DESOIGNIES, Benjamin DUMONT - [5h EXCU]	Q1	39	4	[+]	5

AGRO1.13 Systèmes d'élevage

ANIM0029-1	<i>Fondements et dynamiques des systèmes d'élevage</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Martine SCHROYEN	Q1	54	-	-	6
ANIM0030-1	<i>Animal recording, breeding and reproduction in modern sustainable animal production system (anglais)</i> - Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN - [4h EXCU] Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q1	22	10	[+]	4

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

AGRO 1.32 Ingénierie des systèmes d'élevage

ANIM0017-1	<i>Aspects biotechniques des systèmes d'élevage</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Martine SCHROYEN - [9h EXCU]	Q2	27	-	[+]	4
ANIM0025-1	<i>Pratique de l'alimentation de la vache laitière</i> - Yves BECKERS	Q2	9	9	-	2

AGRO 1.33 Politique agricole, sociologie et législation rurales

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

AGRO 1.34 Agro-écologie tropicale

VEGE0036-1	<i>Agroécologie tropicale</i> - <i>Introduction</i> - Ludivine LASSOIS - Suppl : N... - [20h EXCU] - <i>Approfondissement : partie 1</i> - Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, N... - <i>Approfondissement : partie 2</i> - Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, N...	Q2	-	-	[+]	6
			8	11	-	
			8	10	-	

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

AGRO 1.35 Biochimie et pathologie animales

ANIM0012-1	<i>Farm animal immunology and pathology</i> (anglais) - Martine SCHROYEN Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q2	18	-	-	2
ANIM0005-1	<i>Functional biochemistry in health and disease</i> (anglais) - Martine SCHROYEN Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q2	9	9	-	2
ANIM0016-1	<i>Technologie du lait</i> - Mohamed AYADI - [2h EXCU]	Q2	15	3	[+]	2

AGRO 1.36 Economie du développement

ECON2246-2	<i>Economics of developing countries</i> (anglais) - Hossein AZADI - [16h SEM] Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q2	8	-	[+]	2
ECON2254-2	<i>Tropical markets</i> (anglais) - Hossein AZADI Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1 (niveau B2+)	Q2	9	9	-	2
ECON2253-2	<i>Séminaire d'économie du développement</i> - Hossein AZADI, Thomas DOGOT - [18h SEM]	Q2	-	-	[+]	2

AGRO 1.37 Systèmes innovants de production végétale

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

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

AGRO 1.41 Homme - animal - société

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

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

Corequis :

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

ENVT3061-1 *Agrobiodiversité, services écosystémiques et paysages, Introduction* - Q2 16 - [+] 2
Marc DUFRÈNE, Kevin MARÉCHAL - [8h AUTR]

AGRO 1.42 Approche systémique des productions végétales en régions tempérées

VEGE0027-1 *Approche systémique des productions végétales en régions tempérées* Q2 6
- *Phytotechnie des différentes espèces de grandes cultures et de* 28 - [+]
production fourragères en régions tempérées - Benjamin DUMONT - [6h
Ex.]

- *Mise en oeuvre en conditions réelles des itinéraires techniques* - - 12 [+]
Benjamin DUMONT - [3h EXCU]

- *Evaluation et optimisation des systèmes de production* - - 9 -
Benjamin DUMONT

Corequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux

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

AGRO 1.43 Aide à la décision économique

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

AGRO 1.44 Bromatologie et culture fourragère

ANIM0018-1 *Bromatologie et gestion du pâturage* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - Q2 37 13 [+] 6
[7h EXCU]

AGRO 1.45 Méthodes de protection des végétaux

VEGE0028-1 *Méthodes de gestion de la santé des plantes* - Frédéric FRANCIS, Q2 42 15 - 6
Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, Haissam JIAKLI, Ludivine LASSOIS,
Sébastien MASSART, François VERHEGGEN

Activités facultatives

RSTG0011-1 *Stage supplémentaire* - Aurore DEGRÉ TA - - - 5

HULG9547-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)* - N... Q1 - - - 3

HULG9548-1 *Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)* - N... Q2 - - - 3

HULG9546-1 *Erasmus : integration weeks* - N... Q1 - - - 3

Bloc 2

Remarque : les jurys de Masters bioingénieur se réservent le droit de ne pas organiser des cours au choix s'ils sont choisis par moins de 5 étudiants

Cours obligatoires

Périodes 1 et 2

AGRO2.10 Projet de groupe

AGRO0020-1 *Projet de groupe* - Yves BECKERS - [36h AUTR] Q1 - - [+] 4

GEST3020-1 *Conceiving and economics assessment of projects* (anglais) - Hossein AZADI Q1 9 - [+] 2
- [9h SEM]

Périodes 3 et 4

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

RTFE2007-1 *Travail de fin d'études en sciences agronomiques* - Yves BECKERS Q2 - - - 24

RSTG0001-1	<i>Stage et relations professionnelles (AGRO)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Hélène SOYEURT, Didier VAN CAILLIE	TA	12	-	-	8
------------	---	----	----	---	---	---

Cours au choix

Périodes 1 et 2

Choisir 3 modules parmi les 4 options de modules :

Option 1 de modules :

AGRO 2.11 Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées

VEGE0026-1	<i>Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées</i>	Q1				6
	- <i>Physiologie</i> - Pierre DELAPLACE		7	5	-	
	- <i>Amélioration génétique</i> - Hervé VANDERSCHUREN		9	5	-	
	- <i>Diversité des phytoressources</i> - Hervé VANDERSCHUREN - [7h EXCU]		7	1	[+]	
	- <i>Multiplication des plantes</i> - Hervé VANDERSCHUREN - [2h EXCU]		9	5	[+]	

Prérequis :

VEGE0024-1 - Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux
VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

AGRO 2.12 Data mining & Machine learning

INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning (anglais)</i> - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERNA, Hélène SOYEURT	Q1	12	26	-	4
------------	--	----	----	----	---	----------

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

INFO8009-1	<i>Bioinformatique</i> - Sébastien MASSART, Martine SCHROYEN	Q1	9	9	-	2
------------	--	----	---	---	---	----------

Option 2 de modules :

AGRO 2.13 Analyse des marchés et filières

ECON2251-3	<i>Food value chains analysis, Introduction (anglais)</i> - Hossein AZADI	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	---	---	----------

ECON2252-2	<i>Etudes de marché et marketing</i> - Alain DECROP	Q1	36	-	-	4
------------	---	----	----	---	---	----------

AGRO 2.14 Biotechnologies végétales

VEGE0032-1	<i>Biotechnologies végétales</i>	Q1				6
	- <i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Hervé VANDERSCHUREN		9	5	-	
	- <i>Exercice de biotechnologies végétales</i> - Hervé VANDERSCHUREN		-	14	-	
	- <i>Biotechnologie appliquée à la lutte contre les ravageurs</i> - Frédéric FRANCIS		7	7	-	
	- <i>Biotechnologie appliquée à la phytopathologie</i> - Sébastien MASSART		3	12	-	

AGRO 2.15 Smart Farming

AGRO0023-1	<i>Smart farming</i> - JeanFrançois BASTIN, Jérôme BINDELLE, Benjamin DUMONT	Q1	54	-	-	6
------------	---	----	----	---	---	----------

Option 3 de modules :

AGRO 2.16 Analyse économique appliquée

ECON2298-3	<i>Transition et nouveaux modèles économiques</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	9	9	-	2
------------	--	----	---	---	---	----------

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données
GEST3019-2 - Food policies and strategies
ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

ECON2250-1	<i>International economics (anglais)</i> - Hossein AZADI - [12h AUTR]	Q1	6	-	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	----------

ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	18	-	-	2
------------	---	----	----	---	---	----------

Prérequis :

STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données
GEST3019-2 - Food policies and strategies

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

AGRO 2.17 Stratégies appliquées de gestion intégrée des bioagresseurs et des adventices

VEGE0042-1 *Protection intégrée et agroécologique des cultures* - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Haïssam JIJAKLI, Ludivine LASSOIS, Sébastien MASSART, Jeroen MEERSMANS, François VERHEGGEN - Suppl : François HENRIET Q1 29 28 - 6

AGRO 2.18 Advanced animal genetics, genomics and biodiversity

ANIM0031-1 *Advanced animal genetics, genomics and biodiversity (anglais)* - Nicolas GENGLER Q1 27 27 - 6
Prérequis :
 ANIM0029-1 - Fondements et dynamiques des systèmes d'élevage
 ANIM0030-1 - Animal recording, breeding and reproduction in modern sustainable animal production system

Option 4 de modules :

AGRO 2.19 Socio-économie rurale appliquée

ECON2273-1 *Socio-économie rurale appliquée* - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT - [4h SEM] Q1 10 43 [+] 6
Prérequis :
 STAT1213-1 - Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données

AGRO 2.20 Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales

VEGE0034-1 *Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales* - Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT, Jeroen MEERSMANS, François VERHEGGEN Q1 24 33 - 6
Prérequis :
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux
 VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

AGRO 2.21 Feed & food

ANIM0019-1 *Actualités des systèmes d'élevage* - Yves BECKERS Q1 5 31 - 4
 ALIM0010-3 *Food, human nutrition and dietetics (anglais)* - Jérôme BINDELLE Q1 18 - - 2
 [...] Possibilité de choisir entre 2 et 6 crédits parmi les cours suivants, en remplacement des cours au choix du B2 :

GEOP0010-1 *Evaluation de la qualité des sols* - Gilles COLINET Q2 14 13 - 3
 ENVT3129-1 *Evaluation de durabilité* - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD - [2h SEM] Q2 12 16 [+] 3
 GERE0023-1 *Analyse spatiale, organisation des sols dans le paysage et conservation des sols* - Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Jeroen MEERSMANS - [8h EXCU] Q2 23 23 [+] 6
 ENVT3050-1 *Quantification des services écosystémiques* - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR] Q1 9 5 [+] 2
 BIOD0001-3 *Gestion de la biodiversité* - Arnaud MONTY - [6h SEM] Q1 18 - [+] 2
 CHIM9321-1 *Immunologie* - Bénédicte MACHIELS Q2 27 - - 3
 ALIM0015-1 *Sécurité sanitaire des aliments* - Mohamed AYADI - [2h SEM] Q1 16 6 [+] 2
 ALIM0013-2 *Techniques de conservation des aliments* - Christophe BLECKER Q2 24 - - 2
 BIOL2015-3 *Biologie moléculaire* - Patrick FICKERS Q2 24 - - 2

Choisir 1 module de langue parmi :

Périodes 3 et 4

AGRO 2.31 Langue anglaise

LANG2953-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 (niveau C1 - Présentation)</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	TA	-	12	[+]	4
	Corequis : RTFE2007-1 - Travail de fin d'études en sciences agronomiques					

Toute l'année

AGRO 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1	<i>Langue néerlandaise Niveau intermédiaire (néerlandais)</i> - Catherine PEETERS	TA	18	18	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

AGRO 2.33 Langue espagnole

LANG9915-1	<i>Langue espagnole : niveau débutant</i> - Valérie COYETTE	TA	18	18	-	4
------------	---	----	----	----	---	---

Activité facultative

INFO9013-1	<i>Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced (anglais)</i> - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT	Q2	12	28	-	4
	<i>Remarque :</i> INFO8008-1 prérequis du cours INFO9013-1					

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires Master bioingénieur : sciences agronomiques

Cours obligatoires

Tronc commun

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - <i>Comptabilité générale</i> - Thomas DOGOT - <i>Gestion, green accounting et business plan</i> - Thomas DOGOT	Q1	12	12	-	4
			10	14	-	
GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Mohamed AYADI, Sébastien MASSART - [6h AUTR]	Q1	18	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-	2
	Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie					
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Véronique JANS, Tiber MANFREDINI - [44h SEM]	TA	4	-	[+]	2
	Corequis : GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier)					
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
	Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement					
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR]	TA	6	-	[+]	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	Q1	27	9	-	3

BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale, Introduction</i> - Patrick FICKERS, Philippe JACQUES	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	Q1	2	22	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Bernard LONGDOZ	Q1	18	18	-	3
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Fiona THEWISSEN - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHET - [60h AUTR] 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	TA	6	6	[+]	6
Filière Sciences agronomiques						
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - [4h EXCU]	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Nutrition et fertilisation des cultures</i> - Caroline DE CLERCK, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT - [2h AUTR] Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie BIOL2044-1 - Physiologie végétale	Q2	18	4	[+]	2
AGRO0021-1	<i>Initiation aux techniques et leviers cultureux</i> - Benjamin DUMONT, Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES - [4h AUTR] Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS - Suppl : Martine SCHROYEN Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire	Q2	12	12	-	2
BIOL2018-1	<i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Elevage durable et ressources zoogénétiques</i> - Nicolas GENGLER - [4h EXCU] Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2043-1	<i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	-	24	-	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - Nicolas JACQUET, Paul MALUMBA KAMBA	Q2	18	6	-	2