

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires de la finalité
Périodes 1 et 2
AGRO1.11 Economie rurale et politiques européennes et internationales

 ECON0942-1 *Economie rurale et gestion des entreprises agricoles* - Philippe BURNY, Thomas DOGOT - [8h EXCU] Q1 25 15 [+] 5

 GEST3019-2 *Food policies and strategies* (anglais) - Hossein AZADI - [3h EXCU] Q1 9 15 [+] 3

Corequis :

LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)

 STAT1213-1 *Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données* - Yves BROSTAUX Q1 9 9 - 2

AGRO1.12 Phytotechnie générale

 VEGE0041-1 *Biologie et écologie des bioagresseurs* - Introduction - Frédéric FRANCIS, François HENRIET, Sébastien MASSART - [8h AUTR] Q1 34 6 [+] 5

 - *Approfondissement* - Frédéric FRANCIS, François HENRIET, Sébastien MASSART - [10h AUTR] - - [+]

Corequis :

LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)

 VEGE0024-1 *Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux* - Nicolas DESOIGNIES, Benjamin DUMONT - [5h EXCU] Q1 39 4 [+] 5

AGRO1.13 Systèmes d'élevage

 ANIM0029-1 *Fondements et dynamiques des systèmes d'élevage* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Martine SCHROYEN Q1 54 - - 6

 ANIM0030-1 *Animal recording, breeding and reproduction in modern sustainable animal production system* (anglais) - Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN - [4h EXCU] Q1 22 10 [+] 4

Corequis :

LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)

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 du tronc commun
Périodes 3 et 4
AGRO1.30 Tronc commun Q2

 MANA0004-1 *Portfolio (Master)* - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Aurore DEGRÉ, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] TA - - [+] 2

 LANG2952-1 *Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] TA - 12 [+] 4

Corequis :

GEST3019-2 - Food policies and strategies

VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

 INFO9028-1 *Data Sciences* - JeanFrançois BASTIN, Yves BROSTAUX, Nicolas GENGLER, Hélène SOYEURT - [12h TP] Q2 6 - [+] 2

 AGRO0026-1 *Systèmes de production intégrés* - Jérôme BINDELLE, Benjamin DUMONT, Haïssam JIJAKLI Q2 8 16 - 2

 AGRO0027-1 *Semaine d'excursion* - [8h TP, 32h EXCU] Q2 - - [+] 2

Cours au choix du tronc commun

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	Q2	18	-	-	2
ANIM0025-1	<i>Pratique de l'alimentation de la vache laitière</i> - Yves BECKERS	Q2	9	9	-	2
ANIM0024-1	<i>Système d'élevage pour l'agroécologie</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [3h EXCU]	Q2	9	6	[+]	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 Approche systémique des productions végétales en régions tempérées

VEGE0027-1	<i>Approche systémique des productions végétales en régions tempérées</i> - <i>Phytotechnie des différentes espèces de grandes cultures et de production fourragères en régions tempérées</i> - Benjamin DUMONT - [6h Ex.]	Q2	28	-	[+]	6
	- <i>Mise en oeuvre en conditions réelles des itinéraires techniques</i> - Benjamin DUMONT - [3h EXCU]			-	12	[+]
	- <i>Evaluation et optimisation des systèmes de production</i> - Benjamin DUMONT			-	9	-

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

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	Q2	18	-	-	2
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)					
ANIM0005-1	<i>Functional biochemistry in health and disease</i> (anglais) - Martine SCHROYEN	Q2	9	9	-	2
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)					
ANIM0011-3	<i>Welfare and ethics in animal productions</i> (anglais) - Nicolas GENGLER - [3h EXCU]	Q2	9	6	[+]	2
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)					

AGRO 1.36 Economie du développement

ECON2246-2	<i>Economics of developing countries</i> (anglais) - Hossein AZADI - [16h SEM]	Q2	8	-	[+]	2
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)					
ECON2254-2	<i>Tropical markets</i> (anglais) - Hossein AZADI	Q2	9	9	-	2
	Corequis : LANG2952-1 - Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)					
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>	Q2				6
------------	--	----	--	--	--	---

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

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

AGRO 1.43 Aide à la décision économique

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

AGRO 1.44 Bromatologie et culture fourragère

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

AGRO 1.45 Méthodes de protection des végétaux

VEGE0028-1	<i>Méthodes de gestion de la santé des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Olivier GUELTON, Eric HAUBRUGE, François HENRIET, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	Q2	42	15	-	6
------------	---	----	----	----	---	---

Activités facultatives

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Aurore DEGRÉ	TA	-	-	-	5
HULG9547-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q1)</i> - N...	Q1	-	-	-	3
HULG9548-1	<i>Cours de français pour étudiants en mobilité IN (Q2)</i> - N...	Q2	-	-	-	3
HULG9546-1	<i>Erasmus : integration weeks</i> - 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 du tronc commun

Périodes 1 et 2

AGRO2.10 Projet de groupe

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe</i> - Yves BECKERS - [36h AUTR]	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conceiving and economics assessment of projects</i> (anglais) - Hossein AZADI - [9h SEM]	Q1	9	-	[+]	2

Périodes 3 et 4

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

RTFE2007-1	<i>Travail de fin d'études en sciences agronomiques</i> - Yves BECKERS	Q2	-	-	-	24
RSTG0001-1	<i>Stage et relations professionnelles (AGRO)</i> - Catherine COLAUX, Thomas DOGOT, Hélène SOYEURT	TA	12	-	-	8

Cours au choix du tronc commun

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>		9	5	-	

- Diversité des phytoressources - [7h EXCU]	7	1	[+]
- Multiplication des plantes - [2h EXCU]	9	5	[+]

Prérequis :

VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

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

AGRO 2.12 Data mining & Machine learning

INFO8008-1	<i>Multivariate analysis 2 : data mining et machine learning</i> (anglais) - Yves BROSTAU, 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</i> (anglais) - 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 :

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

GEST3019-2 - Food policies and strategies

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

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

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

Prérequis :

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles

GEST3019-2 - Food policies and strategies

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

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

VEGE0042-1	<i>Protection intégrée et agroécologie des cultures</i> - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, François HENRIET, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, Jeroen MEERSMANS, François VERHEGGEN	Q1	29	28	-	6
------------	---	----	----	----	---	---

AGRO 2.18 Advanced animal genetics, genomics and biodiversity

ANIM0031-1	<i>Advanced animal genetics, genomics and biodiversity</i> (anglais) - Nicolas GENGLER	Q1	27	27	-	6
------------	--	----	----	----	---	---

Prérequis :

ANIM0030-1 - Animal recording, breeding and reproduction in modern sustainable animal production system

ANIM0029-1 - Fondements et dynamiques des systèmes d'élevage

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 :

VEGE0041-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

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

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 :

ENVT3129-1 *Evaluation de durabilité* - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD - [2h SEM] Q2 12 16 [+] 3

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 *Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques (niveau C1 - Présentation)* - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR] TA - 12 [+] 4

Corequis :

AGRO0020-1 - Projet de groupe

Toute l'année

AGRO 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1 *Langue néerlandaise Niveau intermédiaire* (néerlandais) - Catherine PEETERS TA 18 18 - 4

AGRO 2.33 Langue espagnole

LANG9915-1 *Langue espagnole : niveau débutant* - Valérie COYETTE TA 18 18 - 4

Activité facultative

INFO9013-1 *Multivariate analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced* (anglais) - Yves BROSTAUX, David COLIGNON, Benoît MERCATORIS, Hélène SOYEURT Q2 12 28 - 4

Remarque : 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> - Thomas DOGOT	Q1	22	26	-	4
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 : MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises					
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 : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité					
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 - Suppl : Gauthier LIGOT	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 - [48h E-Lrng]	TA	-	24	[+]	4
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, Pierre DELAPLACE, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Jacques MIGNON, Arnaud MONTY - [60h AUTR]	TA	6	6	[+]	6
	Corequis : ENVT2044-1 - Ecologie générale BIOL2044-1 - Physiologie végétale GEST3773-1 - Gestion de la qualité STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie STAT2005-1 - Statistique appliquée : 2ème partie					

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 : BIOL2044-1 - Physiologie végétale AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie	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 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, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale	Q2	-	24	-	2
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ	Q2	18	6	-	2