

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 étudiant-e-s

Cours obligatoires du tronc commun

Périodes 3 et 4

AGRO1.30 Tronc commun Q2

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR]	TA	-	-	[+]	2
LANG2952-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique de bioingénieur (AGRO) (niveau B2+)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	TA	-	12	[+]	4
	Corequis : GEST3019-2 - Food policies and strategies VEGE0046-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs					
INFO9028-1	<i>Data Management</i> - JeanFrançois BASTIN, Yves BROSTAUX, Nicolas GENGLER, Hélène SOYEURT - [12h TP]	Q2	6	-	[+]	2
AGRO0026-1	<i>Systèmes de production intégrés</i> - Jérôme BINDELLE, Benjamin DUMONT , Haissam JIJAKLI - Suppl : Jérôme BINDELLE	Q2	8	16	-	2
AGRO0027-1	<i>Semaine d'excursion</i> - Caroline DE CLERCK, Pierre DELAPLACE, Frédéric FRANCIS, Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN - [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	36	-	-	4
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> - Laurence LAMBERT	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 - Suppl : Christophe LACROIX - <i>Mise en oeuvre en conditions réelles des itinéraires techniques</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [3h EXCU] - <i>Evaluation et optimisation des systèmes de production</i> - Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX	Q2	21	7	-	6
	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 (anglais)</i> - Martine SCHROYEN	Q2	18	-	-	2
------------	--	----	----	---	---	----------

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

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) - N.... - [18h SEM]	Q2	9	-	[+]	3
------------	--	----	---	---	-----	----------

Corequis :

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

ECON2254-2	<i>Economics of tropical markets</i> (anglais) - N.... - [9h SEM]	Q2	9	9	[+]	3
------------	---	----	---	---	-----	----------

Corequis :

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

AGRO 1.37 Systèmes innovants de production végétale

VEGE0037-1	<i>Systèmes innovants de production végétale</i>	Q2				6
	- Agriculture urbaine - Haissam 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 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 -	Q2	37	13	[+]	6
	[7h EXCU]					

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, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, François VERHEGGEN	Q2	42	15	-	6
------------	---	----	----	----	---	----------

Activités facultatives

RSTG0011-1	<i>Stage supplémentaire</i> - Pierre DELAPLACE	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

Cours obligatoires de la finalité

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</i> (anglais) - N... - Suppl : Arno FAIVRE - [3h EXCU]	Q1	9	15	[+]	3

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

Corequis :

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

STAT1213-1	<i>Analyse multivariée 1 : exploration et structuration de données -</i> Yves BROSTAUX	Q1	9	9	-	2
------------	---	----	---	---	---	---

AGRO1.12 Phytotechnie générale

VEGE0046-1	<i>Biologie et écologie des bioagresseurs -</i> Frédéric FRANCIS, François HENRIET, Sébastien MASSART - [9h AUTR]	Q1	32	13	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Corequis :

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

VEGE0024-1	<i>Phytotechnie générale et appliquée en milieux tempérés et tropicaux -</i> Nicolas DESOIGNIES, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [3h EXCU]	Q1	39	6	[+]	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]	Q1	22	10	[+]	4
------------	---	----	----	----	-----	---

Corequis :

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

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 étudiant-e-s

Cours obligatoires du tronc commun

Périodes 1 et 2

AGRO2.10 Projet de groupe

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe -</i> Mohamed AYADI, Jérôme BINDELLE, Fanny BOERAeve, Thomas DOGOT, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT, Frédéric FRANCIS, Haissam JIJAKLI, Kevin MARÉCHAL, Sébastien MASSART - Suppl : Christophe LACROIX - [63h AUTR]	Q1	-	-	[+]	7
------------	---	----	---	---	-----	---

GEST3020-1	<i>Conceiving and economics assessment of projects (anglais) -</i> Andrea DI MARIA, N... - Suppl : Florence LANZI - [9h SEM]	Q1	9	-	[+]	2
------------	---	----	---	---	-----	---

Périodes 3 et 4

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

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

VEGE0047-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Physiologie -</i> Pierre DELAPLACE	Q1	4	5	-	1
------------	---	----	---	---	---	---

Prérequis :

VEGE0046-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

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

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

VEGE0048-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>Amélioration et multiplication des plantes cultivées</i>	Q1	-	-	-	4
------------	---	----	---	---	---	----------

Prérequis :

VEGE0046-1 - 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>Multivariety analysis 2 : data mining et machine learning, Introduction</i> (anglais) - Yves BROSTAUX, Juan Antonio FERNANDEZ PIERRA, Hélène SOYEURT	Q1	9	18	-	3
------------	---	----	---	----	---	----------

Prérequis :

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

INFO8009-1	<i>Bioinformatique</i> - Sébastien MASSART, Martine SCHROYEN	Q1	5	13	-	2
------------	--	----	---	----	---	----------

AGRO 2.13 Agroécologie tropicale

VEGE0049-1	<i>Agroécologie tropicale</i> - Ludivine LASSOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES	Q1	20	24	-	5
------------	---	----	----	----	---	----------

Option 2 de modules :

AGRO 2.14 Analyse des marchés et filières

ECON2251-3	<i>Food value chains analysis : Insights and case studies</i> (anglais) - N... - Suppl : Arno FAIVRE	Q1	9	-	-	1
------------	--	----	---	---	---	----------

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

AGRO 2.15 Biotechnologies végétales

VEGE0032-1	<i>Biotechnologies végétales</i>	Q1				5
	- <i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Hervé VANDERSCHUREN	3	18	-		
	- <i>Biotechnologie végétale en protection des plantes</i> - Frédéric FRANCIS, Sébastien MASSART	4	20	-		

AGRO 2.16 Smart Farming

AGRO0023-1	<i>Smart farming</i> - JeanFrançois BASTIN, Jérôme BINDELLE, Benjamin DUMONT	Q1	44	10	-	5
------------	--	----	----	----	---	----------

Option 3 de modules :

AGRO 2.17 Analyse économique appliquée

ECON2298-3	<i>Transition et nouveaux modèles économiques (Service Learning)</i> - Kevin MARÉCHAL	Q1	9	18	-	3
------------	---	----	---	----	---	----------

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

AGRO 2.18 Stratégies appliquées de gestion intégrée des bioagresseurs et des adventices

VEGE0042-1	<i>Protection intégrée et agroécologique des cultures</i> - Frédéric FRANCIS, François HENRIET, Haissam JIJAHLI, Sébastien MASSART, Jeroen MEERSMANS, François VERHEGGEN	Q1	24	23	-	5
------------	--	----	----	----	---	----------

AGRO 2.19 Advanced animal genetics, genomics and biodiversity

ANIM0031-1	<i>Advanced animal genetics, genomics and biodiversity</i> (anglais) - Nicolas GENGLER	Q1	22,5	22,5	-	5
------------	--	----	------	------	---	----------

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 2.20 Socio-économie rurale appliquée

ECON2273-1	<i>Socio-économie rurale appliquée</i> - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT - [3h Q1 8 37 [+]	5
------------	--	----------

SEM]

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

Prérequis :

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

AGRO 2.21 Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales

VEGE0034-1	<i>Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales</i> - Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT , Jeroen MEERSMANS, François VERHEGGEN	Q1	20	28	-	5
------------	--	----	----	----	---	----------

Prérequis :

VEGE0046-1 - Biologie et écologie des bioagresseurs

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

AGRO 2.22 Feed & food

ANIM0025-1	<i>Alimentation de la vache laitière</i> - Yves BECKERS	Q1	9	18	-	3
------------	---	----	---	----	---	----------

ALIM0010-3	<i>Food, human nutrition and dietetics</i> (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	<i>Evaluation de durabilité</i> - Andrea DI MARIA - [2h SEM]	Q2	12	16	[+]	3
ENVT3050-1	<i>Quantification des services écosystémiques</i> - Marc DUFRÈNE - [6h AUTR]	Q1	9	5	[+]	2
BIOD0001-3	<i>Gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
CHIM9321-1	<i>Immunologie</i> - Bénédicte MACHIELS	Q2	27	-	-	3
ALIM0015-1	<i>Sécurité sanitaire des aliments</i> - Mohamed AYADI - [2h SEM]	Q1	16	6	[+]	2
ALIM0013-2	<i>Techniques de préparation et de conservation des aliments</i> - Concepts généraux - Christophe BLECKER - Approfondissement bioingénieurs - Christophe BLECKER	Q2				2
			21	-	-	
			3	-	-	
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS	Q2	24	-	-	2

Choisir 1 module de langue parmi :

Toute l'année

AGRO 2.31 Langue anglaise

LANG2953-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques (niveau C1 - Présentation)</i> - Estelle MAYARD, Lelania SPERRAZZA - [36h AUTR]	TA	-	12	[+]	4
------------	---	----	---	----	-----	----------

Corequis :

AGRO0020-1 - Projet de groupe

AGRO 2.32 Langue néerlandaise

LANG9914-1	<i>Langue néerlandaise Niveau intermédiaire</i> (néerlandais) - 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>Multivariat analysis 3 : Data mining et Machine Learning : advanced</i> (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

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

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 Corequis : STAT2004-1 - Statistique appliquée : 1ère partie	Q2	12	12	-	2
PSYC5897-3	<i>Equipe, organisation & changement</i> - Daniel FAULX, Tiber MANFREDINI, Elise SEGHERS - [44h SEM] Corequis : MANA0003-1 - Portfolio (Bachelier) GEST3773-1 - Gestion de la qualité GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bachelier)</i> - Yves BECKERS, Hugues CLAESSENS, Gilles COLINET, Pierre DELAPLACE, Dorothée GOFFIN - [24h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bachelier)</i> - Hélène SOYEURT - [18h AUTR] Corequis : PSYC5897-3 - Equipe, organisation & changement GEST3028-2 - Comptabilité et gestion des entreprises GEST3773-1 - Gestion de la qualité	TA	6	-	[+]	2
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, Gauthier LIGOT, 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> - Lelania SPERRAZZA - [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] 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	TA	6	6	[+]	6

Filière Sciences agronomiques

AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture et d'agroécologie</i> - Pierre DELAPLACE, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h Ex.]	Q2	16	4	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Nutrition et fertilisation des cultures</i> - Caroline DE CLERCK, Patrick DU JARDIN, Benjamin DUMONT - Suppl : Christophe LACROIX - [4h AUTR] Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie BIOL2044-1 - Physiologie végétale	Q2	16	4	[+]	2

Programme des cours 2025-2026

Gembloux Agro-Bio Tech

Master : bioingénieur en sciences agronomiques, à finalité spécialisée

AGRO0021-1	<i>Initiation aux techniques et leviers culturaux</i> - Benjamin DUMONT , Ludivine LASOIS - Suppl : Nicolas DESOIGNIES, Christophe LACROIX - [4h AUTR]		Q2	18	2	[+]	2
	Corequis : AGRO0001-1 - Fondement d'agriculture et d'agroécologie						
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Patrick FICKERS		Q2	24	-	-	2
	Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale						
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASOIS		Q2	12	12	-	2
	Corequis : BIOL2015-3 - Biologie moléculaire						
BIOL2018-1	<i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS		Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Elevage durable et ressources zoogénétiques</i> - Nicolas GENGLER - [4h EXCU]		Q2	20	-	[+]	2
	Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale						
BIOL2043-1	<i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Martine SCHROYEN, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS		Q2	-	24	-	2
	Corequis : BIOL2016-3 - Génétique générale						
GERE0043-1	<i>Fondements de la qualité des sols</i> - Gilles COLINET, Caroline DE CLERCK, Aurore DEGRÉ		Q2	18	6	-	2