

Conditions d'accès au Master (http://www.ulg.ac.be/cms/c_274707/masters-bioingenieur-4-grades)

Première année

Période 1

Cours obligatoires

Gestion des entreprises et des projets

GEST3028-2	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Philippe LEBAILLY	24	24	-	4
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	12	-	[+]	2

Cours au choix

Choisir un module parmi :

Productions animales en région tempérée

ANIM0006-1	<i>Productions animales en régions tempérées, les ruminants</i> - Yves BECKERS - [8h EXCU]	28	12	[+]	4
ANIM0006-2	<i>Productions animales en régions tempérées, monogastriques et volailles</i> - André THEWIS - [8h EXCU]	16	-	[+]	2

Phytotechnie

AGRO0003-3	<i>Phytotechnie des régions tempérée, Ire partie</i> - Bernard BODSON	24	-	-	2
HORT0001-1	<i>Fondements des productions horticoles</i> - Monique BODSON	24	-	-	2
AGRO0015-1	<i>Fondement d'agroécologie en régions tropicales</i> - Guy MERGEAI - [2h SEM]	22	-	[+]	2

Période 2

Cours au choix

Choisir un module parmi :

Productions et amélioration végétales

AGRO0008-2	<i>Phytotechnie tropicale générale</i> - Guy MERGEAI - [3h SEM]	21	-	[+]	2
AGRO0006-1	<i>Malherbologie et contrôle des adventices</i> - Bernard BODSON	21	3	-	2
VEGE0005-1	<i>Amélioration générale des plantes</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [6h SEM]	18	-	[+]	2

Physiologie et biochimie animale

ANIM0005-1	<i>Biochimie des métabolismes chez les animaux domestiques</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
ANIM0010-1	<i>Physiologie des animaux domestiques</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
BIOL2024-1	<i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Franck DEQUIEDT	24	-	-	2

Choisir un module parmi :

Economie et sociologie rurale

ECON2245-1	<i>Economie rurale</i> - Philippe BURNY	12	12	-	2
SOCI2234-1	<i>Sociologie générale et rurale</i> - Daniel BODSON	24	-	-	2
GEST3021-2	<i>Gestion des entreprises agricoles</i> - Thomas DOGOT	24	-	-	2

Physiologie et biochimie végétale

VEGE0008-1	<i>Physiologie et biochimie végétales appliquées</i> - Patrick DU JARDIN - [6h SEM]	18	-	[+]	2
BIOL2023-1	<i>Bioinformatique, partim méthodes d'analyse de séquences génomiques</i> - Laurence LINS	24	-	-	2
HORT0004-1	<i>Physiologie de la reproduction des végétaux et propagation</i> - Monique BODSON	24	-	-	2

Choisir un module parmi :

Protection des cultures

VEGE0007-2	<i>Fondements de phytopathologie</i> - Philippe LEPOIVRE	12	12	-	2
VEGE0001-1	<i>Fondements de phytopharmacie</i> - Bruno SCHIFFERS	24	-	-	2
VEGE0002-1	<i>Zoologie appliquée</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : Frédéric FRANCIS - [9h SEM]	15	-	[+]	2

Evaluations animales et alimentaires

ALIM0003-2	<i>Etude des aliments</i> - Yves BECKERS - [4h EXCU]	20	10	[+]	3
ANIM0001-2	<i>Génétique quantitative</i> - Nicolas GENGLER	18	18	-	3

Période 3

Cours au choix

Choisir un module parmi :

Biotechnologies végétales

VEGE0004-2	<i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Patrick DU JARDIN - [8h SI]	16	-	[+]	2
GBLX0003-2	<i>Biosécurité et éthique de la biotechnologie</i> - Patrick DU JARDIN - [16h SEM]	8	-	[+]	2
VEGE0009-1	<i>Exercices de biotechnologies végétales</i> - Marie-Laure FAUCONNIER	-	24	-	2

Compléments de productions animales

AGRO0004-1	<i>Agropastoralisme et production fourragères, partie 1</i> - Jérôme BINDELLE	24	-	-	2
AGRO0004-2	<i>Agropastoralisme et production fourragères, partie 2</i> - Jérôme BINDELLE - [8h EXCU]	8	8	[+]	2
ANIM0002-2	<i>Amélioration animale</i> - Nicolas GENGLER	18	6	-	2

Politiques européennes et internationales

ECON2250-1	<i>Economie internationale</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2
ECON2247-1	<i>Politique agricole</i> - Philippe BURNY - [6h SEM]	12	6	[+]	2
GEST3019-1	<i>Politiques et stratégies agro-alimentaires</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2

Choisir un module parmi :

Technologie de la production végétale

GEOP0004-2	<i>Pédologie opérationnelle</i> - Laurent BOCK - [6h ExcVS]	12	6	[+]	2
GERE0002-2	<i>Agroéquipements</i> - Marie-France DESTAIN - [2h ExcVS]	22	-	[+]	2
VEGE0011-1	<i>Techniques d'application de produits de traitement des productions végétales</i> - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Bruno SCHIFFERS - [3h EXCU]	21	-	[+]	2

Sciences animales

BIOL2014-1	<i>Complément d'anatomie et de physiologie</i> - Robert RENAVILLE	24	-	-	2
ANIM0012-1	<i>Pathologies et hygiène animales</i> - Thierry VAN DEN BERG	24	-	-	2
ANIM0011-2	<i>Bien-être et éthique en productions et expérimentation animales</i> - Daniel PORTETELLE, André THEWIS - [4h AUTR]	12	-	[+]	2

Période 4

Cours obligatoires

Stage

MANA0001-1	<i>Gestion des ressources humaines et des relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE - [8h AUTR]	-	-	[+]	2
RSTG0001-1	<i>Stage</i> - Marie-Laure FAUCONNIER, Rodolphe PALM, Paul ROGER	-	-	-	4

Période 5

Choisir un module parmi :

Physiologie et biochimie animales 2

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	12	12	-	2
ANIM0004-2	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h AUTR]	12	10	[+]	2
ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	18	6	-	2

Agronomie et système de production

AGRO0003-4	<i>Phytotechnie des régions tempérée, 2e partie</i> - Bernard BODSON - [12h EXCU]	36	-	[+]	4
DROI0967-1	<i>Droit rural</i> - Gaëtan GOISSE	24	-	-	2

Technologie des productions horticoles

HORT0003-2	<i>Développement de l'arbre</i> - Monique BODSON	24	-	-	2
VEGE0006-2	<i>Culture in vitro de tissus végétaux</i> - Philippe LEPOIVRE - [5h AUTR]	8	6	[+]	2
HORT0007-1	<i>Physiologie post récolte</i> - Monique BODSON	24	-	-	2

Choisir un module parmi :

Agronomie et systèmes de production 2

AGRO0007-2	<i>Aspects pratiques de l'agriculture des régions tempérées</i> - Bernard BODSON - [20h EXCU]	4	-	[+]	2
HORT0002-2	<i>Systèmes de production horticole</i> - Monique BODSON - [8h EXCU]	16	-	[+]	2
VEGE0018-4	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim malherbologie</i> - Bernard BODSON - [4h AUTR]	20	-	[+]	2

Productions fourragères

AGRO0011-2	<i>Pédologie des milieux tropicaux et subtropicaux</i> - Laurent BOCK - [9h EXCU]	15	-	[+]	2
ANIM0013-1	<i>Systèmes de productions animales en régions chaudes</i> - Jérôme BINDELLE	42	6	-	4

Deuxième année

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Cursus Sciences agronomiques (à GxABT)

Période 1

Choisir 2 modules dans 2 groupes différents (groupe A, B ou C)

GROUPE A

Productions animales en régions tempérées

Remarque : ce module ne peut être choisi s'il a déjà été suivi en 1re année de master.

ANIM0006-1	<i>Productions animales en régions tempérées, les ruminants</i> - Yves BECKERS - [8h EXCU]	28	12	[+]	4
ANIM0006-2	<i>Productions animales en régions tempérées, monogastriques et volailles</i> - André THEWIS - [8h EXCU]	16	-	[+]	2

Phytotechnie

Remarque : ce module ne peut être choisi s'il a déjà été suivi en 1re année de master.

AGRO0003-3	<i>Phytotechnie des régions tempérée, 1re partie</i> - Bernard BODSON	24	-	-	2
AGRO0015-1	<i>Fondement d'agroécologie en régions tropicales</i> - Guy MERGEAI - [2h SEM]	22	-	[+]	2
HORT0001-1	<i>Fondements des productions horticoles</i> - Monique BODSON	24	-	-	2

Biologie des bioagresseurs et lutte intégrée

VEGE0017-1	<i>Phytopathologie appliquée</i> - Haissam JIJAKLI	4	20	-	2
VEGE0016-2	<i>Lutte intégrée contre les maladies des plantes</i> - Haissam JIJAKLI - [9h SEM]	12	3	[+]	2
VEGE0018-3	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim phytopathologie</i> - Haissam JIJAKLI - [10h SEM, 14h EXCU]	-	-	[+]	2

GROUPE B

Industrie des productions animales et végétales

ALIM0009-1	<i>Laiterie</i> - Marianne SINDIC - [3h EXCU]	12	9	[+]	2
GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	18	-	[+]	2
ALIM0010-2	<i>Aliments, nutrition et diététique humaines</i> - André THEWIS	24	-	-	2

Diversité biologique

BIOD0001-3	<i>Inventaire et gestion de la biodiversité</i> - Arnaud MONTY - [6h SEM]	18	-	[+]	2
BIOD0006-1	<i>Ecologie des populations appliquées</i> - Jean-Philippe BIZOUX	14	10	-	2
VEGE0003-1	<i>Ressources phylogénétiques</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [2h SEM, 8h EXCU]	14	-	[+]	2

GROUPE C

Economie du développement

ECON2246-1	<i>Economie des pays en développement</i> - Baudouin MICHEL - [16h SEM]	8	-	[+]	2
ECON2254-1	<i>Marchés tropicaux</i> - Baudouin MICHEL	12	12	-	2
ECON2253-1	<i>Séminaire d'économie du développement</i> - Philippe LEBAILLY - [24h SEM]	-	-	[+]	2

Filière horticole

HORT0011-1	<i>Analyse des acteurs des filières horticoles</i> - Monique BODSON - [8h EXCU]	12	4	[+]	2
HORT0009-1	<i>Méthode de production et équipement horticoles</i> - Hugo MAGEIN - [3h EXCU]	21	-	[+]	2
HORT0012-2	<i>Analyse de la commercialisation des produits horticoles</i> - André TOUSSAINT	18	-	-	2

Période 2

Choisir 3 modules dans 3 groupes différents

Groupe 1

Aide à la décision économique

GBLX0057-1	<i>Méthodes mathématiques d'aides à la décision</i> - Rodolphe PALM	12	12	-	2
GEST3022-1	<i>Recherche opérationnelle appliquée à l'économie</i> - Thomas DOGOT	16	8	-	2
ECON2249-1	<i>Modèles économiques</i> - Matthieu DELPIERRE	24	12	-	2

Nutrition animale

ALIM0002-1	<i>Nutrition et alimentation animales</i> - Yves BECKERS - [38h AUTR]	4	6	[+]	4
CHIM9252-1	<i>Applications de la chimie analytique</i> - Georges LOGNAY	4	20	-	2

Phytotechnie et agroforesterie tropicales

AGRO0012-3	<i>Phytotechnie tropicale spéciale, 1re partie</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [6h SEM]	18	-	[+]	2
AGRO0012-2	<i>Phytotechnie tropicale spéciale, 2e partie</i> - Jean-Pierre BAUDOIN - [12h SEM]	12	-	[+]	2
FORE0014-1	<i>Agroforesterie tropicale</i> - Jean-Louis DOUCET	24	-	-	2

Phytopharmacie appliquée

VEGE0010-1	<i>Utilisation rationnelle et contrôle des résidus des produits phytopharmaceutiques</i> - Bruno SCHIFFERS	14	10	-	2
VEGE0012-1	<i>Formulation et conditionnement des produits phytopharmaceutiques</i> - Bruno SCHIFFERS - [3h SEM, 6h EXCU]	15	-	[+]	2
VEGE0013-1	<i>Législation européenne et écotoxicologie</i> - Thierry NUYTEN	24	-	-	2

Groupe 2

Gestion et durabilité des systèmes de production horticoles

HORT0005-1	<i>Analyse approfondie des systèmes de production horticole</i> - Monique BODSON - [12h SEM, 16h EXCU]	12	8	[+]	4
HORT0006-1	<i>Systématique horticole</i> - Monique BODSON - [4h SEM]	10	10	[+]	2

Biologie des bioagresseurs et lutte intégrée 2

VEGE0015-1	<i>Entomologie appliquée</i> - Eric HAUBRUGE	12	12	-	2
VEGE0018-5	<i>Protection des végétaux spécialisée, partim zoologie</i> - Frédéric FRANCIS	20	4	-	2
VEGE0014-2	<i>Lutte intégrée contre les ravageurs</i> - Eric HAUBRUGE - Suppl : François VERHEGGEN	20	4	-	2

Analyse des marchés et filières alimentaires

ECON2252-2	<i>Etudes de marché et marketing</i> - Jean-Pascal ROBIÉFROID	24	-	-	2
GBLX0056-1	<i>Compléments d'études de marché et marketing</i> - Jean-Pascal ROBIÉFROID	24	-	-	2
ECON2251-3	<i>Economie des filières alimentaires et agro-industrielles</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2

Biotechnologie animale

ANIM0008-2	<i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	12	4	[+]	2
ANIM0009-2	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [4h AUTR]	12	4	[+]	2
GENE0002-2	<i>Génétique moléculaire des micro-organismes</i> - Micheline VANDENBOL - [2h SEM]	14	8	[+]	2

Groupe 3

Élevage et environnement

GERE0014-1	<i>Conception des infrastructures agro-industrielles et incidences environnementales</i> - Joseph FLABA - [6h EXCU]	18	-	[+]	2
ENVT2049-2	<i>Introduction à l'évaluation environnementale</i> - Charles DEBOUCHE	12	-	-	2
ENVT0035-1	<i>Systèmes d'élevages alternatifs</i> - Yves BECKERS - [22h AUTR]	2	-	[+]	2

Productions végétales

AGRO0009-1	<i>Modélisation du développement des grandes cultures</i> - Bernard BODSON	24	-	-	2
AGRO0010-2	<i>Productions végétales et systèmes agraires</i> - Bernard BODSON - [12h AUTR]	30	6	[+]	4

Economie de l'environnement et statistique appliquée à l'économie rurale

STAT1213-1	<i>Éléments d'analyse statistique à plusieurs variables</i> - Rodolphe PALM	12	12	-	2
STAT1218-1	<i>Méthodes statistiques de l'économie</i> - Rodolphe PALM	12	12	-	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	24	-	-	2

Biotechnologie végétale appliquée

GBLX0152-1	<i>Biotechnologie appliquée à la phytopathologie</i> - Haissam JIJAKLI	12	6	-	2
HORT0010-1	<i>Horticultures et contraintes environnementales</i> - Monique BODSON - [12h SEM]	12	-	[+]	2
GBLX0153-1	<i>Biotechnologie appliquée à la lutte contre les ravageurs</i> - Frédéric FRANCIS	-	-	-	2

Groupe 4

Projet

GBLX0154-1	<i>Projet multidisciplinaire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	6
------------	---	---	---	---	---

Cursus Gestion (à HEC-ULg)

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	4
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	2
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	4
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> - Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	4
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	4

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	3
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	16	16	-	3
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	3

Cours obligatoires

Période 3

Travail de fin d'études

RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - N...	-	-	-	27
LANG0907-2	<i>Langue anglaise : communication scientifique</i> - andréas CHAUMOND, Marie-Anne DUFFELER	-	36	-	3