

Or Th Pr Au Cr

## Première année

Quadrimestre 1

Période 1 et Période 2

### Cours obligatoires

#### AGRO1.11 Economie rurale et politiques européennes et internationales

ECON0942-1 *Economie rurale et gestion des entreprises agricoles* - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [8h EXCU] Q1 32 20 [+] 4

GEST3019-2 *Politiques et stratégies agro-alimentaires* - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [4h EXCU] Q1 24 8 [+] 3

STAT1213-1 *Analyse statistique à plusieurs variables* - Yves BROSTAUX Q1 12 12 - 2

#### AGRO1.12 Phytotechnie générale

VEGE0023-1 *Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs* - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Philippe LEPOIVRE, Bruno SCHIFFERS - [6h EXCU] Q1 54 - [+] 4

VEGE0024-1 *Phytotechnie générale* - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [6h EXCU] Q1 48 6 [+] 5

#### AGRO1.13 Production laitière par le ruminant

ANIM0014-1 *Physiologie de la reproduction et de la lactation* - Robert RENAUVILLE - [2h EXCU] Q1 22 - [+] 2

ANIM0015-1 *Zootchnie laitière* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER - [8h EXCU] Q1 64 - [+] 5

ANIM0016-1 *Technologie du lait* - Marianne SINDIC - [2h EXCU] Q1 22 - [+] 2

Quadrimestre 2

Période 3

### Cours au choix

#### Choisir un module parmi :

##### AGRO1.31 Sciences animales

ANIM0012-1 *Pathologies et hygiène animales* - Thierry VAN DEN BERG 24 - - 2

ANIM0011-3 *Bien-être et éthique en productions animales* - Nadia EVERAERT, Daniel PORTETELLE - [4h EXCU] Q2 12 8 [+] 2

ANIM0005-1 *Biochimie des métabolismes chez les animaux domestiques* - Robert RENAUVILLE Q2 24 - - 2

##### AGRO1.32 Economie du développement

ECON2246-2 *Economie des pays en développement* - Baudouin MICHEL - [16h SEM] Q2 8 - [+] 2

ECON2254-2 *Marchés tropicaux* - Baudouin MICHEL Q2 12 12 - 2

ECON2253-2 *Séminaire d'économie du développement* - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [24h SEM] Q2 - - [+] 2

##### AGRO1.33 Agro-écologie tropicale

VEGE0036-1 *Agro-écologie tropicale* - Guy MERGEAI - [12h SEM, 18h EXCU] Q2 18 24 [+] 6

#### Choisir un module parmi :

##### AGRO1.34 Filière viande et oeufs

ANIM0017-1 *Filière viandes et oeufs* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nadia EVERAERT, Nicolas GENGLER, Robert RENAUVILLE - [8h EXCU] Q2 64 - [+] 6

##### AGRO1.35 Politique agricole, sociologie et législation rurales

SOCI2234-1 *Sociologie générale et rurale* - Daniel BODSON 24 - - 2

ECON2247-1 *Politique agricole* - Philippe BURNY - [6h SEM] Q2 12 6 [+] 2

DROI0967-1 *Droit rural* - Gaëtan GOISSE 24 - - 2

**AGRO1.36 Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées**

VEGE0026-1	<i>Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées</i>								<b>6</b>
	- <i>Physiologie</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	12	6	-					
	- <i>Amélioration génétique</i> - Hervé VANDERSCHUREN	12	6	-					
	- <i>Diversité des phytoressources</i> - Hervé VANDERSCHUREN - [8h EXCU]	8	2	[+]					
	- <i>Multiplication des plantes</i> - Hervé VANDERSCHUREN - Suppl : André TOUSSAINT - [2h EXCU]	10	6	[+]					

Période 4

**Cours obligatoires**

**AGRO1.41 Stage**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE	TA	-	-	-				<b>2</b>
RSTG0001-1	<i>Stage et relations professionnelles</i> - Philippe LEPOIVRE	Q2	-	-	-				<b>3</b>

Période 5

**Cours au choix**

**Choisir un module parmi :**

**AGRO1.51 Biochimie microbienne et immunologie**

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	Q2	12	12	-				<b>2</b>
ANIM0004-4	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL	Q2	10	12	-				<b>2</b>
ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	Q2	18	6	-				<b>2</b>

**AGRO1.52 Aide à la décision économique**

GBLX0057-2	<i>Méthodes mathématiques d'aides à la décision</i> - Catherine CHARLES	Q2	12	12	-				<b>2</b>
GEST3022-2	<i>Recherche opérationnelle appliquée à l'économie</i> - Thomas DOGOT	Q2	16	8	-				<b>2</b>
STAT1218-1	<i>Méthodes statistiques de l'économie</i> - Yves BROSTAUX	Q2	12	12	-				<b>2</b>

**AGRO1.53 Productions végétales en régions tempérées**

VEGE0027-1	<i>Productions végétales en régions tempérées</i>	Q2							<b>6</b>
	- <i>Phytotechnie des différentes espèces de grandes cultures et de production fourragères en régions tempérées</i> - Bernard BODSON	20	4	-					
	- <i>Mise en oeuvre en conditions réelles des itinéraires techniques</i> - Bernard BODSON - [8h EXCU]	-	16	[+]					
	- <i>Evaluation et optimisation des systèmes de production</i> - Bernard BODSON - [8h EXCU]	10	6	[+]					

**Choisir un module parmi :**

**AGRO1.54 Bromatologie et culture fourragère**

ANIM0018-1	<i>Bromatologie et culture fourragère</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [8h EXCU]	Q2	48	16	[+]				<b>6</b>
------------	--	----	----	----	-----	--	--	--	----------

**AGRO1.55 Gestion intégrée des adventices et des bio-agresseurs**

VEGE0028-1	<i>Gestion intégrée des adventices et des bio-agresseurs</i> - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Haissam JIJAKLI, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h EXCU]	Q2	48	18	[+]				<b>6</b>
------------	---	----	----	----	-----	--	--	--	----------

Toute l'année

Période 6

**Cours obligatoire**

**AGRO1.61 Anglais**

LANG2952-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 1</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Philippe BURNY, Sophie DEPOTERRE, Thomas DOGOT, Frédéric FRANCIS, Nicolas GENGLER, Philippe LEBAILLY,	TA	-	-	[+]				<b>4</b>
------------	---	----	---	---	-----	--	--	--	----------

## Deuxième année

Quadrimestre 1

### Cours au choix

Choisir une option parmi :

#### Cursus Sciences agronomiques (à GxABT)

##### AGRO2.10 Projet de groupe

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ	Q1	-	-	-	4
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	Q1	12	-	[+]	2

#### Période 1

Choisir un module parmi :

##### AGRO2.11 Analyse des marchés et filières

ECON2251-3	<i>Economie des filières alimentaires et agro-industrielles</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2
ECON2252-2	<i>Etudes de marché et marketing</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2
GBLX0056-1	<i>Compléments d'études de marché et marketing</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	Q1	24	-	-	2

##### AGRO2.12 Horticulture et productions végétales hors-sol

VEGE0035-1	<i>Horticulture et productions végétales hors-sol</i> - Pierre DELAPLACE, Haissam JIAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT	Q1	48	24	-	6
------------	---	----	----	----	---	---

##### AGRO2.13 Compléments d'ingénierie animale

ANIM0019-1	<i>Formulation alimentaire</i> - Yves BECKERS	Q1	12	36	-	4
ANIM0020-1	<i>Génétique, génomique et modélisation numériques</i> - Nicolas GENGLER	Q1	12	12	-	2

Choisir un module parmi :

##### AGRO2.14 Biotechnologies végétales

VEGE0032-1	<i>Biotechnologies végétales</i>					6
	- <i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN	12	6	-		
	- <i>Exercice de biotechnologies végétales</i> - Pierre DELAPLACE	-	18	-		
	- <i>Biotechnologie appliquée à la lutte contre les ravageurs</i> - Frédéric FRANCIS	9	9	-		
	- <i>Biotechnologie appliquée à la phytopathologie</i> - Haissam JIAKLI	10	8	-		

##### AGRO2.15 Nutrition humaine et gestion de la qualité

GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	Q1	18	-	[+]	2
ALIM0010-3	<i>Aliments, nutrition et diététique humaines (anglais)</i> - Nadia EVERAERT	Q1	20	4	-	2
ANIM0009-4	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR]	Q1	10	-	[+]	2

#### Période 2

Choisir un module parmi :

##### AGRO2.21 Analyse économique appliquée

ECON2249-3	<i>Modèles économiques</i> - Matthieu DELPIERRE	Q1	12	12	-	2
ECON2250-1	<i>Economie internationale</i> - Philippe LEBAILLY	Q1	24	-	-	2

ECON2248-1 *Economie environnementale* - Kevin MARÉCHAL Q1 24 - - 2

**AGRO2.22 Méthodes alternatives de contrôle des adventices et des bio-agresseurs**

VEGE0033-1 *Méthodes alternatives de contrôle des adventices et des bio-agresseurs* Q1 - - 6  
 - *Méthodes alternatives* - Haïssam JIJAKLI 12 4 -  
 - *Lutte biologique contre les insectes ravageurs* - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN 12 13 -  
 - *Contrôle des adventices* - Bernard BODSON 12 4 -  
 - *Biopesticides* - Bruno SCHIFFERS 7 - -  
 - *Séminaire* - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM] - - [+]

**AGRO2.23 Biotechnologies animales**

ANIM0008-1 *Culture in vitro de cellules animales* - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU] Q1 12 8 [+] 2  
 BIOL2024-3 *Biologie moléculaire appliquée* - Luc WILLEMS Q1 - 36 - 3  
 ANIM0010-2 *Physiologie des animaux domestiques* - Robert RENAUVILLE Q1 12 - - 1

Choisir un module parmi :

**AGRO2.24 Socio-économie rurale appliquée**

ECON2273-1 *Socio-économie rurale appliquée* - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY Q1 72 - - 6

**AGRO2.25 Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales**

VEGE0034-1 *Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales* - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN Q1 30 42 - 6

**AGRO2.26 Elevage et environnement**

ANIM0021-1 *Elevage et environnement* Q1 - - 6  
 - *Systèmes d'élevage alternatifs* - Yves BECKERS - [23h AUTR] 1 - [+]  
 - *Biodiversité animale* - Nicolas GENGLER 24 - -  
 - *Modélisation des relations des systèmes d'élevage sur l'environnement* - Jérôme BINDELLE 24 - -

**Cursus Gestion (à HEC-ULg)**

GEST3001-1 *People management et organisation* - Jocelyne ROBERT Q1 24 24 - 4  
 GEST3002-1 *Ressources humaines* - Jocelyne ROBERT Q1 24 - - 2  
 GEST3003-1 *Competitive strategy in the market place* (anglais) - Michael GHILISSEN Q1 16 16 - 3  
 GEST3004-1 *Marketing (operations and management)* (anglais) - Michael GHILISSEN Q1 16 16 - 3  
 GEST3005-2 *Comptabilité et finance* - Jacques BERWART 24 24 - 4  
 GEST3006-1 *Operations and supply chain management I* (anglais) - Yasemin ARDA Q1 16 16 - 3  
 GSTG3001-1 *Business plan* - COLLÉGIALITÉ - 30 - 4  
 GSTG3002-1 *Analyse fonctionnelle d'une entreprise* - COLLÉGIALITÉ - [30h St.] - - [+]

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1 *Operations and supply chain management II* - Sabine LIMBOURG Q1 16 16 - 3  
 GEST3011-2 *ICT for Business* - Alain DUBOIS Q1 16 16 - 3  
 GEST3012-1 *Modélisation financière et actuarielle* - Louis ESCH Q1 16 16 - 3  
 GEST3045-1 *Project management* (anglais) - Etienne DALOZE 30 - - 5

Quadrimestre 2

**Cours obligatoires**

**Période 3**

**AGRO2.31 Travail de fin d'études**

RTFE0002-1 *Travail de fin d'études (bioingénieur)* - N... - - - 24  
 MANA0005-1 *Portfolio (MA2)* - Philippe LEPOIVRE TA - - - 2

Toute l'année

**Période 6**

**Cours obligatoire**

LANG2953-1 *Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2 -* TA - 12 [+] 4  
Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - [36h AUTR]