

**Vue cycle du programme des cours**

Bl Or Th Pr Au Cr

**Cours obligatoires (B1 : 36Cr, B2 : 42Cr)**

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

ECON0942-1	<i>Economie rurale et gestion des entreprises agricoles</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [8h EXCU]	B1	Q1	32	20	[+]	5
GEST3019-2	<i>Politiques et stratégies agro-alimentaires</i> - Philippe BURNY, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [4h EXCU]	B1	Q1	24	8	[+]	3
STAT1213-1	<i>Analyse statistique à plusieurs variables</i> - Yves BROSTAU	B1	Q1	12	12	-	2

**AGRO1.12 Phytotechnie générale**

VEGE0023-1	<i>Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs</i> - Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h EXCU]	B1	Q1	54	-	[+]	5
VEGE0024-1	<i>Phytotechnie générale</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [6h EXCU]	B1	Q1	48	6	[+]	5

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

ANIM0014-1	<i>Physiologie de la reproduction et de la lactation</i> - Robert RENAUVILLE - [2h EXCU]	B1	Q1	22	-	[+]	2
ANIM0015-1	<i>Zootechne laitière</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, Nicolas GENGLER - [12h EXCU]	B1	Q1	60	-	[+]	6
ANIM0016-1	<i>Technologie du lait</i> - Marianne SINDIC - [2h EXCU]	B1	Q1	22	-	[+]	2

**AGRO1.30 Tronc commun Q2**

MANA0004-1	<i>Portfolio (Master 1)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
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, Sébastien MASSART, Estelle MAYARD, Bruno SCHIFFERS - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B1	Q2	-	12	[+]	4

**AGRO2.10 Projet de groupe**

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]	B2	Q1	-	-	[+]	4
------------	---	----	----	---	---	-----	---

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechne laitière  
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

**Corequis :**

RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur)  
 RSTG0001-1 - Stage et relations professionnelles  
 LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2

GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	B2	Q1	12	-	[+]	2
------------	--	----	----	----	---	-----	---

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechne laitière

ANIM0016-1 - Technologie du lait

**Corequis :**

RTFE0002-1 - Travail de fin d'études (bioingénieur)

RSTG0001-1 - Stage et relations professionnelles

LANG2953-1 - Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2

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

RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur) - N...</i>	B2	Q2	-	-	-	<b>24</b>
	<b>Corequis :</b>						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						
RSTG0001-1	<i>Stage et relations professionnelles</i>	B2	TA	-	-	-	<b>8</b>
	<b>Corequis :</b>						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						
LANG2953-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	B2	Q2	-	12	[+]	<b>4</b>
	<b>Corequis :</b>						
	AGRO0020-1 - Projet de groupe						
	GEST3020-1 - Conception et évaluation de projets						

**Cours au choix (B1 : 24Cr, B2 : 18Cr)**

**Choisir un module parmi les cours à option n°1 : (B1 : 1Nbr)**

**AGRO1.31 Sciences animales (B1 : 6Cr)**

ANIM0012-1	<i>Pathologies et hygiène animales</i> - Thierry VAN DEN BERG	B1	Q2	24	-	-	<b>2</b>
ANIM0011-3	<i>Bien-être et éthique en productions animales</i> - Nadia EVERAERT, Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	B1	Q2	12	8	[+]	<b>2</b>
ANIM0005-1	<i>Biochimie des métabolismes chez les animaux domestiques</i> - Robert RENAVILLE	B1	Q2	24	-	-	<b>2</b>

**AGRO1.32 Economie du développement (B1 : 6Cr)**

ECON2246-2	<i>Economie des pays en développement</i> - Baudouin MICHEL - [16h SEM]	B1	Q2	8	-	[+]	<b>2</b>
ECON2254-2	<i>Marchés tropicaux</i> - Baudouin MICHEL	B1	Q2	12	12	-	<b>2</b>
ECON2253-2	<i>Séminaire d'économie du développement</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY - [24h SEM]	B1	Q2	-	-	[+]	<b>2</b>

**AGRO1.33 Agro-écologie tropicale (B1 : 6Cr)**

VEGE0036-1	<i>Agro-écologie tropicale</i> - Guy MERGEAI - [12h SEM, 18h EXCU]	B1	Q2	18	24	[+]	<b>6</b>
------------	--	----	----	----	----	-----	----------

**Choisir 3 modules parmi les cours à option n°1 : (B2 : 3Nbr)**

**AGRO2.11 Horticulture et productions végétales hors sol (B2 : 6Cr)**

VEGE0035-1	<i>Horticulture et productions végétales hors-sol</i> - Pierre DELAPLACE, Haissam JIAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT	B2	Q1	48	24	-	<b>6</b>
	<b>Prérequis :</b>						
	ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles						
	GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires						
	STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables						
	VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs						
	VEGE0024-1 - Phytotechnie générale						
	ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation						
	ANIM0015-1 - Zootechnie laitière						
	ANIM0016-1 - Technologie du lait						

**AGRO2.12 Compléments d'ingénierie animale (B2 : 6Cr)**

ANIM0019-1 *Formulation alimentaire* - Yves BECKERS B2 Q1 12 36 - 4

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0020-1 *Génétique, génomique et modélisation numériques* - Nicolas GENGLER B2 Q1 12 12 - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.13 Analyse des marchés et filières (B2 : 6Cr)**

ECON2251-3 *Economie des filières alimentaires et agro-industrielles* - Philippe LEBAILLY B2 Q1 24 - - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

ECON2252-2 *Etudes de marché et marketing* - JeanPascal ROBIÉFROID B2 Q1 24 - - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

GBLX0056-1 *Compléments d'études de marché et marketing* - JeanPascal ROBIÉFROID B2 Q1 24 - - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.14 Biotechnologies végétales (B2 : 6Cr)**

VEGE0032-1 *Biotechnologies végétales* B2 Q1 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> - Sébastien MASSART	10	8	-

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.15 Nutrition humaine et gestion de la qualité (B2 : 6Cr)**

GEST3015-1 *Gestion de la qualité* - Marianne SINDIC - [6h SEM] B2 Q1 18 - [+] 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ALIM0010-3 *Aliments, nutrition et diététique humaines* (anglais) -  
Nadia EVERAERT B2 Q1 20 4 - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0009-4 *Immunobiologie* - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR] B2 Q1 10 - [+] 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
 ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.21 Analyse économique appliquée (B2 : 6Cr)**

ECON2249-3 *Modèles économiques* - Matthieu DELPIERRE B2 Q1 12 12 - 2

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
 GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
 STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
 VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
 VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
 ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
 ANIM0015-1 - Zootechnie laitière

	ANIM0016-1 - Technologie du lait								
ECON2250-1	<i>Economie internationale</i> - Philippe LEBAILLY	B2	Q2	24	-	-	-	-	2
	<b>Prérequis :</b> ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait								
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B2	Q1	24	-	-	-	-	2
	<b>Prérequis :</b> ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait								
<b>AGRO2.22 Méthodes alternatives de contrôle des adventices et des bio-agresseurs (B2 : 6Cr)</b>									
VEGE0033-1	<i>Méthodes alternatives de contrôle des adventices et des bio-agresseurs</i>	B2	Q1						6
	- <i>Méthodes alternatives</i> - Haïssam JIJAKLI			12	4	-			
	- <i>Lutte biologique contre les insectes ravageurs</i> - Eric HAUBRUGE, François VERHEGGEN			12	13	-			
	- <i>Contrôle des adventices</i> - Bernard BODSON			12	4	-			
	- <i>Biopesticides</i> - Bruno SCHIFFERS			7	-	-			
	- <i>Séminaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM]			-	-	[+]			
	<b>Prérequis :</b> ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait								
<b>AGRO2.23 Biotechnologies animales (B2 : 6Cr)</b>									
ANIM0008-1	<i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	B2	Q1	12	8	[+]			2
	<b>Prérequis :</b> ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation ANIM0015-1 - Zootechnie laitière ANIM0016-1 - Technologie du lait								
BIOL2024-3	<i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Luc WILLEMS	B2	Q1	-	36	-			3
	<b>Prérequis :</b> ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs VEGE0024-1 - Phytotechnie générale								

ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

ANIM0010-2 *Physiologie des animaux domestiques* - Robert RENAVILLE B2 Q1 12 - - 1

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.24 Socio-économie rurale appliquée (B2 : 6Cr)**

ECON2273-1 *Socio-économie rurale appliquée* - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY B2 Q1 72 - - 6

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.25 Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales (B2 : 6Cr)**

VEGE0034-1 *Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales* - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN B2 Q1 30 42 - 6

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**AGRO2.26 Elevage et environnement (B2 : 6Cr)**

ANIM0021-1 *Elevage et environnement* B2 Q1 6  
- *Systèmes d'élevage alternatifs* - Yves BECKERS - [23h EXCU] 1 - [+]  
- *Biodiversité animale* - Nicolas GENGLER 12 12 -  
- *Modélisation des relations des systèmes d'élevage sur l'environnement* - Jérôme BINDELLE 8 16 -

**Prérequis :**

ECON0942-1 - Economie rurale et gestion des entreprises agricoles  
GEST3019-2 - Politiques et stratégies agro-alimentaires  
STAT1213-1 - Analyse statistique à plusieurs variables  
VEGE0023-1 - Fondements de la gestion et du contrôle des bio-agresseurs  
VEGE0024-1 - Phytotechnie générale  
ANIM0014-1 - Physiologie de la reproduction et de la lactation  
ANIM0015-1 - Zootechnie laitière  
ANIM0016-1 - Technologie du lait

**Choisir un module parmi les cours à option n°2 : (B1 : 1Nbr)**

**AGRO1.34 Filière viande et oeufs (B1 : 6Cr)**

ANIM0017-1 *Filière viandes et oeufs* - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE, B1 Q2 60 - [+]  
6

VERAERT, Nicolas GENGLER, Robert RENAUVILLE - [12h EXCU]

**AGRO1.35 Politique agricole, sociologie et législation rurales (B1 : 6Cr)**

SOCI2234-1	<i>Construction des politiques publiques</i> - Sabine LARUELLE	B1	Q2	24	-	-	2
ECON2247-1	<i>Politique agricole</i> - Philippe BURNY - [6h SEM]	B1	Q2	12	6	[+]	2
DROI0967-1	<i>Droit rural</i> - Gaëtan GOISSE	B1	Q2	24	-	-	2

**AGRO1.36 Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées (B1 : 6Cr)**

VEGE0026-1	<i>Physiologie, amélioration et multiplication des plantes cultivées</i>	B1	Q2				6
	- <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 - [2h EXCU]			10	6	[+]	

**Choisir un module parmi les cours à option n°3 : (B1 : 1Nbr)**

**AGRO1.41 Biochimie microbienne et immunologie (B1 : 6Cr)**

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	B1	Q2	12	12	-	2
ANIM0004-4	<i>Biochimie et physiologie microbiennes</i> - Micheline VANDENBOL	B1	Q2	10	12	-	2
ALIM0001-1	<i>Hygiène alimentaire</i> - Daniel PORTETELLE, Marianne SINDIC	B1	Q2	18	6	-	2

**AGRO1.42 Aide à la décision économique (B1 : 6Cr)**

GBLX0057-2	<i>Méthodes mathématiques d'aides à la décision</i> - Catherine CHARLES	B1	Q2	12	12	-	2
GEST3022-2	<i>Recherche opérationnelle appliquée à l'économie</i> - Thomas DOGOT	B1	Q2	16	8	-	2
STAT1218-1	<i>Méthodes statistiques de l'économie</i> - Yves BROSTAUX	B1	Q2	12	12	-	2

**AGRO1.43 Productions végétales en régions tempérées (B1 : 6Cr)**

VEGE0027-1	<i>Productions végétales en régions tempérées</i>	B1	Q2				6
	- <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 les cours à option n° 4 : (B1 : 1Nbr)**

**AGRO1.44 Bromatologie et culture fourragère (B1 : 6Cr)**

ANIM0018-1	<i>e</i> - Yves BECKERS, Jérôme BINDELLE - [8h EXCU]	B1	Q2	48	16	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

**AGRO1.45 Gestion intégrée des adventices et des bio-agresseurs (B1 : 6Cr)**

VEGE0028-1	<i>Gestion intégrée des adventices et des bio-agresseurs</i> - Bernard BODSON, Frédéric FRANCIS, Eric HAUBRUGE, Sébastien MASSART, Bruno SCHIFFERS - [6h EXCU]	B1	Q2	48	18	[+]	6
------------	--	----	----	----	----	-----	---

**Crédits supplémentaires Master bioingénieur : sciences agronomiques**

**Cours obligatoires (B0 : 60Cr)**

**Tronc commun**

GEST3028-1	<i>Comptabilité et gestion des entreprises</i> - Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B0	Q1	48	-	-	4
------------	--	----	----	----	---	---	---

GEST3773-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Sébastien MASSART, Marianne SINDIC - [6h AUTR]	B0	Q1	18	-	[+]	2
INGE0008-1	<i>Projet expérimental multidisciplinaire</i> - Yves BROSTAUX, COLLÉGIALITÉ, Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN, Sébastien MASSART, Benoît MERCATORIS, Arnaud MONTY, Bernard POCHE - [24h AUTR]	B0	TA	24	24	[+]	6
LANG2966-2	<i>Langue anglaise : niveau 3 (anglais)</i> - Ingrid BERTRAND, Sophie DEPOTERRE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [48h E-Lrng]	B0	TA	-	24	[+]	4
MANA0002-3	<i>Equipe, organisation et changement</i> - JeanFrançois LEROY - [44h SEM]	B0	TA	4	-	[+]	2
MANA0003-1	<i>Portfolio (Bac 3)</i> - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
RSTG0008-1	<i>Stage (Bac 3)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B0	TA	-	-	[+]	2
STAT2004-1	<i>Statistique appliquée : 1ère partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q1	12	12	-	2
STAT2005-1	<i>Statistique appliquée : 2ème partie</i> - Yves BROSTAUX	B0	Q2	12	12	-	2
BIOL2044-1	<i>Physiologie végétale</i> - Patrick DU JARDIN	B0	Q1	27	9	-	3
BIOL2013-2	<i>Microbiologie générale</i> - Micheline VANDENBOL	B0	Q1	16	8	-	2
ENVT2044-1	<i>Ecologie générale</i> - Grégory MAHY, Arnaud MONTY	B0	Q1	24	-	-	2
INFO2038-1	<i>Informatique et algorithmique</i> - Hélène SOYEURT	B0	Q1	6	18	-	2
MATH2016-1	<i>Mathématique générale et modélisation des systèmes dynamiques</i> - Jérôme BINDELLE, Catherine CHARLES, Frank DELVIGNE, Adeline FAYOLLE, Benoît MERCATORIS	B0	Q1	24	24	-	4
PHYS3036-1	<i>Physique de l'environnement</i> - Marc AUBINET	B0	Q1	12	24	-	3
<b>Filière Sciences agronomiques</b>							
AGRO0001-1	<i>Fondement d'agriculture</i> - Bernard BODSON, Frédéric LEBEAU, Guy MERGEAI - [4h EXCU]	B0	Q2	20	-	[+]	2
AGRO0002-1	<i>Fertilisation et nutrition des cultures</i> - JeanPierre DESTAIN	B0	Q2	24	-	-	2
AGRO0021-1	<i>Fondement de phytotechnie</i> - Bernard BODSON, Guy MERGEAI - [4h AUTR]	B0	Q2	20	-	[+]	2
BIOL2015-3	<i>Biologie moléculaire</i> - Luc WILLEMS	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2016-3	<i>Génétique générale</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2018-1	<i>Nutrition animale</i> - Yves BECKERS, Nadia EVERAERT	B0	Q2	24	-	-	2
SPRA0001-1	<i>Productions animales</i> - Nicolas GENGLER	B0	Q2	24	-	-	2
BIOL2043-1	<i>Application de la biologie moléculaire et de la génétique</i> - Nicolas GENGLER, Ludivine LASSOIS, Hervé VANDERSCHUREN, Luc WILLEMS	B0	Q2	-	24	-	2
INGE0002-1	<i>Froid et séchage</i> - François BERA	B0	Q2	20	4	-	2

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en bioingénieur: sciences agronomiques, à finalité spécialisée" en 2014-2015

### Cours obligatoires (B1 : 36Cr)

AGRO0020-1	<i>Projet de groupe</i> - Yves BECKERS, COLLÉGIALITÉ - [48h AUTR]	B1	Q1	-	-	[+]	4
GEST3020-1	<i>Conception et évaluation de projets</i> - Baudouin MICHEL - [12h SEM]	B1	Q1	12	-	[+]	2
RTFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (bioingénieur)</i> - N...	B1	Q2	-	-	-	24

MANA0005-1	<i>Portfolio (MA2)</i> - Philippe LEPOIVRE - [24h AUTR]	B1	Q2	-	-	[+]	2
LANG2953-1	<i>Pratique de l'anglais de spécialité en sciences agronomiques : partie 2</i> - Sophie DEPOTERRE, Estelle MAYARD, Robert RENAVILLE - Suppl : Fiona THEWISSEN - [36h AUTR]	-	Q2	-	12	[+]	4

**Cours au choix (B1 : 24Cr)**

**Cours à option n°1 (B1 : 6Cr)**

**Module 1 (B1 : 6Cr)**

VEGE0035-1	<i>Horticulture et productions végétales hors-sol</i> - Pierre DELAPLACE, Haissam JIJAKLI, Hugo MAGEIN, Christine MOUREAUX, Bruno SCHIFFERS, André TOUSSAINT	B1	Q1	48	24	-	6
------------	--	----	----	----	----	---	---

**Module 2 (B1 : 6Cr)**

ANIM0019-1	<i>Formulation alimentaire</i> - Yves BECKERS	B1	Q1	12	36	-	4
ANIM0020-1	<i>Génétique, génomique et modélisation numériques</i> - Nicolas GENGLER	B1	Q1	12	12	-	2

**Cours à option n°2 (B1 : 6Cr)**

**Module 1 (B1 : 6Cr)**

ECON2251-3	<i>Economie des filières alimentaires et agro-industrielles</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q1	24	-	-	2
ECON2252-2	<i>Etudes de marché et marketing</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B1	Q1	24	-	-	2
GBLX0056-1	<i>Compléments d'études de marché et marketing</i> - JeanPascal ROBIÉFROID	B1	Q1	24	-	-	2

**Module 2 (B1 : 6Cr)**

VEGE0032-1	<i>Biotechnologies végétales</i> - <i>Biotechnologies végétales moléculaires</i> - Pierre DELAPLACE, Patrick DU JARDIN - <i>Exercice de biotechnologies végétales</i> - Pierre DELAPLACE - <i>Biotechnologie appliquée à la lutte contre les ravageurs</i> - Frédéric FRANCIS - <i>Biotechnologie appliquée à la phytopathologie</i> - Sébastien MASSART	B1	Q1	12	6	-	6
				-	18	-	
				9	9	-	
				10	8	-	

**Module 3 (B1 : 6Cr)**

GEST3015-1	<i>Gestion de la qualité</i> - Marianne SINDIC - [6h SEM]	B1	Q1	18	-	[+]	2
ALIM0010-3	<i>Aliments, nutrition et diététique humaines</i> (anglais) - Nadia EVERAERT	B1	Q1	20	4	-	2
ANIM0009-4	<i>Immunobiologie</i> - Daniel PORTETELLE - [14h AUTR]	B1	Q1	10	-	[+]	2

**Cours à option n°3 (B1 : 6Cr)**

**Module 1 (B1 : 6Cr)**

ECON2249-3	<i>Modèles économiques</i> - Matthieu DELPIERRE	B1	Q1	12	12	-	2
ECON2250-1	<i>Economie internationale</i> - Philippe LEBAILLY	B1	Q2	24	-	-	2
ECON2248-1	<i>Economie environnementale</i> - Kevin MARÉCHAL	B1	Q1	24	-	-	2

**Module 2 (B1 : 6Cr)**

VEGE0033-1	<i>Méthodes alternatives de contrôle des adventices et des bio-agresseurs</i> - <i>Méthodes alternatives</i> - Haissam JIJAKLI - <i>Lutte biologique contre les insectes ravageurs</i> - Eric HAUBRUGE,	B1	Q1	12	4	-	6
				12	13	-	

François VERHEGGEN							
- <i>Contrôle des adventices</i> - Bernard BODSON			12	4	-		
- <i>Biopesticides</i> - Bruno SCHIFFERS			7	-	-		
- <i>Séminaire</i> - COLLÉGIALITÉ - [8h SEM]			-	-	[+]		

**Module 3 (B1 : 6Cr)**

ANIM0008-1	<i>Culture in vitro de cellules animales</i> - Daniel PORTETELLE - [4h EXCU]	B1	Q1	12	8	[+]	<b>2</b>
BIOL2024-3	<i>Biologie moléculaire appliquée</i> - Luc WILLEMS	B1	Q1	-	36	-	<b>3</b>
ANIM0010-2	<i>Physiologie des animaux domestiques</i> - Robert RENAUVILLE	B1	Q1	12	-	-	<b>1</b>

**Cours à option n°4 (B1 : 6Cr)**

**Module 1 (B1 : 6Cr)**

ECON2273-1	<i>Socio-économie rurale appliquée</i> - Yves BROSTAUX, Thomas DOGOT, Philippe LEBAILLY	B1	Q1	72	-	-	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	---	---	----------

**Module 2 (B1 : 6Cr)**

VEGE0034-1	<i>Risques chimiques, biologiques et environnementaux liés aux productions végétales</i> - Bernard BODSON, Patrick DU JARDIN, Bruno SCHIFFERS, François VERHEGGEN	B1	Q1	30	42	-	<b>6</b>
------------	---	----	----	----	----	---	----------

**Module 3 (B1 : 6Cr)**

ANIM0021-1	<i>Elevage et environnement</i>	B1	Q1				<b>6</b>
	- <i>Systèmes d'élevage alternatifs</i> - Yves BECKERS - [23h EXCU]			1	-	[+]	
	- <i>Biodiversité animale</i> - Nicolas GENGLER			12	12	-	
	- <i>Modélisation des relations des systèmes d'élevage sur l'environnement</i> - Jérôme BINDELLE			8	16	-	