

Profil d'enseignement



Catégorie Agronomique
Bachelier en Agronomie
Spécialisation

Secteur	3. Sciences et techniques
Domaine	18. Sciences agronomiques et ingénierie Biologique
Niveau CFC	Bachelier professionnalisant, niveau 6
Implantation	Ciney – av. de Namur 61

Date de prise d'effet : 14/9/2015
Dernière mise à jour : 24/08/2015
la dernière version est disponible sur WWW.HEPN.BE

Présentation et contenu du document

Présentation Générale

Ce document regroupe toutes les informations utiles concernant le « Bachelier en Agronomie ». Pour en faciliter l'utilisation nous vous présentons les informations générales du bachelier, ensuite les fiches présentant les unités d'enseignement (UE) et les activités d'apprentissage (AA) de la spécialisation en agriculture biologique. Le détail des autres « blocs » est disponible dans des documents similaires à l'adresse : www.hepn.be.

Le profil de la formation se découpe en 3 blocs annuels, suivit, pour ceux qui le souhaite, d'une spécialisation en agriculture-biologique.

Le premier « bloc » est commun à toutes les orientations, pour les « blocs » 2 et 3, l'étudiant est invité à choisir entre trois orientations :

- Techniques et gestion Agricoles (avec la possibilité de choisir l'option élevage « équin » ou l'élevage « classique »)
- Agro-industries et Biotechnologies
- Environnement

Pour ce bachelier, vous trouverez en ligne huit « porte-folio »: un par bloc et par orientation et un pour la spécialisation.

Contenu

1. Présentation de la formation
 - 1.1 Profil professionnel
 - 1.2 Compétences et capacités du bachelier rencontrées dans cette spécialisation
 - 1.3 Passerelles
2. Grille de la spécialisation
3. Fiches UE et AA dans l'ordre de leur numérotation dans la Grille.

1) Présentation de la formation

1.1 Profil professionnel

Cette formation dispensée sur l'implantation condruzienne de Ciney permet d'aborder tous les domaines de l'agronomie en se spécialisant dans l'orientation souhaitée (voir ci-avant). Les apprentissages, réalisés en étroite collaboration avec les professionnels de l'agronomie, sont en prise directe avec les évolutions du secteur.

Dès la première année, les étudiants abordent les différents secteurs de l'agronomie et développent à la fois leur esprit scientifique et leur sens de la gestion. Dans les cours spécifiques, ils acquièrent les notions et les connaissances utiles en matière de biologie, de chimie, de microbiologie et de physique. Ils augmentent leur connaissance des ressources humaines et leur maîtrise des outils technologiques et techniques spécifiques.

Les métiers de l'Agronomie sont méconnus et pourtant très riches en débouchés variés. Après une solide formation aux sciences du vivant, nos étudiants trouvent de l'embauche facilement dans les domaines aussi variés que les laboratoires de recherche en biotechnologie, les industries agro-alimentaires, les domaines de l'environnement ou encore dans des exploitations agricoles. En collaboration avec toutes les Hautes Ecoles ayant une catégorie agronomique en FWB, un site internet a été mis en ligne pour informer sur les nombreux débouchés : www.futuragro.be. Le bachelier en agronomie exerce son activité professionnelle, tant en Belgique qu'à l'étranger, dans tous les domaines des sciences du vivant sans distinction de son choix de finalité. Par contre, en fonction de ce choix, des débouchés plus spécifiques s'ouvrent aux diplômés, tant dans le secteur public que privé. La liste des métiers (voir ci-après) qui s'ouvrent à eux est loin d'être exhaustive

Au terme du cursus de trois ans en agronomie les étudiants qui le souhaitent peuvent se spécialiser en agriculture-biologique.

En Wallonie, la surface agricole utile en bio a plus que triplé, ces dix dernières années. La demande en produits agricoles sous certification biologique excède pourtant toujours l'offre domestique. Le besoin d'encadrement technique, économique, commercial, de conseil et d'expertise est donc croissant.

Cette spécialisation permet aux étudiants d'acquérir des outils d'analyse et de diagnostic directement applicables sur le terrain. Le programme de cours fournira aux étudiants les clés de réflexion pour aborder l'agriculture biologique, selon quatre grands thèmes :

- Les techniques de gestion et de communication en agriculture biologique
- L'agronomie et la zootechnie appliquées à l'agriculture biologique
- Les connaissances générales de l'agriculture biologique
- Les activités d'intégration professionnelle (séminaires, projet de groupe tutoré, visites, stage, TFE...)

Outre les débouchés de « bases » évoqués ci-avant, les futurs spécialistes pourront, plus spécifiquement faire valoir leurs compétences dans:

- les laboratoires de recherche et d'analyse
- les organismes de certification et/ou et de conseils
- les ministères et administrations
- les associations d'encadrement et de formation des agriculteurs
- les organisations responsables du développement rural en Wallonie
- les exploitations agricoles, tant qu'en qualité d'exploitant indépendant que de collaborateur ou conseiller
- les entreprises de services actives dans le secteur de l'agriculture (aliments, mécanisation, filières de transformation, etc)
- ...

1.2 Compétences et capacités rencontrées dans la spécialisation

(Extraites du référentiel de compétences de l'ARES menant au titre de bachelier en agronomie)

Compétences	Capacités
Analyser un système de production conduit en agriculture biologique dans ses aspects sociaux, environnementaux et économiques	<ul style="list-style-type: none">• S'informer des aspects économiques, sociaux, et environnementaux de son activité et les appliquer.
Conseiller des porteurs de projets dans le secteur de l'agriculture biologique	<ul style="list-style-type: none">• Maîtriser les règlements régissant le mode de production biologique.• S'informer des aspects légaux et réglementaires.• Élaborer des documents didactiques et des fiches techniques normes, les règlements et les filières spécifiques de l'agriculture biologique.
Conduire un projet de diversification agricole dirigé en particulier vers l'agriculture biologique	<ul style="list-style-type: none">• Elaborer un plan stratégique à la fois technique et économique pour la conversion d'une ferme ou d'une entreprise vers le mode de production biologique.• Identifier les points faibles et les points forts d'une entreprise au regard de la diversification vers le mode de production biologique.• Exploiter des données techniques, économiques et sociales dans un contexte socio-économique spécifique.
Analyser un système de production conduit en agriculture biologique dans ses aspects sociaux, environnementaux et économiques	<ul style="list-style-type: none">• S'informer des aspects économiques, sociaux, et environnementaux de son activité et les appliquer.• Développer un esprit critique.• Analyser une comptabilité agricole de gestion ainsi qu'une comptabilité agricole financière.• S'approprier rapidement les données scientifiques et techniques associées au projet.• Mettre en œuvre des outils d'analyse, de diagnostic et de bilans pour évaluer la santé du système de production analysé.• Analyser la durabilité d'un système agroalimentaire.• Analyser une comptabilité agricole de gestion ainsi qu'une comptabilité agricole financière.

<p>Développer des filières agro-alimentaires certifiées biologiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les opérations de conditionnement et de commercialisation des productions biologiques. • Maîtriser les opérations de transformation des productions biologiques. • S'adapter aux évolutions technologiques, économiques et sociétales dans le domaine de l'alimentation et en particulier de l'alimentation biologique.
<p>Gérer ou développer des services dans les secteurs agricole, environnemental et agro-alimentaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participer à la reconnaissance et au développement de sa profession. • Sensibiliser les décideurs aux problématiques professionnelles. • S'engager auprès d'associations représentatives de la profession.
<p>Conseiller des porteurs de projets dans le secteur de l'agriculture biologique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • S'informer des aspects légaux et réglementaires. • Élaborer des documents didactiques et des fiches techniques normes, les règlements et les filières spécifiques de l'agriculture biologique. • Maîtriser les chiffres des différentes filières de l'agriculture et de l'alimentation biologique.
<p>Communiquer et animer un groupe autour de l'analyse d'un système de production conduit en agriculture biologique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser des techniques actives d'animation de groupe et de gestion de réunions. • Développer une écoute active afin de pouvoir formuler un conseil adapté à la situation • Choisir et utiliser les systèmes d'informations et de communication adaptés.
<p>Conduire un projet de diversification agricole dirigé en particulier vers l'agriculture biologique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborer un plan stratégique à la fois technique et économique pour la conversion d'une ferme ou d'une entreprise vers le mode de production biologique. • Identifier les points faibles et les points forts d'une entreprise au regard de la diversification vers le mode de production biologique. • Exploiter des données techniques, économiques et sociales dans un contexte socio-économique spécifique.

1.3 Passerelles

LES TITULAIRES DU BACHELIER EN AGRONOMIE ONT ACCES :

A l'issue des 3 ans de Bachelier, l'étudiant diplômé aura la possibilité de poursuivre ses études (passerelle) en accédant à un master ou à des spécialisations.

DANS L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE TYPE LONG :

A la 3ème année du Bachelier de transition

- en Sciences agronomiques
- en Sciences industrielles – groupe chimie et biochimie

Au Master en Génie analytique finalité biochimie, **avec un complément possible de maximum 15 crédits**

A L'UNIVERSITE :

Moyennant la réussite d'une année d'études préparatoires de maximum 60 crédits :

Au Master

- en Sciences biologiques
- en Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire
- en Biologie des organismes et écologie
- en Bioinformatique et modélisation
- Bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement
- Bioingénieur : sciences agronomiques
- Bioingénieur : chimie et bio-industries
- en Sciences géographiques
- en Sciences géographiques, orientation climatologie
- en Sciences et gestion de l'environnement
- en Océanographie
- en Sciences de la population et du développement
- en Sciences de la santé publique
- en Statistiques (orientation biostatistique)

2) Grille horaire

BACHELIER EN AGRONOMIE						
Programme d'études - Spécialisation en agriculture biologique						
Année Académique 2015-2016 Date de prise d'effet 15/09/2015						
UE	Nom UE	Quadri	ECTS	Activités d'apprentissage	Pondérations	Heures
SUE1	Aspects réglementaires appliqués à l'agriculture biologique	1	5	Droit et commerce alimentaires	1	10
				Réglementation européenne et wallonne portant sur le mode de production biologique	4	40
SUE2	Analyses et diagnostics de systèmes de production	1	4	Compléments de mathématiques financières	1	20
				Développement durable appliqué à l'agriculture	1	10
				Etudes de conversions et analyses technico-économiques	2	20
SUE3	Connaissance du secteur de l'agriculture biologique	1	5	Filières biologiques	3	40
				Historique de l'agriculture biologique	2	20
SUE4	Conduite de projet	1	6	Communication et animation de groupe	1	10
				Gestion de projet	1	10
				Projet de groupe tutoré	4	40
SUE5	Agronomie appliquée à l'agriculture biologique	2	4	Compléments de physiologie végétale	2	15
				Ecologie et agronomie	2	25
SUE6	Techniques de production en agriculture biologique	2	13	Zootecnie appliquée à l'agriculture biologique	4	40
				Bases techniques de l'agriculture biologique	9	100
SUE7	Intégration professionnelle dans le secteur de l'agriculture biologique	1 et 2	23	Séminaires sur l'agriculture et l'alimentation biologiques	3	20
				Stage et TFE personnel en entreprise ou institution liée au secteur de l'agriculture biologique	20	280
Total			60		60	700
Volume Horaire					er Quadrimestre	360
					ne Quadrimestre	340,0

3) Fiches d'unités d'enseignement et d'activités d'apprentissage

Voir ci-dessous