HEPL
Haute Ecole de la Province de Liège

Bachelier Agronome en gestion des productions animales et végétales

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Biostatistiques		4		Q1
	Biostatistiques		40	
Recherche documentaire		2		Q1
	Préparation au travail de fin d'études 1		18	
Sciences du sol et écologie		6		Q1
	Pédologie		35	
	Ecologie		35	
Biologie végétale		6		Q2
	Botanique		50	
	Biologie		30	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1		Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12	
Physique		4		Q2
	Physique		45	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Productions animales		4		Q2
	Zootechnie		45	
Chimie		6		Annuelle
	Chimie exercices		15	
	Chimie		40	
	Chimie travaux pratiques		16	
Gestion et économie rurale		5		Annuelle
	Gestion et économie rurale		45	
	Comptabilité		15	
Informatique		3		Annuelle
	Traitement de texte		15	
	Tableur		21	
	Création de diaporama		6	
Mathématiques		4		Annuelle
	Mathématique		45	
Microbiologie		3		Annuelle
	Microbiologie		15	
	Microbiologie travaux pratiques		24	
Productions végétales		6		Annuelle
	Phytotechnie générale		55	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Introduction aux sciences forestières		15	
Zoologie		6		Annuelle
	Diversité et évolution animale		47	
	Entomologie		15	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Biostatistiques	-	-
Recherche documentaire	-	-
Sciences du sol et écologie	-	-
Biologie végétale	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-
Physique	-	-
Productions animales	-	-
Chimie	-	-
Gestion et économie rurale	-	-
Informatique	-	Biotechnologies et ressources alimentaires AAB: Informatique
Mathématiques	-	-
Microbiologie	-	-
Productions végétales	-	-
Zoologie	-	-

Bloc 2 - Option Gestion agricole

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales GA: Biotechnologies		4		Q1
	Génie génétique et immunologie		15	
	Culture In Vitro		30	
Gestion des productions animales et végétales GA: Génie Rural		4		Q1
	Aménagement des infrastructures		30	
	Machinisme agricole		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion et économie rurale P1		2		Q1
	Economie rurale		30	
Gestion des productions animales et végétales GA: Informatique		1		Q1
	Informatique appliquée à l'agronomie		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Technologie des aliments		7		Q1
	Technologie du lait et ses dérivés		30	
	Technologies alimentaires		30	
	Technologie brassicole		15	
Langues		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Anglais 2		26	
Biostatistiques 2		4		Q2
	Biostatistiques 2		45	
Gestion des productions animales et végétales GA: Développement durable		2		Q2
	Développement durable		15	
Recherche documentaire 2		2		Q2
	Préparation au travail de fin d'études 2		30	
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion et économie rurale P2		8		Annuelle
	Comptabilité de gestion et aides		15	
	Diversification		15	
	Gestion de l'exploitation		60	
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions Animales P2		10		Annuelle
	Petit élevage		15	
	Physiologie animale		45	
	Elevage et gestion des animaux domestiques		90	
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions Végétales		9		Annuelle

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Phytotechnie des prairies et applications		75	
	Production biologique		15	
	Maraichage et horticulture		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Protection des végétaux et réglementations		5		Annuelle
	Phytopathologie		15	
	Phytopathologie agricole		15	
	Protection intégrée des végétaux		15	
	Protection intégrée des végétaux: applications		15	

Bloc 2 - Option Gestion agricole - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales GA: Biotechnologies	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Génie Rural	-	Gestion des productions animales et végétales GA: Productions Végétales
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion et économie rurale P1	Gestion et économie rurale	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Informatique	Informatique	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Technologie des aliments	-	-
Langues	-	-
Biostatistiques 2	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Développement durable	-	-
Recherche documentaire 2	Recherche documentaire	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion et économie rurale P2	Gestion et économie rurale	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions Animales P2	Productions animales	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions Végétales	Productions végétales	Gestion des productions animales et végétales GA: Génie Rural
	Biologie végétale	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales GA: Protection des végétaux et réglementations	Productions végétales	-

Bloc 2 - Option Techniques-vitinicoles

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales TVV: Biotechnologies		2		Q1
	Génie génétique et immunologie		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Génie Rural		4		Q1
	Aménagement des infrastructures		30	
	Machinisme agricole		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion et économie rurale P1		2		Q1
	Economie rurale		30	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Informatique		1		Q1
	Informatique appliquée à l'agronomie		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales TVV: Technologie des aliments		6		Q1
	Technologie du lait et ses dérivés		30	
	Technologies alimentaires		30	
	Technologie brassicole		15	
Langues		2		Q1
	Anglais 2		26	
Biostatistiques 2		4		Q2
	Biostatistiques 2		45	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Développement durable		2		Q2
	Développement durable		15	
Recherche documentaire 2		2		Q2
	Préparation au travail de fin d'études 2		30	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion et économie rurale P2		8		Annuelle
	Comptabilité de gestion et aides		15	
	Diversification		15	
	Gestion de l'exploitation		60	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales TVV: Introduction à la chime du vin		2		Annuelle
	Introduction à la chimie du vin		20	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions Animales P2		2		Annuelle
	Petit élevage		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions Végétales		9		Annuelle
	Phytotechnie des prairies et applications		75	
	Production biologique		15	
	Maraichage et horticulture		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Protection des végétaux et réglementations		4		Annuelle
	Phytopathologie		15	
	Protection intégrée des végétaux		15	
	Protection intégrée des végétaux: applications		15	
	Phytopathologie de la vigne		8	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Sol et terroir		2		Annuelle

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Dynamiques climatiques et fonctionnement des terroirs		24	
	La viticulture belge et septentrionale		8	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viniculture et oenologie		4		Annuelle
	Analyse sensorielle et maîtrise des défauts organoleptiques		15	
	Techniques de vinification - travaux pratiques		8	
	Vendanges - travaux pratiques		8	
	Vinification, oenologie (vins blancs, rouges et méthode traditionelle)		36	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viticulture		4		Annuelle
	Biologie de la vigne		8	
	Installation, création et conduite du vignoble		40	

Bloc 2 - Option Techniques-vitinicoles - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales TVV: Biotechnologies	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Génie Rural	-	Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions Végétales
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion et économie rurale P1	Gestion et économie rurale	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Informatique	Informatique	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Technologie des aliments	-	-
Langues	-	-
Biostatistiques 2	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Développement durable	-	-
Recherche documentaire 2	Recherche documentaire	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion et économie rurale P2	Gestion et économie rurale	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Introduction à la chime du vin	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions Animales P2	Productions animales	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions Végétales	Productions végétales	Gestion des productions animales et végétales TVV: Génie Rural
	Biologie végétale	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Protection des végétaux et réglementations	Productions végétales	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Sol et terroir	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viniculture et oenologie	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viticulture	-	-

Bloc 2 - Option Auxiliaire animalier

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales AUX: Animaux dans la société		6		Q1
	Ethique et bien-être animal		30	
	Ethologie et études des races		30	
	Contention et manipulation		45	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Biotechnologies		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Génie génétique et immunologie		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Développement durable		2		Q1
	Développement durable		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Gestion et économie rurale P1		2		Q1
	Economie rurale		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Informatique		2		Q1
	Informatique		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Phytotechnie		4		Q1
	Phytotechnie des prairies et applications		15	
	Production biologique		15	
Langues		2		Q1
	Anglais 2		26	
Biostatistiques 2		4		Q2
	Biostatistiques 2		45	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Aménagement des infrastructures		3		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Aménagement des infrastructures		30	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Stage		3		Q2
	Stage		55	
Recherche documentaire 2		2		Q2
	Préparation au travail de fin d'études 2		30	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Biologie des animaux sauvages et domestiques		5		Annuelle
	Biologie et cytologie animale : théorie		30	
	Biologie et cytologie animale : applications		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Gestion de l'animal malade		7		Annuelle
	Matériel médical et applications		45	
	Pathologie animale		30	
	Pharmacologie et toxicologie		30	
	Hygiène et biosécurité		30	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Protection des végétaux et réglementations		5		Annuelle

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Phytopathologie		15	
	Protection intégrée des végétaux		15	
	Protection intégrée des végétaux : applications		15	
Gestion des productions animales et végétales AUX: Zootechnie et bien-être animal		11		Annuelle
	Petit élevage		15	
	Physiologie animale		30	
	Elevage et gestion des animaux domestiques		90	

Bloc 2 - Option Auxiliaire animalier - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales AUX: Animaux dans la société	-	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Biotechnologies	-	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Développement durable	-	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Gestion et économie rurale P1	Gestion et économie rurale	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Informatique	Informatique	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Phytotechnie	Productions végétales	-
Langues	-	-
Biostatistiques 2	-	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Aménagement des infrastructures	-	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Stage	-	-
Recherche documentaire 2	Recherche documentaire	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Biologie des animaux sauvages et domestiques	Productions animales	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Gestion de l'animal malade	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales AUX: Protection des végétaux et réglementations	Productions végétales	-
Gestion des productions animales et végétales AUX: Zootechnie et bien-être animal	Productions animales	-

Bloc 3 - Option Gestion agricole

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Activités d'intégration professionnelle: Stage		12		Q1
	Stage		300	
Activités d'intégration professionnelle: TFE		17		Q2
	TFE		0	
Biostatistiques 3		2		Q2
	Biostatistiques 3		30	
Gestion des productions animales et végétales GA: Amélioration des espèces		3		Q2
	Amélioration des espèces		45	
Gestion des productions animales et végétales GA: Communication		2		Q2
	Communication		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Gestion des productions animales et végétales GA: Expertises		2		Q2
	Expertises		32	
Gestion des productions animales et végétales GA: Génie rural		4		Q2
	Construction rurale		15	
	Machinisme et smart farming		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion de la qualité		3		Q2
	Gestion de la qualité		30	
Gestion des productions animales et végétales GA: Introduction à la permaculture		1		Q2
	Introduction à la permaculture		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions végétales		6		Q2
	Protection intégrée des végétaux : compléments		15	
	Phytotechnie des grandes cultures		45	
	Agroforesterie		15	
Gestion des productions animales et végétales GA: Zootechnie spéciale		4		Q2
	Pathologie animale et diagnostic		52	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Elevage porcin		10	
Informatique		2		Q2
	Gestion de bases de données		15	
Langues		2		Q2
	Anglais 3		26	

Bloc 3 - Option Gestion agricole - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Activités d'intégration professionnelle: Stage	Nature et forêt: Sylviculture	Activités d'intégration professionnelle: TFE
	Nature et forêt: Applications	Nature et forêt: Gestion des Ecosystèmes forestiers
Activités d'intégration professionnelle: TFE	-	Activités d'intégration professionnelle: Stage
	-	Nature et forêt: Gestion des Ecosystèmes forestiers
Biostatistiques 3	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Amélioration des espèces	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Communication	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Expertises	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Génie rural	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Gestion de la qualité	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Introduction à la permaculture	-	-
Gestion des productions animales et végétales GA: Productions végétales	Gestion des productions animales et végétales GA: Protection des végétaux et réglementations	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales GA: Zootechnie spéciale	-	-
Informatique	-	-
Langues	-	-

Bloc 3 - Option Techniques-vitinicoles

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Activités d'intégration professionnelle: Stage		12		Q1
	Stage		300	
Activités d'intégration professionnelle: TFE		17		Q2
	TFE		0	
Biostatistiques 3		2		Q2
	Biostatistiques 3		30	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Amélioration des espèces		3		Q2
	Amélioration des espèces		45	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Commerce et marketing		1		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Commerce et marketing		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Communication		2		Q2
	Communication		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Génie rural		4		Q2
	Construction rurale		15	
	Machinisme et smart farming		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion de la qualité		3		Q2
	Gestion de la qualité		30	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Introduction à la permaculture		1		Q2
	Introduction à la permaculture		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions végétales		6		Q2
	Phytotechnie des grandes cultures		45	
	Agroforesterie		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viniculture et oenologie		2		Q2
	Analyse sensorielle et maîtrise des défauts organoleptiques		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Vinification après vendange, élaboration du vin, élevage		15	
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viticulture		3		Q2
	Conduite de vignoble		40	
Informatique		2		Q2
	Gestion de bases de données		15	
Langues		2		Q2
	Anglais 3		26	

Bloc 3 - Option Techniques-vitinicoles - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Activités d'intégration professionnelle: Stage	Nature et forêt: Sylviculture	Activités d'intégration professionnelle: TFE
	Nature et forêt: Applications	Nature et forêt: Gestion des Ecosystèmes forestiers
Activités d'intégration professionnelle: TFE	-	Activités d'intégration professionnelle: Stage
	-	Nature et forêt: Gestion des Ecosystèmes forestiers
Biostatistiques 3	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Amélioration des espèces	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Commerce et marketing	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Communication	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Génie rural	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Gestion de la qualité	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Introduction à la permaculture	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Productions végétales	Gestion des productions animales et végétales TVV: Protection des végétaux et réglementations	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viniculture et oenologie	-	-
Gestion des productions animales et végétales TVV: Viticulture	-	-
Informatique	-	-
Langues	-	-