Programme unique en français au Canada

SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

BACCALAURÉAT EN AGRONOMIE – AGRONOMIE GÉNÉRALE

La société reconnaît de plus en plus l'importance des professionnels qui pratiquent l'agronomie avec compétence et professionnalisme, contribuant ainsi à assurer un approvisionnement alimentaire autant en quantité qu'en qualité.

METTRE SON EXPERTISE AU SERVICE DES PRODUCTIONS ANIMALES ET VÉGÉTALES EN UTILISANT DE FAÇON RAISONNÉE LES RESSOURCES DISPONIBLES

Ce programme en bref

Ce baccalauréat fera de vous un agronome généraliste possédant des connaissances scientifiques dans le domaine, une vision globale des systèmes de production agricole, une compréhension de la réalité agricole, de même que des aptitudes personnelles et une maîtrise de la communication permettant de fournir des services-conseils en agroenvironnement ainsi qu'au sujet des sols, des cultures et des élevages.

Pendant votre formation, vous vous pencherez sur le développement, l'adaptation, la diffusion et la vulgarisation de méthodes de production agricole. Vous acquerrez les compétences pour assurer des pratiques durables par l'évaluation de projets d'aménagement de sols, de cultures et d'élevages et l'application du cadre réglementaire en productions agricoles. Vous explorerez diverses possibilités de mise en marché des produits agricoles et agroalimentaires.

Le programme comporte une formation commune en économie et en gestion ainsi que dans les trois champs agronomiques principaux, soit les sols et l'environnement, les productions végétales et les productions animales.

Ses particularités et attraits

- cd Certains cours à distance
- db DEC-BAC
- pm Passage intégré à la maîtrise
- p Passerelle
- di Profil distinction
- e Profil entrepreneurial
- i Profil international
- r Profil recherche
- ii Stage international et interculturel
- s Stages
- $ Stages rémunérés

Les stages d'été et les cours crédités par l'entremise des passerelles, des ententes DEC-BAC ou d'autres études universitaires peuvent réduire la durée du programme. Le baccalauréat n'est pas offert à distance, mais des cours du programme le sont, facilitant le cheminement dans certaines situations. Les différents profils optionnels permettent d'approfondir un intérêt personnel sans prolonger la durée de vos études. Vous pourrez ainsi faire une partie de vos études en France, aux États-Unis, en Suède, au Mexique ou en Argentine grâce au profil international. Le profil entrepreneurial vous fournit les bases pour envisager un projet personnel de transfert ou de démarrage d'entreprise. Il est aussi possible de vous initier à la recherche et d'accélérer votre passage vers la maîtrise à l'aide des profils recherche ou distinction.

PERSONNALITÉ TYPE

Aimer la nature et les sciences. Vouloir appliquer les sciences afin d'analyser et de résoudre des problèmes. Être polyvalent, aimer transmettre des connaissances et conseiller les gens. Avoir de la facilité à communiquer et à travailler en équipe. Être autonome, avoir la fibre entrepreneuriale et savoir faire preuve d'initiative.

CRÉDITS À OBTENIR
120

SESSIONS D'ADMISSION
automne
hiver

Stages et formation pratique

Au cours de vos études, vous ferez 2 stages obligatoires rémunérés d'au moins 12 semaines chacun, le premier en production agricole et le deuxième en milieu professionnel. Lors de ce dernier, vous serez encadré par un agronome d'expérience. Vous pourrez aussi profiter d'un stage international et interculturel optionnel dans un pays en voie de développement. Il est également possible de réaliser un stage ou une initiation à la recherche disciplinaire. Plusieurs cours du programme comportent des études de cas, des travaux pratiques ou des visites d'entreprises qui contribueront à bien vous préparer à la vie professionnelle.

Votre avenir

Comme agronome, vous serez appelé à intervenir surtout en milieu agricole, mais également en milieux urbain et périurbain. Vous visiterez des entreprises agricoles, observerez les systèmes de production, recueillerez des données et les analyserez afin de poser un diagnostic et d'établir des recommandations avant d'en faire le suivi auprès des producteurs agricoles.

Vous pratiquerez une profession à exercice exclusif qui consiste en l'application, la communication, la vulgarisation, l'enseignement ou le développement des principes, des lois et des procédés de l'agriculture. Vous serez à même d'assumer avec compétence différentes fonctions en lien avec le service-conseil en agronomie. Les perspectives d'emploi sont excellentes, et les salaires des plus compétitifs.

Ce programme donne accès à l'examen d'admission de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ).

Professions

- Agent de développement
- Agent ou assistant de recherche
- Agronome - conseiller agricole
- Agronome - consultant
- Agronome - représentant commercial
- Enseignant
- Gestionnaire d'entreprise
- Gestionnaire de programmes et de projets
- Journaliste ou vulgarisateur spécialisé

Employeurs

- Cabinets de consultation d'agronomes
- Centres de recherche
- Entreprises agricoles
- Entreprises d'approvisionnement à la ferme
- Entreprises de services-conseils
- Établissements d'enseignement
- Organismes gouvernementaux
- Regroupements de producteurs agricoles

Poursuite des études aux cycles supérieurs

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en sciences agronomiques, notamment dans les champs disciplinaires suivants : agroforesterie, biologie végétale, sciences animales, sols et environnement, microbiologie agroalimentaire et développement rural intégré.

ADMISSION

PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITIONS D'ADMISSION

VOUS DEVEZ ÊTRE TITULAIRE D'UN DES DEC SUIVANTS :

	COURS
DEC en sciences, lettres et arts	
Baccalauréat international - sciences pures et appliquées	
DEC en sciences de la nature	
Autre DEC et avoir réussi les cours suivants	Mathématiques NYA ou Mathématiques 103-77 ou Mathématiques 103-RE Physique NYA (ou 101) Chimie NYA, NYB (ou 101, 201) Biologie NYA (ou 301)

L'étudiant doit choisir un des quatre baccalauréats au moment de l'admission; le candidat indécis sur le choix du baccalauréat doit présenter sa demande en agronomie générale avec la possibilité de changer de baccalauréat en début de programme.

EN SAVOIR PLUS

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation - www.fsaa.ulaval.ca
agronomie.fsaa.ulaval.ca
418 656-2764, poste 3145 - 1 877 606-1122, poste 3145
fsaa@fsaa.ulaval.ca

COURS	TITRE	CRÉDITS
ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES (66 CRÉDITS)		
BCM-1903	Biochimie et métabolisme	3
PLG-1001	Productions végétales durables	3
PLG-1002	Anatomie et morphologie végétales	3
SAN-1003	Productions animales durables	3
SLS-1000	Science du sol	3
AGC-1003	Comptabilité des entreprises agroalimentaires	3
BIO-1003	Microbiologie générale et laboratoire	3
GAE-1900	Introduction au génie rural	3
SAN-1001	Anatomie et physiologie animales	3
SLS-1300	Chimie des sols	3
AGN-2500	Stage en production agricole	6
AGC-2000	Gestion de l'entreprise agricole	3
BIO-2905	Physiologie végétale : croissance et développement	3
SAN-2000	Nutrition animale	3
BIO-1902	Introduction à l'analyse génétique	3
PHI-2902	Enjeux éthiques de l'agroalimentaire contemporain	3
SLS-3000	Fertilisation des sols	3
STT-1920	Méthodes statistiques	3
AGC-2900	Mise en marché des produits agricoles	3
AGN-3100	Pratique professionnelle en agronomie	3
AGN-3101	Gestion agroenvironnementale des entreprises agricoles	3
AGRONOMIE GÉNÉRALE (3 CRÉDITS)		
PLG-3100	Séminaire en phytologie	3
SAN-3100	Séminaire en sciences animales	3
SLS-3100	Séminaire en sols	3
AUTRES EXIGENCES (51 CRÉDITS)		
Règle 1) Choisir 6 à 12 crédits parmi les suivants :		
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3
SLS-2200	Bioclimatologie	3
SLS-2300	Genèse et classification des sols	3
SLS-3302	Pesticides et environnement	3
Règle 2) Choisir 6 à 12 crédits parmi les suivants :		
PLG-3201	Horticulture	3
PLG-3202	Céréales et maïs	3
PLG-3204	Plantes oléoprotéagineuses et à fibres	3
PLG-3206	Plantes fourragères	3
PLG-4054	Production de biomasse agricole à des fins énergétiques	3
Règle 3) Choisir 6 à 12 crédits parmi les suivants :		
SAN-3201	Production de viande bovine	3
SAN-3202	Production laitière	3
SAN-3203	Productions avicoles	3
SAN-3204	Production porcine	3
Règle 4) Choisir 0 à 18 crédits parmi les suivants :		
Productions animales		
SAN-2200	Principes d'hygiène et pathologie animale	3
SAN-2201	Comportement et bien-être animal	3
SAN-2202	Physiologie de la reproduction	3
SAN-2203	Amélioration et génétique animales	3
SAN-3200	Alimentation animale	3
SAN-3205	Production ovine	3
SAN-3206	Production caprine	3
SAN-3207	Production aquacole	3
Productions végétales		
BIO-2300	Taxonomie des plantes du Québec	3
BIO-2901	Phytopathologie	3
BIO-3900	Principes de lutte intégrée	3
PLG-1102	Entomologie agricole	3
PLG-3200	Plantes et cultures d'ornement	3
PLG-3203	Cultures en pépinière	3
PLG-3205	Plantes nuisibles	3
PLG-3207	Cultures en serre	3
Sols et environnement		
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3
GAE-1001	Problématique environnementale en agroalimentaire	3
GAE-2000	Hydrologie agricole et environnement	3
GAE-3001	Drainage	2
GAE-3005	Aménagement des cours d'eau et conservation des sols	2
GAE-3006	Irrigation	3
GGR-4600	Cartographie assistée par ordinateur	3
SLS-2302	Géographie des sols	3
SLS-2900	Microbiologie et biochimie du sol	3
SLS-4000	Sciences environnementales du sol	3

COURS	TITRE	CRÉDITS
Règle 5) Choisir 0 à 9 crédits parmi les suivants :		
Agriculture écologique et biologique		
ENV-2900	Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	3
PLG-2300	Agriculture écologique	3
PLG-2303	Production biologique des cultures en champ	3
SAN-2301	Productions animales biologiques	3
Productions animales		
AGC-3101	Gestion des troupeaux laitiers	3
SAN-2300	Produits animaux, de la ferme à la table	3
SAN-2500	Stage en sciences animales	3
SAN-3101	Gestion technico-économique de l'entreprise bovine	3
SAN-3102	Gestion technico-économique de l'entreprise laitière	3
SAN-3103	Application des nouveaux concepts d'alimentation des bovins	3
SAN-3104	Gestion technico-économique de l'entreprise porcine	3
SAN-3302	Production équine	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
Productions végétales		
AGF-4013	Visites agroforestières	3
AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
FOR-2206	Acériculture	3
PLG-2103	Hebier - bryophytes	3
PLG-4050	Taxonomie et méthodes d'échantillonnage en tourbière	3
PLG-4051	Écologie et gestion responsable des tourbières	3
PLG-4053	Mycologie agroalimentaire	3
PLG-1101	Herbier - plantes vasculaires	3
PLG-2100	Aménagement du paysage	3
PLG-2101	Arboriculture : principes et pratiques d'entretien	3
PLG-2102	Gestion et entretien des gazons	3
PLG-2302	Multiplication des végétaux	3
PLG-2500	Stage en phytologie	3
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
Socioéconomique agroalimentaire		
AGC-1000	Commercialisation alimentaire	3
AGC-2001	Économie des ressources naturelles et de l'environnement	3
AGC-2002	Histoire économique de l'agroalimentaire québécois	3
AGC-3000	Financement agroalimentaire	3
AGC-3100	Développement rural et Tiers-Monde	3
AGC-3110	Stage en agriculture tropicale	3
Sols et environnement		
GCI-3001	Impacts environnementaux	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GLG-1000	Planète Terre	3
GLG-1002	Matériaux de l'écorce terrestre	3
SLS-2500	Stage dirigé en sols	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3
Autres cours		
AGN-2100	Sujets spéciaux I	3
AGN-3600	Sujets spéciaux II	3
BIO-1909	Biologie cellulaire et structurale	3
STA-1900	Sciences des aliments I	3
L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre les 2 cours suivants :		
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 6) Choisir 6 crédits parmi les cours suivants :		
Stages professionnels		
AGN-3500	Stage professionnel en agronomie	6
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	6
Règle 7) 3 crédits		

Réussir le cours ANL-2020 *Intermediate English II*. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue moderne.

Règle 8) Choisir 6 crédits parmi les suivants :		
AGC-1001	Microéconomie appliquée	3
AGN-3510	Stage international et interculturel en agronomie	6
BIO-1910	Écologie et pollution	3
COM-1005	Communication scientifique	3
DDU-1000	Fondements du développement durable	3
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
DRT-1903	Législation de l'agroalimentaire	3
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3

LES CARRIÈRES EN AGRONOMIE

COURS	TITRE	CRÉDITS
EDC-1001	Recherche, analyse et dissertation	3
ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
FRN-1113	Principes de la rédaction	3
GGR-1005	Géographie humaine: population, environnement, développement	3
MNG-1900	Gestion des ressources humaines	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif: social et coopératif	3
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
POL-2207	Politiques environnementales	3
SOC-2114	Environnement et société	3
PHI-1900	Principes de logique	3

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours ENT-1000 ainsi qu'un des cinq cours suivants: MNG-2003, MNG-2108, MNG-4144, MNG-4145 ou MNG-4146.

PROFIL ENTREPRENEURIAL (12 CRÉDITS)

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3

Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:

MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif: social et coopératif	3

PROFIL INTERNATIONAL (12 CRÉDITS)

DISTINCTION (12 CRÉDITS)

RECHERCHE (12 CRÉDITS)

AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	3

Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:

AGN-2100	Sujet spéciaux en agronomie	3
COM-1005	Communication scientifique	3

Règle 2) Choisir 3 crédits parmi les suivants:

PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3

AGRONOME GÉNÉRALISTE

- Conseille et informe les agriculteurs sur l'aménagement et l'exploitation des sols, les productions végétales et l'élevage des animaux.
- Détermine les causes des problèmes rencontrés par les producteurs agricoles et propose des solutions adaptées à leur situation particulière.
- Propose des biens, des services et des pratiques adaptés aux besoins de ses clients, puis réalise l'analyse des résultats obtenus et fait le suivi de ses recommandations.
- Développe, adapte et fait la promotion des méthodes assurant le développement durable des entreprises du secteur agroalimentaire dans le respect de la réglementation en vigueur.
- Évalue les caractéristiques technico-économiques, sociales et environnementales d'un projet d'aménagement des sols, de culture ou d'élevage, incluant la mise en marché des produits et la valorisation des résidus de culture et d'élevage.

GENEVIÈVE GAGNON

Diplômée en agronomie-productions végétales

« J'ai choisi de devenir agronome parce que ce secteur m'a toujours attiré et la possibilité de travailler à l'extérieur me plaisait énormément. Aujourd'hui, je suis représentante en productions végétales et je confirme que le programme d'agronomie a su me fournir les ressources nécessaires pour débuter ma carrière. J'ai gradué en profil international, ce qui m'a permis d'étudier une session au Mexique...ce fut une expérience mémorable! De plus, la FSAA offre un environnement très enrichissant : en participant à la SAAC à chaque année et en m'impliquant dans les divers évènements sociaux je peux dire que j'ai eu de très belles années d'études! »

Programme unique en français au Canada

SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

BACCALAURÉAT EN **AGRONOMIE – PRODUCTIONS ANIMALES**

L'agronome en productions animales contribue au bien-être et à la qualité de vie des citoyens par son apport scientifique à la production d'animaux à des fins alimentaires dans une perspective de développement durable.

METTRE SON EXPERTISE AU SERVICE DES PRODUCTIONS ANIMALES EN UTILISANT DE FAÇON RAISONNÉE LES RESSOURCES DISPONIBLES

Ce programme en bref

Ce baccalauréat fera de vous un professionnel spécialisé en service-conseil en alimentation, en génétique, en reproduction et en conduite d'élevage à la ferme. Avec cette formation, vos principaux objectifs deviendront le bien-être des animaux et la production d'aliments sains dans le respect de l'environnement.

Vous apprendrez à intervenir efficacement dans une diversité de domaines, comme le développement et l'application de programmes alimentaires ou de gestion d'élevage, la commercialisation des animaux, de leurs produits et de leurs sous-produits, le contrôle de la qualité, la sélection ou l'amélioration génétique, la gestion de projets et de programmes, l'inspection et les vérifications de contrôle, l'application de la réglementation et des politiques agricoles, le transfert technologique, la vulgarisation de l'information, la vente et la représentation.

Le programme comporte une formation commune en économie et en gestion ainsi que dans les trois champs agronomiques principaux, soit les sols et l'environnement, les productions végétales et les productions animales. La spécialisation en productions animales vous fera acquérir davantage de compétences en sciences animales (physiologie de la reproduction, amélioration génétique, alimentation animale, etc.) ainsi que dans plusieurs productions au choix (vaches laitières, porcs, volailles, bovins de boucherie, moutons, etc.).

Ses particularités et attraits

- cd Certains cours à distance
- db DEC-BAC
- pm Passage intégré à la maîtrise
- p Passerelle
- di Profil distinction
- e Profil entrepreneurial
- i Profil international
- r Profil recherche
- ii Stage international et interculturel
- s Stages
- $ Stages rémunérés

Les stages d'été et les cours crédités par l'entremise des passerelles, des ententes DEC-BAC ou d'autres études universitaires peuvent réduire la durée du programme. Le baccalauréat n'est pas offert à distance, mais des cours du programme le sont, facilitant le cheminement dans certaines situations. Les différents profils optionnels permettent d'approfondir un intérêt personnel sans prolonger la durée de vos études. Vous pourrez ainsi faire une partie de vos études en France, aux États-Unis, en Suède, au Mexique ou en Argentine grâce au profil international.

PERSONNALITÉ TYPE

Aimer la nature et les sciences. Vouloir appliquer les sciences afin d'analyser et de résoudre des problèmes. Être polyvalent, aimer transmettre des connaissances et conseiller les gens. Avoir de la facilité à communiquer et à travailler en équipe. Être autonome, avoir la fibre entrepreneuriale et savoir faire preuve d'initiative.

CRÉDITS À OBTENIR
120

SESSIONS D'ADMISSION
automne
hiver

Le profil entrepreneurial vous fournit les bases pour envisager un projet personnel de transfert de connaissances ou de démarrage d'entreprise. Il est aussi possible de vous initier à la recherche et d'accélérer votre passage à la maîtrise à l'aide des profils recherche ou distinction.

Stages et formation pratique

Au cours de vos études, vous ferez 2 stages obligatoires rémunérés d'au moins 12 semaines chacun, le premier en production agricole et le deuxième en milieu professionnel. Lors de ce dernier, vous serez encadré par un agronome d'expérience. Vous pourrez aussi profiter d'un stage international et interculturel optionnel dans un pays en voie de développement. Il est également possible de réaliser un stage ou une initiation à la recherche disciplinaire. Plusieurs cours du programme comportent des études de cas, des travaux pratiques ou des visites d'entreprises qui contribueront à bien vous préparer à la vie professionnelle.

Votre avenir

Les agronomes en productions animales sont appelés à intervenir surtout en milieu agricole. Vous visiterez des entreprises agricoles, observerez les systèmes d'élevage, recueillerez des données et les analyserez afin de poser un diagnostic et d'établir des recommandations avant d'en faire le suivi auprès des producteurs agricoles.

Vous pratiquerez une profession à exercice exclusif qui consiste en l'application, la communication, la vulgarisation, l'enseignement ou le développement des principes, des lois et des procédés de l'agriculture. Vous serez à même d'assumer avec compétence différentes fonctions en lien avec le service-conseil en agronomie. Les perspectives d'emploi sont excellentes et les salaires, des plus compétitifs.

Ce programme donne accès à l'examen d'admission de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ).

Professions

- Agent de développement
- Agent ou assistant de recherche
- Agronome - conseiller agricole
- Agronome - consultant
- Agronome - représentant commercial
- Enseignant
- Gestionnaire d'entreprise
- Gestionnaire de programmes et de projets
- Journaliste ou vulgarisateur spécialisé

Employeurs

- Cabinets de consultation d'agronomes
- Centres de recherche
- Entreprises agricoles
- Entreprises d'approvisionnement à la ferme
- Entreprises de services-conseils
- Établissements d'enseignement
- Organismes gouvernementaux
- Regroupements de producteurs agricoles

Poursuite des études aux cycles supérieurs

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en sciences agronomiques, notamment dans les champs disciplinaires suivants : agroforesterie, biologie végétale, sciences animales, sols et environnement, microbiologie agroalimentaire et développement rural intégré.

ADMISSION

PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITIONS D'ADMISSION

VOUS DEVEZ ÊTRE TITULAIRE D'UN DES DEC SUIVANTS :

	COURS
DEC en sciences, lettres et arts	
Baccalauréat international - sciences pures et appliquées	
DEC en sciences de la nature	
Autre DEC et avoir réussi les cours suivants	Mathématiques NYA ou Mathématiques 103-77 ou Mathématiques 103-RE Physique NYA (ou 101) Chimie NYA, NYB (ou 101, 201) Biologie NYA (ou 301)

L'étudiant doit choisir un des quatre baccalauréats au moment de l'admission; le candidat indécis sur le choix du baccalauréat doit présenter sa demande en agronomie générale avec la possibilité de changer de baccalauréat en début de programme.

EN SAVOIR PLUS

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation - www.fsaa.ulaval.ca
agronomie.fsaa.ulaval.ca
418 656-2764, poste 3145 - 1 877 606-1122, poste 3145
fsaa@fsaa.ulaval.ca

COURS	TITRE	CRÉDITS
ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES (66 CRÉDITS)		
BCM-1903	Biochimie et métabolisme	3
PLG-1001	Productions végétales durables	3
PLG-1002	Anatomie et morphologie végétales	3
SAN-1003	Productions animales durables	3
SLS-1000	Science du sol	3
AGC-1003	Comptabilité des entreprises agroalimentaires	3
BIO-1003	Microbiologie générale et laboratoire	3
GAE-1900	Introduction au génie rural	3
SAN-1001	Anatomie et physiologie animales	3
SLS-1300	Chimie des sols	3
AGN-2500	Stage en production agricole	6
AGC-2000	Gestion de l'entreprise agricole	3
BIO-2905	Physiologie végétale : croissance et développement	3
SAN-2000	Nutrition animale	3
BIO-1902	Introduction à l'analyse génétique	3
PHI-2902	Enjeux éthiques de l'agroalimentaire contemporain	3
SLS-3000	Fertilisation des sols	3
STT-1920	Méthodes statistiques	3
AGC-2900	Mise en marché des produits agricoles	3
AGN-3100	Pratique professionnelle en agronomie	3
AGN-3101	Gestion agroenvironnementale des entreprises agricoles	3
PRODUCTIONS ANIMALES (21 CRÉDITS)		
SAN-2202	Physiologie de la reproduction	3
SAN-2200	Principes d'hygiène et pathologie animale	3
SAN-2201	Comportement et bien-être animal	3
SAN-3200	Alimentation animale	3
SAN-3202	Production laitière	3
SAN-2203	Amélioration et génétique animales	3
SAN-3100	Séminaire en sciences animales	3
AUTRES EXIGENCES (33 CRÉDITS)		
Règle 1) Choisir 9 à 18 crédits parmi les suivants :		
SAN-3201	Production de viande bovine	3
SAN-3203	Productions avicoles	3
SAN-3204	Production porcine	3
SAN-3205	Production ovine	3
SAN-3206	Production caprine	3
SAN-3207	Production aquacole	3
Règle 2) Choisir 0 à 9 crédits parmi les suivants :		
Agriculture écologique et biologique		
ENV-2900	Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	3
PLG-2300	Agriculture écologique	3
PLG-2303	Production biologique des cultures en champ	3
SAN-2301	Productions animales biologiques	3
Productions animales		
AGC-3101	Gestion des troupeaux laitiers	3
SAN-2300	Produits animaux, de la ferme à la table	3
SAN-2500	Stage en sciences animales	3
SAN-3101	Gestion technico-économique de l'entreprise bovine	3
SAN-3102	Gestion technico-économique de l'entreprise laitière	3
SAN-3103	Application des nouveaux concepts d'alimentation des bovins	3
SAN-3302	Production équine	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
Productions végétales		
AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
BIO-2300	Taxonomie des plantes du Québec	3
BIO-2901	Phytopathologie	3
BIO-3900	Principes de lutte intégrée	3
FOR-2206	Acériculture	3
PLG-1101	Herbier - plantes vasculaires	3
PLG-1102	Entomologie agricole	3
PLG-2100	Aménagement du paysage	3
PLG-2101	Arboriculture : principes et pratiques d'entretien	3
PLG-2102	Gestion et entretien des gazons	3
PLG-2103	Herbier - bryophyte	3
PLG-2302	Multiplication des végétaux	3
PLG-2500	Stage en phytologie	3
PLG-3200	Plantes et cultures d'ornement	3
PLG-3201	Horticulture	3
PLG-3202	Céréales et maïs	3
PLG-4050	Taxonomie et méthodes d'échantillonnage en tourbière	3
PLG-4051	Écologie et gestion responsable des tourbières	3
PLG-4053	Mycologie agroalimentaire	3
PLG-4054	Production de biomasse agricole à des fins énergétiques	3
PLG-3203	Cultures en pépinière	3
PLG-3204	Plantes oléoprotéagineuses et à fibres	3
PLG-3205	Plantes nuisibles	3
PLG-3206	Plantes fourragères	3
PLG-3207	Cultures en serre	3
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
Socioéconomique agroalimentaire		
AGC-1000	Commercialisation alimentaire	3
AGC-2001	Économie des ressources naturelles et de l'environnement	3
AGC-2002	Histoire économique de l'agroalimentaire québécois	3
AGC-3000	Financement agroalimentaire	3
AGC-3100	Développement rural et Tiers-Monde	3
AGC-3110	Stage en agriculture tropicale	3
Sols et environnement		
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3
GAE-1001	Problématique environnementale en agroalimentaire	3
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3
GAE-2000	Hydrologie agricole et environnement	3
GAE-3001	Drainage	2
GAE-3005	Aménagement des cours d'eau et conservation des sols	2
GAE-3006	Irrigation	3
GCI-3001	Impacts environnementaux	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GGR-4600	Cartographie assistée par ordinateur	3
GLG-1000	Planète Terre	3
GLG-1002	Matériaux de l'écorce terrestre	3
GMT-1005	Fondement des systèmes d'information géographique	3
SLS-2200	Bioclimatologie	3
SLS-2300	Genèse et classification des sols	3
SLS-2302	Géographie des sols	3
SLS-2500	Stage dirigé en sols	3
SLS-2900	Microbiologie et biochimie du sol	3
SLS-3302	Pesticides et environnement	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3
SLS-4000	Sciences environnementales du sol	3
Autres cours		
AGN-2100	Sujets spéciaux I	3
AGN-3600	Sujets spéciaux II	3
BIO-1909	Biologie cellulaire et structurale	3
STA-1900	Sciences des aliments I	3
L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre les deux cours suivants :		
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 3) Choisir 6 crédits parmi les cours suivants :		
Stages professionnels		
AGN-3500	Stage professionnel en agronomie	6
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	6

Règle 4) 3 crédits

Réussir le cours ANL-2020 *Intermediate English II*. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue moderne.

Règle 5) Choisir 6 crédits parmi les suivants :		
AGC-1001	Microéconomie appliquée	3
AGN-3510	Stage international et interculturel en agronomie	6
BIO-1910	Écologie et pollution	3
COM-1005	Communication scientifique	3
DDU-1000	Fondements du développement durable	3
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
DRT-1903	Législation de l'agroalimentaire	3
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3
EDC-1001	Recherche, analyse et dissertation	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
GGR-1005	Géographie humaine : population, environnement, développement	3
FRN-1113	Principes de la rédaction	3
MNG-1900	Gestion des ressources humaines	3
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
PHI-1900	Principes de logique	3
POL-2207	Politiques environnementales	3
SOC-2114	Environnement et société	3

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours ENT-1000 ainsi qu'un des cinq cours suivants : MNG-2003, MNG-2108, MNG-4144, MNG-4145 ou MNG-4146.

LES CARRIÈRES
EN AGRONOMIE

PROFIL ENTREPRENEURIAL (12 CRÉDITS)

ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif: social et coopératif	3

PROFIL INTERNATIONAL (12 CRÉDITS)

PROFIL DISTINCTION (12 CRÉDITS)

PROFIL RECHERCHE (12 CRÉDITS)

AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	6
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
AGN-2100	Sujet spéciaux en agronomie	3
COM-1005	Communication scientifique	3
Règle 2) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3

AGRONOME EN PRODUCTIONS ANIMALES

- Réalise des visites d'élevage, analyse et interprète les données technico-économiques avant de proposer des solutions afin d'améliorer et de rentabiliser les productions animales.
- Propose aux producteurs des biens, des services et des pratiques en lien avec la conduite des élevages en ce qui a trait à la productivité, la rentabilité, l'amélioration génétique, la reproduction, l'alimentation et la conduite des élevages, le bien-être animal, la qualité des produits, leur mise en marché et la gestion des fumiers.
- Prépare et fait le suivi des programmes d'amélioration génétique, de conduite d'élevage, d'alimentation et de gestion des fumiers dans le respect de la réglementation en vigueur.
- Veille au respect de l'environnement par l'analyse des fumiers, le calcul des bilans alimentaires et l'amélioration des programmes alimentaires.

PASCALE MAHEU

Diplômée en agronomie-productions animales

« J'ai choisi le baccalauréat en agronomie, concentration productions animales, puisque j'ai une véritable passion pour les animaux et ce depuis mon jeune âge. Je voulais un emploi qui me permettrait de les côtoyer et d'être en contact avec des producteurs au jour le jour. Aujourd'hui, je suis conseillère en production laitière chez Lactech. Je rencontre des producteurs au quotidien et je les conseille en ce qui a trait à l'alimentation et à la régie par exemple. Chaque jour est différent et c'est ce qui me motive.

Ce que je retiens de mon passage à la FSAA, c'est des professeurs passionnés qui sont toujours prêt à nous raconter leurs expériences et répondre à nos questions et l'esprit d'une grande famille entre les étudiants; tout le monde se connaissait et on se côtoyait régulièrement durant les multiples activités de la Faculté. »

Programme unique en français au Canada

SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

BACCALAURÉAT EN AGRONOMIE – PRODUCTIONS VÉGÉTALES

L'agronome en productions végétales contribue au bien-être et à la qualité de vie des citoyens par son apport scientifique aux productions végétales à des fins alimentaires, ornementales ou industrielles en utilisant rationnellement les sols et les ressources naturelles.

METTRE SON EXPERTISE AU SERVICE DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES EN UTILISANT DE FAÇON RAISONNÉE LES RESSOURCES DISPONIBLES

Ce programmes en bref

L'agronome en productions végétales cherche à optimiser ces productions tout en conservant les ressources biologiques et biophysiques du milieu dans une perspective de développement durable. Vous apprendrez donc à optimiser la productivité des cultures et la qualité des produits ainsi qu'à contrôler les maladies et les ravageurs, la fertilisation, la gestion et la protection des ressources (sol, eau et air) tout en maintenant la biodiversité. Ce champ d'activité est intimement lié à celui de l'agroenvironnement.

Vous acquerrez les compétences pour assumer plusieurs fonctions tels le service-conseil, la gestion de productions, le transfert technologique, la vulgarisation de l'information, la vente et la représentation, la commercialisation des produits finis, la certification et l'inspection de produits, et ce, dans plusieurs sphères des productions végétales: cultures céréalières, fourragères et industrielles ainsi qu'horticulture maraîchère, fruitière et ornementale.

Le programme comporte une formation commune en économie et en gestion ainsi que dans les trois champs agronomiques principaux, soit les sols et l'environnement, les productions végétales et les productions animales. La formation spécialisée en productions végétales vous initiera à la biologie végétale (taxonomie des plantes, phytopathologie, entomologie, etc.) ainsi qu'à plusieurs productions au choix (céréales, plantes fourragères, horticulture, cultures en serre, etc.).

Ses particularités et attraits

- cd Certains cours à distance
- db DEC-BAC
- pm Passage intégré à la maîtrise
- p Passerelle
- di Profil distinction
- e Profil entrepreneurial
- i Profil international
- r Profil recherche
- ii Stage international et interculturel
- s Stages
- $ Stages rémunérés

Les stages d'été et les cours crédités par l'entremise des passerelles, des ententes DEC-BAC ou d'autres études universitaires peuvent réduire la durée du programme. Le baccalauréat n'est pas offert à distance, mais des cours du programme le sont, facilitant le cheminement dans certaines situations. Les différents profils optionnels permettent d'approfondir un intérêt personnel sans prolonger la durée de vos études. Vous pourrez ainsi faire une partie de vos études en France, en Suède, au Mexique ou en Argentine grâce au profil international.

PERSONNALITÉ TYPE

Aimer la nature et les sciences. Vouloir appliquer les sciences afin d'analyser et de résoudre des problèmes. Être polyvalent, aimer transmettre des connaissances et conseiller les gens. Avoir de la facilité à communiquer et à travailler en équipe. Être autonome, avoir la fibre entrepreneuriale et savoir faire preuve d'initiative.

CRÉDITS À OBTENIR
120

SESSIONS D'ADMISSION
automne
hiver

Le profil entrepreneurial vous fournit les bases pour envisager un projet personnel de transfert de connaissances ou de démarrage d'entreprise. Il est aussi possible de vous initier à la recherche et d'accélérer votre passage à la maîtrise à l'aide des profils recherche ou distinction ou du passage intégré à la maîtrise.

Stages et formation pratique

Au cours de vos études, vous ferez 2 stages obligatoires rémunérés d'au moins 12 semaines chacun, le premier en production agricole et le deuxième en milieu professionnel. Lors de ce dernier, vous serez encadré par un agronome d'expérience. Vous pourrez aussi profiter d'un stage international et interculturel optionnel dans un pays en voie de développement. Il est également possible de réaliser une initiation à la recherche disciplinaire. Plusieurs cours du programme comportent des études de cas, des travaux pratiques ou des visites d'entreprises qui contribueront à bien vous préparer à la vie professionnelle.

Votre avenir

Vous serez appelé à travailler en milieu rural, urbain ou périurbain, notamment au champ sur de grandes surfaces de production, en serre ou en pépinière, incluant la culture en pots, sur paillis, sous tunnels, etc.

Vous pratiquerez une profession à exercice exclusif qui consiste en l'application, la communication, la vulgarisation, l'enseignement ou le développement des principes, des lois et des procédés de l'agriculture. Vous serez à même d'assumer avec compétence différentes fonctions en lien avec le service-conseil en agronomie. Les perspectives d'emploi sont excellentes, et les salaires des plus compétitifs.

Ce programme donne accès à l'examen d'admission de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ).

Professions

- Agent de développement
- Agent ou assistant de recherche
- Agronome - conseiller agricole
- Agronome - consultant
- Agronome - représentant commercial
- Enseignant
- Gestionnaire d'entreprise
- Gestionnaire de programmes et de projets
- Journaliste ou vulgarisateur spécialisé

Employeurs

- Cabinets de consultation d'agronomes
- Centres de recherche
- Entreprises agricoles
- Entreprises d'approvisionnement à la ferme
- Entreprises de service-conseil
- Établissements d'enseignement
- Organismes gouvernementaux
- Regroupements de producteurs agricoles

Poursuite des études aux cycles supérieurs

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en sciences agronomiques, notamment dans les champs disciplinaires suivants : agroforesterie, biologie végétale, sciences animales, sols et environnement, microbiologie agroalimentaire et développement rural intégré.

ADMISSION

PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITIONS D'ADMISSION

VOUS DEVEZ ÊTRE TITULAIRE D'UN DES DEC SUIVANTS :

	COURS
DEC en sciences, lettres et arts	
Baccalauréat international - sciences pures et appliquées	
DEC en sciences de la nature	
Autre DEC et avoir réussi les cours suivants	Mathématiques NYA ou Mathématiques 103-77 ou Mathématiques 103-RE Physique NYA (ou 101) Chimie NYA, NYB (ou 101, 201) Biologie NYA (ou 301)

L'étudiant doit choisir un des quatre baccalauréats au moment de l'admission; le candidat indécis sur le choix du baccalauréat doit présenter sa demande en agronomie générale avec la possibilité de changer de baccalauréat en début de programme.

EN SAVOIR PLUS

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation - www.fsaa.ulaval.ca
agronomie.fsaa.ulaval.ca
418 656-2764, poste 3145 - 1 877 606-1122, poste 3145
fsaa@fsaa.ulaval.ca

COURS	TITRE	CRÉDITS
ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES (66 CRÉDITS)		
BCM-1903	Biochimie et métabolisme	3
PLG-1001	Productions végétales durables	3
PLG-1002	Anatomie et morphologie végétales	3
SAN-1003	Productions animales durables	3
SLS-1000	Science du sol	3
AGC-1003	Comptabilité des entreprises agroalimentaires	3
BIO-1003	Microbiologie générale et laboratoire	3
GAE-1900	Introduction au génie rural	3
SAN-1001	Anatomie et physiologie animales	3
SLS-1300	Chimie des sols	3
AGN-2500	Stage en production agricole	6
AGC-2000	Gestion de l'entreprise agricole	3
BIO-2905	Physiologie végétale : croissance et développement	3
SAN-2000	Nutrition animale	3
BIO-1902	Introduction à l'analyse génétique	3
PHI-2902	Enjeux éthiques de l'agroalimentaire contemporain	3
SLS-3000	Fertilisation des sols	3
STT-1920	Méthodes statistiques	3
AGC-2900	Mise en marché des produits agricoles	3
AGN-3100	Pratique professionnelle en agronomie	3
AGN-3101	Gestion agroenvironnementale des entreprises agricoles	3
PRODUCTIONS VÉGÉTALES (18 CRÉDITS)		
PLG-1102	Entomologie agricole	3
BIO-2300	Taxonomie des plantes du Québec	3
SLS-2200	Bioclimatologie	3
BIO-2901	Phytopathologie	3
PLG-3205	Plantes nuisibles	3
PLG-3100	Séminaire en phytologie	3
AUTRES EXIGENCES (36 CRÉDITS)		
Règle 1) Choisir 12 à 21 crédits parmi les suivants :		
BIO-3900	Principes de lutte intégrée	3
PLG-2302	Multiplication des végétaux	3
PLG-3200	Plantes et cultures d'ornement	3
PLG-3201	Horticulture	3
PLG-3202	Céréales et maïs	3
PLG-3203	Cultures en pépinière	3
PLG-3204	Plantes oléoprotéagineuses et à fibres	3
PLG-3206	Plantes fourragères	3
PLG-3207	Cultures en serre	3
PLG-4054	Production de biomasse agricole à des fins énergétiques	3
Règle 2) Choisir 0 à 9 crédits parmi les suivants :		
Agriculture écologique et biologique		
ENV-2900	Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	3
PLG-2300	Agriculture écologique	3
PLG-2303	Production biologique des cultures en champ	3
SAN-2301	Productions animales biologiques	3
Productions animales		
AGC-3101	Gestion des troupeaux laitiers	3
SAN-2300	Produits animaux, de la ferme à la table	3
SAN-2500	Stage en sciences animales	3
SAN-3101	Gestion technico-économique de l'entreprise bovine	3
SAN-3102	Gestion technico-économique de l'entreprise laitière	3
SAN-3103	Application des nouveaux concepts d'alimentation des bovins	3
SAN-3302	Production équine	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
SAN-2200	Principe d'hygiène et pathologie animale	3
SAN-2201	Comportement et bien-être animal	3
SAN-2202	Physiologie de la reproduction	3
SAN-2203	Produits animaux, de la ferme à la table	3
SAN-3104	Gestion technico-économique de l'entreprise porcine	3
SAN-3200	Alimentation animale	3
SAN-3201	Production de viande bovine	3
SAN-3202	Production laitière	3
SAN-3203	Production avicoles	3
SAN-3204	Production porcine	3
SAN-3205	Production ovine	3
SAN-3206	Production caprine	3
SAN-3207	Production aquacole	3
Productions végétales		
AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
FOR-2206	Acériculture	3
PLG-1101	Herbier - plantes vasculaires	3
PLG-2100	Aménagement du paysage	3
PLG-2101	Arboriculture : principes et pratiques d'entretien	3
PLG-2102	Gestion et entretien des gazons	3
PLG-2500	Stage en phytologie	3
PLG-2103	Herbier - bryophyte	3
PLG-4050	Taxonomie et méthodes d'échantillonnage	3
PLG-4051	Écologie et gestion responsable des tourbières	3
PLG-4053	Mycologie agroalimentaire	3
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
Socioéconomique agroalimentaire		
AGC-1000	Commercialisation alimentaire	3
AGC-2001	Économie des ressources naturelles et de l'environnement	3
AGC-2002	Histoire économique de l'agroalimentaire québécois	3
AGC-3000	Financement agroalimentaire	3
AGC-3100	Développement rural et Tiers-Monde	3
AGC-3110	Stage en agriculture tropicale	3
Sols et environnement		
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3
GAE-1001	Problématique environnementale en agroalimentaire	3
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3
GAE-2000	Hydrologie agricole et environnement	3
GAE-3001	Drainage	2
GAE-3005	Aménagement des cours d'eau et conservation des sols	2
GAE-3006	Irrigation	3
GCI-3001	Impacts environnementaux	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GGR-4600	Cartographie assistée par ordinateur	3
GLG-1000	Planète Terre	3
GLG-1002	Matériaux de l'écorce terrestre	3
GMT-1005	Fondement des systèmes d'information géographique	3
SLS-2200	Bioclimatologie	3
SLS-2300	Genèse et classification des sols	3
SLS-2302	Géographie des sols	3
SLS-2500	Stage dirigé en sols	3
SLS-2900	Microbiologie et biochimie du sol	3
SLS-3302	Pesticides et environnement	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3
SLS-4000	Sciences environnementales du sol	3
Autres cours		
AGN-2100	Sujets spéciaux I	3
AGN-3600	Sujets spéciaux II	3
BIO-1909	Biologie cellulaire et structurale	3
STA-1900	Sciences des aliments I	3
L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre les deux cours suivants :		
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 3) Choisir 6 crédits parmi les cours suivants :		
AGN-3500	Stage professionnel en agronomie	6
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	6
Règle 4) 3 crédits		
Réussir le cours ANL-2020 *Intermediate English II*. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue moderne.		
Règle 5) Choisir 6 crédits parmi les suivants :		
AGC-1001	Microéconomie appliquée	3
AGN-3510	Stage international et interculturel en agronomie	6
BIO-1910	Écologie et pollution	3
COM-1005	Communication scientifique	3
DDU-1000	Fondements du développement durable	3
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
DRT-1903	Législation de l'agroalimentaire	3
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3
EDC-1001	Recherche, analyse et dissertation	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
FRN-1113	Principes de la rédaction	3
MNG-1900	Gestion des ressources humaines	3
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
PHI-1900	Principes de logique	3
POL-2207	Politiques environnementales	3
SOC-2114	Environnement et société	3

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours ENT-1000 ainsi qu'un des cinq cours suivants : MNG-2003, MNG-2108, MNG-4144, MNG-4145 ou MNG-4146.

LES CARRIÈRES EN AGRONOMIE

COURS	TITRE	CRÉDITS
PROFIL ENTREPRENEURIAL (12 CRÉDITS)		
ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif: social et coopératif	3
PROFIL INTERNATIONAL (12 CRÉDITS)		
PROFIL DISTINCTION (12 CRÉDITS)		
PROFIL RECHERCHE (12 CRÉDITS)		
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	3
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
AGN-2100	Sujet spéciaux en agronomie	3
COM-1005	Communication scientifique	3
Règle 2) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3

AGRONOME EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES

- Réalise des visites de fermes, analyse et interprète les données technico-économiques avant de proposer des solutions afin d'améliorer et de rentabiliser les productions végétales.
- Propose aux agriculteurs des biens, des services et des pratiques en lien avec la gestion des cultures des plantes maraîchères, fruitières, ornementales, céréalières, fourragères et industrielles.
- Conseille les producteurs sur la préparation, la fertilisation et l'amendement des sols, le choix des cultivars et de leur multiplication, la gestion de l'eau, la lutte contre les insectes, les maladies et les mauvaises herbes, l'amélioration génétique, la récolte, l'entreposage et la conservation, la qualité des produits, leur mise en marché et la gestion des résidus.
- Établit des plans de rotation des cultures d'occupation des sols agricoles, des calendriers de production et des cahiers des charges pour des productions certifiées.
- Veille au respect de l'environnement par le dépistage et la lutte intégrée contre les ennemis des cultures, la conception et le suivi des plans agroenvironnementaux de fertilisation ainsi que des plans de gestion et de réduction de l'utilisation des produits antiparasitaires.

MAUDE RICHARD

Diplômée en agronomie - productions végétales

« Ma formation en agronomie m'a permis d'obtenir une vue d'ensemble du secteur agricole du Québec. Puis, la concentration végétale m'a apporté diverses connaissances sur la biologie végétale et les différentes productions de la province. De plus, la FSAA bourdonne d'activités étudiantes actives, diversifiées et motivantes. Cette vie étudiante nous permet de nous impliquer et de nous dépasser et ainsi d'enrichir notre parcours. Avec le profil entrepreneurial, qui s'insère très bien dans le baccalauréat, j'ai eu la chance, grâce au réseautage, de décrocher un poste de conseillère pomicole dans la région des Laurentides que j'occupe depuis la fin de mes études. »

Programme unique en français au Canada

SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

BACCALAURÉAT EN **AGRONOMIE – SOLS ET ENVIRONNEMENT**

Ce baccalauréat vous prépare à mettre la science au service de la conservation des ressources biologiques et biophysiques en milieu agricole, principalement en sols et environnement, dans une perspective de développement durable.

METTRE SON EXPERTISE AU SERVICE DES PRODUCTIONS AGRICOLES TOUT EN PRÉSERVANT L'EAU, LES SOLS ET L'AIR EN PRODUCTION ALIMENTAIRE

Ce programme en bref

Le champ d'activité désigné par le terme « agroenvironnement » regroupe les sols, les plantes et les animaux qui s'échangent des ressources dans les grands cycles biogéophysiques (eau, carbone, azote, etc.). Ces activités concernent les bonnes pratiques agroenvironnementales liées à l'aménagement, à la conservation et à la protection des sols et de l'eau, à la valorisation des résidus de cultures, des effluents d'élevage et d'autres matières fertilisantes, à la protection des berges et des cours d'eau et à l'utilisation rationnelle des pesticides. Les pratiques agroenvironnementales visent à minimiser les effets négatifs des productions agricoles sur l'environnement.

Le programme comporte une formation commune en économie et gestion ainsi que dans les trois champs agronomiques principaux, soit les sols et l'environnement, les productions végétales et les productions animales. La formation spécialisée en sols et environnement (genèse, physique des sols, microbiologie des sols, climatologie, pesticides et environnement, etc.) vous initiera également à l'aménagement durable du territoire et aux productions agricoles. Elle vous donnera une vision globale des systèmes de production et une compréhension de la réalité agricole pour que vous deveniez un agronome compétent et professionnel.

Ses particularités et attraits

- cd Certains cours à distance
- db DEC-BAC
- pm Passage intégré à la maîtrise
- p Passerelle
- di Profil distinction
- e Profil entrepreneurial
- i Profil international
- r Profil recherche
- ii Stage international et interculturel
- s Stages
- $ Stages rémunérés

Les stages d'été et les cours crédités par l'entremise des passerelles, des ententes DEC-BAC ou d'autres études universitaires peuvent réduire la durée du programme. Le baccalauréat n'est pas offert à distance, mais des cours du programme le sont, facilitant le cheminement dans certaines situations. Les différents profils optionnels permettent d'approfondir un intérêt personnel sans prolonger la durée de vos études. Vous pourrez ainsi faire une partie de vos études en France, aux États-Unis, en Suède, au Mexique ou en Argentine grâce au profil international.

PERSONNALITÉ TYPE

Aimer la nature et les sciences. Vouloir appliquer les sciences afin d'analyser et de résoudre des problèmes. Être polyvalent, aimer transmettre des connaissances et conseiller les gens. Avoir de la facilité à communiquer et à travailler en équipe. Être autonome, avoir la fibre entrepreneuriale et savoir faire preuve d'initiative.

CRÉDITS À OBTENIR
120

SESSIONS D'ADMISSION
automne
hiver

Le profil entrepreneurial vous fournit les bases pour envisager un projet personnel de transfert de connaissances ou de démarrage d'entreprise. Il est aussi possible de vous initier à la recherche et d'accélérer votre passage vers la maîtrise à l'aide des profils recherche ou distinction ou du passage intégré à la maîtrise.

Stages et formation pratique

Au cours de vos études, vous ferez 2 stages obligatoires rémunérés d'au moins 12 semaines chacun, le premier en production agricole et le deuxième en milieu professionnel. Lors de ce dernier, vous serez encadré par un agronome d'expérience. Vous pourrez aussi profiter d'un stage international et interculturel optionnel dans un pays en voie de développement. Il est également possible de réaliser une initiation à la recherche disciplinaire. Plusieurs cours du programme comportent des études de cas, des travaux pratiques ou des visites d'entreprises qui contribueront à bien vous préparer à la vie professionnelle.

Votre avenir

L'agronome spécialisé en sols et environnement est appelé à intervenir surtout en milieu agricole, mais également en milieux urbain et périurbain. Vous accompagnerez les producteurs agricoles dans leurs démarches agroenvironnementales et favoriserez l'adoption par ceux-ci de pratiques plus respectueuses de l'environnement. L'implantation de haies brise-vent et de bandes riveraines est un exemple d'aménagement auquel vous pourriez participer. Vous appliquerez également le cadre réglementaire relatif à l'agroenvironnement en faisant des inspections et des vérifications.

L'agronome pratique une profession à exercice exclusif qui consiste en l'application, la communication, la vulgarisation, l'enseignement ou le développement des principes, des lois et des procédés de l'agriculture. Vous serez à même d'assumer avec compétence différentes fonctions en lien avec le service-conseil en agronomie. Les perspectives d'emploi sont excellentes, et les salaires des plus compétitifs.

Ce programme donne accès à l'examen d'admission de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ).

Professions

- Agent de développement
- Agent ou assistant de recherche
- Agronome - conseiller agricole
- Agronome - consultant
- Agronome - représentant commercial
- Enseignant
- Gestionnaire d'entreprise
- Gestionnaire de programmes et de projets
- Journaliste ou vulgarisateur spécialisé

Employeurs

- Cabinets de consultation d'agronomes
- Centres de recherche
- Entreprises agricoles
- Entreprises d'approvisionnement à la ferme
- Entreprises de services-conseils
- Établissements d'enseignement
- Organismes gouvernementaux
- Regroupements de producteurs agricoles

Poursuite des études aux cycles supérieurs

Ce baccalauréat mène à des études aux cycles supérieurs en sciences agronomiques, notamment dans les champs disciplinaires suivants : agroforesterie, biologie végétale, sciences animales, sols et environnement, microbiologie agroalimentaire et développement rural intégré.

ADMISSION

PROGRAMME NON CONTINGENTÉ

CONDITIONS D'ADMISSION

VOUS DEVEZ ÊTRE TITULAIRE D'UN DES DEC SUIVANTS :

	COURS
DEC en sciences, lettres et arts	
Baccalauréat international - sciences pures et appliquées	
DEC en sciences de la nature	
Autre DEC et avoir réussi les cours suivants	Mathématiques NYA ou Mathématiques 103-77 ou Mathématiques 103-RE Physique NYA (ou 101) Chimie NYA, NYB (ou 101, 201) Biologie NYA (ou 301)

L'étudiant doit choisir un des quatre baccalauréats au moment de l'admission; le candidat indécis quant au choix du baccalauréat doit présenter sa demande en agronomie générale avec la possibilité de changer de baccalauréat en début de programme.

EN SAVOIR PLUS

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation - www.fsaa.ulaval.ca
agronomie.fsaa.ulaval.ca
418 656-2764, poste 3145 - 1 877 606-1122, poste 3145
fsaa@fsaa.ulaval.ca

BACCALAURÉAT EN
AGRONOMIE - SOLS ET ENVIRONNEMENT

COURS	TITRE	CRÉDITS
ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES (66 CRÉDITS)		
BCM-1903	Biochimie et métabolisme	3
PLG-1001	Productions végétales durables	3
PLG-1002	Anatomie et morphologie végétales	3
SAN-1003	Productions animales durables	3
SLS-1000	Science du sol	3
AGC-1003	Comptabilité des entreprises agroalimentaires	3
BIO-1003	Microbiologie générale et laboratoire	3
GAE-1900	Introduction au génie rural	3
SAN-1001	Anatomie et physiologie animales	3
SLS-1300	Chimie des sols	3
AGN-2500	Stage en production agricole	6
AGC-2000	Gestion de l'entreprise agricole	3
BIO-2905	Physiologie végétale : croissance et développement	3
SAN-2000	Nutrition animale	3
BIO-1902	Introduction à l'analyse génétique	3
PHI-2902	Enjeux éthiques de l'agroalimentaire contemporain	3
SLS-3000	Fertilisation des sols	3
STT-1920	Méthodes statistiques	3
AGC-2900	Mise en marché des produits agricoles	3
AGN-3100	Pratique professionnelle en agronomie	3
AGN-3101	Gestion agroenvironnementale des entreprises agricoles	3
SOLS ET ENVIRONNEMENT (18 CRÉDITS)		
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3
SLS-2300	Genèse et classification des sols	3
SLS-2200	Bioclimatologie	3
SLS-2900	Microbiologie et biochimie du sol	3
SLS-3100	Séminaire en sols	3
SLS-3302	Pesticides et environnement	3
AUTRES EXIGENCES (36 CRÉDITS)		
Règle 1) Choisir 9 à 15 crédits parmi les suivants :		
DDU-2000	Aménagement durable du territoire	3
GAE-1001	Problématique environnementale en agroalimentaire	3
GAE-2000	Hydrologie agricole et environnement	3
GAE-3001	Drainage	2
GAE-3005	Aménagement des cours d'eau et conservation des sols	2
GAE-3006	Irrigation	3
GGR-4600	Cartographie assistée par ordinateur	3
GMT-1005	Fondements des systèmes d'information géographique	3
SLS-2302	Géographie des sols	3
SLS-4000	Sciences environnementales du sol	3
Règle 2) Choisir 6 à 12 crédits parmi les suivants :		
PLG-3201	Horticulture	3
PLG-3202	Céréales et maïs	3
PLG-3204	Plantes oléoprotéagineuses et à fibres	3
PLG-3206	Plantes fourragères	3
PLG-4054	Production de biomasse agricole à des fins énergétiques	3
SAN-3201	Production de viande bovine	3
SAN-3202	Production laitière	3
SAN-3203	Productions avicoles	3
SAN-3204	Production porcine	3
Règle 3) Choisir 0 à 6 crédits parmi les suivants :		
Agriculture écologique et biologique		
ENV-2900	Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	3
PLG-2300	Agriculture écologique	3
PLG-2303	Production biologique des cultures en champ	3
SAN-2301	Productions animales biologiques	3
Productions animales		
AGC-3101	Gestion des troupeaux laitiers	3
SAN-2200	Principe d'hygiène et pathologie animale	3
SAN-2201	Comportement et bien-être animal	3
SAN-2202	Physiologie de la reproduction	3
SAN-2203	Amélioration et génétique animales	3
SAN-2300	Produits animaux, de la ferme à la table	3
SAN-2500	Stage en sciences animales	3
SAN-3101	Gestion technico-économique de l'entreprise bovine	3
SAN-3102	Gestion technico-économique de l'entreprise laitière	3
SAN-3103	Application des nouveaux concepts d'alimentation des bovins	3
SAN-3104	Gestion technico-économique de l'entreprise porcine	3
SAN-3200	Alimentation animale	3
SAN-3205	Production ovine	3
SAN-3206	Production caprine	3
SAN-3207	Production aquacole	3
SAN-3302	Production équine	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3

COURS	TITRE	CRÉDITS
Productions végétales		
AGN-4900	Introduction à l'agriculture tropicale	3
BIO-2300	Taxonomie des plantes du Québec	3
BIO-2901	Phytopathologie	3
BIO-3900	Principes de lutte intégrée	3
FOR-2206	Acériculture	3
PLG-2103	Herbier - bryophyte	3
PLG-4050	Taxonomie et méthodes d'échantillonnage	3
PLG-4051	Écologie et gestion responsable des tourbières	3
PLG-4053	Mycologie agroalimentaire	3
PLG-1101	Herbier - plantes vasculaires	3
PLG-1102	Entomologie agricole	3
PLG-2100	Aménagement du paysage	3
PLG-2101	Arboriculture : principes et pratiques d'entretien	3
PLG-2102	Gestion et entretien des gazons	3
PLG-2302	Multiplication des végétaux	3
PLG-2500	Stage en phytologie	3
PLG-3200	Plantes et cultures d'ornement	3
PLG-3203	Cultures en pépinière	3
PLG-3205	Plantes nuisibles	3
PLG-3207	Cultures en serre	3
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
Socioéconomique agroalimentaire		
AGC-1000	Commercialisation alimentaire	3
AGC-2001	Économie des ressources naturelles et de l'environnement	3
AGC-2002	Histoire économique de l'agroalimentaire québécois	3
AGC-3000	Financement agroalimentaire	3
AGC-3100	Développement rural et Tiers-Monde	3
AGC-3110	Stage en agriculture tropicale	3
Sols et environnement		
GAE-1004	Processus des systèmes sol-eau	3
GCI-3001	Impacts environnementaux	3
GGR-1006	Changements climatiques	3
GLG-1000	Planète Terre	3
GLG-1002	Matériaux de l'écorce terrestre	3
GMT-1005	Fondement des systèmes d'information géographique	3
SLS-2500	Stage dirigé en sols	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3
Autres cours		
AGN-2100	Sujets spéciaux I	3
AGN-3600	Sujets spéciaux II	3
BIO-1909	Biologie cellulaire et structurale	3
STA-1900	Sciences des aliments I	3
L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre les deux cours suivants :		
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 4) Choisir 6 crédits parmi les cours suivants :		
AGN-3500	Stage professionnel en agronomie	6
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	6
Règle 5) 3 crédits		

Réussir le cours ANL-2020 *Intermediate English II*. L'étudiant qui démontre qu'il a acquis ce niveau (TOEIC : 675) lors du test administré par l'École de langues doit choisir un cours d'anglais de niveau supérieur ou un cours d'une autre langue moderne.

Règle 6) Choisir 6 crédits parmi les suivants :		
AGC-1001	Microéconomie appliquée	3
AGN-3510	Stage international et interculturel en agronomie	6
BIO-1910	Écologie et pollution	3
COM-1005	Communication scientifique	3
DDU-1000	Fondements du développement durable	3
DRT-1721	Introduction au droit de l'environnement et au développement durable	3
DRT-1903	Législation de l'agroalimentaire	3
ECN-1010	Principes de macroéconomie	3
EDC-1001	Recherche, analyse et dissertation	3
ENT-1000	Savoir entreprendre : la passion de créer et d'agir	3
FRN-1113	Principes de la rédaction	3
GGR-1005	Géographie humaine : population, environnement, développement	3
MNG-1900	Gestion des ressources humaines	3
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif : social et coopératif	3
PHI-1900	Principes de logique	3
POL-2207	Politiques environnementales	3
SOC-2114	Environnement et société	3

L'étudiant admis au profil entrepreneurial doit suivre le cours ENT-1000 ainsi qu'un des cinq cours suivants : MNG-2003, MNG-2108, MNG-4144, MNG-4145 ou MNG-4146

LES CARRIÈRES EN AGRONOMIE

COURS	TITRE	CRÉDITS
PROFIL ENTREPRENEURIAL (12 CRÉDITS)		
ENT-1000	Savoir entreprendre: la passion de créer et d'agir	3
ENT-3000	Portfolio entrepreneurial I	3
ENT-3010	Portfolio entrepreneurial II	3
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
MNG-2003	Planification et gestion de projets	3
MNG-2108	Réaliser son projet entrepreneurial	3
MNG-4144	Transmission et relève d'entreprise	3
MNG-4145	Travail autonome et microentreprise	3
MNG-4146	Entrepreneuriat collectif: social et coopératif	3
PROFIL INTERNATIONAL (12 CRÉDITS)		
PROFIL DISTINCTION (12 CRÉDITS)		
PROFIL RECHERCHE (12 CRÉDITS)		
AGN-3520	Stage professionnel de recherche en agronomie	3
Règle 1) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
AGN-2100	Sujet spéciaux en agronomie	3
COM-1005	Communication scientifique	3
Règle 2) Choisir 3 crédits parmi les suivants:		
PLG-3305	Initiation à la recherche en sciences des plantes	3
SAN-3303	Initiation à la recherche en sciences animales	3
SLS-3400	Initiation à la recherche en sols	3

AGRONOME EN SOLS ET ENVIRONNEMENT

- Échantillonne, analyse et interprète les caractéristiques physicochimiques des différents types de sol, des substrats de culture et des matières organiques fertilisantes.
- Propose des solutions aux producteurs agricoles pour assurer et améliorer la fertilité, la structure, le drainage, l'irrigation et la productivité des terres cultivées.
- Conçoit et assure le suivi des dossiers de déboisement à des fins agricoles, de gestion des pesticides, des plans agroenvironnementaux de fertilisation ou de valorisation des matières résiduelles fertilisantes telles que les fumiers et les résidus de cultures.
- Protège l'environnement en proposant des solutions pour réduire l'érosion des champs par le vent ou l'eau, le lessivage des fertilisants et des pesticides, ainsi que les odeurs.

THOMAS MORIER

Diplômé en agronomie-sols et environnement

« Le programme en agronomie - sols et environnement est malheureusement trop souvent sous-estimé par les futurs étudiants! Pourtant, ce baccalauréat permet d'acquérir des connaissances variées en pédologie, génie et autres domaines qui s'avèrent essentielles à de nombreux agronomes une fois sur le marché du travail. Personnellement, ma formation a été une des plus stimulantes à la FSAA en plus de m'outiller dans le développement de mon offre de service en agriculture de précision (gestion de l'eau et fertilisation azotée à taux variable). »