



Haute école
spécialisée bernoise



MSc in Life Sciences

Sciences agronomiques

► Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Un secteur en manque de visionnaires

2 L'agriculture, qui occupe 1.3 milliard de personnes dans le monde, fait face à des défis considérables : avec des ressources de plus en plus rares, elle doit répondre à une demande croissante en produits agricoles, être compétitive et gérer de façon responsable ses bases de production. Et elle est confrontée à d'importantes transformations climatiques, sociétales, politico-agricoles et économiques.



Daniel Bärtschi, directeur de Bio Suisse

« Nous avons besoin de spécialistes avec une formation holistique et des compétences en management, qui comprennent les bases théoriques des systèmes, mais savent aussi rester proches de la pratique et penser en réseau. »

Dans ce contexte, ce secteur a besoin de spécialistes qualifiés, capables de développer des idées et des solutions innovantes. Par votre travail, vous pouvez contribuer dans une large mesure à la durabilité de l'agriculture et du développement rural, en Suisse et à l'étranger.

En suivant le master en Sciences agronomiques à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL de la Haute école spécialisée bernoise, vous acquérez les savoir-faire nécessaires pour votre future carrière de cadre. En choisissant l'un des deux axes d'études « Systèmes de production durable » et « Filières économiques et développement rural », vous abordez des questions technico-écologiques et socio-économiques.



Des études ancrées dans la pratique, à l'interface entre nature, technique et société

Parés pour le futur

Les études de master abordent une grande variété de thèmes de méthodes et d'outils. Dans les modules et votre travail de master, vous mettez en application vos acquis, en approfondissant le domaine de spécialité de votre choix.

Vous vous dotez des compétences requises par les employeurs : vous savez faire le lien entre les connaissances scientifiques et la pratique et gérer des projets complexes et des équipes multidisciplinaires. Vous disposez des atouts nécessaires pour assumer des fonctions de gestion exigeantes, en Suisse et à l'étranger, dans la recherche appliquée et le développement, dans des entreprises, des ONG ou des administrations publiques.

Les activités menées à la HAFL (enseignement, recherche et prestations) sont fortement ancrées dans la pratique. Vous acquérez ainsi des connaissances très actuelles et en lien direct avec votre futur quotidien professionnel. Vous collaborez avec des experts chevronnés qui travaillent en Suisse et à l'international et y disposent de nombreux contacts. Vous pouvez ainsi constituer rapidement votre propre réseau.



Marcel Kaufmann

Systèmes de production durable – Approche technico-écologique

4 Cet axe d'études accorde la priorité à la recherche appliquée en systèmes de production agricole durable (végétale et animale), en Suisse et à l'étranger. Vous abordez les thèmes suivants :

- analyse et optimisation des systèmes de production,
- évaluation et amélioration de la durabilité,
- techniques de production,
- innovation combinant écologie et rentabilité,
- gestion des ressources naturelles et changement climatique,
- planification de projets de recherche et analyse statistique.



Mariana Devault, Timac Agro USA, ingénieure R&D en nutrition végétale

« Grâce au master, je comprends avec précision les enjeux environnementaux dans l'agriculture. Je développe aujourd'hui des fertilisants plus respectueux. »

Votre domaine de spécialité

Pour personnaliser votre formation, vous avez le choix entre un grand nombre de thèmes : de la lutte intégrée à l'agroforesterie, sans oublier les systèmes d'irrigation, la génétique animale, la culture fourragère ou encore l'agriculture climatique.



iStockphoto.com

Filières économiques et développement rural – Approche socio-économique

5

Dans cet axe d'études, vous étudiez la « vie » des produits agricoles, de la production primaire aux consommateurs. Vous analysez les filières économiques, moteurs essentiels du développement rural, en privilégiant des approches économiques. Vous vous intéressez aussi à d'autres possibilités pour dynamiser les zones rurales. Ces thèmes sont traités en tenant compte des interactions entre la nature, l'économie et la société.

Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- qualité et sécurité des produits, gestion de la qualité,
- logistique et gestion des chaînes d'approvisionnement,
- positionnement stratégique sur le marché,
- modèles économiques et commerciaux,
- relations commerciales internationales,
- analyse du contexte politique et institutionnel,
- infrastructures en milieu rural et développement organisationnel,
- développement rural dans la pratique,
- facteurs de réussite dans le développement et l'innovation,
- caractère multifonctionnel de l'agriculture.

Votre domaine de spécialité

Cet axe d'études propose plusieurs thèmes d'orientation au choix, du marketing du fromage de montagne à la qualité des pommes de terre, sans oublier le café équitable ou l'accès au marché des petites exploitations.



Walter Scheurer, Obermühle Boswil AG, membre de la direction, responsable du secteur Aliments pour animaux
« Grâce au travail de master, j'ai pu acquérir des connaissances solides dans un domaine essentiel pour mon poste actuel. »



Johanna Gysin, Centre agricole d'Ebenrain, spécialiste marchés, développement régional et alimentation
« Lors de mes études, j'ai pu me faire une bonne idée du monde de l'agro-industrie et découvrir les différents acteurs impliqués dans une filière grâce à de nombreuses excursions et études de cas. »

Structure et méthodologie

- 6 Le cursus suit une structure flexible qui vous permet de développer vos points forts et d'approfondir vos intérêts. Vous bénéficiez d'une grande liberté de choix de modules. Vous pouvez ainsi planifier vos études individuellement, en fonction du sujet de votre travail de master.

Le cursus est organisé en étroite collaboration avec des partenaires de la recherche, de l'économie et de la société civile. Les différents modules vous donnent l'occasion de développer des contacts directs avec des chercheurs et des praticiens dans le cadre d'études de cas, de tables rondes et d'excursions. La part importante accordée au travail autonome vous offre l'avantage de pouvoir planifier vos études avec une grande souplesse.



Alan Storelli, doctorant, Université Georg-August de Göttingen

« J'ai particulièrement apprécié la structure du programme qui place vraiment au centre le travail de master. Ça permet de se spécialiser dans le domaine choisi. »

Travail de master – le cœur des études	30 crédits
Modules d'orientation	30 crédits
Modules du cluster Environnement	9 – 15 crédits
Modules sur les compétences clés (Data and Business Management)	15 – 21 crédits

Le plan d'études comprend différents types de modules.

L'essentiel en bref

7

Public cible

Le master en sciences agronomiques s'adresse aux titulaires d'un bachelor en agronomie, œnologie, ingénierie de l'environnement, architecture du paysage, sciences forestières, géographie, ainsi qu'aux personnes ayant suivi une formation équivalente.

Conditions d'admission

Sont admis les titulaires d'un bachelor d'une HES suisse dans l'une des disciplines susmentionnées et qui ont obtenu au moins la note 5. Les étudiant-e-s titulaires d'un autre diplôme ou ayant obtenu une note inférieure peuvent être admis après évaluation de leurs aptitudes.

Diplôme

Les études à la HAFL correspondent à 90 crédits ECTS et sont sanctionnées par le titre de « MSc in Life Sciences avec orientation en Sciences agronomiques » de la Haute école spécialisée bernoise.

Durée

3 semestres à temps plein, 4 à 6 semestres à temps partiel

Langues d'enseignement

Anglais. Le travail de master peut être rédigé en anglais, allemand, français, italien ou espagnol.

Taxes d'études

De 750 à 950 francs par semestre, plus les taxes d'inscription et d'examens.

Partenaires

Le MSc in Life Sciences est une collaboration entre la BFH, la FHNW, la HES-SO et la ZFH.

Inscription et délai

Les études peuvent débuter en automne ou au printemps. Les dates limites d'inscription sont respectivement en mars et en septembre avant le début des études.



Robert Berlin, Syngenta Foundation for Sustainable Agriculture / Agribusiness Manager

« J'ai suivi le master à temps partiel. Travailler pendant mes études m'a permis de mettre très tôt mes acquis – nouveaux concepts, outils de gestion et études de cas – à profit dans mon quotidien professionnel. »

Pour en savoir plus

Haute école spécialisée bernoise

Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires HAFL

Länggasse 85

CH - 3052 Zollikofen

www.bfh.ch/hafl

Contact

Prof. Urs Scheidegger

Responsable de filière

Téléphone +41 31 910 21 11

Courriel msc-as.hafl@bfh.ch