Haute école
spécialisée bernoise

Master en Sciences agronomiques

MSc in Life Sciences

▸ Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

Un secteur en manque de visionnaires

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, ancien 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

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

En point de mire, les systèmes de production végétale et animale, en Suisse et dans le monde

Filières économiques et développement rural – Approche socio-économique

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.

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. »

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.

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. »

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.

Structure et méthodologie

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.

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. »

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.

Travail de master – le cœur des études	30 crédits
Modules d'orientation	30 crédits
Modules du cluster Environnement	min. 9 crédits
Modules sur les compétences clés (Data and Business Management)	min. 12 crédits

Le plan d'études comprend différents types de modules.

L'essentiel en bref

Public cible
Le master en sciences agronomiques s'adresse aux titulaires d'un bachelor en agronomie, œnologie, ingénierie de l'environnement, gestion de la nature, architecture du paysage, sciences forestières, géographie, gestion de l'environnement et des ressources 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 à 5 semestres à temps plein, 4 à 8 semestres à temps partiel

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

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. »

Taxes d'études
Les informations détaillées sur les taxes d'études se trouvent sur : www.bfh.ch/taxes

Infos taxes

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

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

Informations complémentaires et inscription : www.bfh.ch/hafl

Pour en savoir plus

Haute école spécialisée bernoise
Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires HAFL
Länggasse 85
3052 Zollikofen
www.bfh.ch/hafl

Contact
Prof. Dr Fabio Mascher
Responsable du master en Sciences agronomiques
Téléphone +41 31 848 60 69
msc-as.hafl@bfh.ch

www.bfh.ch/msc-sciences-agronomiques

ClimatePartner klimaneutral
swissuniversities
INSTITUTION ACCRÉDITÉE SELON LA LEHE 2024–2031