



Haute école  
spécialisée bernoise



## Études de bachelor en agronomie

► Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL

# Agronomie – des études d’avenir

- 2 L’agriculture et la sécurité alimentaire sont des sujets qui prennent beaucoup d’importance en Suisse et dans le monde : tout comme l’eau, les denrées alimentaires et les fourrages sont indispensables à notre existence. Les consommateurs réclament des produits sains et bon marché. Pourvoyeuses de ressources naturelles, les régions rurales deviennent aussi des espaces de vie et de détente essentiels. Les agriculteurs doivent satisfaire aux exigences de notre société – tout en faisant fonctionner leur exploitation. Travailler à la croisée de l’environnement, de la nature, de la société et de l’économie est une tâche passionnante, mais aussi un réel défi. Seuls des professionnels qualifiés en sont capables. Les titulaires d’un bachelor en agronomie accompagnent et influencent un secteur agricole en pleine mutation.

## Vos études : uniques et pratiques

Durant vos études d’agronomie, vous acquérez les bases théoriques de votre future activité professionnelle et approfondissez votre savoir en phase avec la pratique – que ce soit en participant à des essais, excursions et études de cas ou en réalisant vos travaux de semestre. Le cursus vous permet en outre de vous spécialiser dans un domaine passionnant, puisque vous avez le choix entre cinq orientations :

- Economie agraire
- Agriculture internationale
- Sciences animales
- Sciences équines
- Sciences végétales et agroécologie

## Vos perspectives : variées et prometteuses

Le bachelor vous assure de nombreux débouchés sur le marché du travail. Vous conseillez les agriculteurs sur des questions d’avenir, améliorez la génétique animale, cultivez de nouvelles plantes, recherchez de meilleures méthodes d’affouragement, renseignez sur les dernières tendances du secteur, ouvrez de nouveaux marchés pour des produits innovants, formez de jeunes professionnels ou travaillez dans la coopération au développement. Les études d’agronomie sont aussi diverses que l’agriculture elle-même. Elles vous mènent vers une pluralité d’activités porteuses – ou vers un master.

## « Diversité et ancrage pratique »

### **Comment qualifiez-vous les perspectives professionnelles des agronomes ?**

Elles sont excellentes : des postes et des possibilités de carrière passionnants leur sont ouverts, dans le secteur agricole tout comme dans l'industrie alimentaire. En raison de sa grande diversification, le groupe fenaco-LANDI offre aux diplômé-e-s de la BFH-HAFL une large palette d'activités dans lesquelles entamer leur parcours professionnel. En outre, avec « Trainee », son programme pour stagiaires, fenaco leur offre l'opportunité d'une préparation sur mesure en vue d'assumer une fonction de cadre.

### **fenaco engage régulièrement des diplômé-e-s de la BFH-HAFL. Qu'est-ce qui les caractérise ?**

La diversité du curriculum de cette filière et son ancrage pratique sont deux avantages majeurs. Les diplômé-e-s ont un bagage considérable qui les rend vite aptes à assumer des responsabilités et leur permet de se familiariser sans peine avec de nouveaux sujets. En outre, leur grande compétence numérique leur facilite l'analyse des interactions complexes et l'automatisation des processus. Ces jeunes gens connaissent l'agriculture sous un angle pratique pour avoir fait un apprentissage ou suivi un stage préliminaire avant leurs études. Ils parlent le même langage que les agricultrices et agriculteurs et partagent leur philosophie. C'est important pour nous.

### **Et une fois en poste, font-ils leurs preuves ?**

L'entrée dans la vie professionnelle demande un fort engagement personnel. Les diplômé-e-s doivent souvent approfondir certains sujets ou s'y former de manière très ciblée. En règle générale, cela se passe très bien. Ensuite, il leur faut choisir une voie : « Est-ce que je veux faire une carrière de spécialiste ou plutôt de cadre » ? Tout dépend de leurs préférences personnelles, et les deux options sont prometteuses. Après quelques années, une fois que les diplômé-e-s de la BFH-HAFL ont acquis un peu d'expérience professionnelle, il n'est pas rare de les retrouver parmi les cadres supérieurs, voire au sein de la Direction.

### **Sur la base de ces expériences, recommandez-vous les études d'agronomie à la BFH-HAFL ?**

Oui, sans aucune hésitation. Et ce, aussi bien du point de vue de fenaco que du mien propre : je suis moi-même un alumni de la BFH-HAFL.



**Markus Hämmerli**  
Responsable du département Produits du sol  
Membre de la direction de fenaco

# Structure et contenu des études

4 Durant la première année, vous apprenez les fondements d'une production agricole durable. Vous vous penchez sur des questions économiques ainsi que sur la production végétale, la détention des animaux et l'imbrication internationale de l'agriculture.

Sur la base de ces thèmes, vous approfondissez vos connaissances dans les domaines porteurs d'avenir que sont la numérisation, la durabilité et la communication. En outre, vous consolidez vos connaissances en sciences naturelles, en droit et en économie politique et d'entreprise.

Dès la deuxième année, vous choisissez l'une des cinq orientations qui vous prépare spécifiquement à certaines professions du secteur agricole. Les minors facultatifs, qualifications supplémentaires, modules à option ainsi que deux travaux de semestre vous permettent de vous spécialiser davantage selon vos besoins. Vos études s'achèvent par un travail de bachelor.



Générales ou plus spécialisées : des études qui laissent une grande liberté de choix.



De la théorie à la pratique : les essais en plein champ

### Qualification complémentaire bio et minors

Dans votre orientation, vous avez en plus la possibilité de vous qualifier en agriculture biologique et préservation des ressources. Si vous le souhaitez, les quatre minors « Management et leadership », « Enseignement et conseil », « Nouvelles technologies » ou « Changement climatique et utilisation durable des terres » vous permettront par ailleurs d'acquérir des compétences techniques et méthodologiques supplémentaires, très précieuses.

### Système modulaire flexible

Le programme des études est entièrement modulaire. Cela vous laisse une grande liberté de choix : selon vos intérêts personnels et objectifs professionnels, vous pouvez suivre un large éventail de cours ou, au contraire, vous spécialiser dans un domaine.

Comme les contenus des modules sont centrés sur les compétences requises par le monde du travail, ils sont régulièrement mis à jour et adaptés. La grande flexibilité du système modulaire permet de réagir rapidement aux développements de la science et de la pratique.

Pour en savoir plus, consultez sans tarder le site internet de la BFH-HAFL.

« Avec ces études, je suis au carrefour du monde agricole et de l'économie. J'y affronte de vrais défis avec des agriculteurs. C'est ce qui est passionnant. »



**Tatiana**

# Orientation Economie agraire

7

Si vous choisissez l'orientation Economie agraire, vous vous concentrez sur les aspects économiques de l'agriculture. Votre travail consiste à combiner les facteurs naturels, techniques et humains de telle sorte que les exploitations paysannes familiales de Suisse puissent se transformer en petites entreprises viables et compétitives. Vous apprenez à réagir en entrepreneur à l'évolution rapide du contexte économique et politique. De même, vous abordez scientifiquement des thématiques actuelles et des innovations – autant dans le domaine de la production alimentaire que dans celui de la para-agriculture. Et, bien sûr, vous développez les compétences qui vous permettront de mettre en pratique la théorie. Les principaux sujets étudiés sont les suivants :

- Analyse et planification économiques à l'échelle de l'exploitation
- Politiques et marchés agricoles
- Modes de gestion des exploitations et entreprises agricoles
- Tendances politiques, économiques, écologiques, sociales et techniques du monde agricole
- Para-agriculture avec vente directe, agritourisme et production d'énergie
- Rôle de l'agriculture dans divers axes régionaux de développement

## Vos perspectives professionnelles

Votre diplôme en poche, vous êtes parfaitement apte à assumer des fonctions passionnantes dans de petites et moyennes entreprises du secteur agricole ou de l'industrie agroalimentaire – qu'il s'agisse de fabricants de semences, de moulins ou de commerces de détail. Vous pouvez aussi travailler dans l'enseignement et le conseil, ou être engagé par une société fiduciaire agricole. L'orientation Economie agraire vous prépare donc à relever à tout moment des défis professionnels excitants dans l'économie, et ce pas uniquement dans le secteur agricole au sens strict.

« Ce qui est sympa, c'est que ces études se basent sur la recherche et l'analyse d'information plutôt que sur l'apprentissage par cœur. De plus, elles nous rendent indépendants, tout en nous apprenant à travailler en équipe. »



Sophie

# Orientation Agriculture internationale

9

Si vous optez pour l'orientation Agriculture internationale, des études très variées mêlant plusieurs disciplines vous attendent. Vous vous faites une idée générale de l'agriculture dans les pays en développement et les pays émergents. Vous réfléchissez à l'utilisation durable des ressources naturelles. Un accent particulier est mis sur l'acquisition d'une pluralité de compétences méthodologiques : par exemple, on vous enseigne à développer de nouveaux produits avec les agriculteurs ou à transposer des connaissances scientifiques en conseils pratiques. Le but est d'encourager une agriculture durable et de lutter contre la pauvreté dans les campagnes.

En outre, la pédagogie de l'Agriculture internationale est conçue pour vous rendre capable d'analyser rapidement des problèmes complexes et d'y apporter des solutions pragmatiques. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

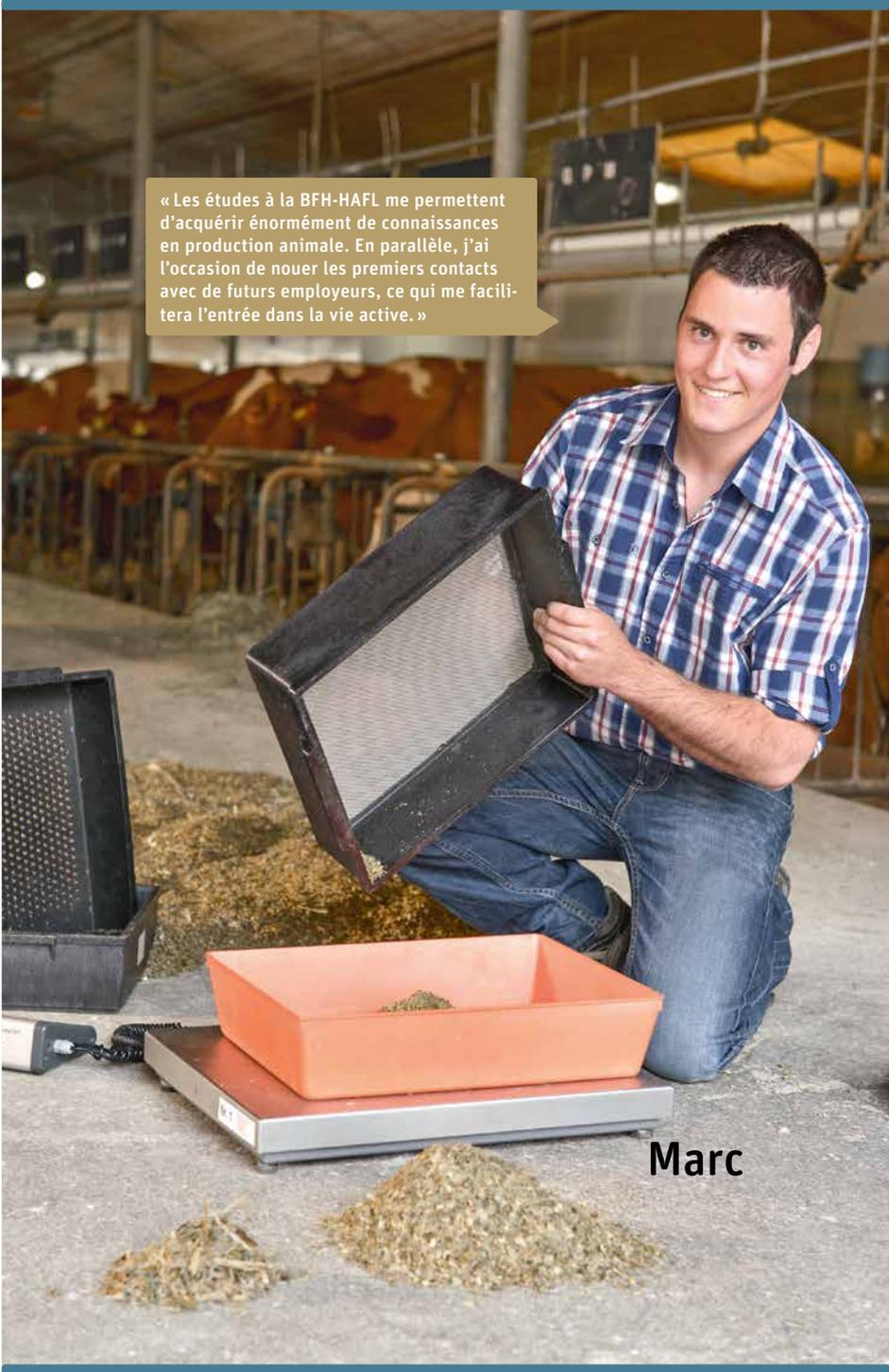
- Production végétale en zone tropicale et subtropicale
- Sciences animales dans les pays en développement
- Interactions entre grandes cultures et détention animale
- Rentabilité dans le secteur rural, chaînes de valeur
- Aspects macroéconomiques et politique du développement
- Innovation et participation dans la recherche et le conseil
- Gestion de projet
- Communication interculturelle

Vos études culminent par un stage professionnel encadré de six mois dans un pays en développement ou un pays émergent, un séjour qui porte la durée de votre formation à sept semestres.

## Vos perspectives professionnelles

Votre diplôme vous ouvre les portes de l'économie privée, de projets de développement ou d'organismes de coopération, tout comme celles de la recherche appliquée et de la vulgarisation agricole. Bien que vous soyez qualifié pour toutes sortes d'activités dans le monde entier, des postes attrayants dans des entreprises et des projets novateurs vous sont aussi destinés en Suisse. Le bachelor en Agriculture internationale vous fournit par ailleurs un excellent tremplin pour vous lancer dans un master.

« Les études à la BFH-HAFL me permettent d'acquérir énormément de connaissances en production animale. En parallèle, j'ai l'occasion de nouer les premiers contacts avec de futurs employeurs, ce qui me facilitera l'entrée dans la vie active. »

A young man with short dark hair, wearing a blue and white plaid shirt and blue jeans, is kneeling on a concrete floor in a stable. He is smiling and looking towards the camera. He is holding a black tray with a metal mesh screen inside, and he is pouring its contents into an orange tray that sits on a silver digital scale. There are piles of hay on the floor around him. In the background, there are metal railings and a horse. The name 'Marc' is written in black text at the bottom right of the image.

**Marc**

# Orientation Sciences animales

11

Si cette orientation est focalisée sur les principaux animaux de rente de Suisse – bovins, porcs et volaille –, le programme prévoit aussi l'étude des moutons, des chèvres ou, plus exotiques, des lamas. Vous apprenez à relever les défis de l'élevage suisse en combinant bases scientifiques et connaissances pratiques. Le lien avec le terrain est consolidé par un grand nombre d'exercices et d'excursions ainsi que par des échanges intenses avec le secteur. Cela vous donne d'ailleurs l'occasion de vous tisser le réseau qui vous permettra de prendre pied rapidement dans le monde du travail dès que vous aurez terminé vos études. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Alimentation animale, formulation et production d'aliments
- Production fourragère et conservation des fourrages
- Systèmes de détention, protection des animaux et construction d'étables
- Méthodes d'élevage conventionnelles et moléculaires, programme d'élevage appliqué
- Gestion des troupeaux
- Evaluation globale et optimisation de systèmes de détention
- Transformation, qualité et sécurité des produits d'origine animale

## Vos perspectives professionnelles

Après le diplôme, vous disposez du bagage requis pour occuper un poste de technicien ou de cadre dans une entreprise approvisionnant les éleveurs ou achetant et transformant leurs produits. Des tâches exaltantes vous sont également réservées dans la formation et la vulgarisation agricoles. Vous êtes qualifié pour participer à la conception et à l'encadrement scientifique de processus de décision au sein de fédérations, d'ONG ou de services publics. Et rien ne vous empêche de vous engager dans un autre domaine que celui des animaux de rente.



« Mes études vont me permettre de vivre de ma passion. Elles m'ont aussi ouvert tout un nouveau champ de possibilités que je n'avais pas envisagé. »

**Emilie**

# Orientation Sciences équines

13

Dans cette orientation, vous reliez le savoir agronomique de base aux problématiques du secteur équin et vous vous spécialisez dans les chevaux. Les Sciences équines se distinguent par la variété de leur contenu, qui couvre l'ensemble des sujets intéressant les futurs professionnels du cheval. Ainsi, vous étudiez entre autres les aspects micro et macroéconomiques de la planification et de la direction d'entreprises équestres ou d'exploitations d'élevage, tout en considérant les liens entre la détention d'équidés et l'espace rural.

Des excursions, des études de cas et des exposés d'intervenants externes viennent agrémenter votre quotidien. Autant d'occasions pour aborder des thématiques actuelles et allier la théorie à la pratique. Vous apprenez ainsi à traiter de manière scientifique et critique des questions issues de tous les domaines de l'agriculture et de l'industrie équine. Les principaux sujets étudiés sont les suivants :

- Alimentation équine et exploitation des prairies
- Aspects économiques et juridiques de la filière équine
- Ethologie
- Détention de chevaux, construction d'écuries et formation
- Elevage et génétique
- Sport et entraînement
- Evaluation et commerce de chevaux, gestion de crise, etc.
- Santé et pathologie appliquée

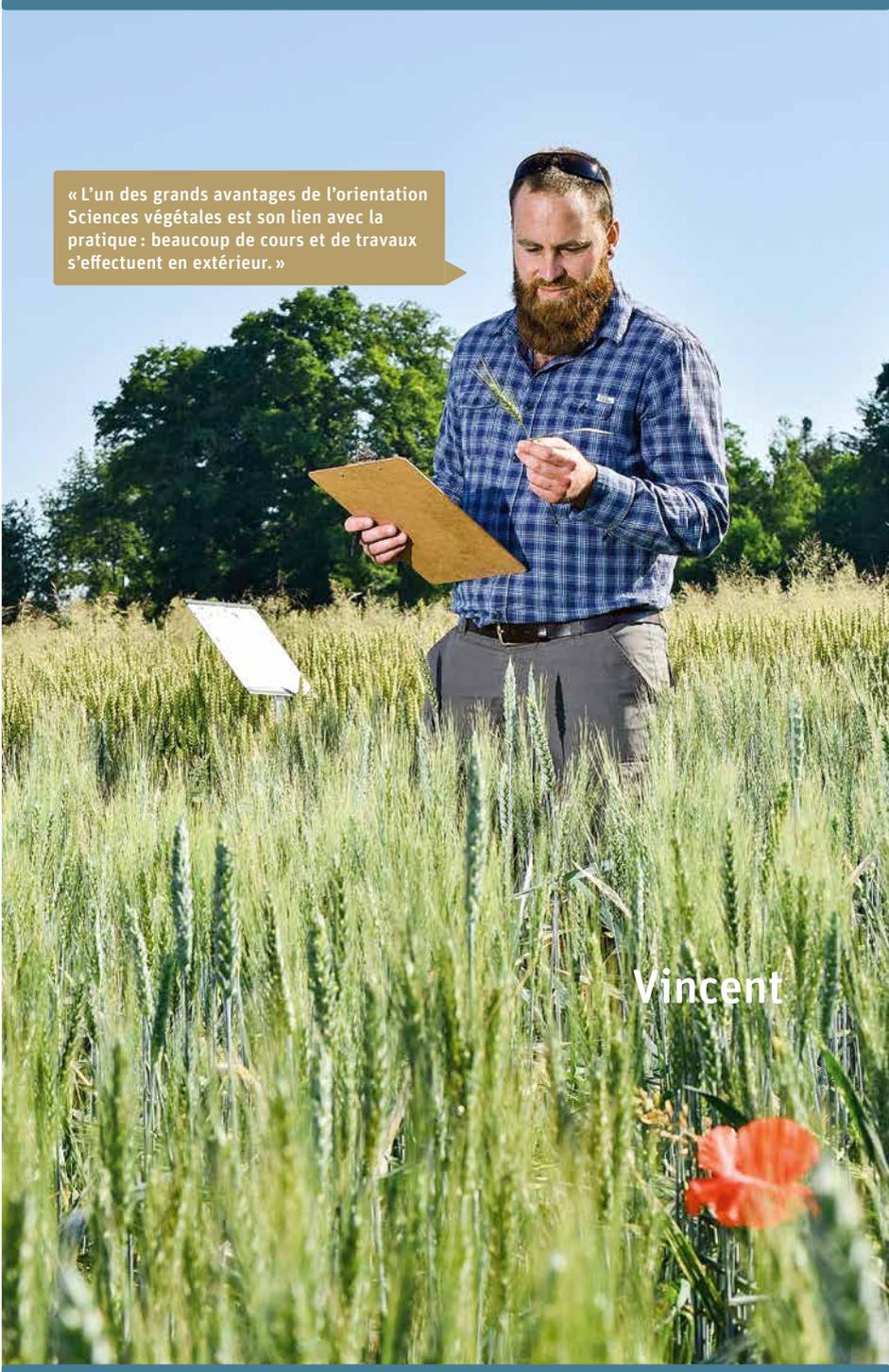
## Vos perspectives professionnelles

Vos études vous préparent très bien à exercer des fonctions dirigeantes au sein d'entreprises équestres, d'exploitations d'élevage et de manèges ainsi qu'au sein de fédérations d'hippisme ou d'élevage. Des postes motivants vous attendent également dans la construction d'écuries et d'installations pour les sports équestres, l'enseignement, le conseil ou la recherche. L'événementiel, le marketing et le journalisme (dans des revues d'équitation ou d'élevage) sont d'autres débouchés possibles.

Vous êtes par ailleurs qualifié pour décrocher un emploi exigeant dans le secteur agricole, par exemple dans la production animale ou l'industrie des aliments pour animaux.

En cours d'études, vous avez même la possibilité de suivre une formation d'expert officiel en protection des animaux ou en santé animale. Il vous suffit alors de compléter votre bachelor par un master pour pouvoir postuler directement dans un service vétérinaire cantonal.

« L'un des grands avantages de l'orientation Sciences végétales est son lien avec la pratique : beaucoup de cours et de travaux s'effectuent en extérieur. »



Vincent

# Orientation Sciences végétales et agroécologie

15

Vous vous intéressez d'une part à une fabrication de produits de haute qualité (céréales ou pommes de terre par exemple) qui puisse couvrir la demande tout en respectant l'environnement, d'autre part à l'utilisation des prairies ? En suivant l'orientation Sciences végétales et agroécologie, vous apprenez à analyser et à comprendre les divers systèmes cultureux. Outre l'étude approfondie des ressources sol et eau, vous acquérez les connaissances qui vous permettront de choisir les bonnes techniques, notamment pour les semailles et la récolte. Bien évidemment, l'enseignement laisse une large place aux plantes et à leurs besoins nutritifs, maladies, ravageurs, auxiliaires, etc. Toutes ces notions fondamentales théoriques sont également appréhendées sur le terrain, puis appliquées lors d'essais en plein champ. L'utilisation efficace des ressources naturelles et la préservation de la biodiversité représentent un élément essentiel de votre formation. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Production et conservation des fourrages
- Techniques de production et amélioration des systèmes cultureux
- Sélection végétale
- Protection des plantes (biologie, écologie, prévention et lutte directe contre les ravageurs)
- Description et évaluation du sol sur le terrain
- Génie des procédés dans les grandes cultures et la production fourragère
- Promotion de la biodiversité et utilisation extensive des prairies

## **Vos perspectives professionnelles**

Une fois diplômé, vous êtes à même d'assumer des tâches exigeantes à tous les niveaux des chaînes de valeur agricoles – de la conduite d'une exploitation agricole à un poste de haut niveau dans une entreprise du secteur agroalimentaire en passant par l'enseignement et le conseil. Vous pouvez aussi mener des activités passionnantes au sein d'un institut de recherche, d'une fédération ou d'une organisation de l'interprofession.

# Etudier par delà les frontières : le séjour de Rafael Meyer en Ecosse

16



Rafael Meyer a passé un semestre d'échange au Scotland's Rural College (SRUC) d'Edinburgh.

« Je tenais absolument à perfectionner mon anglais pendant mes études. Un semestre d'échange me semblait donc idéal. Comme je n'avais entendu que du bien du Scotland's Rural College (SRUC) d'Edinburgh, je me suis décidé pour cette école partenaire de la BFH-HAFL. A Zollikofen, la responsable des échanges m'a très bien aidé à organiser mon séjour à l'étranger. La recherche d'un logement s'est révélée un peu plus compliquée à mon arrivée en Ecosse. Mais j'ai eu de la chance et finalement trouvé un toit. Les Ecossais se sont montrés aimables et attentionnés. Comme le SRUC accueille de nombreux étudiants étrangers, j'ai toujours côtoyé, dès le début, aussi bien des Ecossais que des personnes venant d'autres pays.

Nous avons fait plusieurs excursions dans le cadre des cours. Elles m'ont permis d'apprendre beaucoup de choses sur l'agriculture écossaise et de me faire une idée claire de la vie des agriculteurs dans la région. Les modules dispensés au SRUC correspondent grosso modo à ceux de la BFH-HAFL. Je n'ai donc aucunement perdu le lien avec ma formation en Suisse.

« Mon séjour d'échange a vraiment enrichi mes études. »

Bien sûr, je n'ai pas fait qu'étudier à Edinbourg. Cette ville offre une multitude de possibilités pour passer son temps libre sans s'ennuyer et pour s'immerger dans la culture écossaise. Les Highlands ne sont pas loin et, dans les pubs, il y a partout de la musique traditionnelle et des concerts live. Je recommande aussi la danse folklorique écossaise, la « ceilidh », très typique. En tout cas, mon séjour d'échange a vraiment enrichi mes études. »

## Séjour à l'étranger

La BFH-HAFL encourage la mobilité de ses étudiants. Dans l'idéal, le séjour à l'étranger est effectué durant le 4<sup>e</sup> ou le 5<sup>e</sup> semestre et dure entre trois mois et une année.

# Conditions d'admission

Pour pouvoir étudier à la BFH-HAFL, il vous faut satisfaire certaines exigences en matière de formation scolaire et professionnelle :

## Formation scolaire préalable

- Vous disposez d'une maturité professionnelle reconnue au niveau fédéral ou
- d'une maturité gymnasiale reconnue au niveau fédéral ou
- d'une formation scolaire préalable équivalente (p. ex. d'un certificat d'une école de culture générale ou d'un diplôme d'une école supérieure reconnu par la BFH-HAFL).

## Formation professionnelle préalable

- Vous avez réalisé un apprentissage dans une profession apparentée ou
  - accompli un stage préliminaire encadré dans une exploitation agricole.
- Un tableau des professions apparentées ou semi-apparentées, une liste des diplômes d'écoles spécialisées reconnus et de plus amples informations sur les conditions d'admission se trouvent sur notre site internet.

La BFH-HAFL examine au cas par cas si une formation préalable peut être jugée équivalente, ainsi que toutes les demandes d'étudiants étrangers.

## Langues

L'enseignement est donné en allemand et en français. Vous choisissez l'une de ces langues comme langue d'études. Vous devez avoir dans cette langue au moins le niveau C1 du Portfolio européen des langues. Les étudiant-e-s francophones et germanophones sont mélangés dans les classes et il y a des supports de cours dans les deux langues. Vous pouvez effectuer tous les contrôles de compétence et examens dans votre langue d'études.

## Stage préliminaire

Si vous pouvez justifier de la formation scolaire préalable requise, mais qu'il vous manque l'expérience professionnelle en agriculture, vous devez accomplir un stage préliminaire de douze mois. La durée peut être raccourcie si vous avez une formation dans une profession semi-apparentée ou plusieurs années d'expérience pratique en agriculture.

Durant votre stage dans une exploitation agricole de Suisse, vous vous faites une idée précise du quotidien d'un agriculteur. Vous travaillez dans toutes les branches de production et acquérez un savoir technique varié – de la détention des animaux aux grandes cultures. Les journées de formation théorique dispensées à la BFH-HAFL complètent votre stage.

Vous trouverez sur le site internet plus de détails sur le stage préliminaire.

# L'essentiel en bref

## 18 Inscription

Le délai d'inscription est le 30 avril de l'année à laquelle vous souhaitez commencer vos études à la BFH-HAFL. Passé cette date, l'admission dans la même année académique n'est pas garantie. Vous trouverez le formulaire d'inscription sur le site internet de la BFH-HAFL.

### Coûts (en CHF)

– Taxe d'immatriculation (correspond à la taxe d'inscription)	100.–
– Taxe d'études	750.– par semestre
– Taxe d'examens	80.– par semestre
– Forfait pour les supports de cours etc.	50.– par semestre
– Forfait pour l'utilisation de l'infrastructure	85.– par semestre
– Offre culturelle, sociale et sportive de la BFH	24.– par semestre
– Association des étudiants de la BFH	15.– par semestre

S'y ajoutent les frais pour le matériel didactique, la littérature spécialisée, les consommables, les excursions, etc. (variables, entre 100 et 400 francs par semestre).

### Durée et diplôme

Correspondant à 180 ECTS, les études d'agronomie durent six semestres à temps plein. Il faut cependant compter un semestre de plus pour l'orientation Agriculture internationale, en raison du stage de six mois à l'étranger. Le titre obtenu à la fin du cursus est le « Bachelor of Science en agronomie » de la Haute école spécialisée bernoise BFH.

### Temps partiel

La BFH-HAFL vous offre la possibilité d'étudier à temps partiel, notamment si vous souhaitez – ou devez – exercer une activité rémunérée en parallèle ou assumer vos obligations familiales. En principe, il vous faut cependant acquérir au moins 12 ECTS (au lieu des 30 prévus dans le cas normal) par semestre.

### Journées d'information

La BFH-HAFL organise diverses journées d'information au cours de l'année. Pour vous, c'est l'occasion de vous renseigner plus en détail, de discuter avec des enseignants, des étudiants ou des diplômés, voire de participer aux cours. Les prochaines dates figurent sous :

► [www.hafl.bfh.ch/manifestations](http://www.hafl.bfh.ch/manifestations)

# Le campus vert de Zollikofen

19

Près de la ville de Berne mais en pleine campagne : le campus de la BFH-HAFL est très bien situé. En dix minutes de train, vous êtes au centre de la capitale, où les activités de loisir ne manquent pas. De nombreux équipements sont également à votre disposition sur place : un terrain de beach-volley, une piscine, des tables de ping-pong, des barbecues, une salle de fitness, un mur d'escalade n'en sont que quelques exemples.

Le campus s'étend en lisière de forêt, au milieu des champs. L'infrastructure se compose de nombreux laboratoires modernes et d'une halle technologique, mais aussi d'une grande bibliothèque, d'une cafétéria (la « mensa ») et d'une cuisine pour les étudiants. Une résidence pour étudiants propose en outre 130 chambres individuelles meublées.

## Le master, pour futurs chercheurs et cadres dirigeants

Vous envisagez de vous qualifier pour des fonctions dirigeantes ? La BFH-HAFL vous propose de compléter votre bachelor par l'un des masters suivants :

- MSc in Life Sciences – Food, Nutrition and Health
- MSc in Life Sciences – sciences agricoles et forestières, comprenant les axes :
  - Filières économiques et développement rural
  - Systèmes de production durable
  - Management régional en zone de montagne
  - Foresterie internationale et industrie du bois

# 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](http://www.bfh.ch/hafl)

## Contact

Prof. Dr Samuel Kohler

Responsable de filière

Téléphone +41 31 910 21 11

[samuel.kohler@bfh.ch](mailto:samuel.kohler@bfh.ch)



[www.bfh.ch/bsc-agronomie-fr](http://www.bfh.ch/bsc-agronomie-fr)