

● ● ● ● Haute école spécialisée bernoise

● Haute école suisse d'agronomie HESA

Haute école spécialisée

Filière

BSc en Foresterie

HESA, Zollikofen

Haute école suisse d'agronomie HESA - Zollikofen

3 Filières de Bachelor uniques en Suisse:

- **Agronomie**
- **Foresterie**
- **Technologie alimentaire**

300 étudiant(e)s

École bilingue
(allemand / français)



Concordat de tous les cantons, fait partie de la Haute école spécialisée bernoise

Profil

Interlocuteur privilégié
Résolution de problèmes complexes
Gestion durable des écosystèmes forestiers

Compétences métiers

Ecologie
forestière

Production forestière

Forêts de
montagne et
dangers naturels

Compétences générales

Langues,
communication et
méthodes

Sciences naturelles
et
statistique

Mathématiques,
économie et
informatique

Direction HESA

Responsable de filière

Prof. Jean-Jacques Thormann

**Collaborateur du
responsable de filière**

Kaspar Zürcher (20%)

Encadrement des stagiaires

Centre forestier de formation Lyss
Centre forestier de formation Maienfeld

Ecologie forestière

Prof. Urs Mühlethaler

Production forestière

Prof. Dr. Bernhard Pauli
Prof. Dr. Christian Rosset

**Forêts de montagne
et dangers naturels**

Prof. Jean-Jacques Thormann

Ecologie forestière

**Prof.
Urs Mühlethaler**



**Collaborateurs
Collaboratrices**



**Christophe
Mohni**
ing. for. dipl. EPF



**Yves
Wiedmer**
ing. for. dipl. EPF



**Monika
Scheidegger**

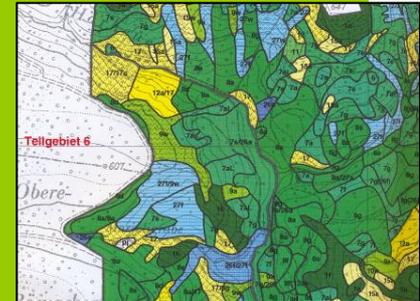
Enseignement 10%
Expertise 80%

40%

60%

Ecologie forestière

- Botanique appliquée
- Dendrologie
- Ecologie de la forêt
- Connaissances des stations forestières
- Sylviculture
- Concepts de développements forestiers



Production forestière

**Prof. Dr.
Bernhard Pauli**



**Prof. Dr.
Christian Rosset**



**Collaborateurs
Collaboratrices**



**Stefan
Brülhart**
ing. for. dipl. EPF



**Barbara
Stöckli-Krebs**
ing. for. dipl. EPF



**Stefan
Bernhard**
ing. for. dipl. EPF



**Patrick
Bürgi**
ing. for. dipl. FH

Enseignement 30%
Expertise 30%

60%
Expertise 60%

Enseignement 60%
Expertise 20%

Enseignement 20%
Expertise 100%

Production forestière

- Système d'information géographique
- Bases de la production et récolte du bois
- Logistique de l'économie de la forêt et du bois
- Gestion d'entreprises, fiscalité et comptabilité
- Droit pour cadres dirigeants
- Système d'assurance qualité
- Mensurations, rendement forestier, modèles de croissance de la forêt
- Inventaire forestier
- Aménagement forestier



Forêts de montagne et dangers naturels

Prof.
Jean-Jacques Thormann



Collaborateurs



**Kaspar
Zürcher**
ing. for. dipl. EPF



**Yves
Wiedmer**
ing. for. dipl. EPF

Enseignement **40%**
Expertise **20%**

30%

Forêts de montagne et dangers naturels

- Géologie pour ingénieur
- Dangers naturels et rôle de la forêt
- Ecologie des forêts de montagne
- Soins aux forêts protectrices
- Ingénierie
- Technologie des procédés en forêt de montagne



Options (à choix)

Spécialisations:

- Écologie forestière
- Gestion des entreprises forestières
- Économie du bois

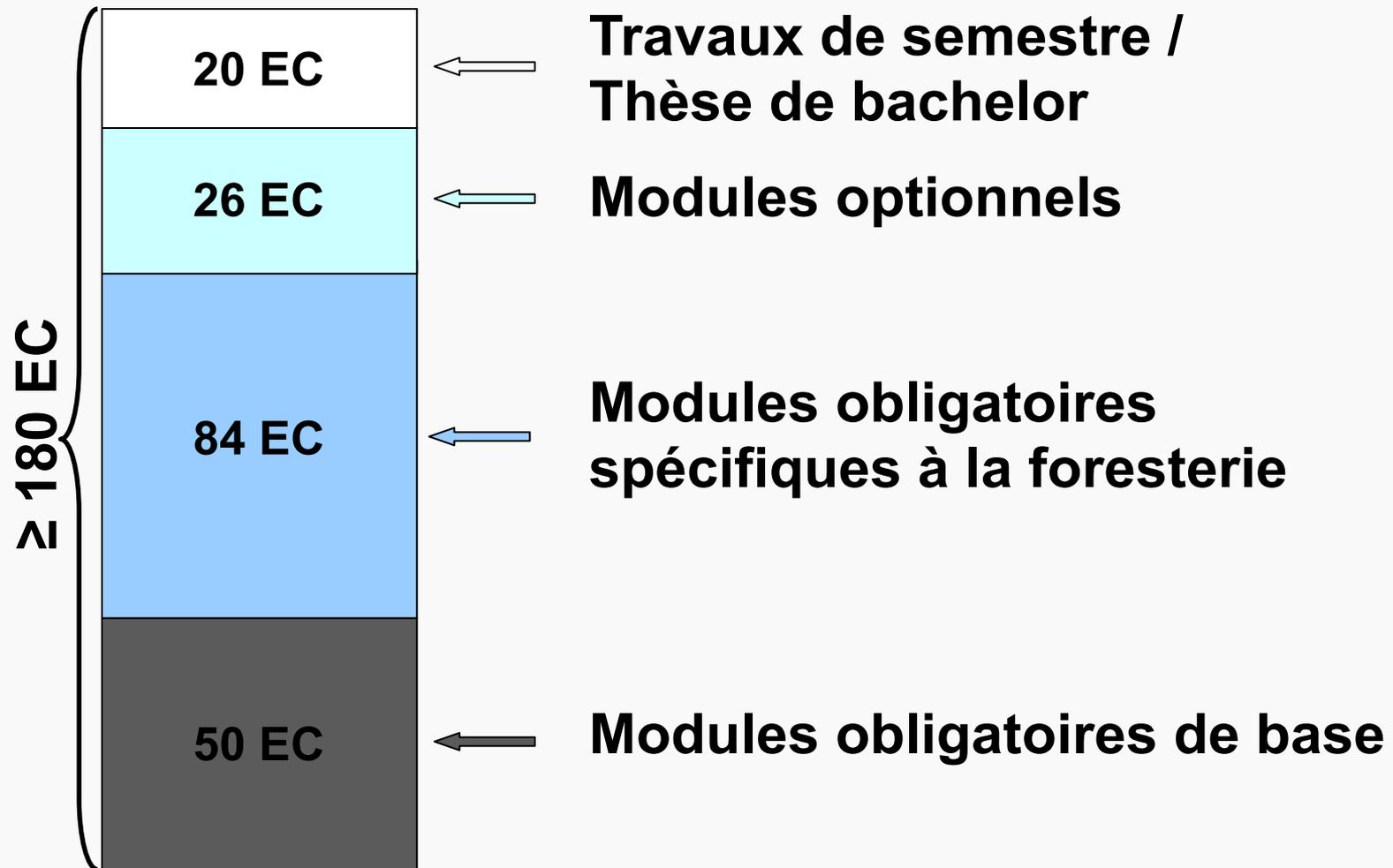
14 EC doivent être obtenus; de nombreux modules sont proposés.

Minors:

- Enseignement et vulgarisation
- Management & Leadership



organisation des études



Enseignement en relation avec la pratique

- Excursions et exercices sur le terrain
par exemple: stations forestière, géologie, soins aux forêts protectrice, ingénierie, gestion d'entreprise, ...
- Etudes de cas et développement de projets
par exemple: sylviculture, danger naturel, procédé technique ...
- Un grand nombre de travaux de groupe et de présentations
- 2 modules de synthèse à la fin des études:
 1. Planification forestière et gestion d'entreprise
 2. Forêt de montagne et procédés techniques

Travaux de semestre et travaux de diplôme

Temps à disposition: travaux de semestre env. 100 h
 travaux de diplôme env. 400-500 h

Exemples de travaux en Romandie:

Travail de diplôme: Vallotton Adrien (2007): Optimisation des procédés
 d'achat de matière première afin d'assurer
 l'approvisionnement de la scierie Zahnd SA

Travail de semestre: Rey, Julien (2007): Des soins traditionnels aux soins
 modérés – une étude de cas pour les forêts communales
 de Châtel St-Denis

Les thèmes en rapport avec la pratique sont généralement très demandés par les étudiants. Pour toutes vos propositions, merci de prendre contact avec le professeur concerné !

29 chargés de cours externes, par exemple:

Sciences et économie du bois:

Andreas Hurst

Politique de l'économie du bois
Technique de l'énergie

Christoph Wüthrich

Technologie du bois et matériaux

Ernst Zürcher

Structure du bois / propriétés du bois
Mise en valeur et utilisation du bois

de l'EPF Zurich:

Markus Sieber

Morphologie des plantes ligneuses

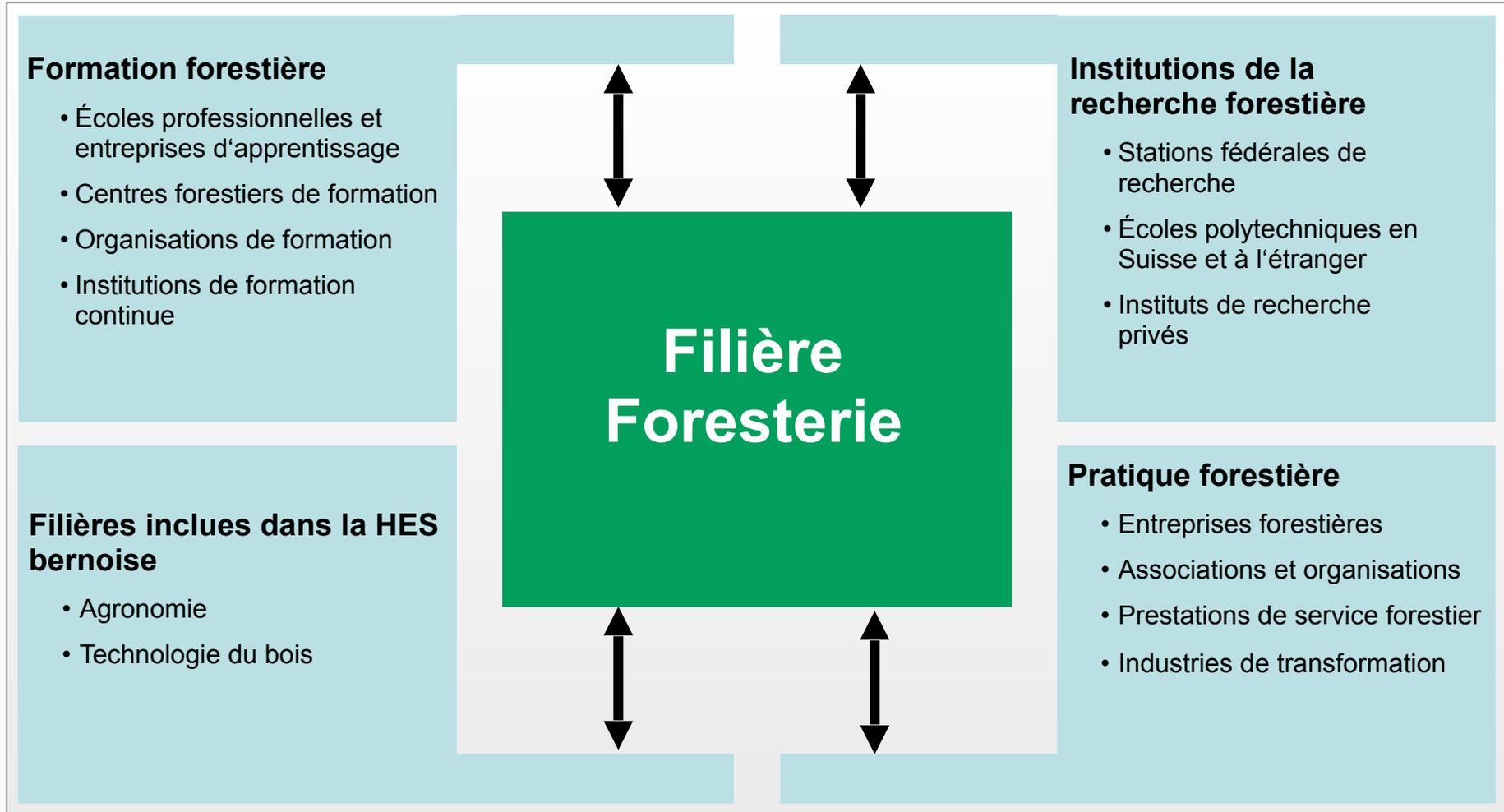
Jürg Stüchelberger

Desserte forestière
Génie de l'ingénieur-e

env. 70 conférenciers invités

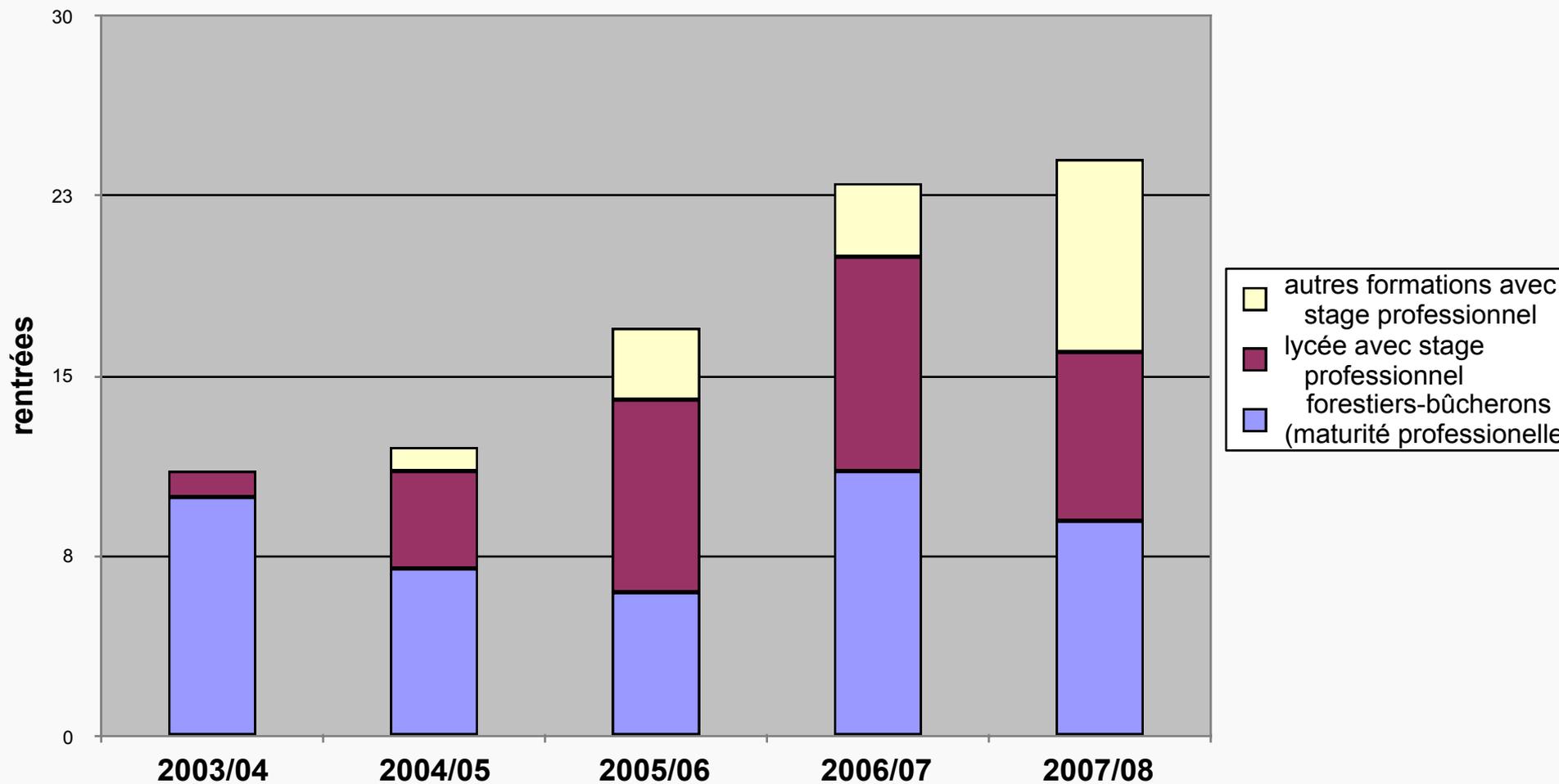
- WSL: Peter Brang, Simon Egli, Roland Engesser, Beat Forster, Beat Wermelinger, Ueli Wasem, Fritz Frutig, Reinhard Lässig, Renato Lemm
- OFEV: Rolf Manser, Richard Volz, Marzio Giamboni, Nele Rogiers, Alfred Kammerhofer
- Autres institutions: Urs Amstutz (WVS)
Luuk Dorren (CEMAGREF, Grenoble)
Elmar Fasel (Despond SA, Bulle)
Sylvain Meier (ing. forestier)
Pierre Mollet (Vogelwarte Sempach)
Walter Schwab (chef de service, ct. FR)
Hansruedi Walter (chef de service, ct. BE)

Un vaste réseau de relations ...



... un facteur déterminant pour la réussite des futurs diplômés/ées

Nombre d'étudiants



Postes de travail des diplômés

	2006 (9 étud.)	2007 (10 étud.)
• entreprises forestières publiques	2	1
• bureaux d'ingénieurs		2
• service forestier	2	1
• entrepreneurs forestiers	2	
• économie du bois	1	1
• commercialisation du bois		3
• HESA	1	
TOTAL	8	8

Masterausbildung an der Schweizerischen Hochschule für Landwirtschaft (SHL)
Formation Master à la Haute école suisse d'agronomie (HESA)

***Master in
angewandter Land-
und Forst-wirtschaft***



***Master en
agronomie et
foresterie appliquée***

Das Projekt

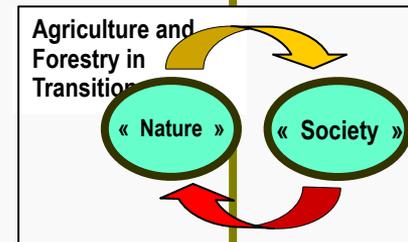
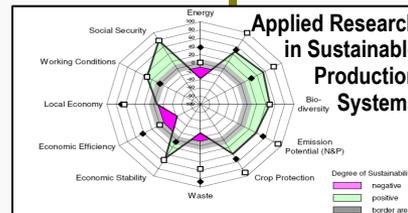
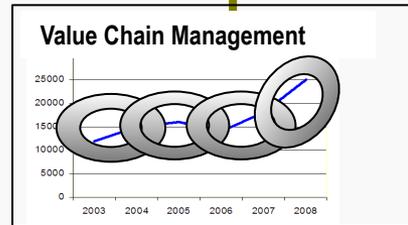
Dauer: 1 ½ Jahre (Vollzeit)
Beginn: Herbst 2008
Kreditpunkte ECTS: 90 EC

Le projet

Durée: 1 ½ année (plein temps)
Début: automne 2008
Crédits ECTS: 90 EC

Drei Majors

1. **Management von Wertschöpfungsketten**
(wirtschaftlicher Ansatz)
2. **Nachhaltige Produktionssysteme**
(Produktionstechnik)
3. **Land- und Forstwirtschaft im Wandel** (Institutionen, Politik und Gesellschaft)



Trois Majors

1. **Gestion de filières de production**
(approche économique)
2. **Systèmes de production durable** (techniques de production)
3. **Agriculture et foresterie en transition** (institutions, politique et société)

Einige Eigenschaften

- Enger Bezug zur Forschung
- Hoher Anteil an Selbststudium mit Betreuung
- Vollzeit oder Teilzeitstudium, berufsbegleitend
- Für Kandidatinnen und Kandidaten mit einem Bachelor Abschluss, in Agronomie oder Forstwirtschaft, aber auch Umweltwissenschaften, Biologie, Geographie, etc.
- Für Studierende aus der Schweiz oder dem Ausland
- Gemeinsame Veranstaltungen vorwiegend in englischer Sprache

Quelques caractéristiques

- *Un lien étroit avec la recherche*
- *Une part importante d'étude individuelle avec coaching*
- *A plein temps ou à temps partiel, en cours d'emploi*
- *Destiné à des candidat-e-s ayant un Bachelor en sciences agricoles ou forestières, mais aussi en sciences de l'environnement, en biologie, géographie, etc.*
- *Pour étudiant-e-s suisses ou étrangers*
- *Essentiellement en langue anglaise pour les sessions communes*

Structure of the Master Course

-- an illustrative example --

Entrepreneurial basics 8 EC	Entrepren. basics 4 EC	Thematic specialisation 15 EC
Extended theoretical bases 12 EC	Extended theoretical bases 6 EC	
	Thematic specialisation 5 EC	Thematic specialisation 10 EC
Master thesis 5 EC		Master thesis 10 EC
1st semester	2nd semester	3rd semester

Informations supplémentaires:

Haute école spécialisée bernoise
Haute école Suisse d'Agronomie
Länggasse 85, CH-3052 Zollikofen
Téléphone 031 910 21 11

Étudiant-e d'un jour : **29 octobre 2008**

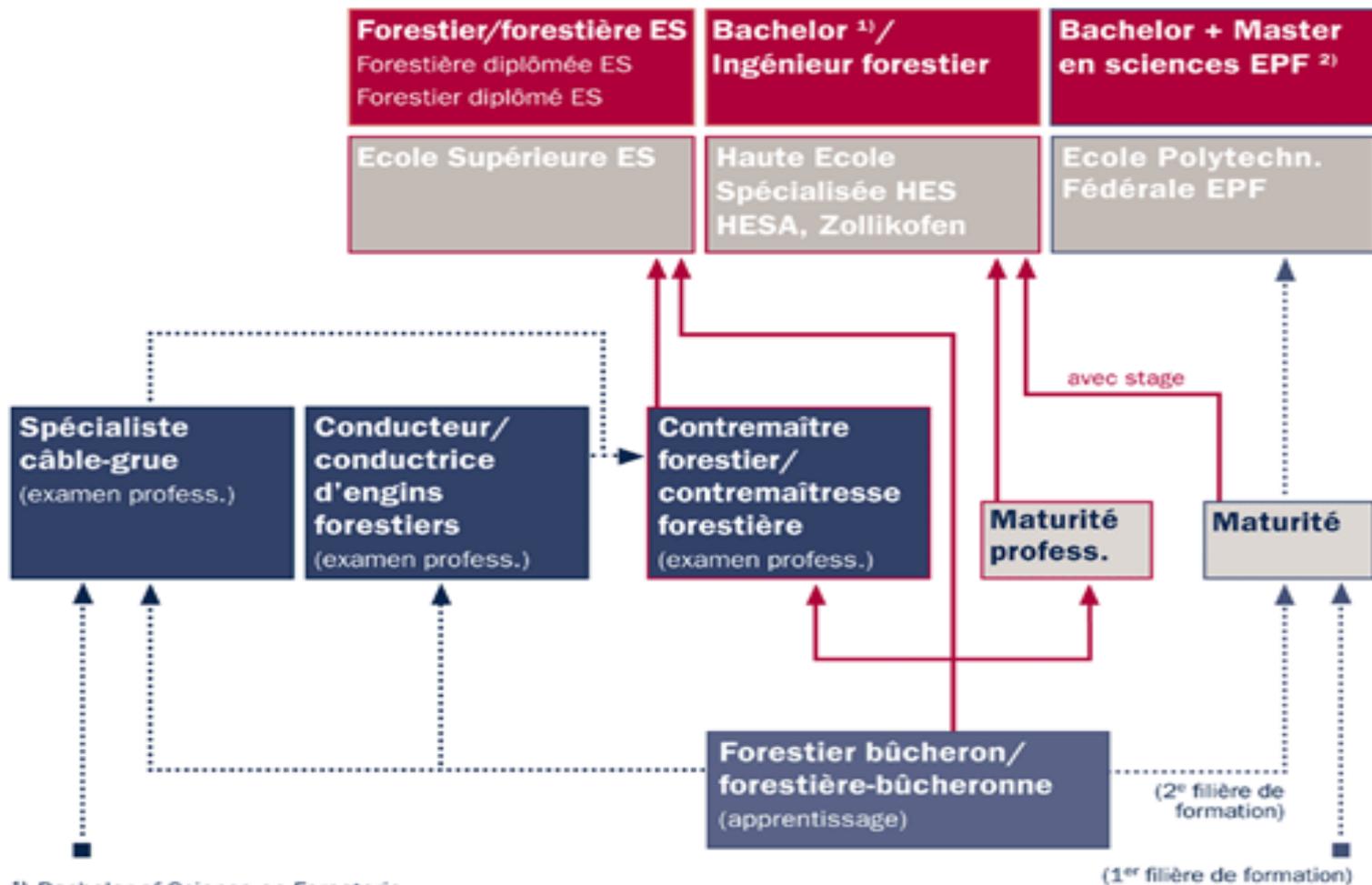
Journée d'information : **10 janvier 2009**

www.shl.bfh.ch

Coûts

Frais de scolarité (pour 17 modules au max)	Fr. 600.-
Contributions d'étudiant-e-s externes aux frais d'exploitation	Fr. 80.-
Taxe d'examen	Fr. 80.-
Matériel scolaire, exercices et excursions	env. Fr. 600.-
Total par semestre	env. Fr. 1360.-
Logement à l'internat	: Fr. 220.- à Fr. 290.- / mois

Carrières professionnelles possibles

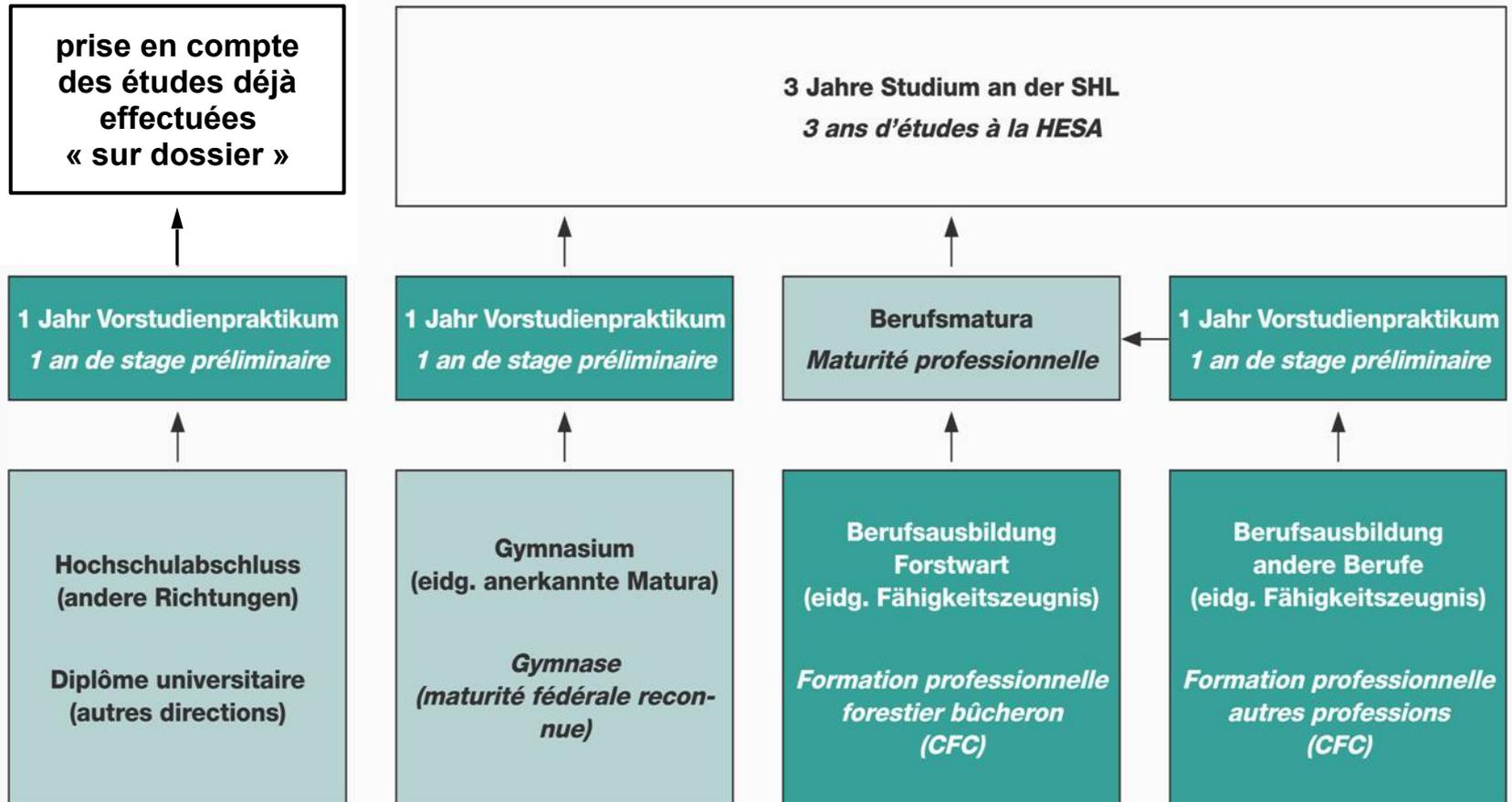


¹⁾ Bachelor of Science en Foresterie

²⁾ Bachelor of Science EPF en sciences de l'environnement
Master of Science EPF en sciences de l'environnement filière de gestion de la forêt et du paysage

Ausbildungswege / Voies de formation

BSc in Forstwirtschaft
BSc en Foresterie



HESA Campus: Internat

- 130 chambres simples avec frigo
- Possibilité de cuisiner
- Lieux de repos et salle de travail
- Adresse e-mail individuelle, accès libre à Internet et Intranet
- Internet Café
- Wireless-LAN
- Journaux à disposition
- Place de sport
- Piscine et sauna
- Réfectoire pour le déjeuner et le dîner



Profil Bsc. en foresterie

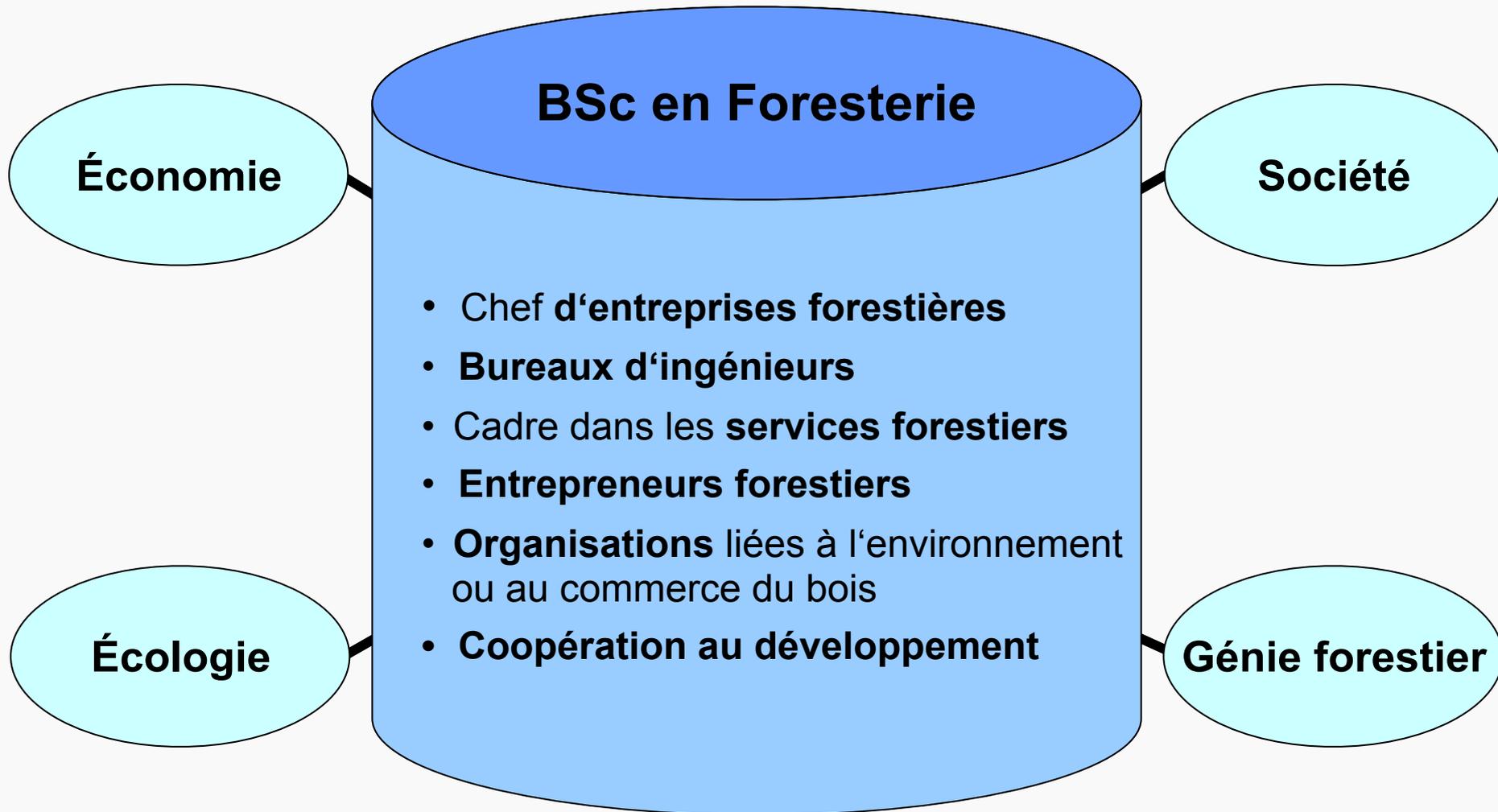
A la fin de ses études, l'étudiant ...

... représente un interlocuteur privilégié pour les différents acteurs du domaine forestier tels que les propriétaires forestiers, les NGOs, les entrepreneurs forestiers et la clientèle de biens et de services forestiers, ...

... dispose des compétences nécessaires à la résolution de problèmes complexes,

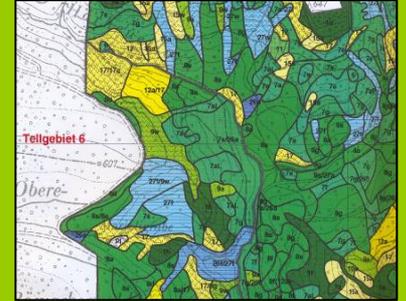
... est capable de gérer les écosystèmes forestiers en phase avec la demande en biens et en services forestiers, et ce de façon efficiente du point de vue économique, respectueuse de l'environnement et acceptable pour la société.

Champs d'activités



Piliers de la formation

Ecologie forestière



Production forestière



Forêts de montagne et dangers naturels

