

# Filière : Agriculture



**Sigle** : SFOGER

**Option** : Science forestière et gestion des ressources

**Niveau** : Licence (Bachelor)

**Prérequis** : BAC scientifique ou niveau équivalent

**Débouchés** :

L'objectif de ce diplôme est de fournir une base solide pour des études de master ultérieures dans les domaines de la "science forestière" et de la "gestion des ressources". En outre, le programme d'études propose également un premier diplôme qualifiant pour un domaine professionnel. Les profils professionnels comprennent, par exemple, la gestion de petites exploitations forestières, l'emploi dans des entreprises de l'industrie forestière et du bois ou les activités de conseil en foresterie. Le programme de la licence qualifie également les étudiants pour la formation de service technique forestier supérieur (3e niveau de qualification).

**Description**

L'objectif du programme d'études est d'enseigner aux étudiants l'utilisation durable des ressources en prenant l'exemple des "forêts" et de la matière première renouvelable qu'est le bois. Outre de solides connaissances techniques, cela exige également une compréhension globale des systèmes et des compétences méthodologiques approfondies.

Les forêts, en tant qu'écosystèmes complexes, sont les principaux points chauds de la biodiversité terrestre dans le monde et remplissent une multitude de fonctions. Elles fournissent des habitats pour les espèces végétales et animales,

produisent du bois, la ressource renouvelable la plus importante en termes de superficie et de quantité, et contribuent de manière significative au bien commun de la société. À l'heure du changement climatique et des efforts connexes en faveur de la décarbonisation, les forêts gagnent également en importance en tant que source d'énergie et de stockage du carbone. Les écosystèmes forestiers doivent donc répondre à une multitude de demandes et sont de plus en plus au centre du discours sociopolitique. Tout cela se traduit également par une demande de bois et de produits du bois qui ne cesse d'augmenter depuis des années, mais aussi par des efforts croissants pour protéger et préserver les forêts. Pour rendre justice aux diverses demandes, parfois contradictoires, d'utilisation de matières premières renouvelables et d'écosystèmes forestiers, une gestion attentive et holistique est essentielle.

Le programme de bachelor "Foresterie et gestion des ressources" offre les bases nécessaires en termes de matières et de sciences économiques, sociales et naturelles. Les fondements scientifiques jouent un rôle tout aussi important que l'utilisation technique des produits et l'importance sociopolitique des ressources naturelles.

La faculté de foresterie et de gestion des ressources se concentre sur l'éducation la plus large possible.

En plus de la formation spécialisée scientifiquement fondée, le développement des compétences personnelles des étudiants est un autre objectif du programme d'études. A cet effet, des projets en équipe, des cours supplémentaires tels que la rhétorique, la gestion des conflits ou des séjours à l'étranger sont proposés.

### **Qualité et compétences :**

Après avoir terminé avec succès le programme de licence "Science forestière et gestion des ressources", les diplômés comprennent les principes de base de la gestion et de l'action durables. Ils connaissent l'importance écologique, économique et socio-politique des ressources naturelles. Ils possèdent des connaissances de base en sciences naturelles, sociales et économiques et sont capables d'appliquer ces connaissances pour résoudre un large éventail de problèmes. Ils sont capables de penser en réseau et de manière analytique et de travailler de manière méthodique et scientifique.

Ils connaissent et comprennent la complexité et la dynamique des écosystèmes forestiers et sont capables d'utiliser ces connaissances comme base de l'action forestière. Ils ont une vue d'ensemble de l'évolution historique de la sylviculture ainsi que des conditions cadres juridiques et politiques actuelles. Ils

comprennent l'importance de la planification à long terme comme base de l'action forestière et sont capables d'évaluer les effets économiques et écologiques des différentes étapes de l'action. Ils sont capables d'appliquer différents concepts sylvicoles et opérationnels, de les adapter aux conditions changeantes et de les développer. Ils comprennent les processus de travail opérationnels et sont capables de les analyser et de les évaluer de manière holistique. En outre, ils sont capables d'analyser, d'évaluer et de contrôler les processus forestiers en tenant compte des aspects économiques, écologiques et techniques. Ils ont un aperçu des principales technologies et lignes d'utilisation du bois. Ils connaissent les différentes méthodes de traitement industriel et comprennent les exigences qui en découlent en matière de qualité des matières premières. En outre, ils disposent de connaissances et de compétences de base en matière de planification dans le domaine de l'aménagement du paysage et connaissent l'importance de la forêt en tant qu'élément du paysage.