

Sciences de la vie

# Bachelor of Science HES-SO en Gestion de la nature

Bachelor of Science HES-SO in Environmental Engineering

Architecture - Architecture du paysage - Génie civil - Agronomie -  
**Gestion de la nature** - Génie mécanique - Microtechniques -  
Ingénierie des technologies de l'information

hepia, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, offre une formation HES en Gestion de la nature. Cette formation débouche sur un diplôme bachelor HES reconnu au niveau européen qui est un passeport pour le monde du travail. Par ailleurs, elle ouvre la voie aux formations postgrades que sont les masters HES ou universitaires.



## Profil et compétences

Préserver, gérer, valoriser le patrimoine naturel.

Telles sont les missions premières du bachelor HES en gestion de la nature. Sa démarche est fondée sur l'écologie, tout en intégrant les dimensions économiques et socioculturelles. Par ses connaissances conjointes en ingénierie et en sciences naturelles, le professionnel en Gestion de la nature agit seul ou en équipe pluridisciplinaire pour :

- réaliser un diagnostic écologique ;
- préserver et revitaliser des milieux naturels ;
- réaliser des aménagements naturels ;
- planifier leur suivi et leur entretien ;
- conseiller et impliquer les acteurs du territoire.

## Formation

Trois années d'études conduisent au Bachelor of Science en gestion de la nature. L'enseignement dispensé se caractérise par une grande proximité avec le monde professionnel et un apprentissage privilégiant l'exercice pratique et la réalité du terrain. Le cursus est structuré en modules permettant d'acquérir différentes compétences dans le sens d'une progression :

- les 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> semestres sont réservés principalement à l'acquisition des connaissances de base qui permettent d'appréhender un projet lié à la gestion de la nature et de l'intégrer dans un contexte pluridisciplinaire ;
- les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> semestres sont consacrés au développement des compétences spécifiques nécessaires à la préservation, à la gestion et à la valorisation du patrimoine naturel ;

- le 5<sup>ème</sup> semestre offre le choix d'une option : «nature et agricultures» ou «nature et tourisme» ;
- le 6<sup>ème</sup> semestre est consacré à la mise en pratique des compétences précédemment acquises par la réalisation de projets portant sur des cas concrets ;
- la thèse de Bachelor s'effectue à la fin du 6<sup>ème</sup> semestre. L'étudiant apporte des solutions scientifiques et techniques à une problématique proposée par une structure professionnelle externe ou le corps professoral.

L'enseignement modulaire se déroule sous la forme de cours théoriques, d'exercices ou de travaux pratiques en classe ou sur le terrain. Les étudiant-e-s sont astreint-e-s à un contrôle continu des connaissances et compétences.

## Perspectives professionnelles

Les détenteurs-trices d'un bachelor HES en gestion de la nature exercent leur activité en tant qu'indépendants, collaborateurs spécialisés ou conseillers dans les structures suivantes :

- bureaux d'ingénieurs en écologie appliquée et en environnement
- bureaux d'ingénieurs en génie civil, en agronomie et en aménagement du territoire
- entreprises d'aménagements naturels
- services administratifs de protection de la nature et de l'environnement, d'urbanisme et des espaces verts
- organisations de protection de la nature; services de recherche et de conseils agricoles
- structures impliquées dans la gestion et la valorisation touristique des espaces naturels

## Plan d'études / Présentation des modules de formation et crédits ECTS

1 <sup>ère</sup> année	ects	2 <sup>ème</sup> année	ects	3 <sup>ème</sup> année	ects
Sciences de la terre	7	Connaissance des milieux naturels	6	<i>Option "Nature et Agriculture"</i>	30
Biologie	5	Diagnostic écologique	6		
Gestion de projet	5	Gestion du territoire	6	<i>Ou Option «Nature et Tourisme»</i>	30
Représentation du paysage	4	Construction	6		
Patrimoine et société	4	Information et représentation graphique	3	Projets milieux naturels	5
Agriculture et foresterie	3	Aménagement des milieux	8	Projets aménagements techniques	5
Biologie des espèces	6	Gestion des espaces naturels	6	Projets interdisciplinaires	4
Communication	6	Ecologie des espèces	5	Gestion administrative	4
Mathématiques et statistiques appliquées	6	Entretien des milieux	3		
Chimie et physique de l'environnement	4	Gestion des espèces	5		
Droit	4	Gestion de chantier	3		
Bases de la construction	3				
Modules à choix	3	Modules à choix	3	Thèse de Bachelor	12
<b>Total ECTS</b>	<b>60</b>		<b>60</b>		<b>60</b>

Les options sont en caractères italiques, les modules en caractères normaux. Plan d'études indicatif, susceptible de modifications.

### Caractéristiques de la formation

A l'issue de sa formation, l'ingénieur-e HES en gestion de la nature saura :

- identifier les milieux naturels et estimer leur valeur biologique
- conserver et valoriser les milieux naturels remarquables
- aménager et revitaliser les milieux naturels dégradés
- réaliser une étude d'impact sur l'environnement.

Dans le cadre de sa fonction, il sera amené à :

- expliquer les objectifs et l'éthique de la profession
- travailler en équipe
- conduire administrativement et rigoureusement un projet avec méthode
- communiquer avec le public et les acteurs concernés par ce projet

### Titre délivré

Au terme des études, le titre délivré est un Bachelor of Science HES-SO en gestion de la nature, titre reconnu et protégé par la Confédération ((LHES 414.71 du 6 octobre 1995 sur les hautes écoles spécialisées, état au 1er janvier 2007 et OHES 414.712 du 2 septembre 2005).

### Durée de la formation

La formation se déroule sur 3 ans min. à plein temps ou au max. 6 ans à temps partiel (thèse de Bachelor incluse), soit 180 crédits ECTS (European Credit Transfer System).

### Conditions d'admission

Certificat ou diplôme obtenu	Conditions supplémentaires et commentaires
Maturité professionnelle avec un CFC correspondant à la filière choisie	Admission sans condition.
Maturité professionnelle avec un CFC ne correspondant pas à la filière choisie	Un an de pratique professionnelle dans le domaine choisi.
Maturité fédérale ou maturité reconnue par la Confédération	Justifier d'une expérience du monde du travail d'une année au moins, dans le domaine choisi.
Diplôme du secondaire II (niveau certificat ECG en 3 ans)	Réussir l'examen d'admission des écoles d'ingénieurs et justifier d'une expérience du monde du travail d'une année au moins, dans le domaine choisi.
CFC correspondant à la filière choisie, obtenu au plus tard en 2007, sans maturité professionnelle	Réussir l'examen d'admission des écoles d'ingénieurs et justifier d'au minimum 3 ans d'expérience professionnelle ou de formation attestée après l'obtention du CFC.
Technicien ET/ES	Admission sans condition (équivalence accordée de 30 crédits ECTS au max.).
Examen d'admission à l'EPFL (CMS), à l'EPFZ ou dans une université suisse, réussi	Justifier d'une expérience du monde du travail d'une année au moins, dans le domaine choisi.
Autres	Sur dossier

### Renseignements et inscriptions

Le formulaire d'inscription peut être obtenu sur le site [www.hesge.ch/hepia](http://www.hesge.ch/hepia). La direction de l'école renseigne sur les dates et sur les niveaux d'exigences des examens d'admission ainsi que sur les modalités d'une prise en compte de la pratique professionnelle.

**h e p i a**

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

Site Genève  
Rue de la Prairie 4  
CH-1202 Genève  
Tél. +41 (0)22 546 24 00

Site Lullier  
Route de Presinge 150  
CH-1254 Jussy  
Tél. +41 (0)22 546 24 00

[sv.hepia@hesge.ch](mailto:sv.hepia@hesge.ch)  
[hepia.lullier@hesge.ch](mailto:hepia.lullier@hesge.ch)  
[www.hesge.ch/hepia](http://www.hesge.ch/hepia)