

Sciences de la vie

Bachelor of Science HES-SO en Agronomie

Bachelor of Science HES-SO in Agronomy

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

hepia, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, offre une formation HES en Agronomie. 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.



Agronomie

Les productions biologiques ou respectueuses de l'environnement et de la santé, les solutions vertes pour l'amélioration et la protection de l'environnement, la valorisation des productions des terroirs sont au cœur des activités de l'agronome hepia. Dédié aux cultures spéciales (maraîchage et arboriculture fruitière) et ornementales (floriculture, pépinières, surfaces engazonnées), le bachelor en Agronomie forme des ingénieurs compétents en protection des sols et des végétaux, et en valorisation des productions. Les méthodes de production biologiques et intégrées forment le socle des connaissances.

L'enseignement de l'horticulture ornementale se tourne vers les solutions vertes audacieuses pour l'environnement construit : jardins épurateurs ou bâtiments et quartiers à végétation multifonctionnelle. Les questions liées à la sécurité alimentaire et au développement international y sont largement traitées.

Formation

La formation est organisée en modules de semestre et comprend des options. L'enseignement fait une large part aux techniques et à leurs applications. Le premier semestre est dédié aux bases scientifiques et écologiques et le second aux bases biologiques et environnementales. Le troisième est consacré aux bases techniques telles que lutte biologique, protection des sols et des végétaux. Le quatrième est structuré autour des systèmes de production biologiques et intégrés. Les cinquième et sixième semestres sont consacrés aux métiers liés aux productions et post productions. A partir du cinquième semestre l'étudiant réalise des projets, dont un projet interdisciplinaire, véritable mise en situation professionnelle et en équipe.

La formation s'achève par une thèse de bachelor qui associe recherche et démarche d'ingénieur.

Perspectives professionnelles

L'agronome hepia est très recherché, ses possibilités d'emplois sont très variées (le suivi des diplômés est disponible sur notre site). Il-elle exerce des responsabilités d'encadrement et d'expertise technique en productions végétales vivrières, arboricoles et ornementales en Suisse comme à l'étranger.

Il-elle fait de la recherche appliquée et conseille les professionnels pour la production, la protection des sols et des végétaux, l'aménagement du territoire et l'environnement. Il-elle œuvre dans le domaine de la coopération technique pour les pays en voie de développement et dans des structures de production destinées à venir en aide aux personnes en difficultés.

Les détenteurs-trices d'un Bachelor of Science HES en Agronomie peuvent s'orienter vers divers domaines d'activités professionnelles, parmi lesquels :

- sécurité alimentaire et environnementale
- productions de proximité
- respect de l'environnement
- solutions vertes pour les métropoles
- conseil auprès des entreprises et des administrations

un très large éventail de métiers passionnants, des débouchés rapides, en prise directe avec les défis modernes.

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

1 ^{ère} année	ects	2 ^{ème} année	ects	3 ^{ème} année	ects
Semestre 1:		Semestre 3:		Semestre 5:	
<i>Bases scientifiques et écologiques</i>		<i>Facteurs de production</i>		<i>Productions horticoles</i>	
Biologie	8	Information et représentation graphique	3	Horticulture vivrière	8
Sciences de la terre	3	Sols, substrats, environnement et	8	Projet en horticulture ornementale	8
Sciences de base	7	production		Préparation à la thèse de bachelor	5
Développement durable	1	Bases de l'horticulture	12		
Communication	5	Défense des cultures	3		
Bases techniques de l'expérimentation	3	Génétique	2		
Options et modules interfilières hepia (sur les trois années)					21
Semestre 2:		Semestre 4:		Semestre 6:	
<i>Bases biologiques et environnementales</i>		<i>Bases des productions biologiques et</i>		<i>Projets en productions horticoles</i>	
Sciences de l'ingénieur	6	<i>intégrées</i>		Projet en horticulture vivrière	8
Droit	4	Systèmes de production	5	Gestion de mandat et d'entreprise	4
Pédologie et environnement	5	Horticulture ornementale	8	Projet interdisciplinaire	4
Ecologie des bioagresseurs	8	Qualité des produits	8		
Méthodologies	5	Bases des productions végétales	8	Thèse de bachelor	12
Total ECTS	60		60		60

Plan d'études indicatif, susceptible de modifications.

Caractéristiques de la formation

Une partie des cours est organisée en commun avec les élèves œnologues de la Haute Ecole de Changins.

La formation associe étroitement travail pratique, visites, projets et cours frontaux. Elle comporte des options.

Les projets mettent l'accent sur l'interdisciplinarité. Les étudiants sont en relation étroite avec l'équipe enseignante, mais aussi avec les anciens diplômés et leurs professions (production, valorisation, conseil, recherche).

Titre délivré

Au terme des études, le titre délivré est un Bachelor of Science HES-SO en Agronomie, 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. 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
hepia.lullier@hesge.ch
www.hesge.ch/hepia