

# AGRONOMIE

Bachelor of Science HES-SO



© HEPA / Wolina Martin

Deviens ingénieur·e

**Hes·SO** // GENÈVE  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

**h e p i a**

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

# QU'EST-CE QUE L'AGRONOMIE ?

L'agronomie rassemble toutes les sciences et techniques des productions agricoles. Sa vocation est notamment articulée autour du développement de productions biologiques et respectueuses de l'environnement, de la santé, de la protection des sols et de la recherche de solutions vertes. Unique en Suisse, la formation HEPIA enseigne les métiers de l'horticulture, qui concernent les zones urbaines, péri-urbaines et agricoles.

## 3 ASPECTS

- **Les productions vivrières locales et respectueuses de l'environnement.**
- **Les cultures ornementales et de loisir, la végétalisation du construit.**
- **Les fonctions environnementales de l'horticulture : régulation climatique, épuration des eaux...etc.**



Culture maraîchère, vérification de la qualité de la production.



« Ayant fait un apprentissage d'horticulteur, j'avais très envie de continuer sur cette voie et d'en savoir plus à ce sujet. De plus, l'agronomie est un domaine qui demande de multiples compétences, ce qui ouvrira de nombreuses portes quand le moment des recherches d'emploi sera arrivé. »

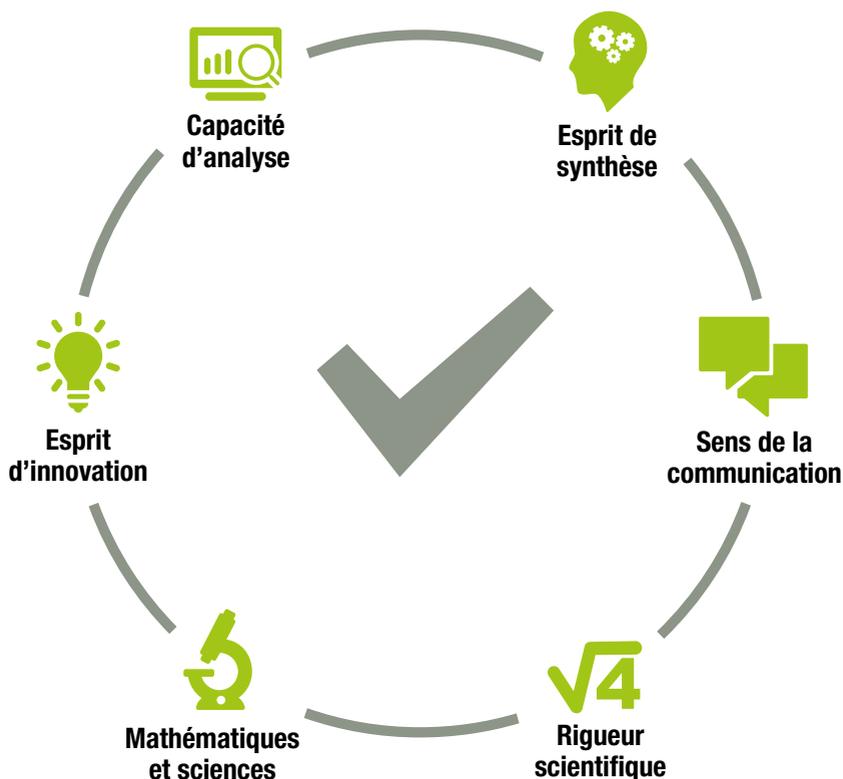
**Steven Jaquenoud**  
Alumnus Bachelor of Science  
HES-SO en Agronomie

Steven Jaquenoud au microscope à loupe binoculaire.

# L'AGRONOMIE ME CORRESPOND-ELLE ?

L'agronome a les pieds sur terre, aime les plantes, la biologie et le lien social. Curieux-se et rigoureux-se, il/elle a conscience que le développement de l'activité humaine exige une exploitation responsable des ressources du sol et de l'eau. Il/elle veut être partie prenante dans la recherche et l'innovation technologique qui permettront de faire face aux besoins du futur et résoudre les grands défis qui nous attendent.

## Mes goûts et aptitudes





« Les stages dans des entreprises agricoles m'ont permis de mieux comprendre les contraintes et opportunités liées au choix des cultures (plus ou moins diversifiées, en conventionnel ou en bio), à la main-d'œuvre et au degré de mécanisation, ainsi qu'aux différents circuits de distribution. »

**Elisabeth Busset**  
Alumna Bachelor of Science  
HES-SO en Agronomie

Elisabeth Busset prélevant des échantillons de sol.



Culture maraîchère plein champ, de la théorie à la pratique.

# LA RECHERCHE ET SES APPLICATIONS

---

Dans le domaine de l'agronomie, la recherche appliquée vise à développer des technologies qui favorisent l'intégration entre l'être humain, la science et la nature, qui contribuent à la protection des sols, des plantes, de l'eau et de l'air, afin de protéger les productions vivrières par des solutions durables compatibles avec notre écosystème.

Au cours de sa formation l'étudiant-e en Agronomie a l'occasion de s'impliquer dans des projets concrets répondant aux besoins et attentes des milieux professionnels. Cette mise en situation lui ouvre par la même occasion des perspectives passionnantes pour sa future carrière.

Culture sous serre, un domaine en constante évolution vers des méthodes innovantes et durables.



## Les étudiant-e-s de la filière Agronomie collaborent à de nombreux projets concrets et variés

### ARTEMIS

Étudier les facteurs génétiques et pédoclimatiques de la grande absinthe (*Artemisia absinthium*) afin d'évaluer ses potentiels d'utilisation (aromatique, pharmaceutique, lutte biologique).



### NOTHRIPS

Lutter biologiquement contre les insectes ravageurs grâce à des pièges contaminants à base de champignons entomophages.



### RESULTERRE

Un projet pour améliorer la qualité des sols cultivés, les adapter au changement climatique et séquestrer du carbone organique.



# ACCÉDER À LA FILIÈRE AGRONOMIE

Pour accéder aux études d'ingénieur-e en Agronomie à HEPIA, il faut satisfaire l'une des conditions suivantes :

- **Etre titulaire d'une maturité professionnelle, couplée à un CFC\*. Si le CFC relève d'un domaine différent de celui de la filière choisie, une année d'expérience pratique est exigée\*\*.**

Exemples de CFC compatibles : agriculteur-trice, horticulteur-trice, fleuriste, forestier-ère-bûcheron-ne, laborantin-e en biologie...

- **Etre titulaire d'un diplôme de technicien ES\* avec possibilité d'équivalence (sur dossier).**
- **Etre titulaire d'une maturité gymnasiale ou spécialisée complétée d'un an de pratique professionnelle\*\*.**
- **Etre titulaire d'un diplôme étranger jugé équivalent, sur validation du service des admissions. Un an de pratique professionnelle dans le domaine choisi peut être exigé\*\*.**

Toutes les informations concernant les conditions d'admission sont disponibles sur notre site internet, rubrique « inscription ».

Pour toute question ou cas particulier, s'adresser à [admissions.hepia@hesge.ch](mailto:admissions.hepia@hesge.ch)

## Cursus de formation

Principales voies d'accès, liste non exhaustive

Années 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Scolarité obligatoire	Centre de formation professionnelle Maturité professionnelle*			BACHELOR HES / HEPIA			MASTER et Formations postgrades		
	Centre de formation professionnelle CFC (Certificat fédéral de capacité)*			Diplôme de technicien ES*		BACHELOR HES / HEPIA			MAS
	Ecole de culture générale Maturité spécialisée			Stage en entreprise**	BACHELOR HES / HEPIA			MASTER et Formations postgrades	
	Collège Maturité gymnasiale			Stage en entreprise**	BACHELOR HES / HEPIA			MASTER et Formations postgrades	

\* Dans un domaine apparenté à la filière choisie.

\*\*Pratique professionnelle en conformité avec la filière choisie et validée par la filière.

## Grands axes thématiques



Biologie



Sciences  
de la terre



Développement  
durable



Horticulture



Entreprise  
et agriculture

**Durée  
de la formation**  
3 ans à plein temps

**Titre délivré**  
Bachelor of Science  
HES-SO  
en Agronomie

**Crédits**  
180 crédits ECTS

**La formation**  
se déroule  
principalement sur le  
site de Lullier, à Jussy

## Perspectives professionnelles

Des débouchés dans des domaines variés : productions végétales, sécurité alimentaire et environnementale, environnement, solutions vertes pour les métropoles, conseil auprès des entreprises et des administrations, etc.



# POURQUOI HEPIA ?

---

## L'Agronomie à HEPIA

- Une formation en prise directe avec la réalité, touchant à la sécurité alimentaire, à la production biologique, à la protection de l'environnement, aux solutions vertes pour les métropoles, à la valorisation des productions.
- Une école au cœur de l'innovation, résolument axée sur la notion de technologies au service de la gestion optimale des moyens et des ressources.
- Une filière unique en Suisse Romande.

## Les avantages d'une HES

- Un enseignement de niveau universitaire, fortement axé sur la pratique professionnelle et la recherche appliquée, garant d'un recrutement rapide.
- Des diplômes conformes aux critères de Bologne et reconnus partout en Europe.
- Une ouverture vers un Master HES, vers les autres hautes écoles (universités, écoles polytechniques) et vers la formation continue.



« HEPIA était la meilleure école du monde. Nous avons acquis des compétences aussi bien techniques que sociales, dans une ambiance propice pour nous ouvrir à notre environnement et nos responsabilités. La pluridisciplinarité de la formation donne les outils indispensables aux futurs gestionnaires d'espaces verts publics ou privés. »

**Jean-Gabriel Brunet**,  
chef de service et **Jennifer  
Ghezala-Römer**, adjointe de  
direction, du service des espaces  
verts de la ville de Genève - SEVE  
Alumni Bachelor of Science  
HES-SO en Agronomie



« L'activité principale de BioProspect Sàrl est d'isoler des micro-organismes indigènes pour les utiliser dans différents secteurs agroalimentaires (lutte micro biologique, biostimulants et boissons fermentées), notamment des levures sauvages sélectionnées pour leurs arômes uniques et leurs aspects innovants. Ces dernières permettent aux brasseurs de se démarquer du marché en produisant de la bière avec des matières premières 100% locales. »

**Yannick Barth et Corentin Descombes,**  
Alumni Bachelor of Science  
HES-SO en Agronomie  
Co-fondateurs de BioProspect Sàrl

## HEPIA en bref

- 9 filières Bachelor
- 3 instituts de recherche
- près de 1 200 étudiant-e-s
- deux sites (Genève et Lullier-Jussy)



Nos contacts étroits avec les associations professionnelles  
vous garantissent la meilleure adéquation  
entre nos enseignements et les besoins du marché.  
Nous sommes prêts à vous accueillir et à vous guider  
vers une profession d'avenir.

**h e p i a**

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

Rue de la Prairie 4  
CH-1202 Genève

Tél. +41 22 558 50 10  
hepia@hesge.ch  
www.hesge.ch/hepia