AGRONOMIE

Bachelor of Science HES-SO

© HEPIA / F. Pluchinotta

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

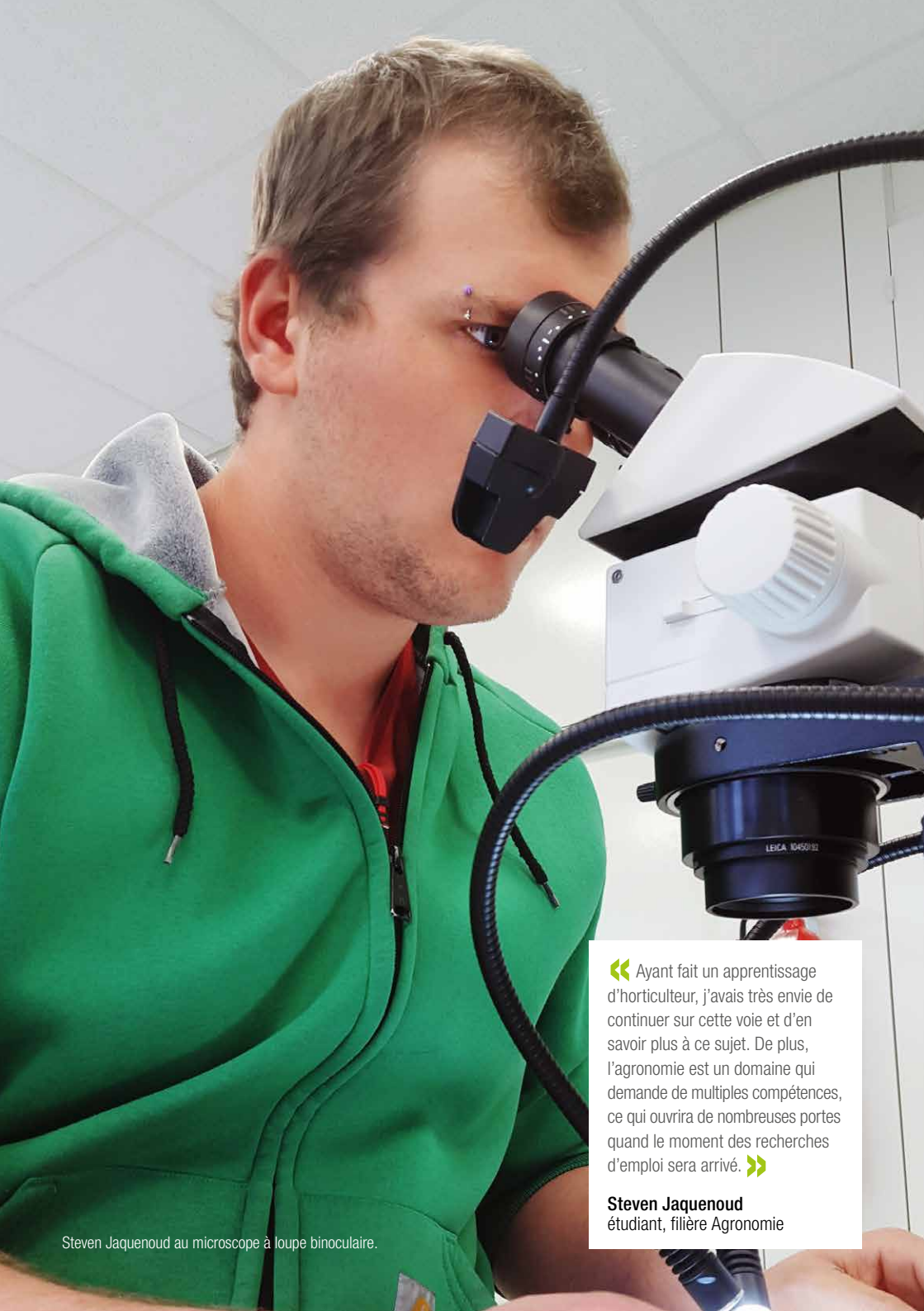
QU'EST-CE QUE L'AGRONOMIE ?

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 et de la santé, de la protection des sols et de la recherche de solutions vertes. Unique en Suisse, la formation HEPIA met l'accent sur les métiers de l'horticulture, qui concernent les zones urbaines, péri-urbaines et agricoles.

3 ASPECTS

- **Les productions vivrières locales, respectueuses de l'environnement.**
- **Les cultures ornementales et de loisir, la végétalisation du construit.**
- **L'épuration des eaux et de l'air par les jardins, la régulation thermique et sonore des bâtiments par des toitures et façades végétalisées.**

Horticulture 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. »

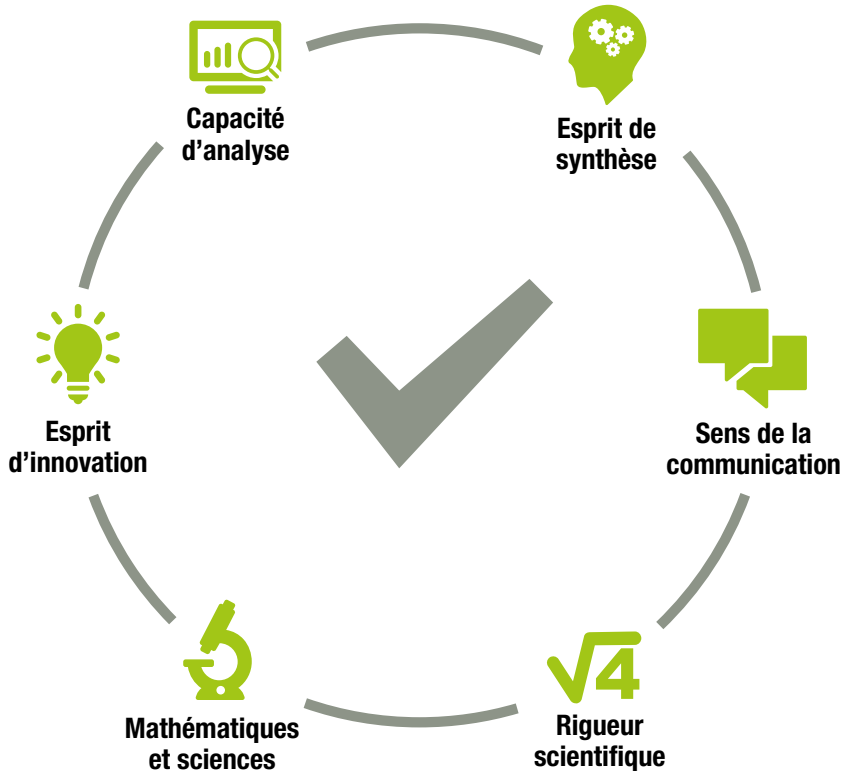
Steven Jaquenoud
étudiant, filière Agronomie

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.

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
ex-étudiante, diplômée Bachelor of Science HES-SO en Agronomie

Elisabeth Busset prélevant des échantillons de sol.

© EPM / F. Pignolet

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, qui protègent 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.

Toiture végétalisée, un domaine d'étude en pleine expansion.

© HEPIA / F. Pluchinotta

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

Aquilaria
Comprendre la biosynthèse des molécules de parfum pour les produire par biotechnologie.

Olbto
Optimisation de la lutte biologique contre les acariens en culture de tomates : quelle plante et quels auxiliaires ?

Biobed
Mur « végétal » d'épuration des eaux d'exploitation agricole, avec biodégradation complète des polluants.

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...

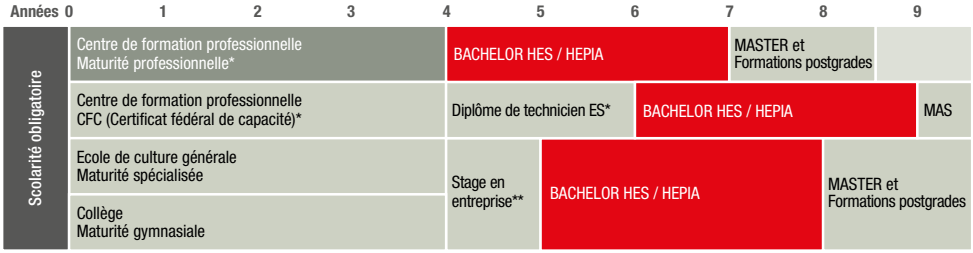
- **Etre titulaire d'un diplôme de technicien ES* avec possibilité d'équivalence (sur dossier).**
- **Etre titulaire d'une maturité gymnasiale ou spécialisée complétée d'un an de pratique professionnelle**.**
- **Etre titulaire d'un diplôme étranger jugé équivalent, sur validation du service des admissions.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

Cursus de formation

Principales voies d'accès, liste non exhaustive



* 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 variés tels que : sécurité alimentaire et environnementale, productions de proximité, respect de l'environnement, solutions vertes pour les métropoles, conseil auprès des entreprises et des administrations.

©HEPIA / E. Piccinotti

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.

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.

« AgriGenève a pour missions de défendre les intérêts des paysans genevois et d'encourager leur formation continue. Nos collaborateurs au bénéfice d'une formation HES en Agronomie nous sont précieux. Ils sont à la fois aptes à prodiguer des conseils pratiques très concrets et à animer avec une grande compétence des groupes d'intérêt ou de projets. »

François Erard
directeur AgriGenève

« Sans HEPIA, ecaVert Sàrl n'existerait pas ! C'est grâce à l'école que le système VG-Biobed a été inventé et nous a été cédé sous licence exclusive. HEPIA m'a donc permis de monter ma société, mais aussi de gagner divers prix et concours grâce à sa renommée, tel que le prix Genilem HES-SO 2010. Elle nous soutient aussi pour nos développements. »

Nicolas Ecabert, ex-étudiant diplômé Bachelor of Science HES-SO en Agronomie
Fondateur et associé-gérant du bureau d'ingénieur ecaVert Sàrl

Nicolas Ecabert entouré de Sylvain Mélis, son associé (à gauche) et de Basile Giroud, stagiaire (à droite), devant le système VG-Biobed.

HEPIA en bref

- **9 filières Bachelor**
- **4 instituts de recherche**
- **plus de 1000 étudiant-e-s**
- **deux sites (Genève et Lullier-Jussy)**

Édition 2022 - (graphisme: blossom-com.ch)

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