

BACHELOR
TECHNOLOGIES DU VIVANT

Technologie alimentaire
Biotechnologie
Chimie analytique

hes.
SO
ingenious.



Haute Ecole d'Ingénierie



Un métier pour l'avenir! Deviens ingénieur·e en technologies du vivant

En lien étroit avec l'industrie, la recherche appliquée et le développement, la formation en Technologies du vivant répond aux besoins du monde professionnel dans les domaines des biotechnologies, de l'alimentaire, de la pharmaceutique et de la chimie. Elle fournit aux diplômé·e·s des pistes de réflexion ainsi que des éléments de réponse concrets aux défis de notre temps, tant en matière de développement durable qu'en gestion des ressources.

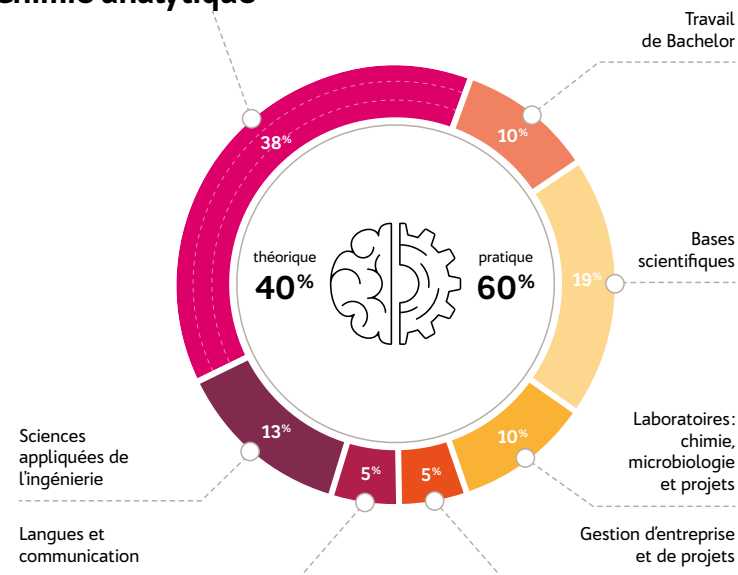
Au terme d'un cursus de six semestres dispensé dans des laboratoires modernes à la pointe de la technologie, nos ingénieur·e·s acquièrent un bagage professionnalisant et de niveau universitaire.

Relève avec nous les défis du 21^e siècle



Une formation universitaire par la pratique

- **Technologie alimentaire**
- **Biotechnologie**
- **Chimie analytique**



Les points forts de la filière

- une filière unique en Suisse
- le choix entre 3 orientations
- le choix des langues

Une formation résolument orientée pratique

A l'écoute des besoins de l'économie, la filière collabore étroitement avec l'institut Technologies du vivant et les milieux industriels, notamment dans le cadre des travaux de diplôme et des nombreux projets de recherche. Elle enrichit ainsi son programme de formation et permet à ses étudiant·e·s de bénéficier directement de ces expériences pratiques.

Contenu de la formation

6 semestres

Formation commune

- Aptitudes pratiques
- Bases scientifiques
- Sciences appliquées
- Biochimie
- Langues
- Gestion

Orientations

Technologie alimentaire

- Microbiologie alimentaire
- Caractérisation des aliments
- Technologie des aliments
- Développement des produits
- Génie alimentaire
- Food Safety

Biotechnologie

- Chimie pour biotechnologues
- Biotechnologie
- Biologie moléculaire
- Génie des bioprocédés
- Sécurité et validation des installations

Chimie analytique

- Chimie minérale et physique
- Chimie organique et bioanalytique
- Analyse instrumentale
- Génie chimique
- Echantillonnage et validation
- Application analytique

Compétences

Ingénieur·e en technologie alimentaire

- Développement de nouveaux produits
- Conception et gestion de lignes de production
- Assurance qualité
- Analyse sensorielle et tests consommateurs
- Éthique et durabilité



Ingénieur·e en biotechnologie

- Développement et mise en œuvre de procédés pour des molécules à haute valeur ajoutée
- Dimensionnement et conduite de bioréacteurs
- Maîtrise des concepts industriels d'hygiène et de sécurité
- Maîtrise de la qualité



Ingénieur·e en chimie analytique

- Développement et mise au point de méthodes analytiques de très haute exigence
- Suivi et contrôle de la qualité des produits et procédés de fabrication
- Gestion d'un laboratoire accrédité d'analyses chimiques



Témoignage



Sibylle Pfammatter

PhD auprès de l'institut de recherche en immunologie et en cancérologie (IRIC) de Montréal (CA)
Expert Proteomics au Functional Genomics Center, EPF Zürich

« Les compétences développées dans cette formation en Life Sciences appliquées sont uniques en Suisse et permettent de s'intégrer facilement dans le monde du travail. L'expérience acquise en laboratoire m'aide quotidiennement dans mes projets de recherche. »

Selon l'orientation choisie, la formation mène vers les différents domaines des Life Sciences :

- l'**ingénieur-e en technologie alimentaire** développe de nouveaux produits alimentaires tout en maîtrisant les concepts de sécurité alimentaire
- l'**ingénieur-e en biotechnologie** élabore des procédés destinés à fabriquer des produits pharmaceutiques à très haute valeur ajoutée
- l'**ingénieur-e en chimie analytique** possède des compétences en matière de contrôle de la qualité des produits et procédés de fabrication grâce au développement de méthodes analytiques exigeantes. Il-elle occupe, par exemple, les postes suivants: responsable de laboratoire, responsable qualité (QA-QC), ingénieur-e R&D, process improvement engineer.

Expérience étudiant-e d'un jour

Notre Haute École t'offre la possibilité de venir passer une journée avec les étudiant-e-s, d'assister aux cours, de visiter les locaux et de rencontrer les responsables de formation et les professeur-e-s.

Intégrer la filière Conditions d'admission

Diplômes d'admission				
CFC en relation avec le domaine d'études	CFC sans lien avec le domaine d'études	Maturité gymnasiale ou un titre jugé équivalent**	Diplôme ECG	
+ Maturité professionnelle	+ Maturité professionnelle *		+ Maturité spécialisée	+ CFC en relation avec le domaine d'études
Expérience professionnelle préalable ou stage pratique***				
Non	1 an	1 an	1 an	Non

*Ou examen d'admission (début juin) pour un-e candidat-e âgé-e de plus que 25 ans sans matu pro.

**Par exemple baccalauréat français. Les mêmes conditions s'appliquent pour un titre étranger s'il est reconnu comme équivalent à un titre suisse mentionné ci-dessus ou sur ce [lien](#). Les personnes au bénéfice d'une autre formation, doivent s'adresser auprès du secrétariat académique.

***12 mois en entreprise ou en laboratoire, ou lors d'un stage d'été de 3 mois organisé sur le site de la filière Technologie du vivant (inscriptions fin mai), complété par 9 mois de stage en entreprise. Un CFC à l'issue d'une FPA sur 2 ans est accepté.

CFC : Certificat fédéral de capacité / ECG : Ecole de culture générale / FPA : Formation professionnelle accélérée

Si vous êtes au bénéfice d'une autre formation, veuillez vous adresser auprès du secrétariat académique.

Inscriptions jusqu'à fin mai

Informations, témoignages d'étudiant-e-s et conditions d'admission

hevs.ch/tevi

info.tevi@hevs.ch

Proche de l'industrie



Au bénéfice d'un enseignement professionnalisant axé sur la pratique, nos étudiant·e·s évoluent dans un environnement à la pointe des nouvelles technologies.

Nouveau Campus Energypolis au coeur des Alpes

Des classes adaptées et des professeur·e·s accessibles en lien permanent avec le terrain, assurent à nos étudiant·e·s une qualité d'encadrement optimale.



Diplôme bilingue

Notre Haute Ecole offre la possibilité de suivre les cours au sein d'une classe germanophone ou francophone ouvrant ainsi l'accès au diplôme bilingue à toutes et tous. L'orientation Biotechnologie est dispensée entièrement en français ou en allemand (sur les 3 années), ou en mode bilingue.

Echange et découverte



Pour celles et ceux qui souhaiteraient découvrir le monde, notre Haute Ecole encourage la mobilité et propose de nombreuses possibilités d'échanges à l'étranger.

Votre futur

Nos étudiant·e·s trouvent rapidement un emploi ; 90% directement au terme de leurs études ! Cette employabilité s'explique notamment par des diplômes reconnus à l'international et à la continuité de la formation (Master et Doctorat).