

EPFL

FORMATION
APPRENTIS



CHIMIE

responsabilité

technique



ateliers

savoir-faire

compétences

campus

COMMERCE

talent



connaissances

LOGISTIQUE

apprentissage



sciences

pratique

ingénierie



engagement



bureaux

initiative



MEDIADESIGN

valorisation

PHYSIQUE

ANIMALERIE



laboratoires



théorie

MECANIQUE

INFORMATIQUE

BIOLOGIE

développement

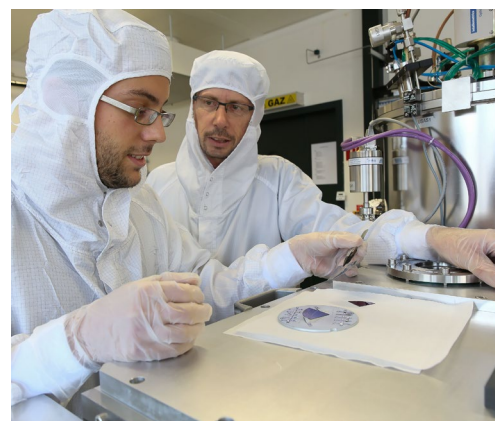
Formation Apprentis



L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne forme des apprenti·e·s dans les domaines d'excellence des professions scientifiques du laboratoire, des professions techniques et des professions du secteur commercial.

Avec plus de 100 apprenti·e·s en formation, l'EPFL est une entreprise formatrice à part entière. Elle contribue ainsi de manière significative à la formation des jeunes professionnel·le·s dans la région lémanique.

Quel que soit l'apprentissage que vous choisissiez à l'EPFL, vous réaliserez votre formation dans un environnement hors du commun composé de laboratoires de recherche dans des domaines aussi variés que l'ingénierie, les sciences exactes et l'architecture. Vous bénéficierez de tout le dynamisme et la diversité d'un campus universitaire qui vous offrira de nombreuses perspectives et possibilités d'enrichissement personnel.



Laborantin-e en chimie

LABORATOIRE-ÉCOLE ISIC

8 places d'apprentissage

Au Laboratoire-école de l'Institut des sciences et ingénierie chimiques (ISIC) de la Faculté des sciences de base (SB), vous êtes formés spécifiquement à la chimie de synthèse au Laboratoire-école de l'Institut des sciences et d'ingénierie chimique. Vous réalisez des expériences en suivant des modes opératoires et mettez au point de nouvelles méthodes de synthèse. Sous la supervision de votre formateur, vous apprenez à travailler avec des produits chimiques et à les éliminer tout en respectant les normes de sécurité et de protection de l'environnement. Vous travaillez en collaboration avec des groupes de recherches sur divers projets au cours desquels vous êtes formé à l'utilisation d'équipements modernes de laboratoire. Vous rédigez un compte rendu de chacune de vos expériences dans un cahier de laboratoire.

Plus d'infos : https://isic.epfl.ch/Technicians_Training_Laboratory

Formateurs : Mme Céline Henzelin et M. Luke Harris



LABORATOIRE CENTRAL ENVIRONNEMENTAL GR-CEL

1 place d'apprentissage

Le Laboratoire central environnemental GR-CEL est une unité dynamique de l'Institut d'ingénierie de l'environnement (IIE) de la Faculté environnement naturel, architectural et construit (ENAC) qui offre un panel très élargi des connaissances en chimie analytique orienté dans le domaine de l'environnement. Vous travaillerez dans un groupe uni de laborantin(e) et d'apprenti(e). Vous côtoierez principalement étudiants et chercheurs de l'institut de l'environnement mais aussi d'autres scientifiques de l'EPFL issus de tous horizons.

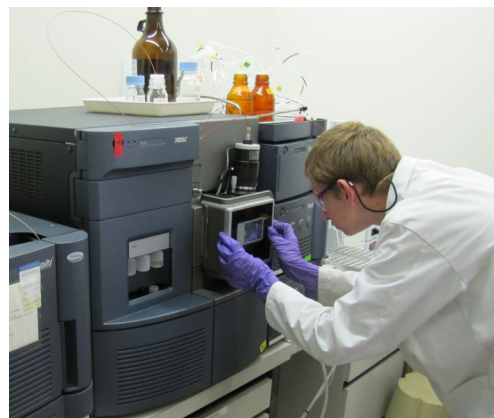
En première année l'apprenti(e) travaillera dans le laboratoire d'analyses élémentaire. Il apprendra les techniques de base du laboratoire et utilisera différentes méthodes d'analyse telles que la chromatographie ionique (IC), la spectrométrie à plasma (ICP) et d'autres encore. Au fur et à mesure de ses connaissances, il sera responsable des analyses au sein de l'unité ainsi que de l'entretien des machines.

En deuxième année l'apprenti(e) travaillera dans le laboratoire d'analyses organiques. Il apprendra à utiliser différentes techniques d'extraction, de séparation et d'identification à l'aide de plusieurs appareils tels que la chromatographie liquide ou gazeuse (HPLC / GC) couplée à différents systèmes de détection.

La troisième année sera consacrée à l'application et la révision des connaissances acquises en vue des examens de fin d'apprentissage. Il aura également la possibilité d'effectuer différents stages dans d'autres entreprises afin d'élargir ces connaissances professionnelles.

Plus d'infos : <http://gr-cel.epfl.ch/>

Formateurs : F. Breider, D. Grandjean, S. Coudret et Mme K. Vernez



Laborantin-e en physique

INSTITUT DE PHYSIQUE IPHYS

3 places d'apprentissage

L'**IPHYS** appartient à la Faculté des Sciences de base (SB).

L'institut se concentre sur des programmes de recherche sur les propriétés électroniques de nouveaux matériaux tels que les supraconducteurs, les biomatériaux, les nanostructures. En effet, de nouvelles propriétés apparaissent à faible dimension : structure électronique, magnétisme, optique, transport et émission électronique. Afin de poursuivre ces programmes de recherches, l'institut développe des systèmes de mesures et d'analyse complexes. Pour mener à bien les travaux de recherche, l'Institut possède une infrastructure riche en équipements complexes : salles blanches, microscopie électronique, déposition de couches minces, photoluminescence.

Le futur apprenti travaillera en collaboration avec les techniciens de l'Institut. Il sera amené à participer au contrôle et à l'entretien des équipements scientifiques ; il participera également aux diverses opérations nécessaires à la préparation et à l'analyse des échantillons.

Plus d'infos : <http://iphys.epfl.ch>

Formateurs : M. Nicolas Leiser ; M. Raymond Frei ; M. Richard Gaal



Laborantin-e en biologie

FACULTE DES SCIENCES DE LA VIE

1 place d'apprentissage

La Faculté des sciences de la vie cultive l'éducation, la recherche et l'innovation à l'interface de l'ingénierie et de la biologie pour faire progresser la compréhension du monde vivant et résoudre les problèmes biomédicaux.

Notre objectif est de former une nouvelle génération de chercheurs en sciences de la vie possédant une solide expertise en biologie quantitative et analytique. Notre mission première est d'offrir une formation pluridisciplinaire à nos étudiants, en leur donnant la possibilité d'étudier la biologie conjointement avec l'ingénierie, les sciences fondamentales et l'informatique. Nos professeurs ont des formations diverses – biologie, chimie, physique, ingénierie, informatique, psychologie et médecine. Ils mettent en commun leur perspective spécifique et leur passion pour aborder les questions fondamentales des sciences biologiques et résoudre les problèmes biomédicaux afin d'accroître la compréhension du monde vivant et d'aborder les problèmes de société. Nos 52 laboratoires de recherche sont regroupés en quatre instituts, avec de fortes connexions inter-instituts offrant un environnement interdisciplinaire stimulant la recherche innovante.

Plus d'infos : <https://www.epfl.ch/research/facilities/ptpsp/>

Formatrices : Mmes Florence Pojer, Laurence Durrer, Soraya Quinche

