



L'EPFL, l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, est une institution nationale faisant partie des écoles les plus réputées en Europe et dans le monde. Il s'agit d'une université technique reconnue pour l'excellence de sa recherche, l'excellence de ses programmes d'études, ainsi que pour son incomparable cosmopolitisme – on compte plus de 120 nationalités différentes. Elle se construit autour de trois missions principales : l'**enseignement**, la **recherche**, et le **transfert des technologies**.

Site web : [www.epfl.ch](http://www.epfl.ch)

L'EPFL est également une **entreprise formatrice** à part entière, avec plus de 100 apprentis en formation. Elle contribue ainsi de manière significative à la formation des jeunes professionnels dans la région lémanique. La majorité des apprentissages se concentrent dans le domaine d'excellence des **professions scientifiques du laboratoire**, des **professions techniques** et des **professions du secteur commercial**. Quel que soit l'apprentissage que vous choisirez à l'EPFL, vous bénéficierez de tout le dynamisme et la diversité d'un campus universitaire qui vous offrira de nombreuses perspectives et possibilités d'enrichissement personnel.

Site web : [apprentis.epfl.ch](http://apprentis.epfl.ch)



## LABORANTIN(E) EN PHYSIQUE



## Places d'apprentissage

Les apprentis laborantins en physique sont engagés par des instituts ou des laboratoires de recherche dans les différentes facultés de l'EPFL. Le rôle de l'apprenti est de participer à des travaux de recherche ou de préparation d'échantillons destinés aux analyses. Il participe également au développement et à la mise en œuvre de systèmes de tests liés aux laboratoires. Dans le cadre de stages, l'apprenti se familiarisera à la construction d'éléments mécaniques et électroniques.

### INSTITUT DE PHYSIQUE IPHYS

1 place 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>

Formateur : M. Nicolas Leiser

### LABORATOIRE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION LMC

1 place d'apprentissage

Le **LMC** appartient à la Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI) et dépend de l'Institut des matériaux (IMX).

Le LMC est un centre de compétence pour tous les matériaux de construction. Il offre des services de recherche et d'enseignement, et effectue des tests et travaux de construction relatifs à sa compétence. Une équipe hautement qualifiée de collaborateurs scientifiques fait des recherches intensives pour améliorer le matériau le plus utilisé dans le monde, le béton.

Le futur apprenti sera amené à s'occuper d'essais relatifs au contrôle qualité de différents matériaux de construction (béton, brique, armature, etc.), il collaborera aussi à certains travaux de recherche. Compte tenu de la mixité linguistique du laboratoire, des notions d'anglais seraient un atout non négligeable. L'apprenti devra aussi participer au contrôle et à l'entretien du parc de machines.

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

Formateur : M. Lionel Sofia

### CENTRE DE MICRONANOTECHNOLOGIE CMI

1 place d'apprentissage

Le **CMI** appartient aux Centres pour la recherche (ENT-R) de l'Ecole polytechnique fédérales de Lausanne.

Le CMI est un complexe de salles blanches de rang mondial dédié à la recherche en micro et nano-fabrication.

C'est un lieu d'échange technologique et de création scientifique pluridisciplinaire ouvert à une communauté dynamique de chercheurs avant-gardistes. Le CMI joue le rôle vital de centraliser le savoir-faire technologique et de développer l'infrastructure nécessaire au maintien de son niveau d'excellence. Le CMI fournit aux scientifiques un support quotidien, personnalisé et ciblé sur leur domaine d'activité.

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

Formateur : M. Patrick Madliger