



L'École Polytechnique Fédérale de Lausanne est la plus cosmopolite université technique européenne. Elle accueille des étudiants, professeurs et collaborateurs de près de 120 nationalités. A vocation à la fois suisse et internationale, elle est donc guidée par un souci constant d'ouverture; ses missions d'enseignement, de recherche et de partenariat touchent les milieux les plus divers: universités et écoles d'ingénieurs, pays en développement et en émergence, écoles secondaires et gymnases, industrie et économie, milieux politiques et grand public.

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

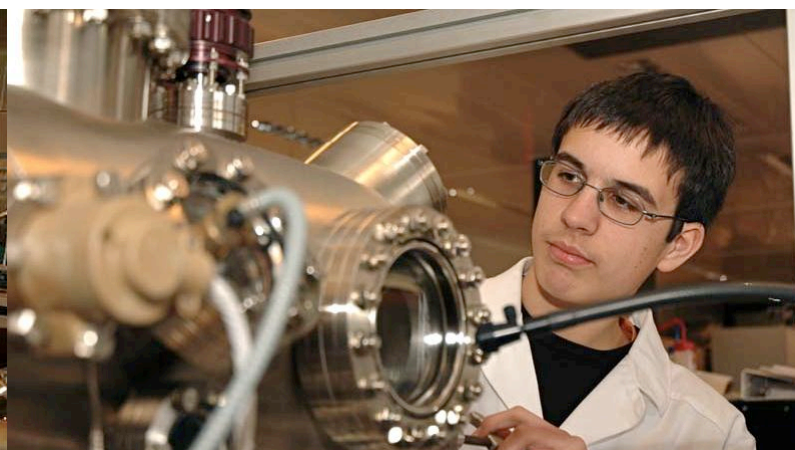
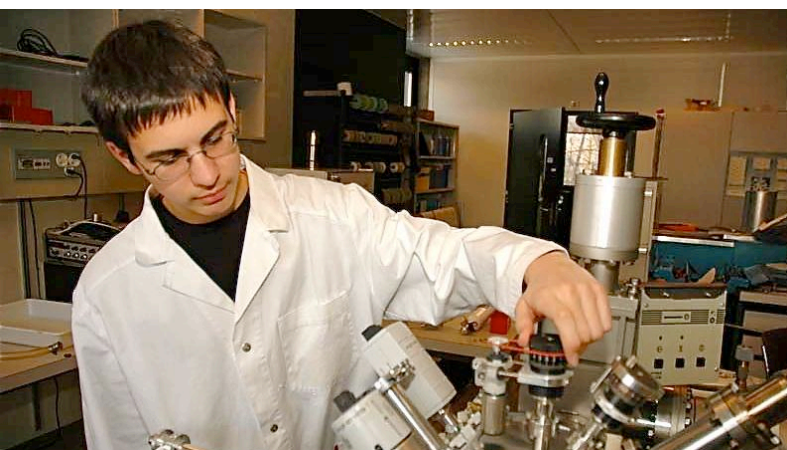
En plus de sa mission première, qui est celle de l'enseignement au niveau académique, l'EPFL contribue de manière significative à la formation professionnelle par le biais de filières d'apprentissage et remplit ainsi pleinement son rôle d'entreprise formatrice.

L'EPFL forme 80 à 90 apprenti(e)s par année dans une dizaine de professions différentes, techniques et commerciales. Après un apprentissage de 3 ou 4 ans selon la profession, une vingtaine de jeunes filles et jeunes hommes obtiennent chaque année leur CFC et entrent dans la vie professionnelle ou poursuivent des études supérieures.

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



## LABORANTIN(E) EN PHYSIQUE



## Places d'apprentissage

L'EPFL forme des apprentis laborantins en physiques - **option techniques de mesures** 3 places d'apprentissage

Les apprentis sont engagés par des instituts ou laboratoire de recherche ou de service. Le rôle de l'apprenti est de participer à des travaux de recherches ou de préparations 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 la formation, l'apprenti se familiarisera à la construction d'éléments mécaniques et électroniques.

Laboratoires ou groupes formant des apprentis :

Le **Centre interdisciplinaire de microscopie électronique** offre aux chercheurs de l'institution plusieurs microscopes électroniques dédiés à la recherche en physique du solide, aux sciences des matériaux, et à la biophysique. Le rôle de l'apprenti est de se familiariser au fonctionnement des installations et à la préparation d'échantillons. L'apprenti participe également à des travaux de mesures et au protocole des résultats.

Le **Laboratoire de compatibilité électromagnétique** procède à des expertises en comptabilité électromagnétique et à des essais en haute tension. L'apprenti se familiarise aux différents appareils utilisés pour ce type de mesure, participe à l'élaboration et à la réalisation de bancs tests pour ce type de mesure.

Le **Laboratoire de production microtechnique** conçoit et réalise des capteurs à partir de la technologie des couches épaisses. Le laboratoire dispose de toute une infrastructure permettant la réalisation de ces composants selon une suite d'opérations bien définie. Dans le cadre de ce laboratoire, l'apprenti se familiarise avec toutes les étapes de réalisations d'un circuit électronique. Il est amené de plus à participer à la conception d'un circuit au travers d'outils informatiques.