



L'Ecole 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

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



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.

CENTRE INTERDISCIPLINAIRE DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE CIME

1 place d'apprentissage

Le « **Centre interdisciplinaire de microscopie électronique** » dépend de la Faculté des Sciences de base (SB). Le CIME est un service central de microscopie électronique dédié à la recherche en physique du solide, aux sciences des matériaux et à la biophysique. Il rassemble la majorité de l'équipement de l'EPFL pour la microscopie électronique sous la supervision d'un personnel expérimenté. Le CIME offre aux chercheurs ou étudiants de l'EPFL, aux autres universités ou aux laboratoires privés l'accès à la technique la mieux adaptée à leur usage. Pour rester compétent et ouvert aux questions des utilisateurs, le CIME mène sa propre activité de recherche et développement.

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.

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

Formateur : M. Grégoire Baroz

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES HAUTES ENERGIES LPHE

1 place d'apprentissage

Le « **Laboratoire de physique des hautes énergies** » fait partie de l'Institut de physique de l'énergie et des particules (IPEP) et de la Faculté des Sciences de base (SB).

Les activités du LPHE sont liées à la physique des particules élémentaires (ou physique des hautes énergies).

Le LPHE est impliqué dans des collaborations internationales pour la recherche en physique des particules. Cette recherche exige des développements techniques dans la détection de particules, dans l'électronique de traitement du signal et dans l'informatique.

Le programme de recherche du LPHE en physique des hautes énergies est axé sur l'étude de la violation de CP et autres phénomènes rares dans les désintégrations du méson B. Actuellement la principale tâche de l'institut est l'analyse des données provenant du détecteur LHCb au Grand Collisionneur de Hadrons (LHC) du CERN.

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

Formateur : M. Raymond Frei