

# EPFL - Chimie – GR-CEL



## Laboratoire central environnemental



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 choisissez 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 CHIMIE



### LABORATOIRE CENTRAL ENVIRONNEMENTAL GR-CEL

2 places d'apprentissage

Le **Laboratoire central environnemental GR-CEL** dépend de l'Institut d'ingénierie de l'environnement (IIE) de la Faculté environnement naturel, architectural et construit (ENAC). Les deux places sont proposées dans deux groupes distincts:

1- Dans le premier groupe, l'apprenti(e) travaillera dans le domaine de la chimie environnementale, comprenant surtout l'application de la chimie analytique pour l'analyse de composés organiques et inorganiques. Différentes techniques d'extraction, de séparation et d'identification sont utilisées. Les méthodes instrumentales de chromatographie (gazeuse et liquide), de spectrométrie, de granulométrie et d'analyse élémentaire (ICP-OES) sont principalement employées.

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

Formateurs : L. F. De Alencastro, D. Grandjean

2- Dans l'autre groupe, l'apprenti(e) travaillera dans le domaine de la chimie analytique minérale appliquée à la caractérisation géochimique des eaux souterraines et polluées, utilisant les techniques de la spectrométrie de masse à plasma inductif (ICP-MS), de la chromatographie ionique (IC) et de la chromatographie liquide à fluorescence (LC). La photométrie est utilisée pour la quantification spécifique d'ions présents dans l'eau. Enfin les isotopes stables de l'eau, oxygène<sup>18</sup> et deutérium sont déterminés par spectrophotométrie pour caractériser l'origine des eaux.

Formateur : M. Bensimon