

EPFL - Biologie - SV

Faculté des Sciences de la Vie



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

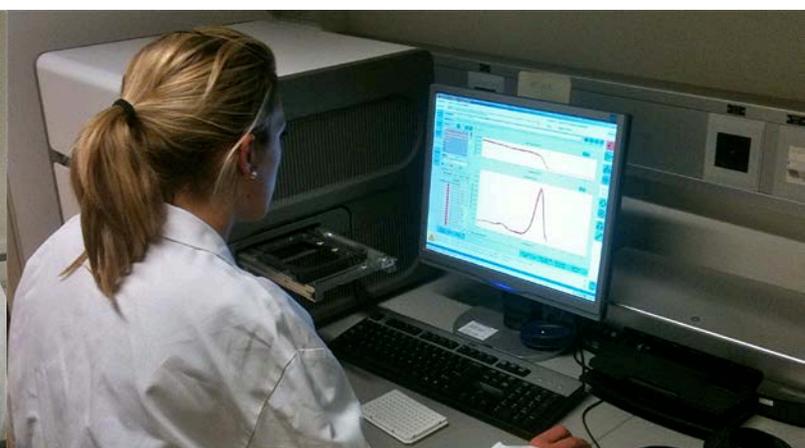
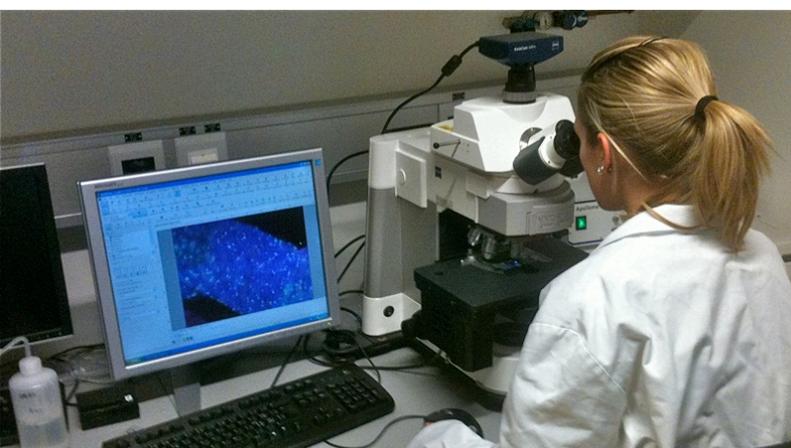
En plus de sa mission première, qui est celle de l'enseignement au niveau académique, l'EPFL contribue de manière significative à la formation professionnelle par le biais de filières d'apprentissage et remplit ainsi pleinement son rôle d'entreprise formatrice.

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 BIOLOGIE



LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE MOLECULAIRE UPBLO

1 place d'apprentissage

Le « **Laboratoire de microbiologie moléculaire** » est une unité de recherche du Global Health Institute (GHI) qui concentre sa recherche sur le *Vibrio Cholerae*.

Le *Vibrio Cholerae* est une bactérie pathogène qui est responsable de la maladie du choléra. Cette bactérie est naturellement compétente. Cela signifie que dans son propre environnement (milieux aquatiques) la bactérie est capable d'attraper de l'ADN se trouvant autour d'elle et de l'intégrer à son génome. Pour ces recherches, nous sommes amenés à utiliser 2 domaines principaux de la biologie. La microbiologie ainsi que la biologie moléculaire (clonage, travail sur l'ARN, protéines).

L'équipe est actuellement composée de 2 techniciennes, 2 chercheurs post-doctorants et 2 étudiants de thèse. Nous formons également chaque année des étudiants en Master et en Bachelor. Nous offrons une place d'apprentissage dans notre groupe jeune et dynamique pour un(e) apprenti(e). L'apprenti(e) aura de nombreuses interactions avec toute l'équipe mais sera principalement encadré par Sandrine Borgeaud. Pour rejoindre ce laboratoire, nous souhaiterions un candidat motivé, rigoureux, organisé et capable de s'intégrer dans une équipe multiculturelle.

Plus d'infos : <http://blokesch-lab.epfl.ch/>

Formatrice : Sandrine Borgeaud

LABORATOIRE DE LA PROFESSEURE VAN DER GOOT VDG

1 place d'apprentissage

Le « **Laboratoire de la Professeure Gisou van der Goot (VDG)** » est une unité de recherche du Global Health Institut (GHI) qui est situé à l'EPFL dans le bâtiment AI des Sciences de la Vie (SV).

La recherche effectuée dans ce laboratoire est très variée. Nous étudions les mécanismes moléculaires des toxines bactériennes, leurs interactions avec les cellules humaines et de mammifères. Ces toxines se lient sur nos cellules sur des récepteurs protéiques spécifiques. Nous étudions les rôles physiologiques et pathologiques de ces récepteurs en détails. Ces récepteurs sont impliqués dans des maladies génétiques. Nous essayons de comprendre en utilisant les toxines bactériennes comme outils les mécanismes cellulaires de ces protéines. L'étude des modifications post-traductionnelles de ces récepteurs nous permet de mieux analyser la fonction et le trafic intracellulaire de ces récepteurs.

L'équipe est actuellement composée de 2 techniciennes, 7 post-doctorants et de 5 étudiants en thèse. L'apprenti aura de nombreuses interactions avec toute l'équipe mais sera principalement encadré par la technicienne Béatrice Kunz.

Les techniques de biologies moléculaires et cellulaires, de biochimie et d'immuno-histologie seront principalement utilisées. Le matériel manipulé ira de l'ADN au virus, à la bactérie, aux cellules de mammifères, aux organes des souris et finalement aux biopsies de patients. Une palette passionnante de techniques et d'outils sont proposées pour trois ans d'apprentissage !

Nous souhaitons un apprenti *responsable* : une fois les objectifs atteints, l'apprenti sera en partie autonome dans son travail ; *motivé et persévèrent* : le travail de recherche n'apporte pas toujours des résultats simples et rapides ; *organisé* : les expériences se déroulent en parallèle souvent sur plusieurs jours ; *respectueux* : le laboratoire est un travail de groupe ; *conscientieux* : on travaille au laboratoire avec des organismes rares et précieux ; *aisance dans la motricité manuelle fine* : le travail de laboratoire est très minutieux ; *capacité d'adaptation* : le travail du laboratoire profite énormément de l'ambiance entre les chercheurs qui sont tous de nationalités différentes ; *prêt à travailler avec les souris* : nous avons quelques lignées de souris transgéniques.

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

Formatrice : Béatrice Kunz