



UNIL | Université de Lausanne

**CIG (Centre Intégratif
de Génomique)**

La Recherche au CIG

Le séquençage (*ou décryptage*) du génome (*code génétique*) humain et d'un nombre croissant d'autres organismes a ouvert d'innombrables perspectives pour les sciences biologiques et biomédicales. Le fait de disposer aujourd'hui de telles informations pose le défi de décoder ces génomes pour comprendre comment ces organismes se développent et fonctionnent. C'est dans ce contexte scientifique stimulant que les équipes du CIG et les groupes qui y sont associés au sein du Génopode (*le bâtiment*) conduisent des projets de recherche dédiés à l'étude du génome dans le sens le plus large du terme.

Le CIG réunit des groupes de recherche interactifs qui sont tous à la pointe de leurs thématiques spécifiques. Ensemble, ils conduisent des recherches dans les trois orientations suivantes:

- La structure et le fonctionnement des génomes et leur évolution
- La régulation de l'expression des gènes par la machinerie de transcription, la structure de la chromatine, les acteurs de transcription et les voies de signalisation
- La génomique de fonctions complexes comme le développement embryonnaire, les fonctions physiologiques, le comportement et les fonctions cognitives.

Pour conduire une recherche innovante, le CIG est exceptionnellement bien équipé : il dispose de plateformes ultra-modernes autour desquelles se retrouvent des utilisateurs provenant du CIG et de l'extérieur.

Les apprentis au CIG

Si vous ne comprenez pas tout, dites vous que c'est normal, et que ça viendra. Ce qui est important c'est que nous formons des apprentis laborants en biologie. Nous engageons chaque année un à deux apprentis de 1^{ère} année et par conséquent nous formons donc 3 à 4 apprentis en permanence.

Les apprentis effectuent un parcours à l'intérieur des différents groupes de recherche pour suivre des stages qui couvrent l'ensemble des techniques de biologie moléculaire, d'immunologie, de microscopie, de travail avec des animaux etc...qui sont nécessaires pour l'apprentissage de la profession.

Nous sommes prêts à engager des jeunes gens motivés, curieux, prêts à se prendre en main, capables d'autonomie et de travailler avec des équipes de jeunes chercheurs qui viennent des quatre coins du monde.

Si vous êtes habile de vos mains, à l'aise avec le calcul et les sciences naturelles, cet apprentissage est peut-être pour vous.

Alors si vous vous sentez appelé ... nous nous ferons un plaisir.