

Le Lipid Cell Biology Laboratory, dirigé par le Professeur Giovanni D'Angelo, est une unité de recherche de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), rattachée à la School of Life Sciences. Le laboratoire étudie la biologie des lipides et s'intéresse plus particulièrement au rôle de la composition lipidique des membranes cellulaires dans l'identité, le développement et le fonctionnement des cellules. Les lipides jouent un rôle essentiel dans l'organisation des membranes et dans la communication cellulaire, et leurs variations peuvent influencer de nombreux processus biologiques fondamentaux.

Les recherches menées au sein du laboratoire visent à comprendre comment les cellules régulent leur composition lipidique et comment ces lipides influencent des mécanismes tels que la différenciation cellulaire, l'organisation tissulaire et l'homéostasie cellulaire. Ces travaux sont réalisés à l'aide de modèles de maladies rares et neurodégénératives, mais également de modèles de cancer, afin de mieux comprendre les liens entre dysfonctionnements lipidiques et pathologies humaines. Pour cela, l'équipe utilise des approches combinant la biologie cellulaire, la biochimie, la lipidomique et des techniques d'imagerie avancées.

L'équipe est actuellement composée de deux techniciennes, d'une senior scientist, de cinq post-doctorants et de six doctorants de différentes nationalités. L'apprenti·e travaillera dans un environnement international et collaboratif, où l'anglais est la langue de communication principale avec de nombreux collaborateurs. Il ou elle sera principalement encadré·e par la Dr Anne-Laure Mahul-Mellier et Yllza Jasiqi.

L'apprenti·e aura l'opportunité d'apprendre et de pratiquer différentes techniques de laboratoire, notamment la culture cellulaire, la préparation d'échantillons, des méthodes de biologie cellulaire et de biochimie, ainsi que des techniques liées à l'étude des lipides. Nous recherchons une personne motivée, curieuse, rigoureuse et capable de s'intégrer dans une équipe dynamique et multiculturelle.

Plus d'informations : <https://www.epfl.ch/labs/dangelo-lab/>