

Le laboratoire du Professeur Aleksandar Antanasijevic est une unité de recherche de l'institut de recherche en infectiologie (GHI) de la faculté des Sciences de la Vie de l'EPFL.

Le laboratoire étudie l'interaction entre les virus et notre système immunitaire, avec un intérêt particulier sur l'interaction entre les anticorps qui sont produits lors d'une infection virale et les protéines virales ciblées. En effet, mieux comprendre ces interactions est essentiel pour le développement de vaccins et de solutions thérapeutiques, afin de faire face aux infections virales actuellement en circulation (grippe, COVID...) et d'être mieux préparés à de futures potentielles pandémies virales. Notre but est de comprendre comment fonctionne une réponse immunitaire efficace médiée par les anticorps et d'utiliser ces informations pour développer de nouveaux vaccins et de nouveaux traitements basés sur la réponse anticorps. Pour cela, nous développons et produisons des protéines ou particules virales non-infectieuses synthétiques et étudions comment les anticorps se lient dessus. Pour cela nous utilisons des méthodes sophistiquées de microscopie électronique. L'apprenti pourra donc apprendre des techniques variées de biochimie, biologie moléculaire, culture cellulaire, ingénierie des protéines, purifications de protéines recombinantes, et microscopie.

L'équipe est actuellement composée d'une technicienne, une scientifique senior et 3 étudiants en thèse de différentes nationalités. L'apprenti·e travaillera donc au sein d'une équipe internationale et dynamique, et sera amené·e à travailler avec les différents chercheurs, mais sera principalement encadré par Elise Eray (technicienne). Nous recherchons quelqu'un de motivé·e et curieux·se, dynamique et rigoureux·se, qui saura alors trouver sa place avec bonheur dans notre équipe.

Plus d'info : <https://www.epfl.ch/labs/antanasijevic-lab/>

Formatrice : Elise Eray