

Le profil professionnel des docteurs

Pierre-Alexandre LAVAL

Ingénieur d'application

J'aime assister les clients et les scientifiques dans leur démarche et leur projets en proposant mon expertise scientifique et technique pour l'utilisation de différents instruments et kits.

p.alex.laval@gmail.com

Thèse soutenue : Tue 12 May 2026 Centre de Cancérologie de Lyon France

Cœur de métier

PHASE 2 Développement des compétences

Développement d'un réseau de FAS issus de différentes Biotechs pour affiner mon projet de carrière Feedback et ajustement en continu de mon profile t de mes compétences pour m'aligner avec mes choix

PHASE 2 Expertise et méthodes

Etude du marché et veille scientifique concernant les instruments de pointe en biologie moléculaire et biologie cellulaire, les avantages et inconvénients et comment ceux-ci rentreraient dans mes projets. J'ai également du constamment évaluer mes travaux en utilisant des méthodes statistiques afin de déterminer si ceux-ci étaient significatifs et corroboraient mes hypothèses.

Qualités personnelles et relationnelles

PHASE 2 Communication

Animation de sessions de formations en français et en anglais pour une vingtaine de chercheurs, afin de les former à différents instruments de laboratoire (Live-cell imagers, QPCR). Animation de séminaires pour différentes audiences de chercheurs (cliniciens, chimistes, biologistes, non-spécialistes), en adaptant mon registre et mon langage selon leurs connaissances.

PHASE 2 Collaboration

Collaboration internationale entre le centre de cancérologie de Lyon et le centre d'Auckland (Nouvelle-Zélande) pour standardization technique et transfert de connaissance. Collaboration avec les hospices civils de Lyon pour la mise en place d'une cohorte de patients atteint de cancer pulmonaire afin d'analyser la présence de biomarqueurs spécifiques. Collaboration avec l'industrie (Cell&Soft) afin de produire une preuve de concept sur l'utilisation d'hydrogel en culture cellulaire.

PHASE 2 Analyse, synthèse et esprit critique

Lors de ma thèse, j'ai géré différents projets scientifiques en me positionnant comme l'expert du sujet, en recherchant et synthétisant la recherche actuelle sur le sujet, et en émettant différentes critiques objectives sur les travaux de mes pairs (peer-review), et également les miens.

Gestion de l'activité et création de valeur

PHASE 2 Conduite de projet

Gestion totale de projet d'application, de la planification expérimentale avec la gestion budgétaire et temporelle, à la réalisation technique, contrôle qualité, formattage des résultats et rédaction de rapport techniques et de rapport client. Collaboration sur plusieurs projets annexes avec d'autres scientifiques afin d'alléger la charge de travail mais aussi afin d'apporter un regard critique sur le projet et sur la faisabilité.

PHASE 1 Obtention et gestion des ressources financières

Détail du cout des différents projets conduits durant mon poste de scientifique d'application, en prenant en compte le prix des différents produits / kits, le prix de la main d'oeuvre, et la gestion des dates limites exigées par les clients. Comparaison de devis pour les différents produits afin de minimiser les couts et de garantir la qualité des projets.

PHASE 2 Management des personnes et des équipes

Formation de 5 étudiants et assistants ingénieurs durant ma thèse, afin de les former scientifiquement (esprit critique, analyse, raisonnement) et techniquement (plannification expérimentale, Bonne pratiques de laboratoire, Travail en environnement stérile). Suivi journalier de deux techniciens pour la planification des eexpériences et la mise en forme des résultats.

Stratégie et leadership

PHASE 1 Leadership

Gestion de 2 projets scientifiques de thèse, et gestion de 10+ projets applicatifs en biologie moléculaire. J'ai porté les différents projets et j'ai du l'exposer à différentes audience afin de les convaincre sur la faisabilité et sur l'utilité de ceux-ci.