

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Date de la soutenance : **1er février 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Monsieur PIZZORNO Mario Andrés**

Titre des travaux : « *Exposé des travaux en vue de l'obtention de l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)* »

Résumé



Ce document présente tout d'abord les principaux aspects de mon parcours de chercheur à ce jour, avec un accent particulier sur ma thèse de doctorat dans le laboratoire du Dr. Guy Boivin (Université Laval, Québec, Canada) sur l'identification et la caractérisation des interactions moléculaires responsables de l'émergence et de la dissémination de la résistance aux antiviraux dans les virus de la grippe, et l'évaluation des thérapies antivirales combinées. Ce document aborde ensuite mes recherches post-doctorales au sein de l'équipe du Prof. Bruno Lina et du Dr. Manuel Rosa-Calatrava (CIRI - Team VirPath, Lyon, France), comprenant aussi un passage en tant que Directeur Scientifique et Directeur R&D de la société Signia Therapeutics SAS et un engagement majeur dans la contribution de l'équipe à la réponse à la pandémie COVID-19. Mon travail s'est concentré sur la biologie cellulaire des principaux virus respiratoires, avec un intérêt particulier pour l'étude au niveau transcriptomique des signatures virogénomiques de l'infection et l'exploitation de celles-ci pour identifier et évaluer des approches préventives et thérapeutiques innovantes ciblées sur l'hôte. La dernière partie de ce document intègre la manière dont mes différentes expériences antérieures ont non seulement façonné mon expertise et mes intérêts en tant que chercheur, mais présente également les principales questions scientifiques encore sans réponse que je chercherai à aborder au sein de mon nouveau groupe de recherche, par le biais d'une étude qualitative intégrative des interactions fonctionnelles entre les virus respiratoires et la réponse immunitaire innée précoce de l'hôte dans la muqueuse des voies respiratoires supérieures.