

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

DOCTORAT (Arrêté du 25 mai 2016)

Madame Samar KABBARA

candidate au diplôme de Doctorat de l'Université d'Angers, est autorisée à soutenir publiquement sa thèse

le 22/06/2021 à 09h30

Institut de Biologie en Santé

CHU

Salle du rez-de-chaussée

4, rue Larrey

49933 ANGERS Cedex 9

sur le sujet suivant :

Caractérisation de gènes impliqués dans la pathogénicité de *Scedosporium apiospermum*

Directeur de thèse : **Monsieur Nicolas PAPON**

Composition du jury :

Madame Marie-Elisabeth BOUGNOUX, MCU-PH HDR Université de Paris / Institut de Pasteur, Rapporteur

Madame Karine DEMENTHON, Enseignant-chercheur Université de Bordeaux, Examineur

Monsieur Monzer HAMZE, Professeur Université Libanaise, Liban, Co-directeur de thèse

Monsieur Bruno LE CAM, Directeur de Recherche INRAE INRAE Angers, Examineur

Monsieur Nicolas PAPON, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de thèse

Madame Rayane RAFEI, Enseignant-chercheur Université Libanaise, Liban, Examineur

Madame Veronica RODRIGUEZ NAVA, Professeur des Universités Université de Lyon 1, Rapporteur

Résumé de la thèse

Les voies de signalisation sont des circuits cellulaires permettant aux organismes de percevoir des signaux environnementaux et de développer une réponse adaptée. Plus particulièrement chez les microorganismes, ces voies de transduction sont de première importance dans le but de s'adapter aux contraintes liées à l'hôte. Dans ce cadre une meilleure connaissance de ces voies de signalisation chez les pathogènes humains pourrait amener à l'identification de nouvelles cibles pour le développement thérapeutique. De telles recherches s'inscrivent donc dans une démarche globale visant à soutenir la lutte contre les maladies infectieuses. Dans ce contexte, la première partie de ce travail a consisté en l'exploration *in silico* de la structure et la distribution des protéines Histidine Kinases chez les organismes eucaryotes. Ces protéines 'senseurs' jouent en effet un rôle majeur dans l'adaptation et la virulence des microorganismes et, absents chez les mammifères, constituent aujourd'hui des cibles thérapeutiques intéressantes. Dans une seconde partie, nous proposons une étude fonctionnelle de deux protéines de signalisation cellulaire potentiellement impliquées dans l'adaptation du champignon pathogène *Scedosporium apiospermum* aux microenvironnement bronchique rencontré dans le contexte de la mucoviscidose.