

AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'HABILITATION   DIRIGER DES RECHERCHES

(Arrêté du 23 novembre 1988)

Monsieur Matthieu BARRET

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation   Diriger des Recherches,

spécialité **SCIENCES DE LA VIE**

sur le thème suivant :

PROCESSUS BIOLOGIQUES ET ECOLOGIQUES IMPLIQUES DANS L'ASSEMBLAGE DU MICROBIOTE DES SEMENCES

le **12/01/2022 à 09h00**

lieu : **Faculté des Sciences | AMPHI A | 2, boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS Cedex 01**

Le jury sera composé de :

Madame Marie-Anne BARNY, Directeur de Recherche INRAE Université Pierre et Marie Curie, Rapporteur
Madame Marie-Agnès JACQUES, Directeur de Recherche INRAE INRAE Centre Angers-Nantes, Examineur
Monsieur Loïc RAJJOU, Professeur des Universités AgroParisTech, Rapporteur
Monsieur Philippe SIMONEAU, Professeur des Universités Université d'Angers, Examineur
Monsieur Stéphane UROZ, Directeur de Recherche INRAE INRAE Centre de Nancy, Rapporteur

Résumé des travaux

Les ensembles de microorganismes associés aux graines constituent la source d'inoculum primaire du microbiote des spermatophytes. Favoriser la transmission à et par la semence de microorganismes bénéfiques pour la croissance et/ou la santé des plantes représente une approche séduisante pour augmenter la performance des cultures. Cette approche « de v ction de microorganismes » par les semences nécessite cependant de décrypter les processus biologiques et écologiques impliqués dans l'assemblage du microbiote des semences. Après avoir résumé mes expériences antérieures de recherche, je présenterai une synthèse des travaux de recherche effectués depuis mon recrutement à l'IRHS. Cette synthèse sera ax e sur les processus écologiques impliqués dans la structuration du microbiote des semences et la réponse de ce microbiote à l'invasion par des agents phytopathogènes. Enfin, les perspectives de lutte contre la transmission de ces agents phytopathogènes via des approches d'écologie synthétique seront abordées.