

Projet FUSABLE

ACRONYME	FUSABLE		
INTITULE COMPLET	Lutte biologique contre la fusariose du blé, identification de nouveaux microorganismes bénéfiques d'origine cubaine		
DUREE	4 ans		
DATES DEBUT/FIN	Octobre 2022 – septembre 2026		
APPEL A PROJET	Allocations doctorales 2021		
FINANCEURS	URCA – Université La Havane		
BUDGET TOTAL	120k€		
PORTEUR(S) OFFICIEL(S) DU PROJET	Cédric JACQUARD et Marcia Maria ROJAS BADIA		
ROLE RIBP	Porteur	PORTEUR POUR RIBP	Cédric JACQUARD
PERSONNELS DU LABO IMPLIQUES	Qassim ESMAEEL		
PARTENAIRE	Laboratoire d'écologie microbienne (EcolMicro) de l'Université de la Havane (Cuba).		
OBJECTIFS DU PROJET	<p>Afin d'anticiper l'apparition de résistance aux produits chimiques dans la lutte contre les maladies des céréales et de mettre au point de nouvelles pratiques culturales, les études proposées dans ce projet portent sur le développement d'agents de biocontrôle contre la fusariose du blé en conditions de sécheresse ou non. La stratégie est basée sur l'utilisation de bactéries bénéfiques en vue d'activer les mécanismes de défense, ainsi que de stimuler la croissance de la plante, chez les céréales et donc de contribuer à une protection durable vis-à-vis des maladies dans un contexte de réchauffement climatique global.</p> <p>L'originalité du projet FUSABLE est de tester des bactéries isolées de blés cultivés sur sols cubains afin d'évaluer leurs capacités à inhiber les pathogènes du genre <i>Fusarium</i>, à tolérer la sécheresse et à promouvoir la croissance du blé en conditions de stress.</p> <p>L'objectif principal vise à concevoir et élaborer un système de biocontrôle basé sur l'utilisation de bactéries bénéfiques agissant comme agents potentiels de biocontrôle dans la lutte contre la fusariose du blé dans un contexte de déficit hydrique.</p> <p>La réussite du projet conduira à optimiser les traitements phytosanitaires et à réduire ainsi la charge de pesticides appliqués sur les cultures céréalières et diminuer <i>in fine</i> le coût global de la lutte chimique.</p>		
MOT-CLES	Blé, Fusariose, Stress hydrique, <i>Bacillus</i>		