

Projet **Cifre ARD 2021/1928**

ACRONYME	Cifre ARD		
INTITULE COMPLET	Sélection et caractérisation de rhizobactéries pour l'amélioration de la tolérance des céréales au stress hydrique, et développement de produit à base de ces rhizobactéries		
DUREE DATES DEBUT/FIN	Février 2022 – Février 2025		
APPEL A PROJET	Thèses Cifre		
FINANCEURS	ANRT		
BUDGET TOTAL	135 k€		
PORTEUR(S) OFFICIEL(S) DU PROJET	RIBP - ARD		
ROLE RIBP	Co-porteur	PORTEUR POUR RIBP	E. AIT BARKA et C. JACQUARD
PERSONNELS DU LABO IMPLIQUES	Q. ESMAEEL		
PARTENAIRES	ARD		
OBJECTIFS DU PROJET	Cette thèse s'inscrit dans la continuité du travail de la thèse CIFRE n°2017/1478. Les produits biostimulants peuvent être basés sur une souche ou un mélange de PGPR. Les consortiums peuvent atteindre la plupart des niches vides en raison de leur diversité génétique accrue et colonisent la zone racinaire beaucoup plus rapidement (Reddy, 2014). De plus, ces micro-organismes sont susceptibles de fonctionner en association pour stimuler la croissance des plantes (Kumar et al. 2016). Cependant la contribution de chaque micro-organisme dans la stimulation de la croissance de la plante n'est pas simple à démontrer et il est difficile de prévoir les associations de micro-organismes susceptibles d'améliorer une culture. Ce projet vise à développer un travail basé sur 3 souches déjà identifiées comme biostimulantes chez le blé en stress hydrique (Camaille 2021). Les objectifs de cette thèse seront de : - Caractériser les réponses physiologiques et moléculaires de la plante pour décrypter les modes d'action induits par les souches d'intérêt ; - Évaluer l'efficacité des souches en champs ; - Evaluer la performance des souches sélectionnées sur culture d'orge, autre céréale d'intérêt économique pour la France.		
MOT-CLES	Biostimulation, Blé, Orge, Stress hydrique		