



© ARVALIS - modified from Partic, 2016



ADMIRAL-MOD

Maturation technologique de logiciel de traitement d'imagerie racinaire en serre et au champ

ADMIRAL-MOD*



OBJECTIF

Développer une solution de traitement d'images de racine, par apprentissage automatisé, intégrable à différents environnements logiciels, transfert du champ à la serre sur la plateforme de phénotypage 4PMI (Phenotyping Platform for Plant and Plant-Micro-organisms Interactions).

CONTEXTE

En génétique et sélection des plantes, l'amélioration de la détection de traits racinaires favorables à l'adaptation aux stress biotiques et abiotiques et maximisant les performances des peuplements cultivés est prioritaire. Le développement d'outils de phénotypage spécifiques, non destructifs, est nécessaire pour répondre à cet enjeu.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

ARVALIS et l'INRA possèdent des outils d'imagerie racinaire non destructive utilisés au champ et en milieux contrôlés. Les méthodes de traitement d'images représentent cependant un verrou technologique majeur. Le logiciel ADMIRAL, va fournir aux expérimentateurs un outil standardisé, permettant de produire facilement des notations racinaires. Son développement ouvre des opportunités de partenariats avec les acteurs de l'agrofourmiture notamment pour tester l'effet et l'efficacité de leurs procédés sur la croissance des plantes.

* Projet financé par l'institut Carnot Plant2Pro®

CONTACT PARTENARIAL

plant2pro@instituts-carnot.fr

CONTACTS SCIENTIFIQUES

ANTOINE FOURNIER
ARVALIS – Institut du végétal
a.fournier@arvalis.fr



&



Frédéric Cointault
INRA- UMR - Agroécologie
frederic.cointault@agrosupdijon.fr