



Avec le soutien financier de



Une plateforme régionale de phénotypage végétal pour la recherche et l'innovation

Pour caractériser les plantes de grandes cultures



tournesol, céréales, maïs, sorgho, soja & pois

Pour générer des nouvelles connaissances



dans le domaine des sciences végétales

Pour développer un savoir-faire opérationnel



et répondre aux besoins des laboratoires & entreprises



Pour un phénotypage automatisé de la serre au champ, intégré à 3 dispositifs

TPMP*

Phénotypage en conditions contrôlées



Modification des conditions environnementales (température, humidité, lumière, CO₂) sous serre, pour simuler le changement climatique

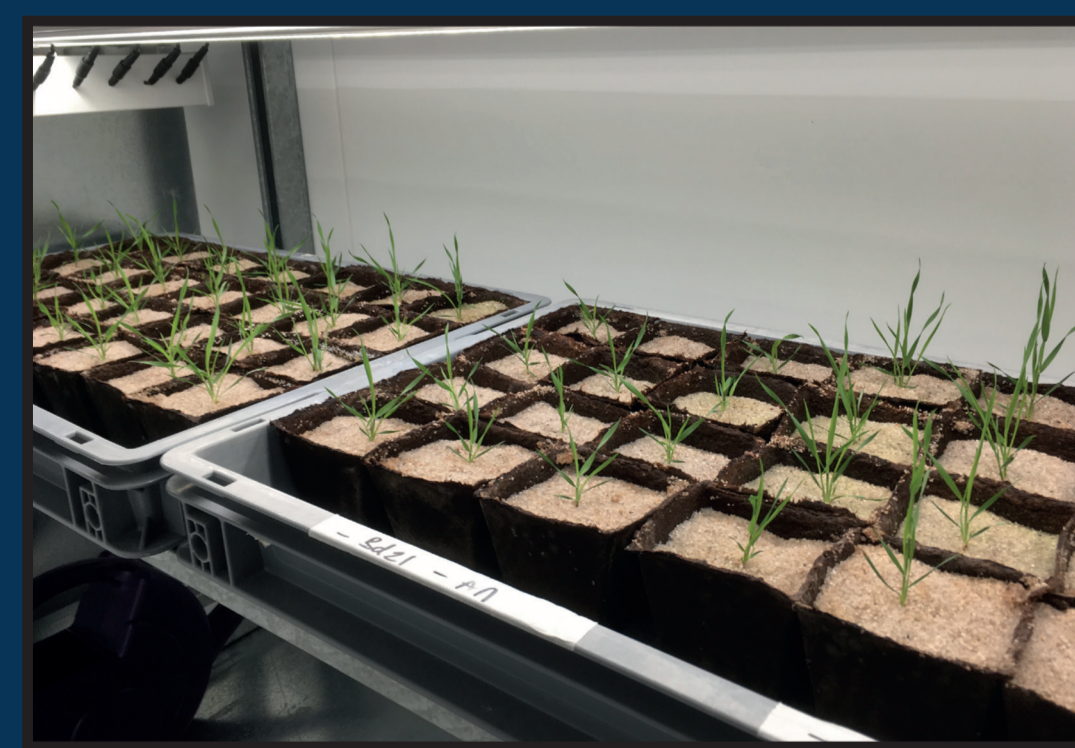


Mesurer l'impact de l'évolution des conditions environnementales sur la performance des plantes et des microbes



Acquérir des données de phénotypage de masse, résultant d'analyses non destructives des plantes

6 chambres de culture climatisées
210 m² de serres robotisées
3 cabines d'imagerie HD
2 dispositifs de phénotypage automatisé



*Toulouse Plant Microbe Phenotyping

HeliaPhen

Phénotypage en pots en extérieur



Automatisation du traitement des plantes pour la sélection de variétés dans des conditions de stress hydrique



Contrôle des irrigations individualisé pour étudier la réponse des plantes à la sécheresse

Phénotypage de 1300 plantes de tournesol grâce à un robot unique



AgroPhen

Phénotypage en plein champ



Caractérisation du couvert végétal par des robots (drone et phénomobile) équipés de caméras (multispectrales, thermiques) et de LiDAR



Suivi en continu des conditions de croissance des plantes via des capteurs du milieu (météo et sol)

Un robot autonome développé sur mesure : la Phénomobile

