

Projet IRIGAM: Identification de Résistances à l'Infection des Grains par *Fusarium graminearum* et à l'Accumulation des Mycotoxines au sein des variétés de blé françaises grâce à la mise en place de nouvelles technologies de phénotypage



- *Fusarium ssp.*
- 0,2 tonnes / hectare
- Contamination des grains par des mycotoxines (DON)

Diminuer la contamination des grains de blé par les mycotoxines

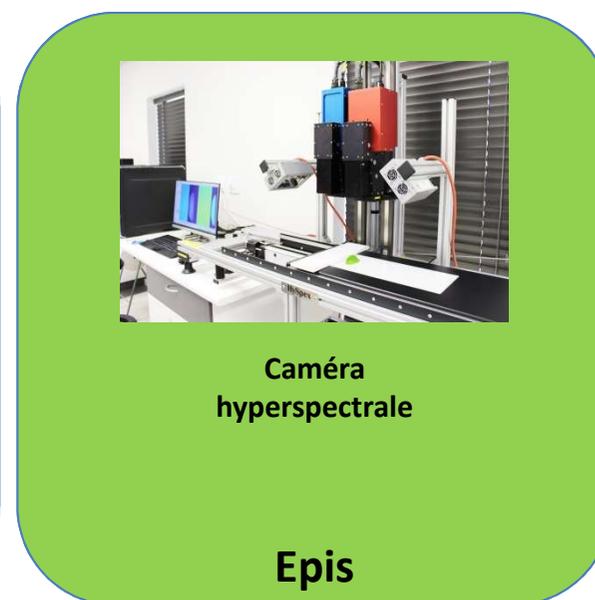
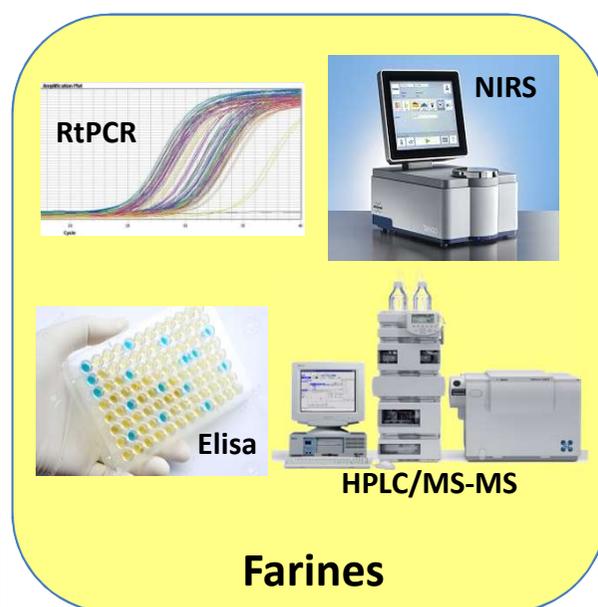
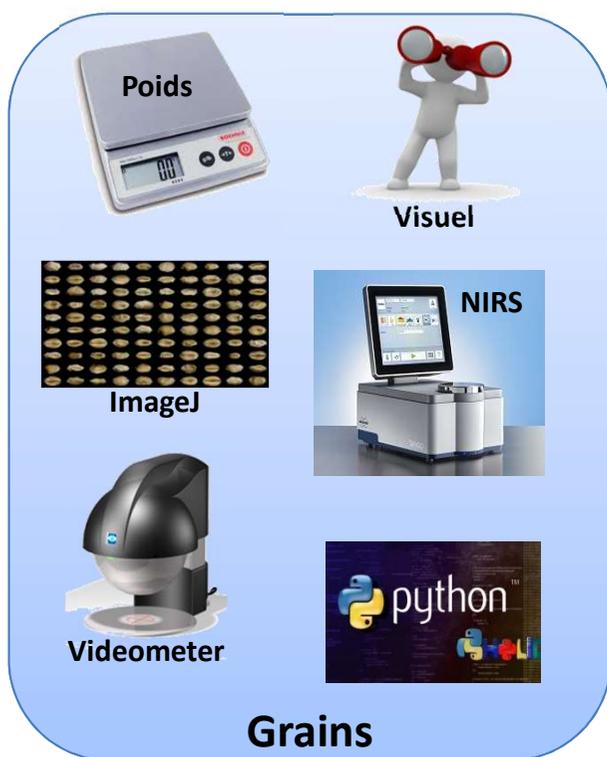


INSTITUT DE CHIMIE
DE CLERMONT-FERRAND



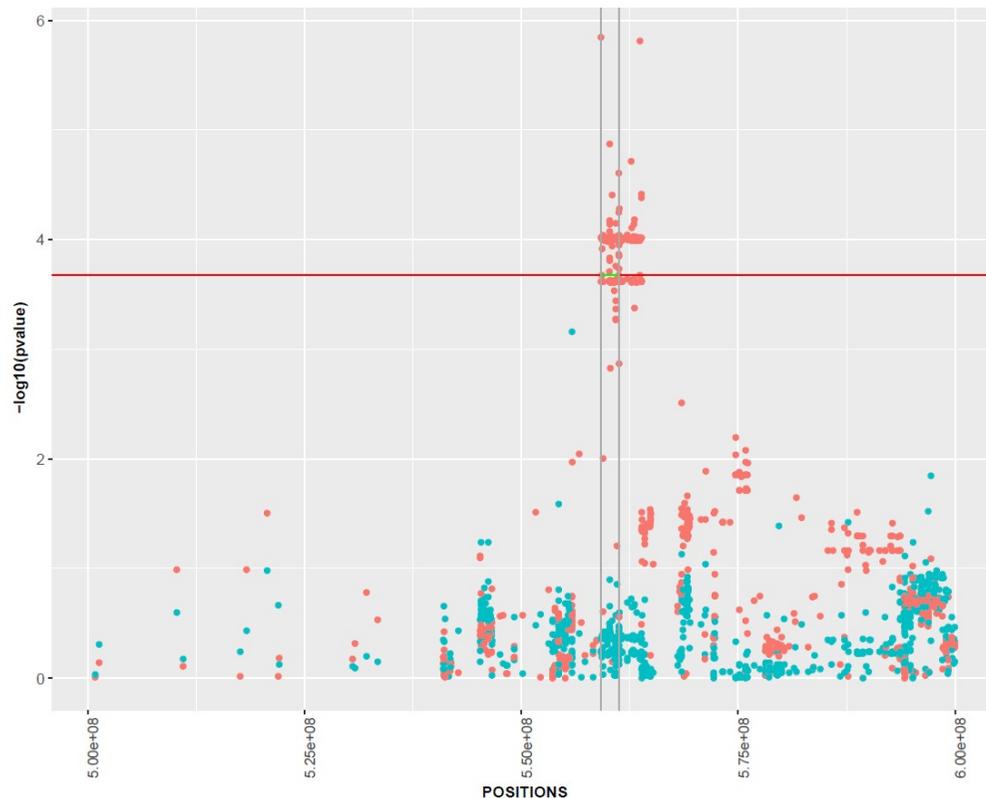
Développer des outils robustes, haut débit, automatisés et économiques pour la filière céréalière

- 300 lots de grains analysés (récoltés sur un essai inoculé avec *Fusarium graminearum*)
- 10 méthodologies utilisées, 3000 données
- 678 épis



- Fiabilité (par rapport aux données de référence)
- Coût (temps + instruments de mesure)
- Efficacité

Identification, pour la première fois, d'une région du génome du blé présent dans les variétés françaises impliquée dans le contrôle du taux de DON



- GWAS (220 variétés de blé)
- 53 SNP associées
- Chromosome 2B
- Plusieurs enzymes impliquées dans la détoxification de la DON
- Utilisable en sélection pour développer de nouvelles variétés plus résistantes