



GÉNÉTIQUE & SÉLECTION
VARIÉTALE



PROT4BREED

Protéomique à haut-débit au service de l'amélioration des plantes

©PAPPSO

PROT4BREED

OBJECTIF

Élaborer des méthodes d'analyse protéomique à haut-débit pour des échantillons végétaux

CONTEXTE

Longtemps basées sur les seuls marqueurs génétiques, les méthodes de sélection végétale exploitent désormais aussi les données omiques. Cependant, les données de protéomique sont peu utilisées au regard de celles issues de la transcriptomique en raison du faible débit des analyses protéomiques

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

En permettant d'augmenter le débit des analyses protéomiques, Prot4Breed permettra de traiter en routine de grandes cohortes d'échantillons végétaux tout en diminuant les coûts. Ce projet ouvrira ainsi les applications de la protéomique quantitative aux études de génétique quantitative, de sélection génomique, de diversité génétique, de l'interaction génotype x environnement ou de prédiction phénotypique.

CONTACT PARTENARIAL

plant2pro@instituts-carnots.fr

CONTACTS
SCIENTIFIQUES

Mélisande BLEIN-NICOLAS
UMR GQE - INRAE
melisande.blein-nicolas@inrae.fr

