

# LIVE-SM<sup>2</sup>

Cartographie 2D de Métabolites Spécialisés sur Organismes Vivants

©HTX Imaging

# LIVE-SM<sup>2</sup>

## OBJECTIF

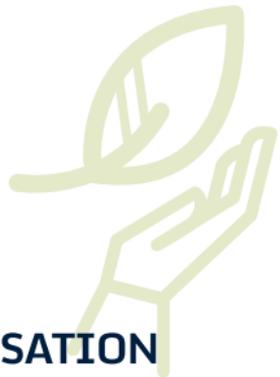
Suivre l'interaction des plantes avec leur environnement, par détection spatiale de leurs métabolites spécialisés

## CONTEXTE

Pour un réglage fin nécessaire aux pratiques agroécologiques des cultures et traitements, il faut mieux comprendre in situ les interactions plantes/microbiote/environnement : Live-SM<sup>2</sup> permet le suivi spatio-temporel des molécules et métabolites spécialisés produits par la plante et son microbiote.

## PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

Le système Live-SM<sup>2</sup> permet d'identifier et quantifier des biomarqueurs métaboliques de défense ou de réaction de la plante, mais aussi des nouveaux composés produits par la plante en réaction à son environnement bénéfique ou néfaste. Cela permettra la découverte et l'évaluation de nouvelles solutions de biostimulation et de biocontrôle, mais aussi la comparaison de variétés selon leur réaction aux stress.



CONTACT PARTENARIAL

[plant2pro@instituts-carnots.fr](mailto:plant2pro@instituts-carnots.fr)

CONTACTS  
SCIENTIFIQUES

François PERREAU  
IJPB  
[francois.perreau@inrae.fr](mailto:francois.perreau@inrae.fr)

