

# NOUVEAUX SERVICES POUR LE DÉVELOPPEMENT DES BIOSTIMULANTS DANS LES CULTURES SPÉCIALISÉES

Equipe du LabCom ESTIM<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> ASTREDHOR Loire Bretagne (AREXHOR Pays de la Loire) • 1 rue des Magnolias 49130 Les Ponts-de-Cé (France) • m.tragin@arexhor-pl.fr et a.ferre@arexhor-pl.fr

<sup>2</sup> Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS) UMR INRA/Agrocampus Ouest/Université d'Angers • 42 rue Georges Morel 49071 Beaucouzé Cédex (France) • philippe.grappin@agrocampus-ouest.fr et marie-noelle.brisset@inra.fr



Aucune méthode officielle ne permet aujourd'hui d'évaluer l'efficacité des produits de biostimulation. Il est donc difficile d'être sûr de leur effet sur les plantes et dans quelles conditions les utiliser. Face à ce constat, AREXHOR Pays-de-la-Loire (station membre de l'Institut ASTREDHOR) et l'Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS) se sont associés en 2016 dans le cadre d'un Laboratoire Commun (LabCom) pour développer des outils et des méthodes d'évaluation fiables et rapides de ces produits. Ce travail permettra *in fine* d'aider les agrofournisseurs à caractériser leurs produits et à développer leur mise en marché sur des bases scientifiques solides.

## QU'EST-CE QU'UN LABCOM ?

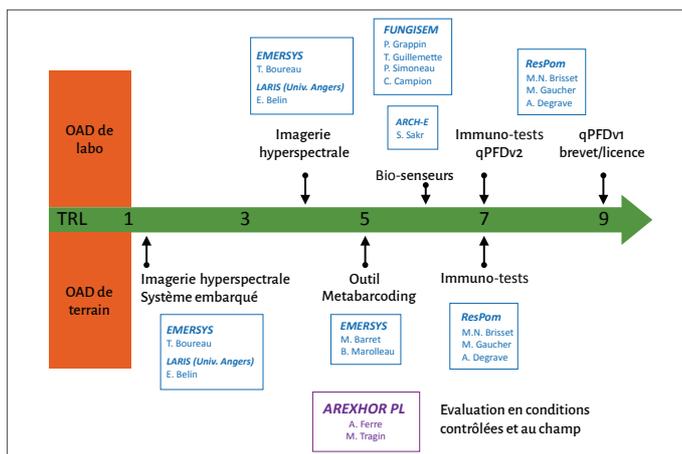
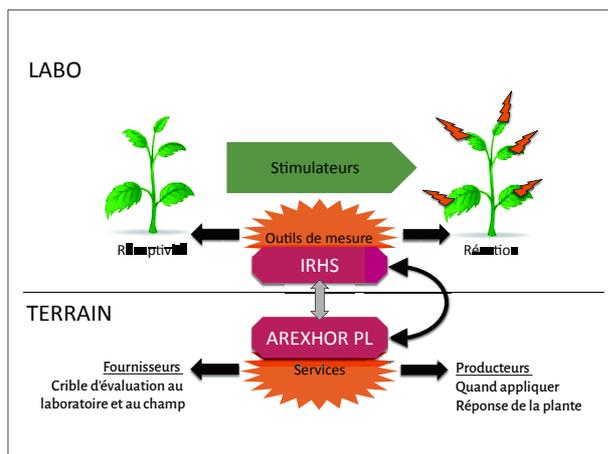
Un LabCom est un instrument de financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour développer ou renforcer les partenariats bilatéraux entre des acteurs de la recherche académique et des entreprises du secteur privé (petites et moyennes entreprises (PME) et entreprises intermédiaires (ETI)).

## QUEL EST L'INTÉRÊT D'UN LABCOM ?

Développer ensemble un nouveau procédé, une nouvelle méthode, de nouveaux outils en s'appuyant sur les compétences et les équipements de chacun.

- Réflexion commune pour un même objectif
- Partage d'expériences, de savoir-faire

## OBJECTIF ET STRUCTURATION DU LABCOM ESTIM



## OUTILS ET SERVICES DÉVELOPPÉS

### Evaluation des biostimulants en conditions semi-contrôlées :

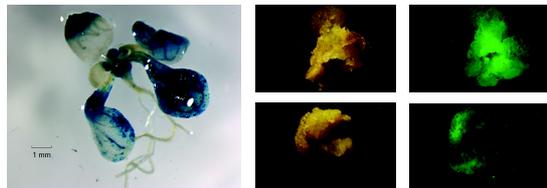
- Evaluation agronomique (service proposé dès 2019)



Application des produits en conditions optimales et en conditions de stress abiotiques (salin, hydrique...)

### Evaluation des biostimulants en conditions de laboratoire :

- Outils moléculaires
- Plantes « biosenseurs » de différentes voies de défense et de croissance



- Metabarcoding pour caractériser l'impact des produits et des conditions de stress abiotiques sur les communautés fongiques et bactériennes

