



## Recherche de micro-organismes bénéfiques pour les plantes

Les objectifs du projet FINNOVER sont d'identifier des micro-organismes : champignons, bactéries.... utiles à la plante pour son développement et sa protection contre les maladies.

- Isolement de nouvelles souches et création d'une mycothèque ;
- Recherche d'activités bénéfiques en laboratoire ;
- Validation sur plantes.

### Prélèvements



Les prélèvements ont été réalisés :

- en bord de mer sur arbustes et petites plantes halophiles (résistantes au sel) ;
- en milieu marin (éponges).



De février à juin 2018



▶ 5 campagnes

▶ 35 plantes prélevées

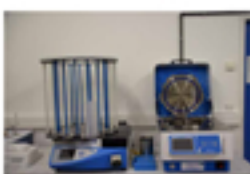
### Isolements des micro-organismes



Broyage des échantillons de plantes



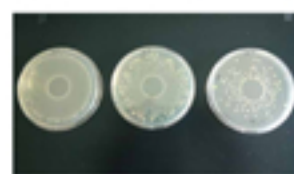
Séparation des micro-organismes de la matière végétale



Préparation de 6000 boîtes avec gélose

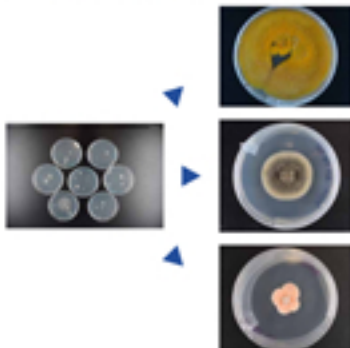


Réalisation de 2000 dépôts de micro-organismes



▶ 368 champignons isolés  
 ▶ 169 bactéries sélectionnées

### Identification des champignons



Types d'amorces  
 ITS    TEF    TUB

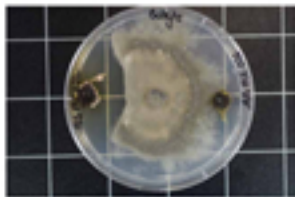
Validées	172	111	77
Nouvelles	19	75	83

Comparaison des ADN des champignons isolés avec les ADN de la base de référence NCBI

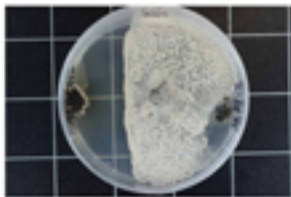
### Diversité des champignons isolés



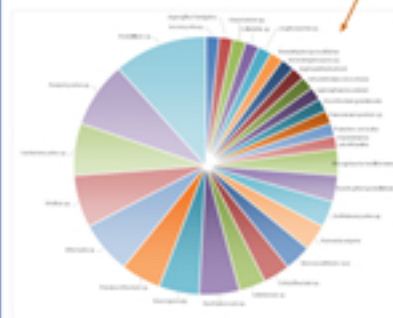
### Recherche d'activités des micro-organismes



Confrontation



Biostimulation



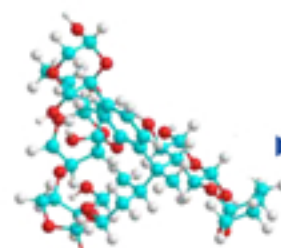
### Identification des molécules isolées



Prélèvements



Isolement



Extraction des molécules d'intérêt



Essais sur plantes