



**PS2A**  
Projets structurants des filières  
agricoles et agroalimentaires



## IPSOL

*Diagnostic et enrichissement microbien des sols agricoles*



Le projet Ipsol a pour objectif de développer un service aux agriculteurs de diagnostic et d'enrichissement agroécologique du sol. L'innovation repose sur la technologie millifluidique en gouttes qui permet de multiplexer à haut débit l'échantillonnage et les analyses dans des milliers de gouttes individuelles. L'outil développé par MilliDrop Instruments, en collaboration avec l'ESPCI, permettra à Agronutrition de standardiser le diagnostic fonctionnel, l'isolement et la sélection de micro-organismes d'intérêt du sol qui seront par la suite bioamplifiés pour être inoculés dans le sol d'origine. A travers le diagnostic de la qualité biologique de ses parcelles agricoles et de l'isolement de micro-organismes d'intérêt, l'agriculteur décidera de l'enrichissement adapté à ses sols en vue de l'amélioration de leur état sanitaire et de l'obtention de meilleurs rendements.

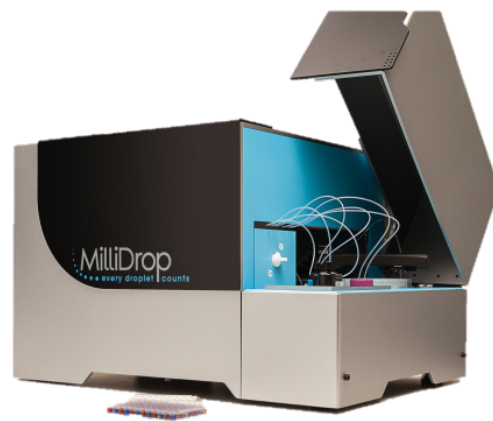
MilliDrop  
every droplet counts

ESPCI PARIS  
EDUCATION SCIENCE INNOVATION

Le projet IPSOL débutera en 2017 pour un programme de R&D de 4 ans.

Projet porté par : Agronutrition SAS,  
Partenaires : Millidrop Instruments et le  
laboratoire Chimie-Biologie-Innovation de  
l'ESPCI

Financé par le Programme  
d'Investissements d'Avenir à hauteur de  
1,3 M € (pour un montant du projet de 2,3M €).



FranceAgriMer

