

## UMR 1391 - Interaction Sol Plante Atmosphère (ISPA)

### TUTELLES



### RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Laurence DENAIX

### EMPLACEMENT

**Région :** Nouvelle-Aquitaine  
(Bordeaux)

**Site universitaire :** ComUE  
Aquitaine

**Adresse :**  
INRA - Unité ISPA CS20032 -  
33882 Villenave d'Ornon cedex

La mission de l'UMR ISPA est de produire des connaissances pour améliorer, en quantité et qualité, la production végétale pour les écosystèmes agricoles et sylvicoles en respectant l'environnement, dans un contexte de changement global et de pollution diffuse. Les travaux développés visent à suivre, comprendre et modéliser la croissance végétale, à différentes échelles, analyser et modéliser la réponse des écosystèmes aux changements globaux et comprendre les transferts d'éléments majeurs, d'éléments traces, de molécules et de particules et de contaminants, de l'échelle de la plante à l'échelle du paysage.

Les travaux de l'unité s'intéressent à la fois aux écosystèmes agricoles et sylvicoles. Pour cela, elle s'appuie sur le couplage d'approches biogéochimiques et biophysiques et sur la modélisation, en intégrant différentes échelles d'investigation.

L'unité est organisée en 5 équipes :

- Biogéochimie des Eléments Traces (BIOGET)
- Biogéochimie des nutriments (BIONUT)
- Relations hydriques et fonctionnement des écosystèmes (ECOFUN)
- Mécanique Environnementale
- Modélisation et Observations Spatio Temporelles (MOST)

**Site web unité :** <https://www6.bordeaux-aquitaine.inra.fr/ispa>

### ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

Sciences et environnements (Bordeaux)

**ED 304 - Sciences et environnements**

**Site web :** <https://ed-enviroennements.u-bordeaux.fr>

**Établissements co-accrédités :** Université de Bordeaux

**Directeur :** Frédéric GARABETIAN