

## UMR 211 - Agronomie

### TUTELLES

AgroParisTech 

**INRAE** 

### RESPONSABLE DE L'UNITÉ

David MAKOWSKI

### EMPLACEMENT

**Région :** Grignon (Grignon)

**Site universitaire :** Université Paris-Saclay

**Adresse :**

UMR Agronomie - AgroParisTech  
- Avenue Lucien Brétignières -  
F-78850 Thiverval Grignon

Les travaux de l'UMR Agronomie contribuent à la production de connaissances et de méthodes pour concevoir et évaluer des systèmes de culture répondant aux enjeux du développement durable. Ils visent en particulier à faire évoluer les systèmes de culture de manière à répondre à différents objectifs : réduire leur dépendance aux intrants de synthèse, réduire leurs impacts environnementaux négatifs, permettre une rentabilité économique satisfaisante, réduire l'utilisation d'énergie fossile, permettre la production de biens divers. Pour cela, l'UMR analyse des processus de régulation biologique, met au point de méthodes et outils de conception et d'évaluation de systèmes de culture innovants, analyse les relations entre l'organisation spatiale des systèmes de culture et les bioagresseurs, et l'évaluation des performances des systèmes de culture à l'échelle globale. Les travaux menés s'appuient sur une analyse des systèmes de culture actuels et passés, ainsi que sur la conception de nouveaux systèmes de culture. Les échelles de travail comprennent la parcelle, la petite région, le pays et le monde.

L'unité est composée d'une seule équipe dont les activités s'organisent autour de trois thèmes scientifiques :

- Analyse et modélisation des régulations biologiques
- Conception et évaluation de systèmes de culture adaptés à des contextes variés
- Agronomie globale

**Site web unité :** <https://www6.versailles-grignon.inra.fr/agronomie>

**Chiffres-clés :**

Nombre de personnels permanents dans l'unité : 30

### ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

ABIES

**ED 581 - Agriculture, alimentation, biologie, environnement, santé**

**Site web :** <http://www.agroparistech.fr/abies/>

**Établissements co-accrédités :** Agreenium, Université Paris-Saclay, Université Paris-Est, Université de Reims Champagne-Ardenne

**Directeur :** [Alexandre PÉRY](#)