

## UMR - Information - Technologies - Analyse environnementale - Procédés agricoles (ITAP)

### TUTELLES



### RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Tewfik SARI

### EMPLACEMENT

**Région :** Occitanie (Montpellier)  
**Site universitaire :** Université de Montpellier (MUSE)  
**Adresse :**  
Centre de Montpellier - 361 rue  
J.F. Breton - BP 5095 - 34196  
Montpellier Cedex 5

Dans l'objectif de mettre au point des équipements pour une agriculture plus durable et pour les services connexes à l'environnement, l'UMR ITAP développe les bases scientifiques et techniques des thématiques suivantes :

- L'information et les systèmes associés : d'une part les capteurs basés sur des mesures optiques (vision, spectrométrie) sont développés pour caractériser les agrosystèmes et les procédés environnementaux, d'autre part les systèmes d'aide à la décision ont vocation à créer de nouveaux indicateurs interprétables par les professionnels, en exploitant des données parcellaires, climatiques, expertes... pour diagnostiquer les états des systèmes agro-écologiques ;
- Les technologies : l'objectif est de développer des écotechnologies pour une production agricole durable. De nouvelles méthodes de conception intégrant les contraintes environnementales sont étudiées : éco-évaluation, éco-conception, conception intégrée. L'UMR ITAP travaille en particulier sur les équipements pour la protection et l'entretien des cultures pour limiter l'impact des techniques d'application des pesticides sur la santé et l'environnement ;
- Évaluation environnementale : l'UMR développe et met en œuvre des outils d'évaluation de l'impact environnemental et social des outils et des procédés largement basés sur les analyses de cycle de vie avec l'objectif de rendre plus performants les procédés.

L'UMR est structurée en quatre axes de recherche :

- Evaluation environnementale et sociale
- Modélisation et décision agro-environnementale
- Capteurs optiques pour les milieux complexes
- Procédés Environnement Pesticides Santé

**Site web unité :** <https://itap.irstea.fr>

### ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

GAIA

**ED 584 - Biodiversité, agriculture, alimentation, environnement, terre, eau**

**Site web :** <https://gaia.umontpellier.fr>

**Établissements co-accrédités :** AgroParisTech, L'Institut Agro Montpellier, Université de Montpellier, Ecole des Mines d'Alès

**Directeur :** [Marc BOUVY](#)