

# Institut d'Écologie et des Sciences de l'Environnement de Paris (IEES-Paris)

UMR 7618 - UPEC/Sorbonne Université/Paris Diderot/IRD/CNRS/INRA

## Mots clés

Ingénierie écologique • Biodiversité  
• Environnement urbain • Macrofaune • Plante  
• Microorganismes

L'institut est constitué de 5 départements auxquels sont rattachées au total 14 équipes. Trois d'entre elles sont implantées sur le site de l'UPEC, à la faculté des sciences et technologie.

Ces trois équipes travaillent dans les grands domaines thématiques de l'environnement, à savoir la biodiversité, l'écologie fonctionnelle et évolutive et l'impact des changements globaux.

IEES Paris est membre de l'OSU-EFLUVE (Observatoire des Sciences de l'Univers Enveloppes FLUides : de la Ville à l'Exobiologie).

## Objectifs et thèmes de recherche

L'IEES-Paris consacre sa recherche à l'analyse et la modélisation des systèmes écologiques et environnementaux par la mobilisation des concepts et méthodologies de l'écologie, de l'écophysiologie, des sciences de l'évolution et des sciences de l'eau et du sol.

Les recherches de ses équipes sont transversales à travers l'étude des interactions entre faune, plante et microorganismes.



### ➤ Espèces sociales dans leurs environnements : adaptation et évolution (ESEAE)

● Interactions au sein des communautés à travers l'étude des

interactions symbiotiques microorganismes/insectes sociaux

- Réponse des espèces sociales (fourmis, termites) aux changements globaux
- Élaboration de moyen de biocontrôles pour réguler les populations de termites et de fourmis ravageurs des cultures
- Réponse de la macrofaune des sols à la modification de la diversité végétale
- Interactions entre ingénieurs de l'écosystème sol, la microflore tellurique (symbiose digestive des vers de terre et des termites) et la rhizosphère



### ➤ Écophysiologie moléculaire de la plante sous stress (Écophys)

- Caractérisation des mécanismes de tolérance des plantes et développement de marqueurs physiologiques
- Développement de stratégies de bioremédiation et de biosurveillance
- Étude des interactions dans la rhizosphère



### ➤ Biogéographie et diversité des interactions du sol (BIODIS)

- Impact des interactions sur le fonctionnement écologique des sols
- Biogéographie des organismes et de leurs interactions
- Évolution des interactions

## Plateformes technologiques

- Plateforme de biologie moléculaire
- Plateforme analytique (spectro de masse, HPLC...)
- Plateforme de production (salle d'élevage, phytotron)
- Plateforme de microbiologie

IEES-Paris

Faculté des sciences et technologie - Université Paris-Est Créteil Val de Marne  
61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil cedex

➡ Pour en savoir plus : <https://iees-paris.ufr918.upmc.fr/>