

## Stage IUT – Printemps 2018

# Application d'une méthode de mesure de la respiration induite à différents sols

---

### Nature du stage

Stage d'IUT.

### Durée du stage

3 mois (période et durée pouvant être ajustées).

### Sujet du stage

Les populations microbiennes d'un sol peuvent être étudiées par des mesures en respirométrie. L'étude de la respiration induite d'un sol permet d'étudier la capacité de ce sol à métaboliser différents substrats, le nombre de substrats métabolisés pouvant être utilisé comme indicateur de la diversité des populations microbiennes dans le sol étudié.

Ce stage portera sur l'application au sein du laboratoire d'une méthode de mesure de la respiration induite publiée. Puis cet outil sera utilisé pour étudier différents types de sol (composition, pH, fertilisation, etc... variés) et différents fertilisants organiques.

### Présentation du stage

Le stage se décomposera en :

- Une veille scientifique sur les expérimentations prévues
- Des expérimentations en laboratoire (rédaction de protocoles, planification lancement et suivi des essais, analyse des résultats, tenue d'un cahier de laboratoire, rédaction d'un rapport de stage)
- La participation au fonctionnement de RITTMO Agroenvironnement® (participation au rangement et à l'entretien de la propreté des laboratoires, participation, si besoin, à des essais en soutien à l'équipe technique, gestion du temps)

L'ensemble de ces tâches seront réalisées par le stagiaire avec le soutien de l'encadrant de stage, l'objectif étant que le stagiaire acquière un maximum d'autonomie au cours de son stage.

### Profil recherché

- Niveau d'étude IUT avec spécialité en biologie/microbiologie/agronomie
- Rigueur, autonomie, sens de l'organisation, curiosité scientifique

### Contact

Axe microbiologie appliquée  
RITTMO Agroenvironnement®  
37 rue de Herrlisheim  
68000 Colmar  
Aude LANGENFELD, [aude.langenfeld@rittmo.com](mailto:aude.langenfeld@rittmo.com), 03 89 80 47 18