

Sujet de stage L3 - Année 2023

Laboratoire "Ecologie et Biologie des Interactions"

Equipe "Ecologie Evolution Symbiose"



Titre du stage :

[FR] Faune du sol du campus B de Poitiers – Identification et analyse de données

[EN] Soil fauna on the campus of the University of Poitiers - Identification and data analysis

Encadrant(s) :

1) Clause, Julia, MCU, Laboratoire EBI, Univ Poitiers, Bât B31, 3 rue Jacques Fort, 86073 Poitiers ;
julia.clause@univ-poitiers.fr

Mots clés :

Biodiversité ; arthropodes ; pots Barber ; SIG ; écologie

Résumé :

Contexte scientifique :

Dans le cadre des TP d'Écologie 2 (S6 ; L3EBO), les étudiants effectuent des relevés de faune du sol, de végétation et de sol sur deux sites de l'Université de Poitiers. En 2021, des premières bases de données et collection d'arthropodes du sol ont été mises en place. La courte durée du TP ne permet pas d'aller très loin dans l'identification des échantillons, et un approfondissement est nécessaire.

Les objectifs du stage seront :

- De reprendre et identifier plus précisément les échantillons de Mars 2023 (et 2021/2022) ;
- De compléter la base de données ;
- D'analyser les résultats au regard des données de végétation et sol de 2023 ;
- De réaliser une cartographie des données et éventuellement une analyse cartographique

Hypothèses testées dans le projet :

L'hypothèse testée est que les communautés d'arthropodes échantillonnées en 2022 sont similaires à celles de 2021, avec quelques divergences liées i) à l'approfondissement de l'identification et ii) à une maturation des milieux (ex : pâturage).

Techniques, méthodologies mises en œuvre :

En laboratoire, le travail de la/du stagiaire consistera à manipuler des arthropodes préservés dans l'alcool, déjà triés par les camarades de L3. Elle/il les identifiera à l'espèce si possible à partir de clés d'identification et complètera la base de données sur les relevés de faune du sol du campus de Poitiers (Excel). Elle/il utilisera ses connaissances sur R pour analyser les données, et les coordonnées GPS et ses connaissances en SIG pour cartographier les données.

La/le stagiaire travaillera en binôme avec un.e camarade sur un sujet parallèle.

Références bibliographiques :

- 1) TP « Écosystème » de l'UE Écologie 2, Université de Poitiers [en ligne]. Accessible à <https://updago.univpoitiers.fr/course/view.php?id=6970#section-3>
- 2) Clause, J *et al.* 2022. La biodiversité du sol au cœur d'un projet pédagogique sur le campus de l'Université de Poitiers, France *Étude et Gestion des Sols*, 29, 223-238
- 3) Université de Poitiers, Département BOP, Cartographie [en ligne]. Accessible à <https://sfa.univ-poitiers.fr/bop/cartographie/>

Compétences particulières souhaitées :

Patience ; Rigueur ; Intérêt pour l'entomologie et l'identification ; connaissances en SIG et R