

# La préservation de la biodiversité du sol

Quelle est l'influence de la qualité de l'eau sur l'activité des décomposeurs du sol ?

**Rappel :**

**Etapes 4 et 5 du projet :**

Vides les bouteilles font 11g chacune.

Pleine elles pèsent 26g, il y a donc 15g de feuilles dans chaque bouteille.

Le paramètre variable de mon groupe et la qualité de l'eau donc je vais arroser la terre (pas les feuilles) tous les 2 jours avec de l'eau de source en bouteille pour l'un des dispositifs et de l'eau du robinet pour l'autre.

Les dispositifs seront dehors sur une terrasse couverte pour ne pas être trop impacté par la pluie.

---

*Étapes 7 à 9 du projet :*

Durée de l'expérience : 40 jours

Exposition au soleil : moyenne

Grosseur des trous : 1mm

A la fin de l'expérience, la bouteille qui était dans la terre arrosée avec de l'eau du robinet pèse 22g, elle contient donc 11g de feuilles tandis que la bouteille qui se trouvait dans la terre arrosée avec de l'eau de source pèse 20g et ne contient donc plus que 9g de feuilles.

Pas de résultats d'autres élèves à disposition pour faire une comparaison..

Résultats :			
<u>Evolution de la masse des feuilles dans les deux dispositifs au cours de la décomposition</u>			
		Terre arrosée avec de l'eau du robinet	Terre arrosée avec de l'eau de source
masse initiale de feuilles (en g)	15	15	
masse finale de feuilles (en g)	11	9	

Seuls les micro-organismes décomposeurs et quelques petits insectes ont pu rentrer en contact avec les feuilles, on peut en déduire au vu des résultats que la qualité de l'eau a une influence sur l'activité de ces décomposeurs et qu'il y a une corrélation entre une eau de bonne qualité, non polluée et une décomposition efficace. Cependant la différence de décomposition est de seulement 2g entre les deux dispositifs. Il faudrait donc davantage de données pour le confirmer. De plus l'expérience ne permet pas de dire si la qualité de l'eau influe aussi sur l'activité des vers de terre qui sont eux aussi des décomposeurs du sol.

Ils existent plusieurs facteurs capables de favoriser ou au contraire menacer l'activité des décomposeurs du sol, importante pour le bon fonctionnement des différents écosystèmes. Avec cette expérience on a pu en trouver un mais pour être capable de fournir une analyse complète sur l'influence de ces facteurs, il faudrait mettre en commun tous nos résultats et collecter des données supplémentaires.