**Mise en évidence d’un des rôles des microorganismes du sol**

**Objectif : montrer que les microorganismes sont en partie responsables de la dégradation de la matière organique**

|  |
| --- |
| **Matériel**  \* Récipient (pot à confiture)  \* Cellulose (mouchoir papier)  \* 2 lots de 100g de terre non tassée, stérilisée et non stérilisée.  (S’assurer que la terre n’est pas trop sèche) |

Capacités travaillées : manipuler, suivre un protocole, expérimenter.

**Protocole**

\* Peser 2 x 100 g de Terre

\* Stériliser un lot 2’ au micro-onde (mettre un film plastique pour éviter une déshydratation)

\* Placer au fond des deux récipients un disque découpé dans un mouchoir en papier

\* Recouvrir de terre

\* fermer le récipient (pour éviter l’évaporation)

\*réserver dans un coin du labo et observer 3 semaines plus tard

**Résultats**

Photo et courbe en cours

Dégradation du disque de cellulose dans le lot non stérilisé

**Discussion**

\* Aucun problème particulier.

\* Peut aussi être fait sur des boites de pétri, prendre alors un volume de terre moins important

.