**MISE EN EVIDENCE DE LA DEGRADATION DE LA MO PAR LES MICRO-ORGANISMES DU SOL**

**Niveau concerné : 2nde**

**Objectif :**

* **Mettre en évidence l’intervention des micro-organismes dans la dégradation de la MO du sol.**

**Matériel**

- échantillon de sol

- 2 boîtes de Petri

- des morceaux de papier filtre (à café), filtre de labo, (ou essuie main : testé au labo). De taille 5mmX5mm

- une plaque électrique

**Protocole 1**

1. Prendre l’échantillon de sol
2. Le séparer en 2
3. Une moitié est mise sur la plaque chauffante 20 minutes environ afin de détruire faune et flore.. L’autre est mise dans la boite de Petri n°1.
4. Laisser refroidir le sol « stérile »
5. Le déposer dans la boîte de Petri n° 2.
6. Dans chaque boîte déposer 2 à 3 petits carrés de papiers de nature différente.
7. Humidifier le contenu des deux boîtes.
8. Placer les deux boîtes à l’étuve 25 °C maximum.

Suivre l’évolution régulièrement.

**Dispositif à t=(0) :**



**Résultats au bout de 10 jours à l’étuve (25°C)**

****

**Remarque :** Plusieurs humidités différentes permettraient aussi de démontrer le rôle de l’humidité pour la croissance et activité des microorganismes.