

Fiche de présentation

Classe : Terminale	Enseignement : Chimie-biochimie-sciences du vivant
---------------------------	---

THEME du programme : 5	Sous-thème : 5.2
-------------------------------	-------------------------

Le sol et l'agrosystème sont deux écosystèmes de surface

Extrait du BOEN

CONNAISSANCES	CAPACITES
<p>Le sol est le produit des interactions entre biosphère, lithosphère et atmosphère.</p> <p>Le sol est un écosystème caractérisé par une faune et une flore singulières permettant un recyclage de la matière.</p>	<p>Exploiter des ressources documentaires, une activité expérimentale, une étude de terrain, pour :</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>mettre en évidence l'existence d'organismes et de microorganismes dans le sol</i>

Type de ressource

- *Complément scientifique à destination des enseignants*
- *Activité expérimentale*

Résumé du contenu de la ressource (et conditions de mise en œuvre si besoin)

La faune du sol : diversité, méthodes d'étude, fonctions et perspectives.

- Petite histoire de la pédozoologie
- Un peu de science du sol...
- Tentative de portrait de la pédofaune
- Extraction, comptage et détermination : matériel et méthodes
- Les travailleurs souterrains : que font les animaux du sol ?
- Perspectives
- En conclusion

Mots clés de recherche : la faune du sol

Provenance : Académie de Limoges

Adresse du site académique : <http://www.ac-limoges.fr/>

Ressources :

Site de l'INRA : <http://www.inra.fr/dpenv/depric49.htm>

Idées pour mettre au point une activité expérimentale de recherche/dénombrement de nématodes (microfaune du sol), de micro-arthropodes dans “ [Vie microbienne du sol et production végétale de Pierre Davet](#)”

Normes pour le prélèvement et comptage des animaux de la microfaune (à destination des enseignants):

ISO 23611-1:2006 Qualité du sol – Prélèvement des invertébrés du sol – Partie 1: Tri manuel et extraction au formol des vers de terre;

ISO 23611-2:2006 – Prélèvement des invertébrés du sol – Partie 2: Prélèvement et extraction des micro-arthropodes (*Collembola* et *Acarina*);

ISO 23611-3:2007 – Prélèvement des invertébrés du sol – Partie 3: Prélèvement et extraction des enchytréides;

ISO 23611-4:2007 – Prélèvement des invertébrés du sol – Partie 4: Prélèvement, extraction et identification des nématodes du sol.