

Partie de Programme (deux possibilités) :

- 1- Thème 1 : La biodiversité se modifie au cours du temps sous l'effet de nombreux facteurs, dont l'activité humaine.
- 2- Thème 2 : L'agriculture a besoin pour cela de sols cultivables et d'eau : deux ressources très inégalement réparties à la surface de la planète, fragiles et disponibles en quantités limitées.

Si cette activité est placée dans le thème 2 il faut alors relier la richesse faunistique à la qualité du sol. Le travail de détermination faunistique et de comparaison de sols se poursuit alors par une recherche sur la richesse du sol mise en parallèle à sa biodiversité (test de mise en évidence de colloïdes argileux, de colloïdes humiques et de CAH= complexe argilo-humique)

Notion à construire :

Exemple du thème 1 : L'activité humaine influence la biodiversité de la faune d'un sol.

Exemple du thème 2 : Un sol présentant une grande diversité faunique est un sol riche en humus, favorable aux pratiques agricoles.

Matériel proposé aux stagiaires :

Montage de l'appareil de Berlèse, différents types de sols, loupe binoculaire, clé de détermination de la faune du sol, test chimique (voir protocole)

Travail demandé aux stagiaires :

- 1- **Construire et réaliser** une activité pratique permettant de mettre en évidence l'influence de l'activité humaine sur la biodiversité d'un sol [thème 1]
- 2- **Construire et réaliser** une activité pratique permettant de mettre en relation la biodiversité d'un sol et ses propriétés chimiques [thème 2]
- 3- **Indiquer** la production élève attendue.
- 4- **Choisir** une capacité mise en œuvre puis construire une grille d'évaluation formative.

Clés de détermination

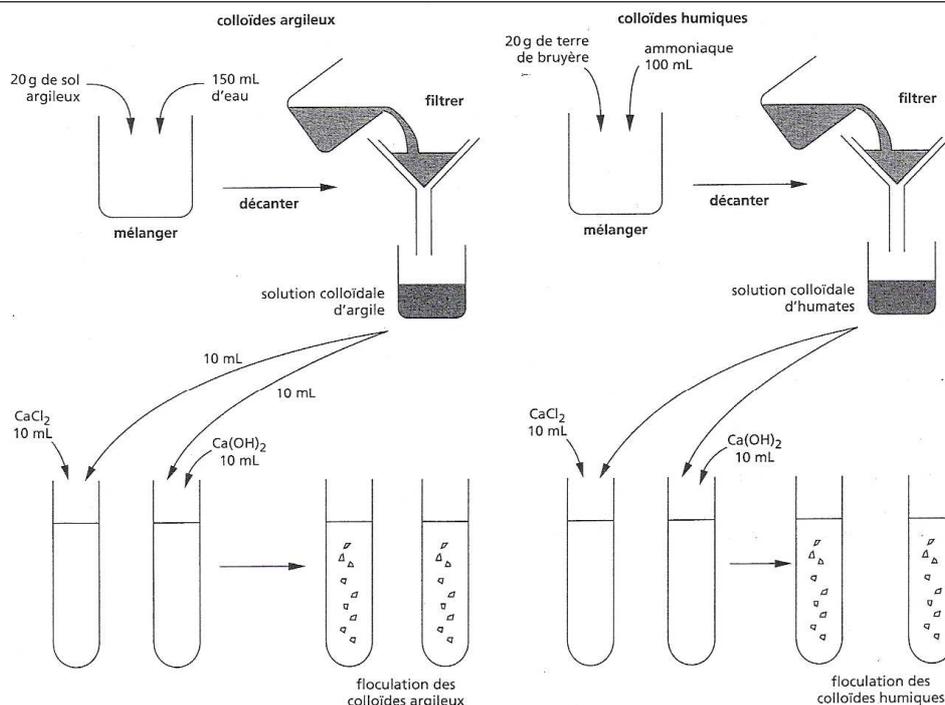
Clef fournie en adéquation avec la classification phylogénique

http://sibille.free.fr/rubriques_diverses/faune_sol/clefaunesol.htm

http://www.ac-grenoble.fr/svt/SITE/prof/outils/Faune/faune_corps.html

http://44.svt.free.fr/jpg/doc/classification_sol.htm?q=liti%E8r

Protocole de mise en évidence des colloïdes du sol (Didier Pol-Bordas)



Mise en évidence des colloïdes du sol.