La décomposition de la matière

organique *.*

Le **document 1** montre que la matière organique morte se décompose, cela est facilement

observable dans un sous-bois.

Le **document 2** a pour objectif de montrer le rôle des organismes du sol dans la décomposition en permettant de les replacer dans un réseau alimentaire expliquant la « disparition» de la matière organique.

Le **document 3** illustre le rôle des lombrics dans la décomposition et comment ils participent

à la transformation de la matière organique en matière minérale. Le tableau

permet de montrer un enrichissement en éléments minéraux de la terre issue de la

digestion par ces animaux de la matière organique disponible.

L’expérience du **document 4** permet de mettre en évidence le rejet de CO2 par un échantillon

de litière. En le comparant avec la même expérience faite sur de la litière chauffée

à 200 °C (on pourra rappeler l’effet d’une température élevée sur les micro-organismes

si nécessaire), on montre que ce rejet est dû à des organismes vivants.

**Pour conclure**

Les élèves doivent avoir compris que la matière organique est recyclée en matière

minérale par la microfaune du sol (les décomposeurs).