

Question scientifique 18 : Comment les humains utilisent-ils la matière organique ?

CAPSULE 18

BILAN 18

Classe inversée

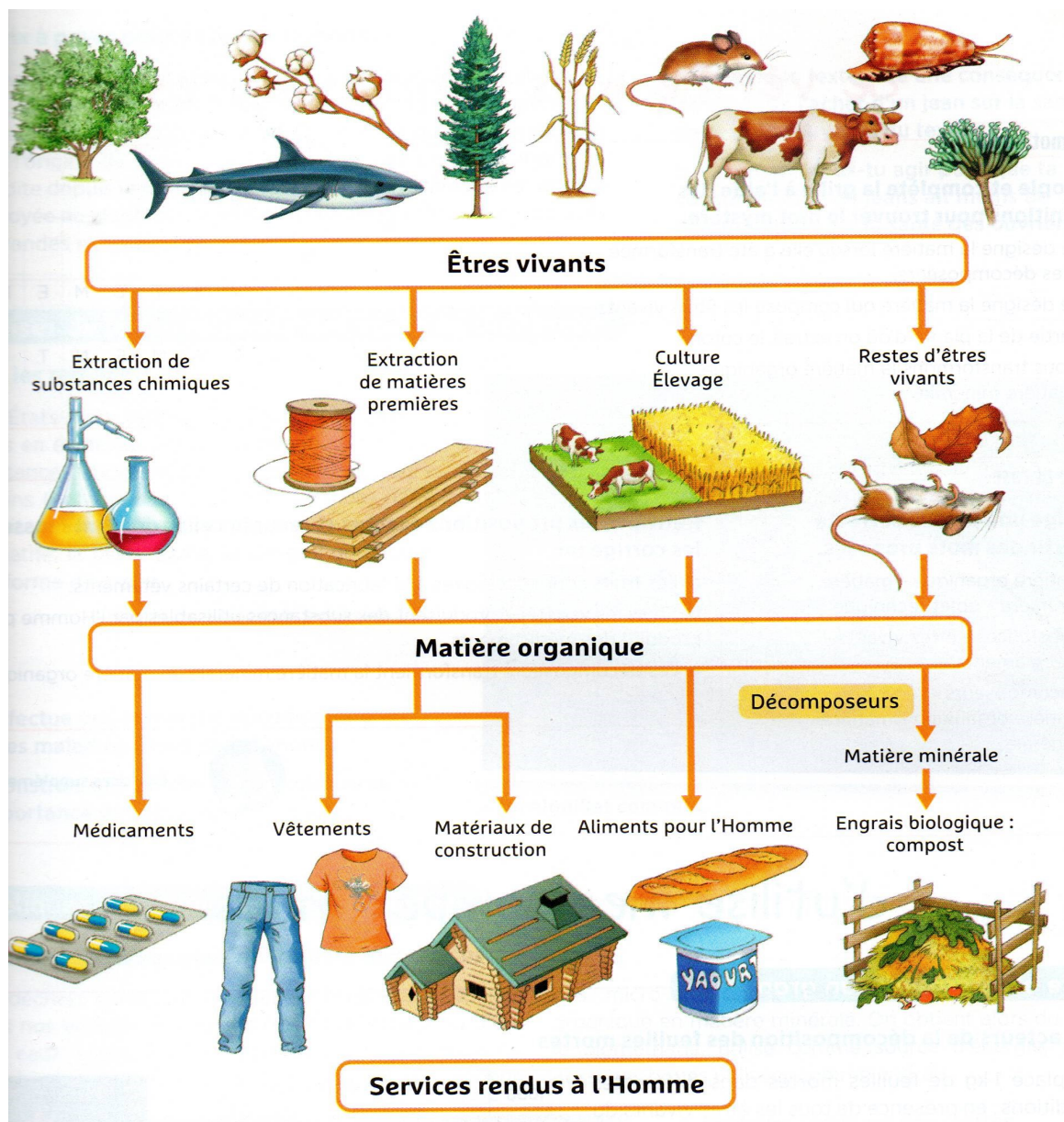
La matière organique issues des êtres vivants peut servir à produire :

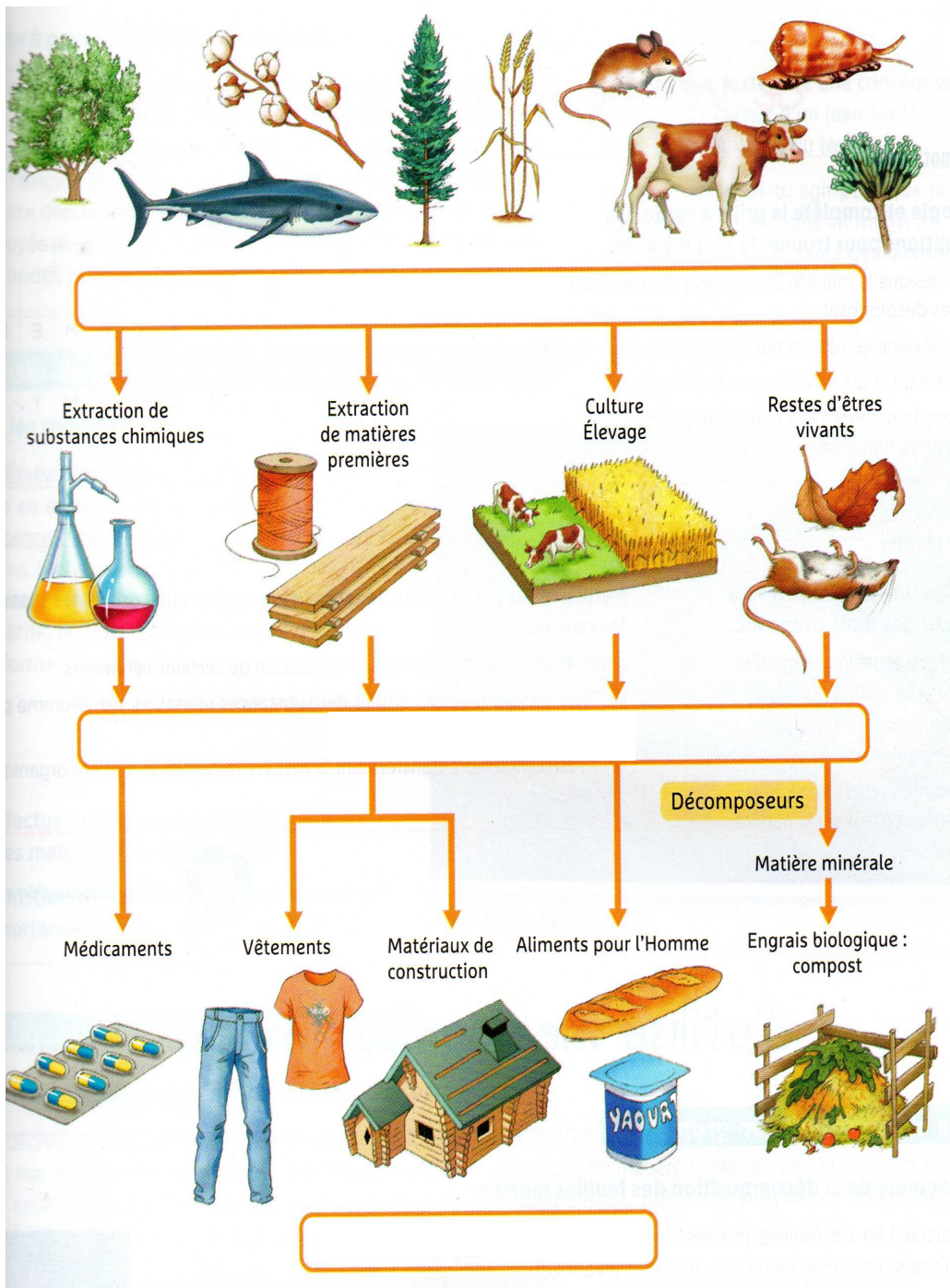
8

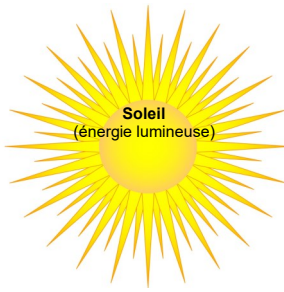
- Des aliments
- Des matériaux de construction



Elle peut aussi rendre d'autres services aux humains :

- Élaboration de médicaments, de cosmétiques
- Fabrication de vêtements
- Fabrication d'engrais (compost)
- Production d'énergie
- Fabrication de divers produits du quotidien (sac plastique, livre, gobelet..)







-  **est mangé par** (transfert de matière organique)
-  **transferts de matière minérale**

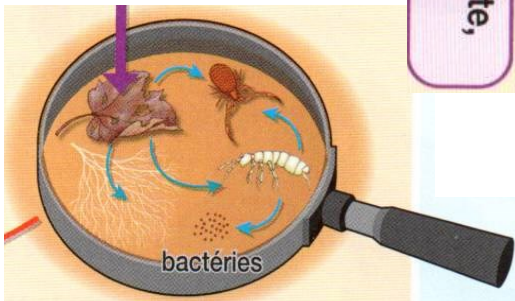
matière organique morte,
excréments, urine...



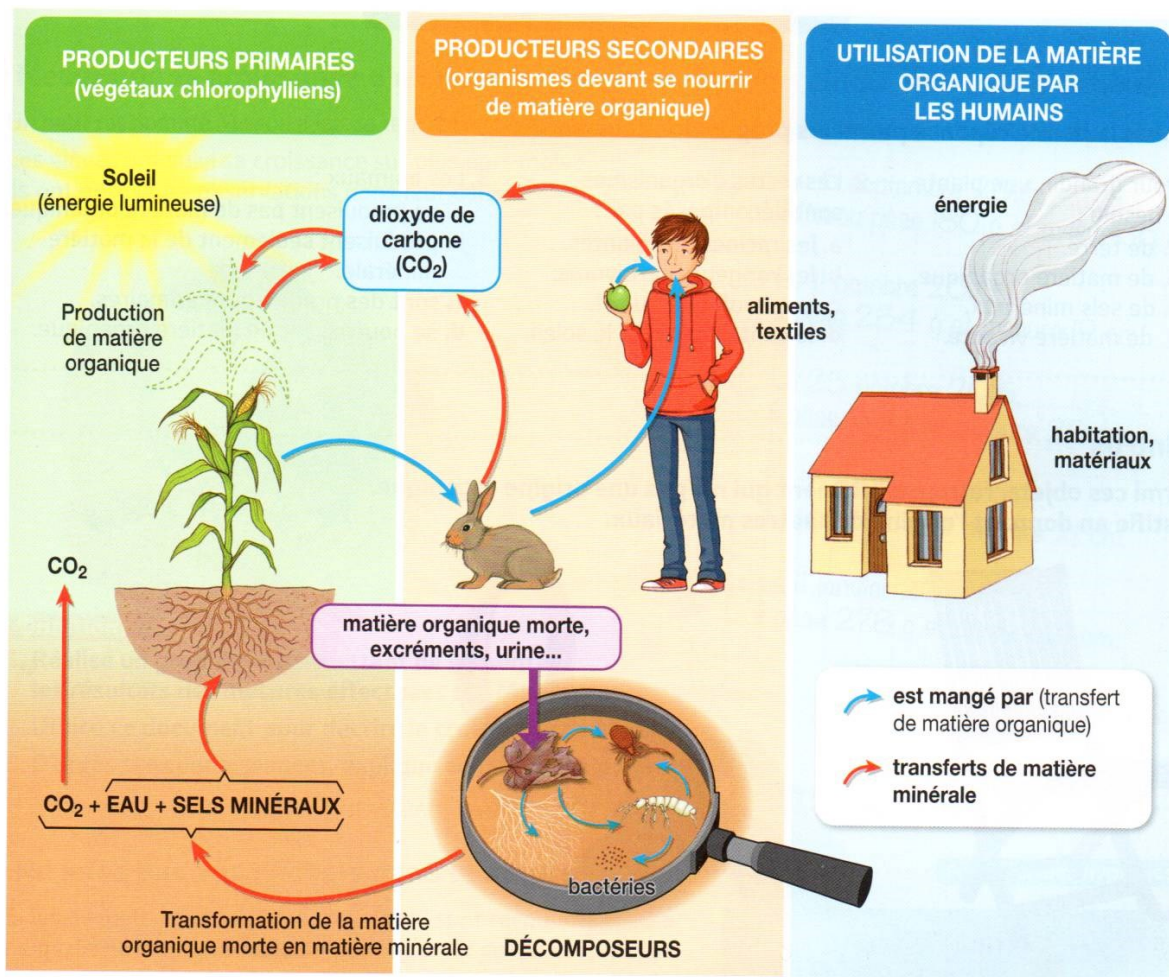
PRODUCTEURS PRIMAIRES
(végétaux chlorophylliens)

PRODUCTEURS SECONDAIRES
(organismes devant se nourrir de matière organique)

UTILISATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE PAR LES HUMAINS



DÉCOMPOSEURS



BILAN PARTIE 2

L'essentiel par le texte

- Tous les êtres vivants produisent de la **matière organique** à partir de ce qu'ils prélèvent dans le milieu :
 - les **végétaux chlorophylliens** sont des **producteurs primaires** : ils produisent de la matière organique en utilisant de l'eau, des sels minéraux et du CO₂ ;
 - les animaux, les champignons ou les bactéries sont des **producteurs secondaires** : ils produisent leur matière organique en utilisant celle qui a été préalablement produite par d'autres organismes.
- Les **décomposeurs** transforment la matière organique des restes d'organismes vivants en matière minérale.
- On utilise la matière organique pour de très nombreux usages : se nourrir, se soigner, s'habiller, ou encore comme matériaux de construction ou sources d'énergie.

Vocabulaire

- décomposeur
- décomposition
- matière organique
- producteurs primaires
- producteurs secondaires
- végétaux chlorophylliens

Activité 18 : L'utilisation de la matière organique par les humains