



# **La matière des êtres vivants**

# La matière des êtres vivants



# La matière des êtres vivants



# La matière des êtres vivants



**Les êtres vivants  
produisent leur matière**

*p 90-105*

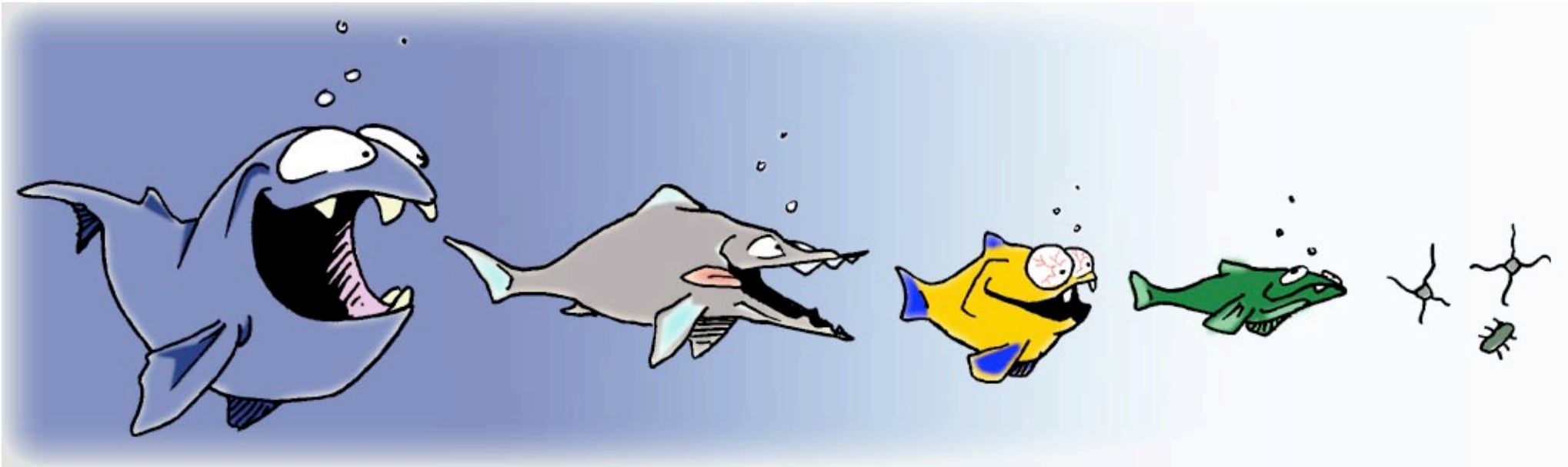


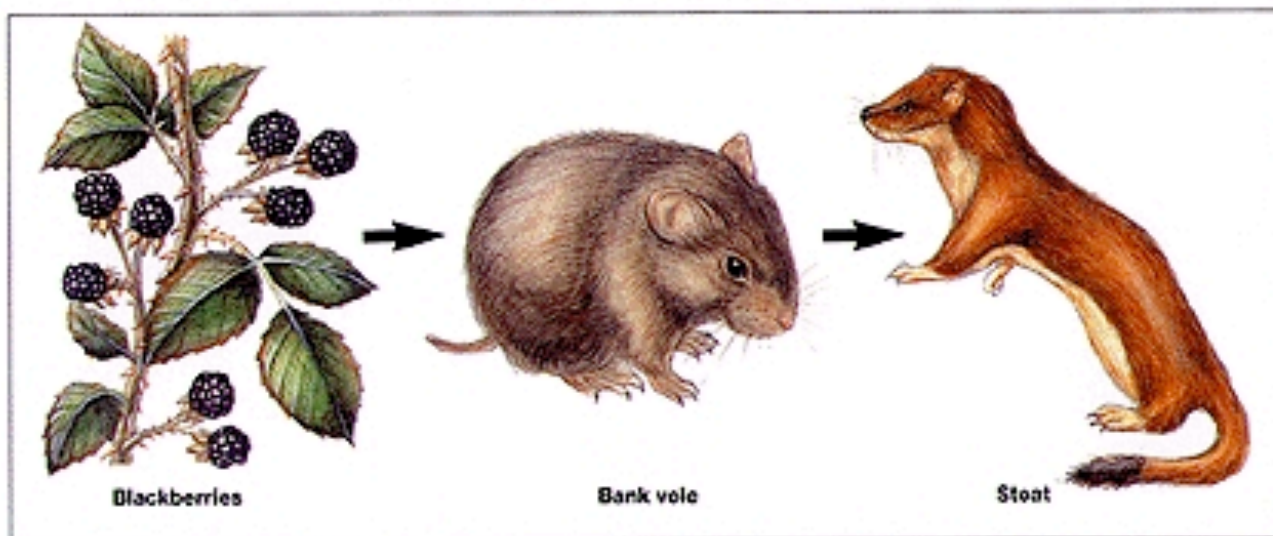
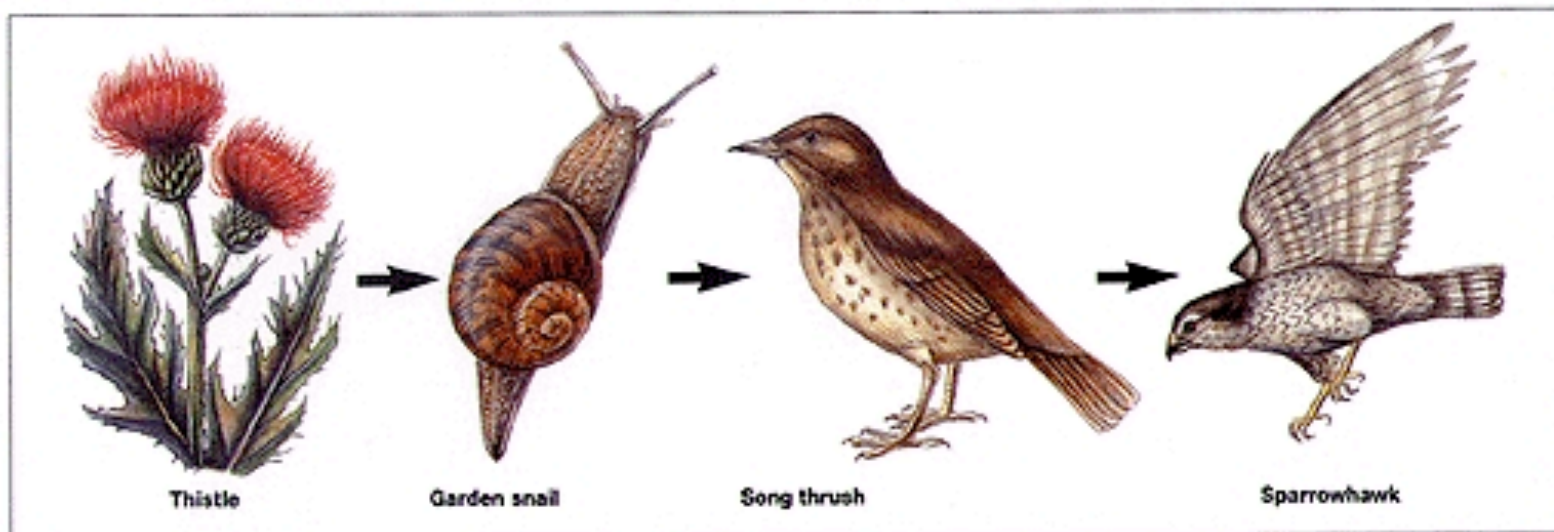
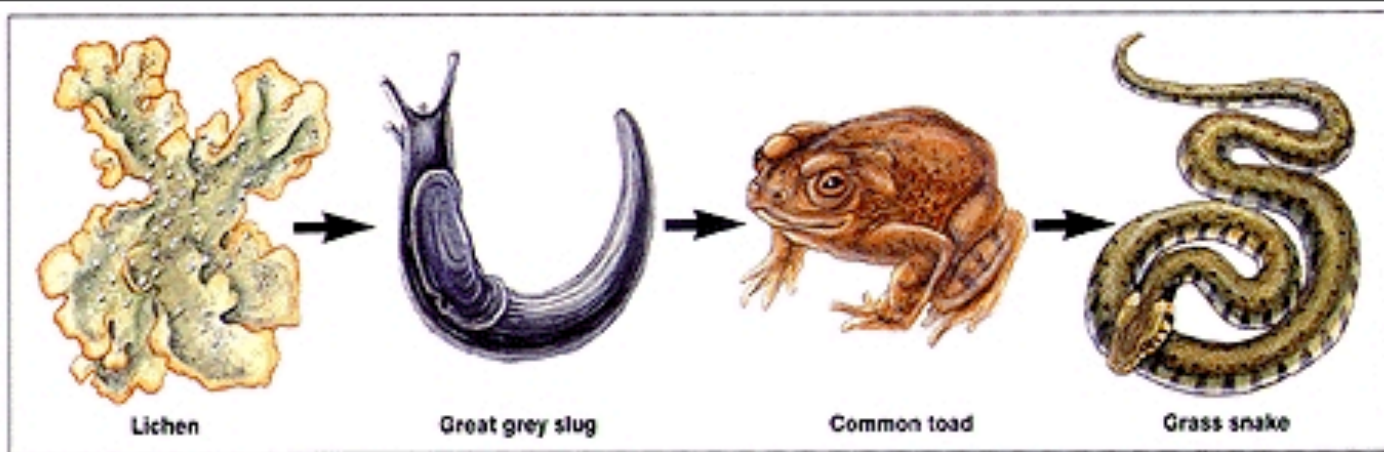


- **1 - Les êtres vivants sont liés dans des chaînes alimentaires**

- **1 - Les êtres vivants sont liés dans des chaînes alimentaires**
- Les différentes espèces animales et végétales forment les maillons de chaînes alimentaires.

- **1 - Les êtres vivants sont liés dans des chaînes alimentaires**
- Les différentes espèces animales et végétales forment les maillons de chaînes alimentaires.









Plankton

Plankton



Plankton

Plankton



Crevette  
Crevette



Crabe des roches

Crabe des roches



Moule

Moule



Grand héron

Grand héron



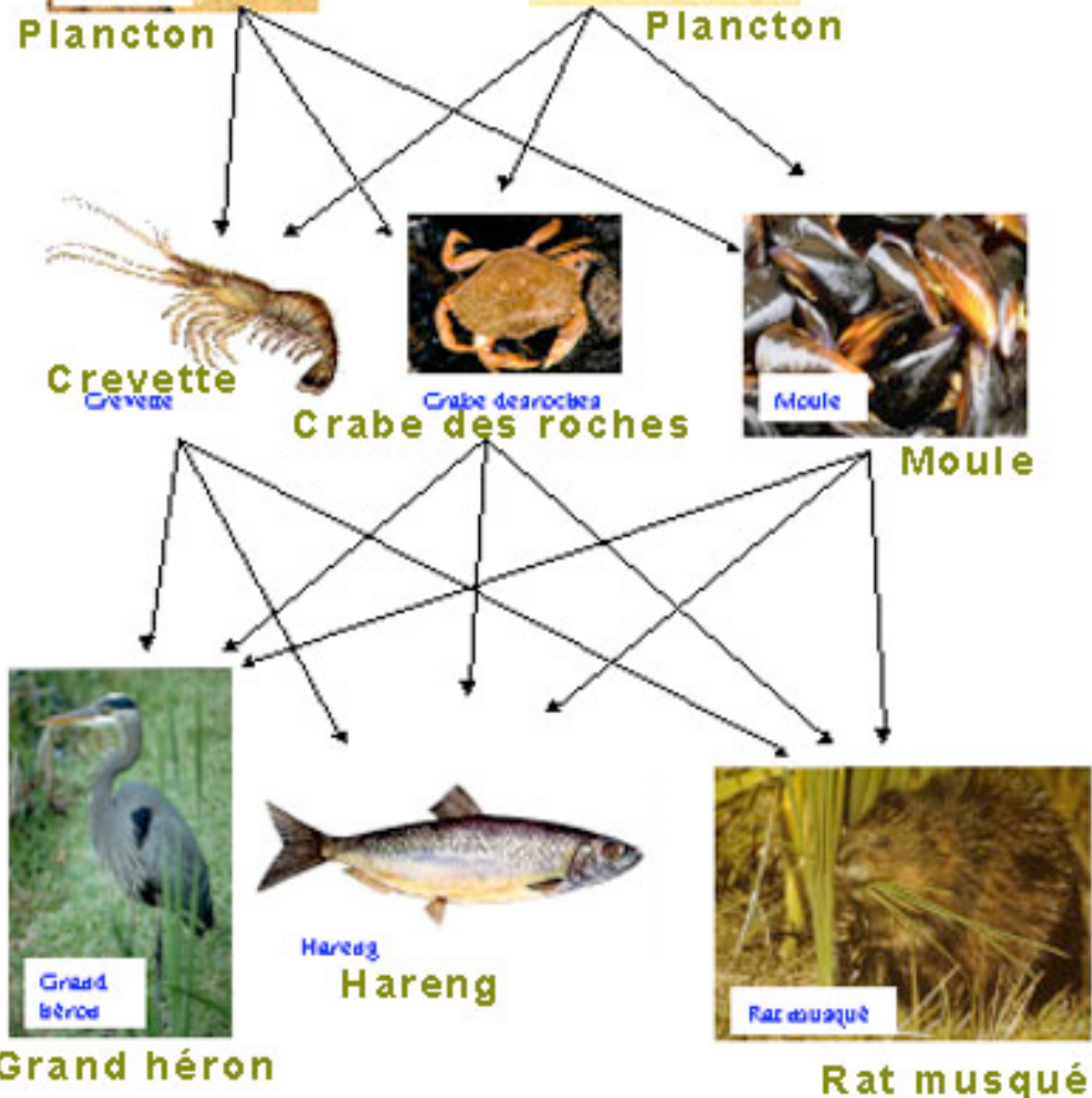
Hareng

Hareng

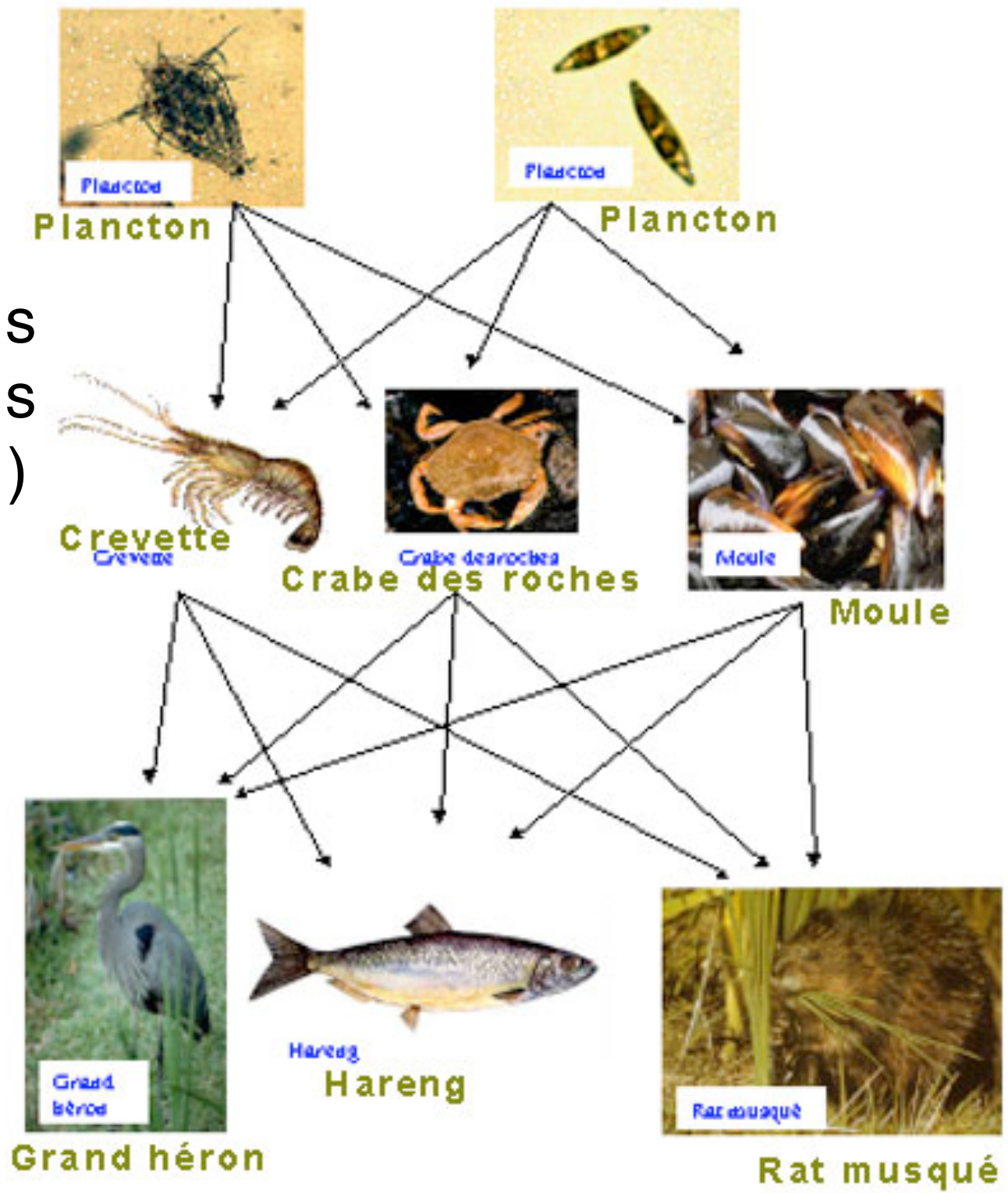


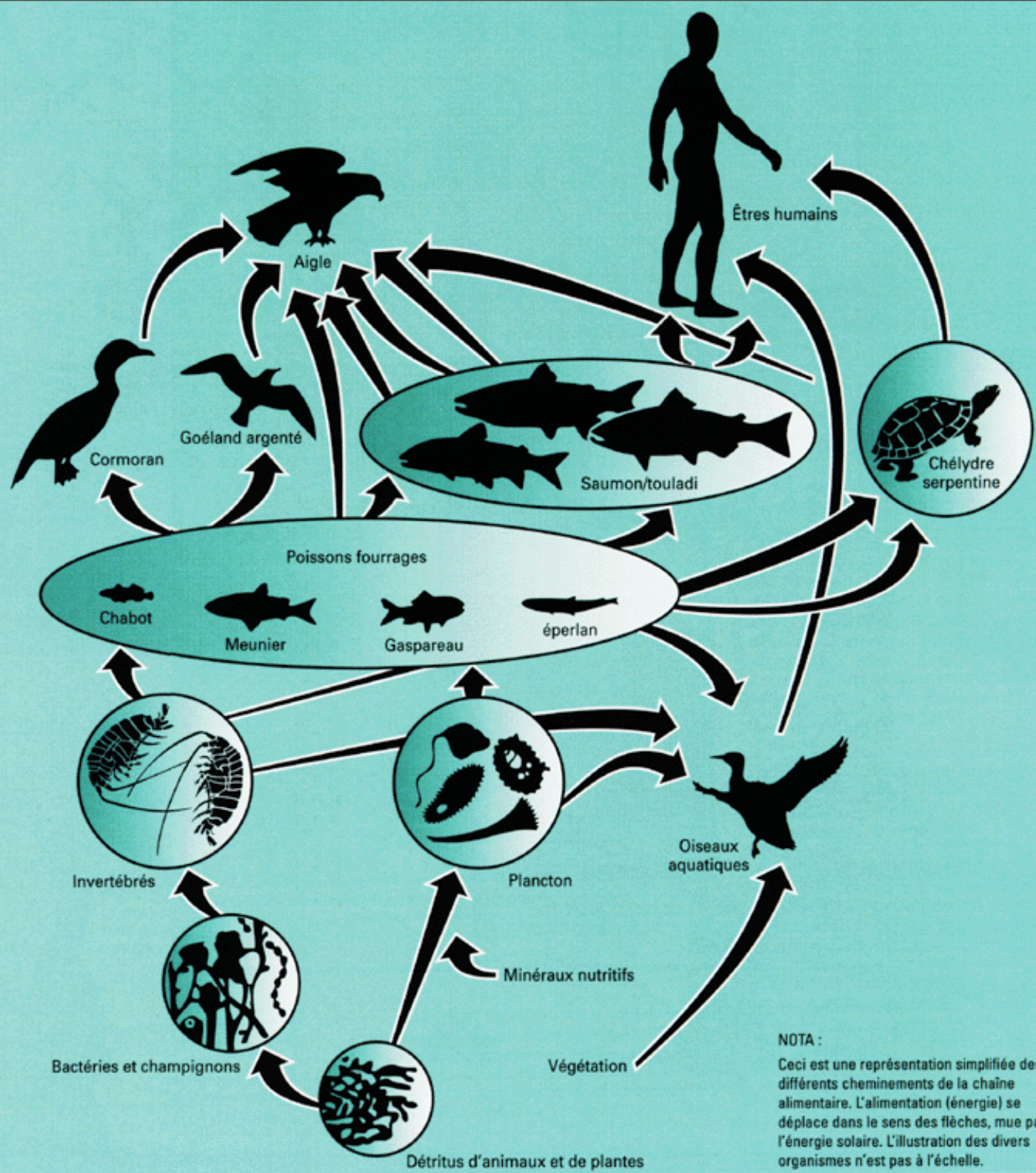
Rat musqué

Rat musqué



- Ces chaînes sont organisées en réseaux. (105)





NOTA :  
 Ceci est une représentation simplifiée des différents cheminements de la chaîne alimentaire. L'alimentation (énergie) se déplace dans le sens des flèches, mue par l'énergie solaire. L'illustration des divers organismes n'est pas à l'échelle.





- **2 - Tous les êtres vivants sont des producteurs de matière organique**



- **2 - Tous les êtres vivants sont des producteurs de matière organique**
- D'où vient la matière des êtres vivants ?



- **2 - Tous les êtres vivants sont des producteurs de matière organique**
- D'où vient la matière des êtres vivants ?
- Tout être vivant produit sa propre matière à partir de celle qu'il prélève dans le milieu.



- **2 - Tous les êtres vivants sont des producteurs de matière organique**
- D'où vient la matière des êtres vivants ?
- Tout être vivant produit sa propre matière à partir de celle qu'il prélève dans le milieu.
- Exemples:



- **2 - Tous les êtres vivants sont des producteurs de matière organique**

- D'où vient la matière des êtres vivants ?



- Tout être vivant produit sa propre matière à partir de celle qu'il prélève dans le milieu.

- Exemples:

- un lapin fabrique du lapin avec de l'herbe et de l'eau





- La matière produite par les êtres vivants est de la matière "organique".

- La matière produite par les êtres vivants est de la matière” organique”.
- Elle n’est pas différente, dans sa composition, de celle des minéraux.

- La matière produite par les êtres vivants est de la matière” organique”.
- Elle n’est pas différente, dans sa composition, de celle des minéraux.
- C’est son organisation qui est différente: **les cellules** fabriquent cette matière.



- **3 - Végétaux et animaux prélèvent des matières différentes dans le milieu.**

- **3 - Végétaux et animaux prélèvent des matières différentes dans le milieu.**
- *Quels sont les besoins alimentaires des végétaux ?*

- **3 - Végétaux et animaux prélèvent des matières différentes dans le milieu.**
- *Quels sont les besoins alimentaires des végétaux ?*
- *Quels sont les besoins alimentaires des animaux ?*

- **3 - Végétaux et animaux prélèvent des matières différentes dans le milieu.**
- *Quels sont les besoins alimentaires des végétaux ?*
- *Quels sont les besoins alimentaires des animaux ?*
- *Comment vérifier les hypothèses précédentes ?*

- **3 - Végétaux et animaux prélèvent des matières différentes dans le milieu.**
- *Quels sont les besoins alimentaires des végétaux ?*
- *Quels sont les besoins alimentaires des animaux ?*
- *Comment vérifier les hypothèses précédentes ?*

| Alimentation des | végétaux | animaux |
|------------------|----------|---------|
| expériences      |          |         |
| conclusions      |          |         |

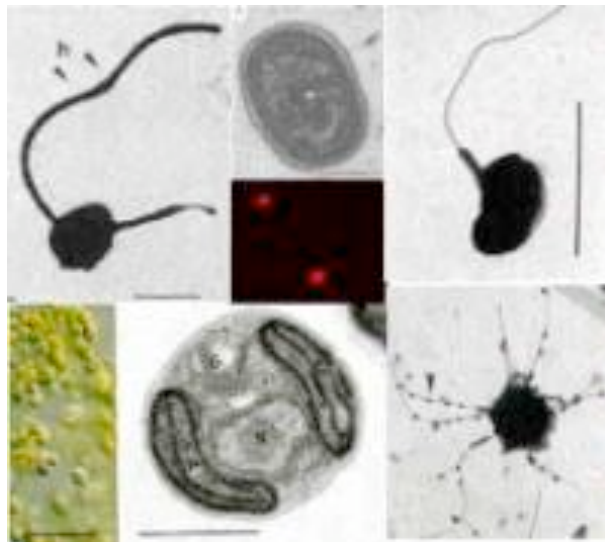
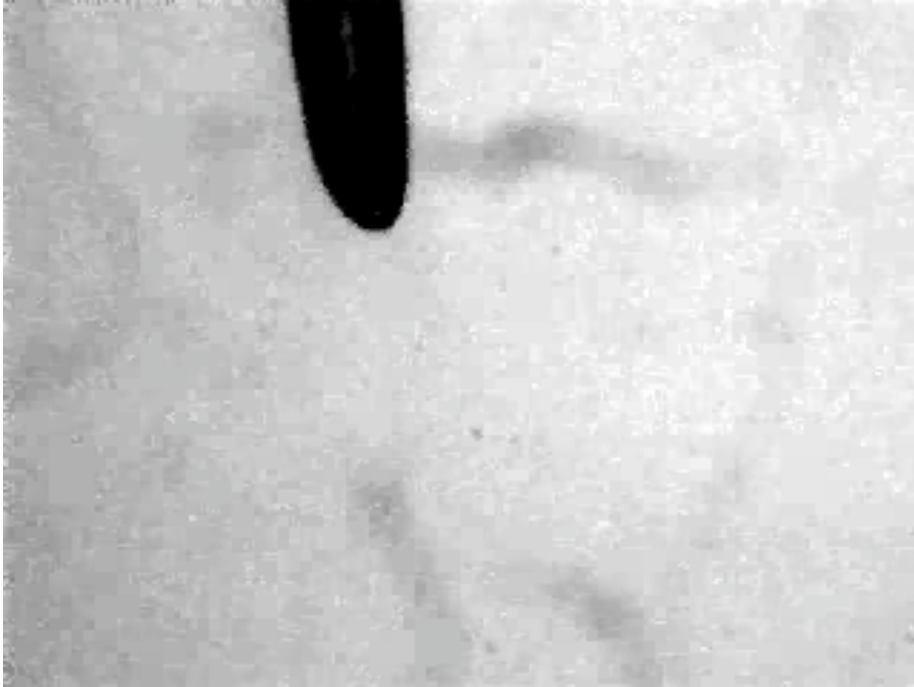


Les végétaux chlorophylliens n'ont besoin pour se nourrir que de matière minérale, à condition de recevoir de la lumière : ce sont des **producteurs primaires**.

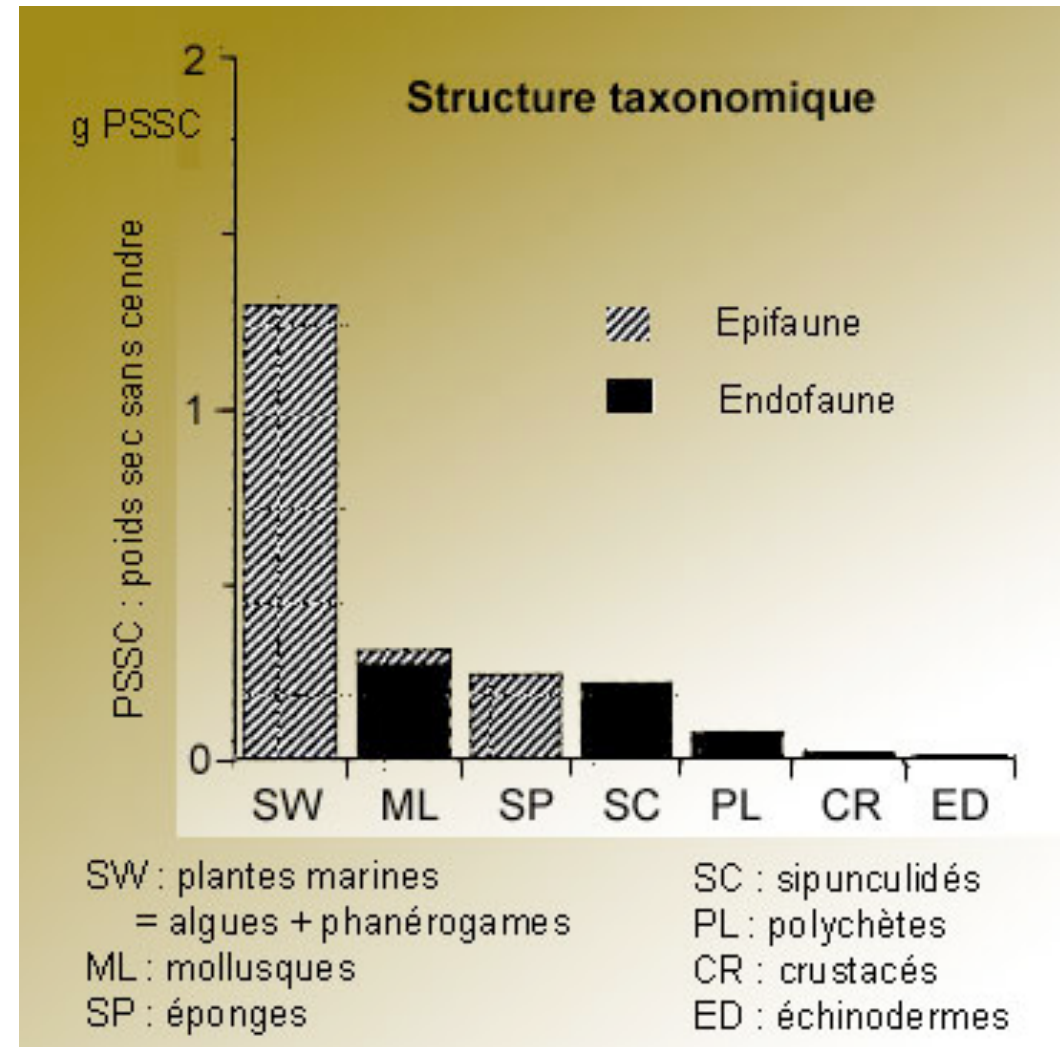
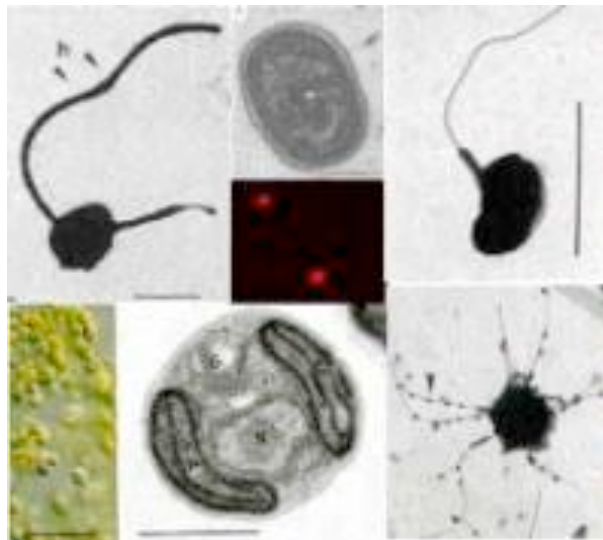
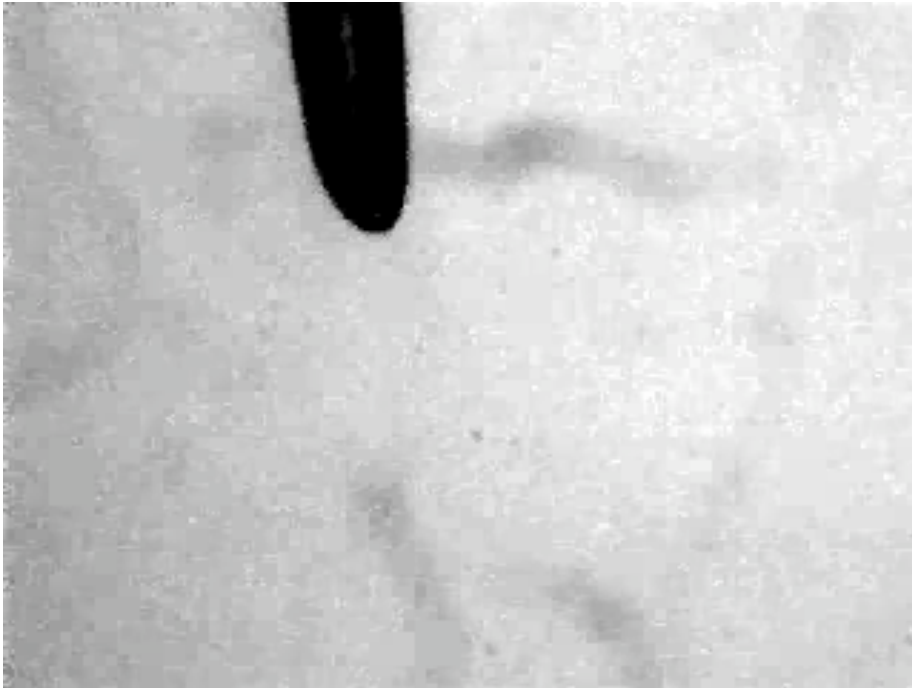
Les végétaux chlorophylliens n'ont besoin pour se nourrir que de matière minérale, à condition de recevoir de la lumière : ce sont des **producteurs primaires**.



Les végétaux chlorophylliens n'ont besoin pour se nourrir que de matière minérale, à condition de recevoir de la lumière : ce sont des **producteurs primaires**.



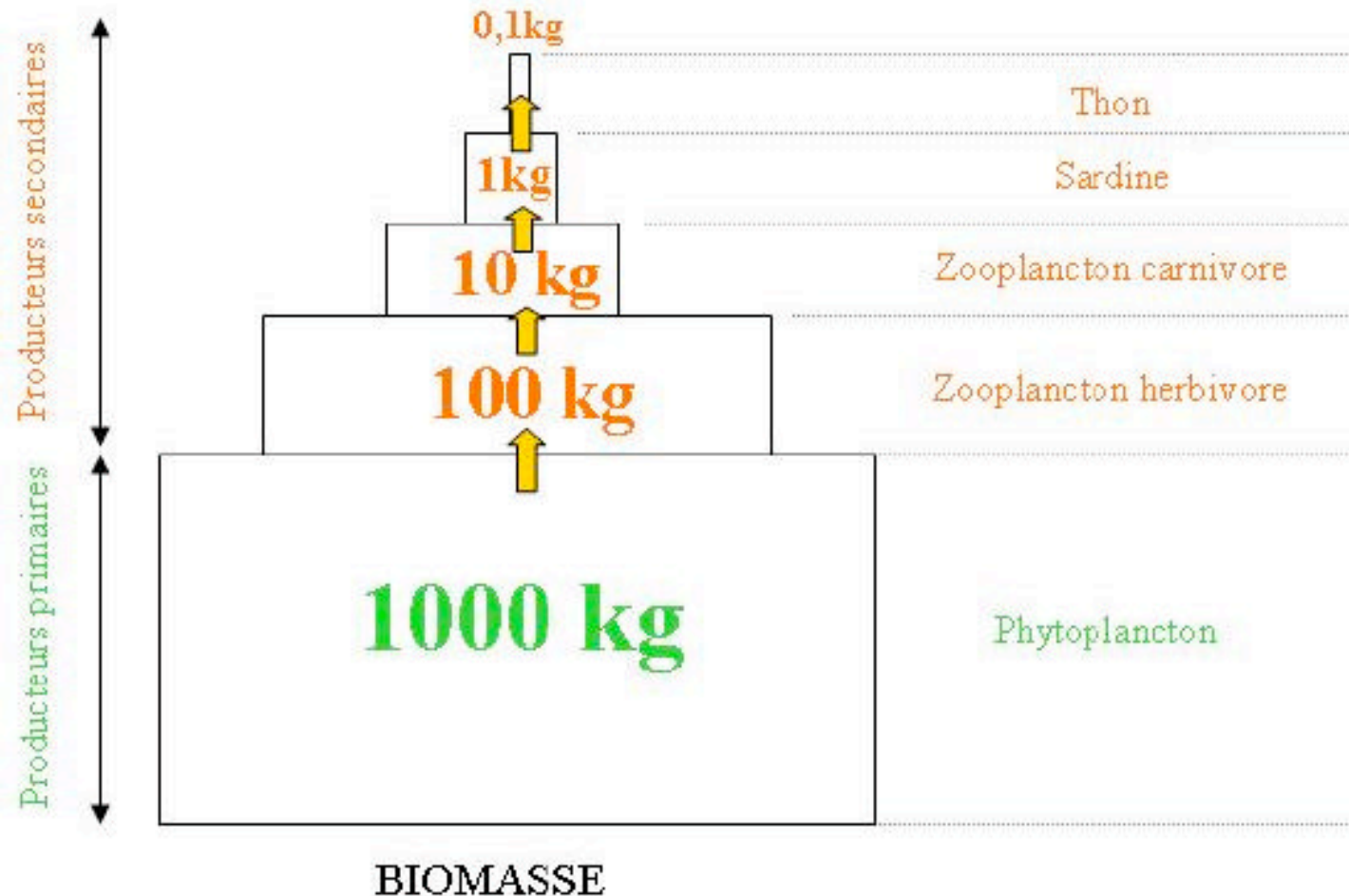
Les végétaux chlorophylliens n'ont besoin pour se nourrir que de matière minérale, à condition de recevoir de la lumière : ce sont des **producteurs primaires**.





- Tous les autres êtres vivants sont des **producteurs secondaires** de matière organique, qu'ils fabriquent à partir d'autre matière organique.

- Tous les autres êtres vivants sont des **producteurs secondaires** de matière organique, qu'ils fabriquent à partir d'autre matière organique.



Multiplication  
par 10 millions de  
la concentration  
de DDT

