

Les équilibres naturelles et la classification des êtres vivants

+dans un milieu naturel il y a une grande diversité des êtres vivants .pour faciliter leur étude, les savants ont posés des critères pour les classer en groupes.

+dans un milieu naturel plusieurs facteurs maintiennent l'équilibre entre ses composantes.

+quels sont les critères de classification des êtres vivants ?

+c'est quoi un milieu équilibré ?

+quels sont les facteurs responsables du déséquilibre d'un milieu ?

+quels sont les facteurs qui assurent le maintien de l'équilibre dans un milieu ?

1)les équilibres naturelles :

1-1) c'est quoi un milieu équilibré ?

Exercice :

Pour éliminer les souris qui causent des dégâts dans les champs de la canne à sucre, les agriculteurs ont introduit le furet qui chasse les souris. Après quelques jours les agriculteurs ont remarqué la diminution du nombre des souris et des oiseaux, mais le nombre des insectes augmente et causent des dégâts à la canne à sucre.

1) d'après le texte expliquez :

1-1) la diminution du nombre des souris et des oiseaux :

Le furet chasse les souris et les oiseaux ce cause la diminution de leur nombre.

1-2) l'augmentation du nombre des insectes :

Les oiseaux mangent les insectes, une fois les oiseaux disparaissent le nombre des insectes augmente.

2) en déduire une définition d'un milieu équilibré :

Définition :

Un milieu équilibré : un milieu où ses composants interagissent par des relations

*diverses (alimentations, respiration, refuge...)
pour réaliser un équilibre qui permet la
continuation de la vie.*

1-2) les étapes de la formation d'un milieu équilibré :

La formation d'un milieu équilibré nécessite une durée dépassant une dizaine d'années et passe par plusieurs étapes :

*+l'existence des conditions physiques convenables
(eau, air, sol...)*

*+apparition de végétaux divers capables de coloniser
ce milieu.*

*+apparition d'animaux herbivores et omnivores qui se
nourrissent des végétaux.*

*+apparition d'animaux carnivores qui se nourrissent
des herbivores.*

1-3) les facteurs responsables du déséquilibre d'un milieu ?

*Il y a des facteurs d'origine humaine et des facteurs
d'origine naturelle :*

+facteurs d'origine humaine :

- l'abattage des arbres.
- surpêche et chasse non rationnelle.
- les incendies.
- les herbicides et les insecticides.
- pollution des eaux et de l'air ...

+Facteurs d'origine naturelle :

- les volcans.
- les inondations.
- la désertification...

1-4) les facteurs qui assurent le maintien de l'équilibre dans un milieu ?

- utilisation de techniques non polluantes.
- introduire d'autres espèces animales ou végétales dans le milieu.
- plantation.
- ne pas exagérer dans l'utilisation des insecticides et des herbicides.
- se débarrasser des déchets d'une façon scientifique.
- utilisation de sources d'énergie renouvelable...

2) la classification des êtres vivants :

Les êtres vivants sont nombreux et divers, pourtant si on les compare on trouve des critères qui nous permis de regrouper certains espèces dans des groupes identiques ou dans des groupes distincts.

2-1) critères de la classification des animaux :

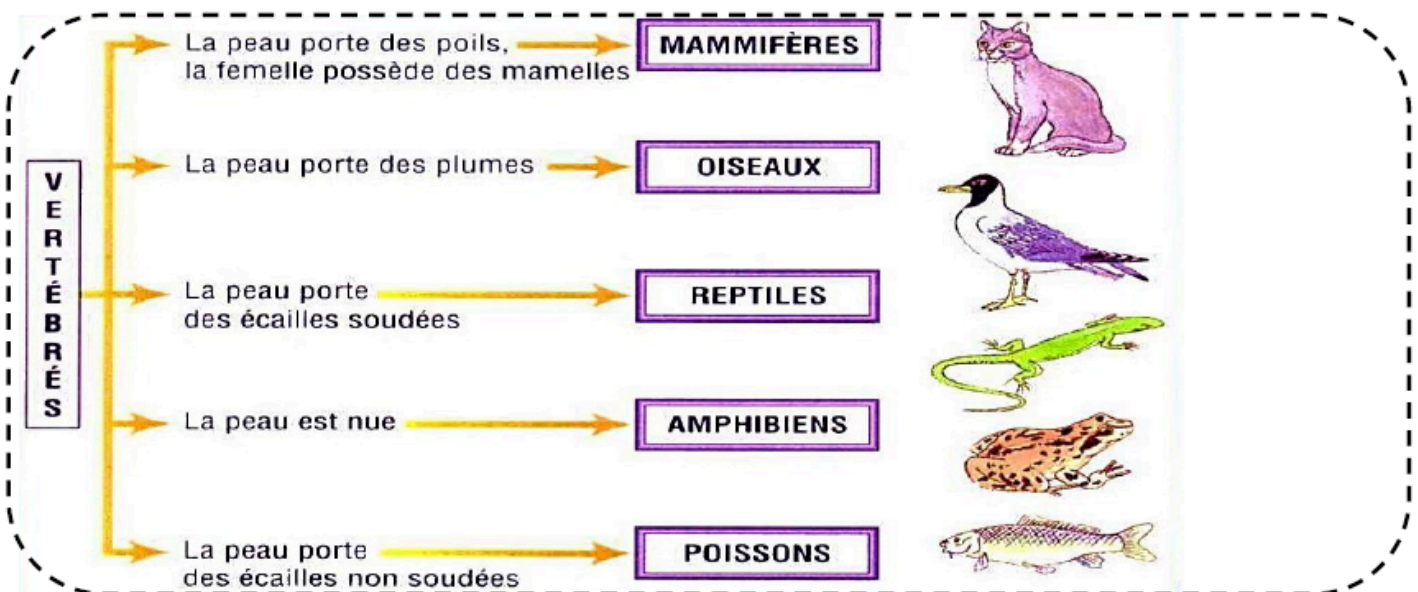
La classification des animaux est basée sur le critère: **présence ou absence d'une colonne vertébrale.**

On distingue deux grands groupes :

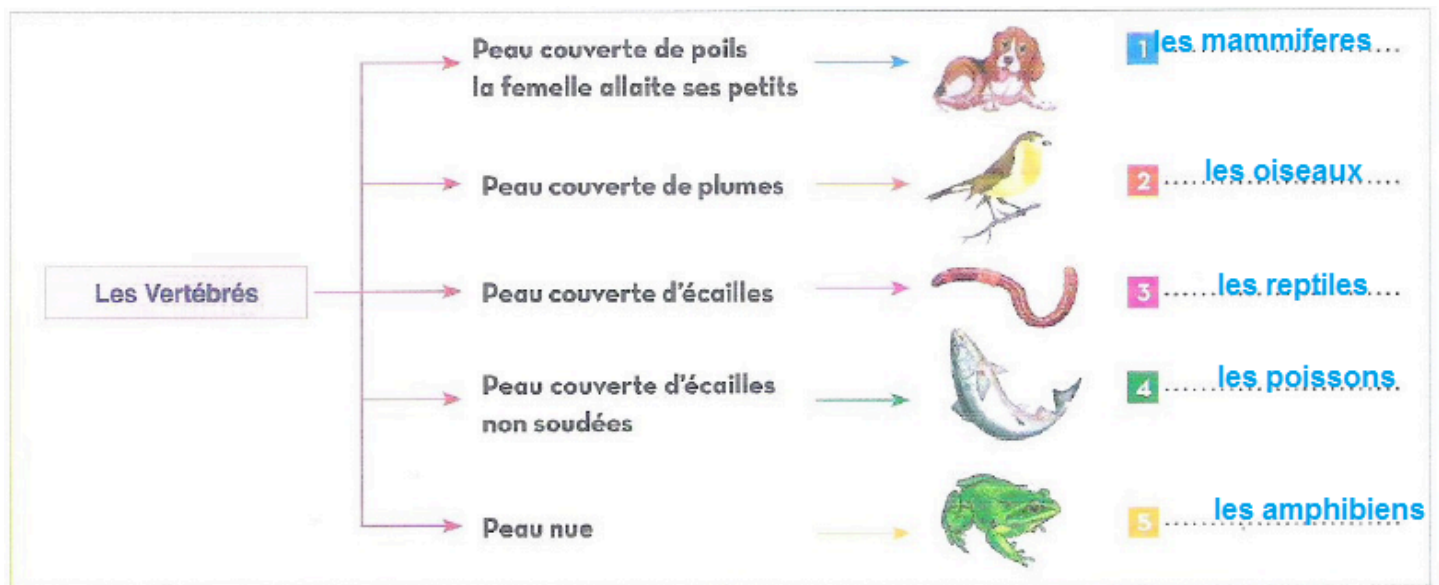
+les vertèbres : possèdent une colonne vertébrale.

+les invertébrés : ne possèdent pas de colonne vertébrale.

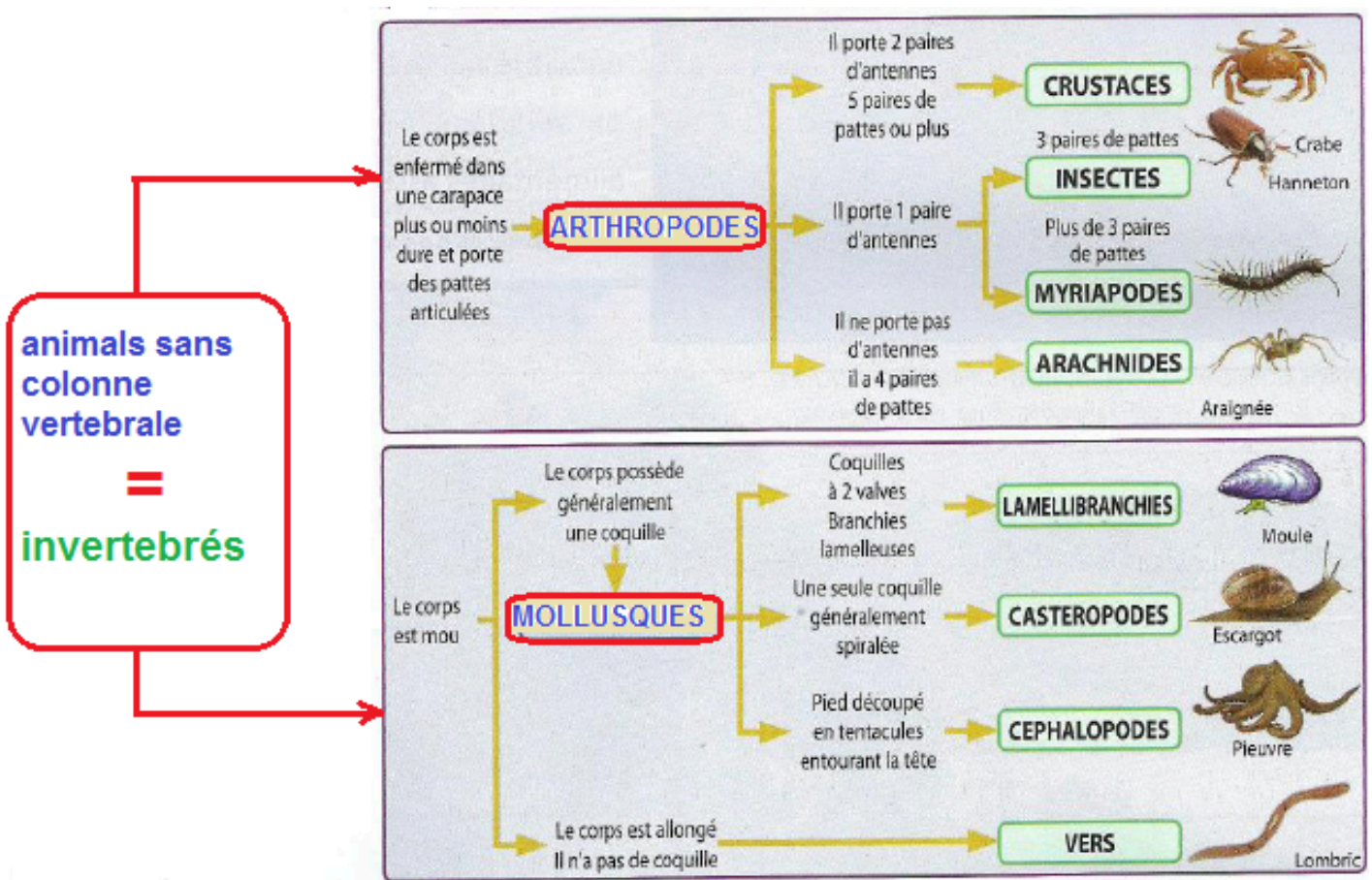
Clé de classification des vertébrés :



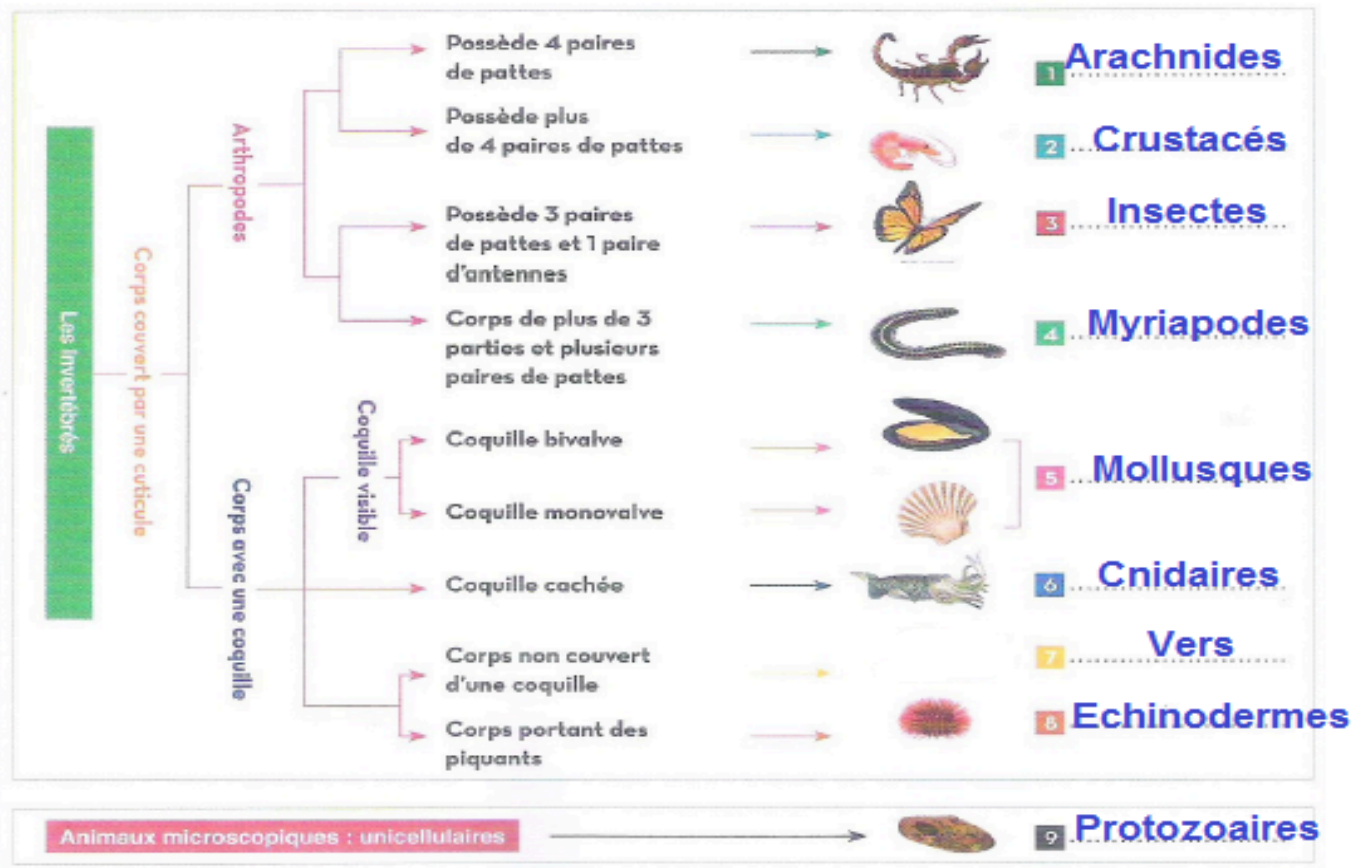
Cahier de documents page :



Clé de classification des invertébrés :



Cahier des documents page :



2-2) critères de la classification des végétaux

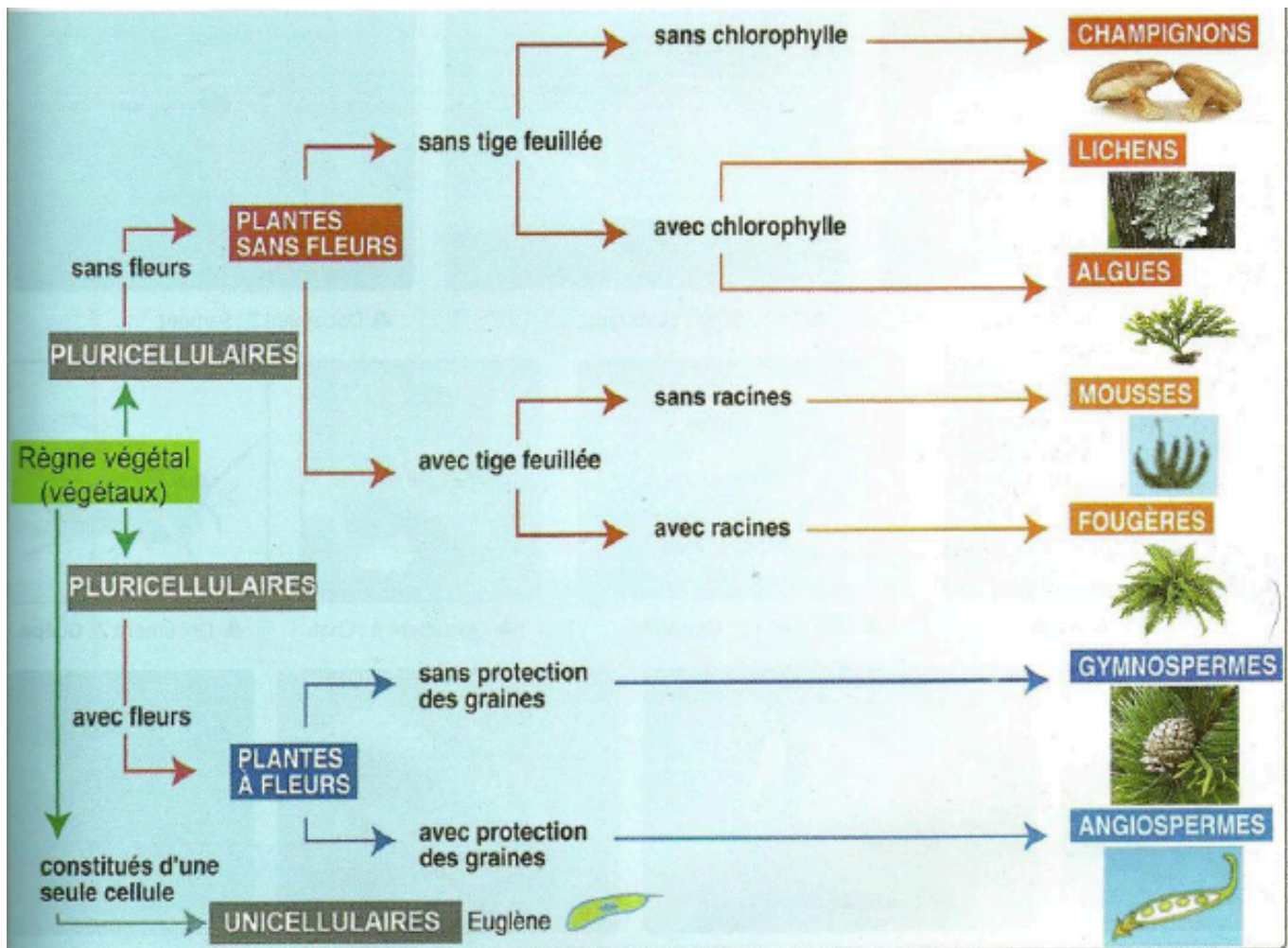
La classification des végétaux est basée sur le critère : floraison et production des graines.

On distingue deux grands groupes :

+plantes à fleurs: fleurissent et produisent des graines.

+plantes sans fleurs : ne fleurissent pas et ne produisent pas de graines.

Clé de classification des végétaux :



Cahier des documents page :

Monde végétal

Plantes à fleurs donnant des graines

Graines dans les fruits



1. **ANGIOSPERME**

Graines hors du fruits



2. **GYMNOSPERMES**

Plantes sans fleurs ne donnant pas de graines

Avec une tige et feuilles

Avec racines



3. **FOUGERES**

Sans racines



4. **MOUSSES**

Sans tige et sans feuilles

Chlorophyllienne et vivent dans l'eau



5. **LICHENS**

Plantes microscopiques unicellulaires



6. **Euglène.....**