

Chapitre

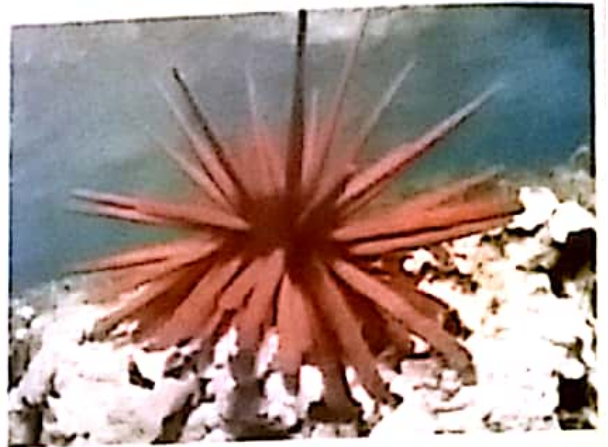
5

La classification des êtres vivants

Les animaux et les végétaux constituent un empire d'être vivant dont le nombre est très grand qui se compte en millions . Mais pour s'y retrouver, les scientifiques ont bâtis des clés de classification pour distinguer les animaux et les végétaux en les rangeant dans des groupes, particuliers en se basant sur des critères précis. Quels sont les critères de classification des êtres vivants ?



Un aigle



Un oursin crayon



Un tigre



Le cactus



La menthe



Le peuplier

ACTIVITE 1 : La classification des animaux.

ACTIVITE 2 : La classification des végétaux.

Classification des animaux

Le monde des animaux connaît une grande diversification. Comment sont classés les animaux et sur quels critères se base leur classification?

Guide d'exploitation des documents

- 1 (Doc 1 et 2) En se basant sur la cle de détermination, classer les animaux du Doc 1
- 2 (Doc 2) Dégagez quelques critères de classification des animaux.
- 3 Donner une définition d'un critère

1 Exemples d'animaux



Ours



Poisson



Oiseau



Vers de terre



Araignée



Crabe



Etoile de mer



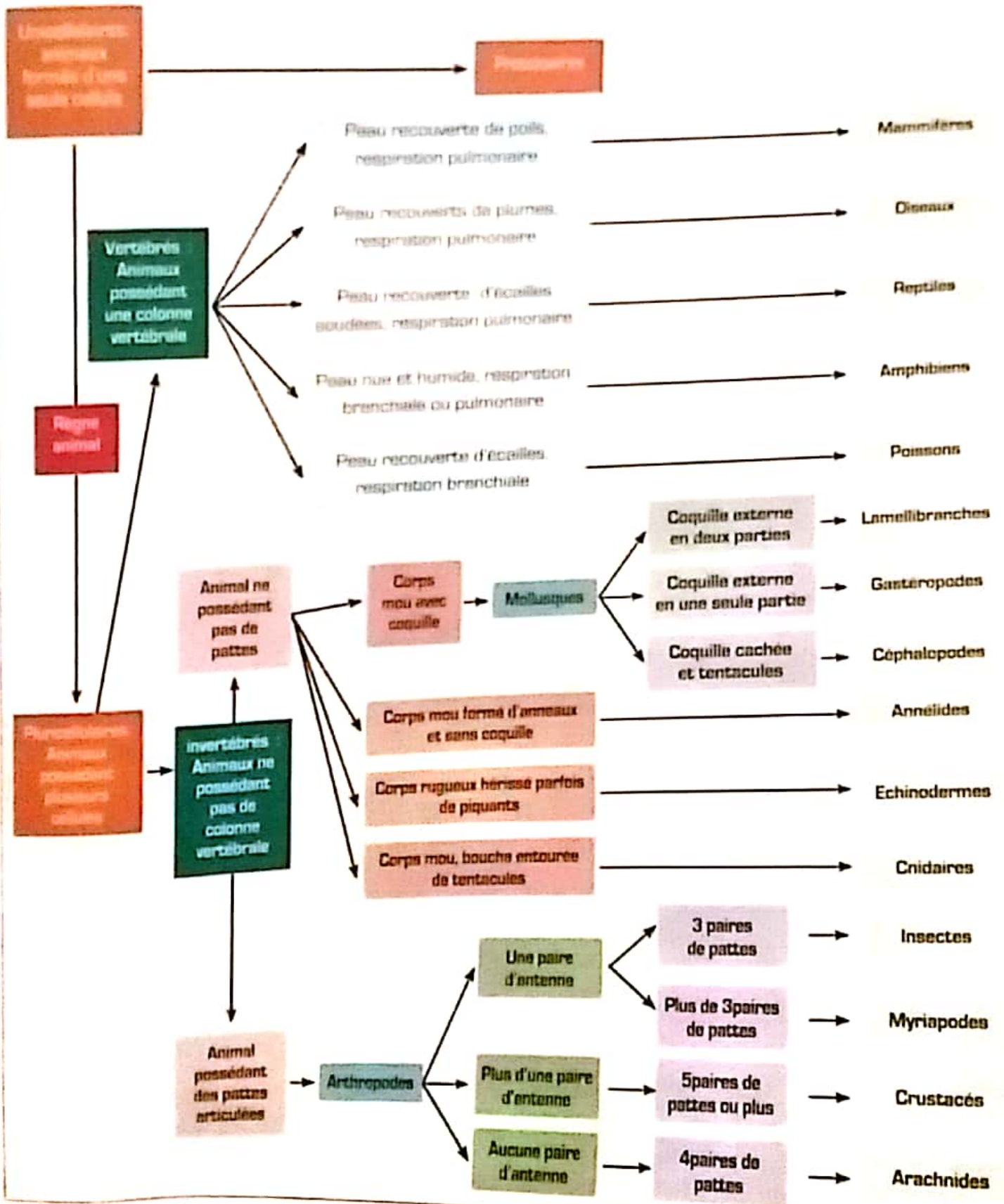
Crocodile



Criquet

2 Clé de détermination simplifiée des animaux

Le document ci-dessous représente une clé simplifiée de la classification des êtres vivants animaux se basant sur quelques critères.



1 Exemples de végétaux

Classification des plantes

Comme les animaux, les végétaux connaissent une grande diversification. Pour les classer, les scientifiques utilisent des clés de détermination pré-établies. Comment sont classés les végétaux et sur quels critères se base leur classification?

Guide d'exploitation des documents

1 [Doc 1 et 2] En se basant sur la clé de classification (Doc 2) classer les plantes représentées sur le (Doc 1)

2 Dégager quelques critères de classification des plantes



MOUSSE



Fougère



Pin



Hibiscus

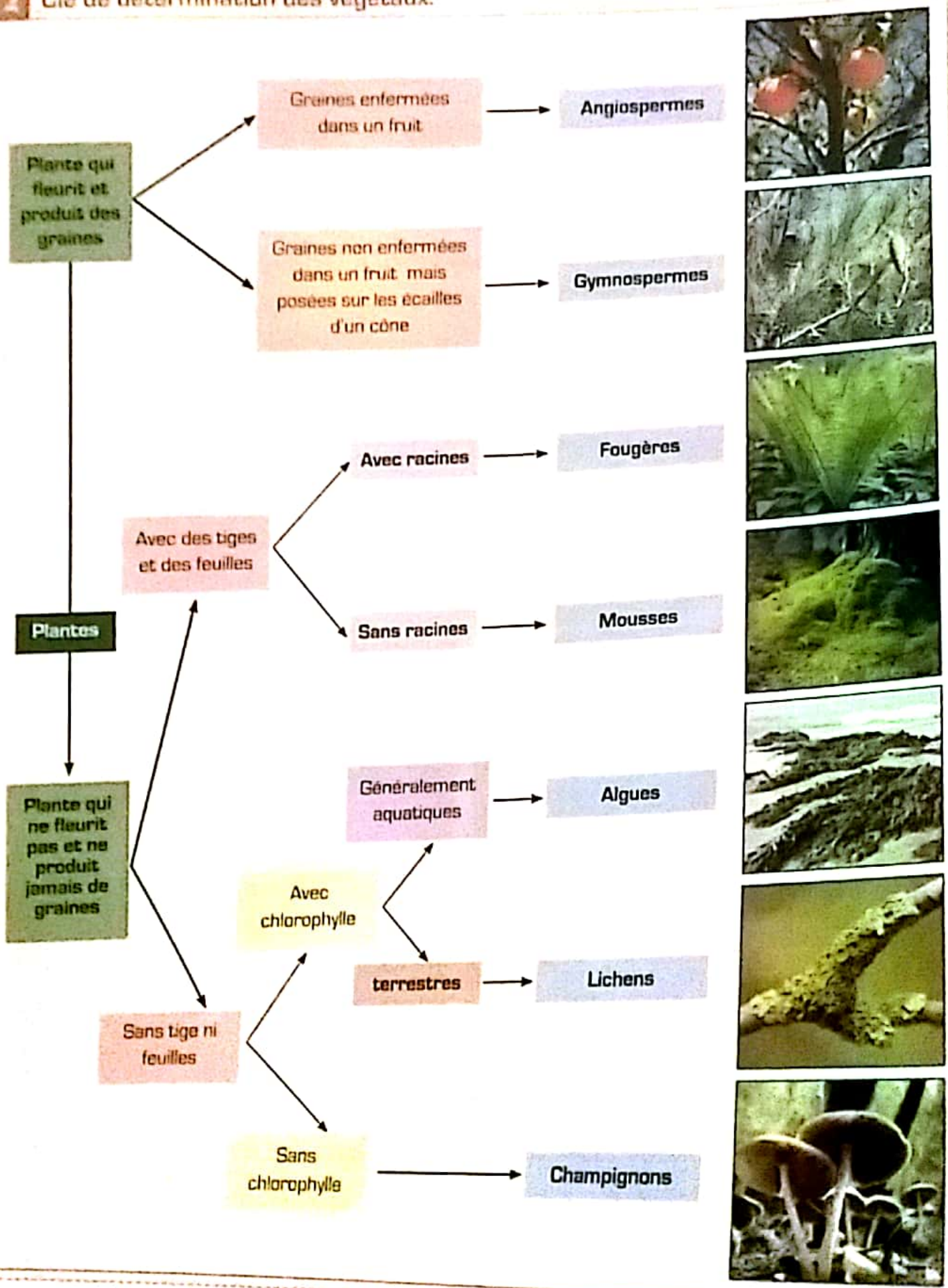


Champignon



Arbre fruitier

2 Clé de détermination des végétaux.



Activité 1

Classification des animaux et des végétaux

La classification des êtres vivants animaux et végétaux est une méthode scientifique qui essaie de regrouper les êtres vivants selon leur ressemblance.

Le principe est de former des groupes dans lesquels on réunit tous les individus qui possèdent au moins un caractère en commun appelé critère; par exemple l'existence ou non de la colonne vertébrale et donc appartenir au groupe des vertébrés ou des invertébrés.

Pour identifier un être vivant on procède généralement par un tri, c'est-à-dire un choix éliminatoire utilisant une clé de détermination.

Un même groupe peut être divisé en sous groupes. Par exemple dans le groupe des vertébrés on trouve des sous groupes comme les mammifères dont la peau est recouverte de poils, ou les poissons dont la peau est recouverte d'écailles.



Bilan du chapitre

Exemples de critères de classification

Critère 1 : Aspect de la peau

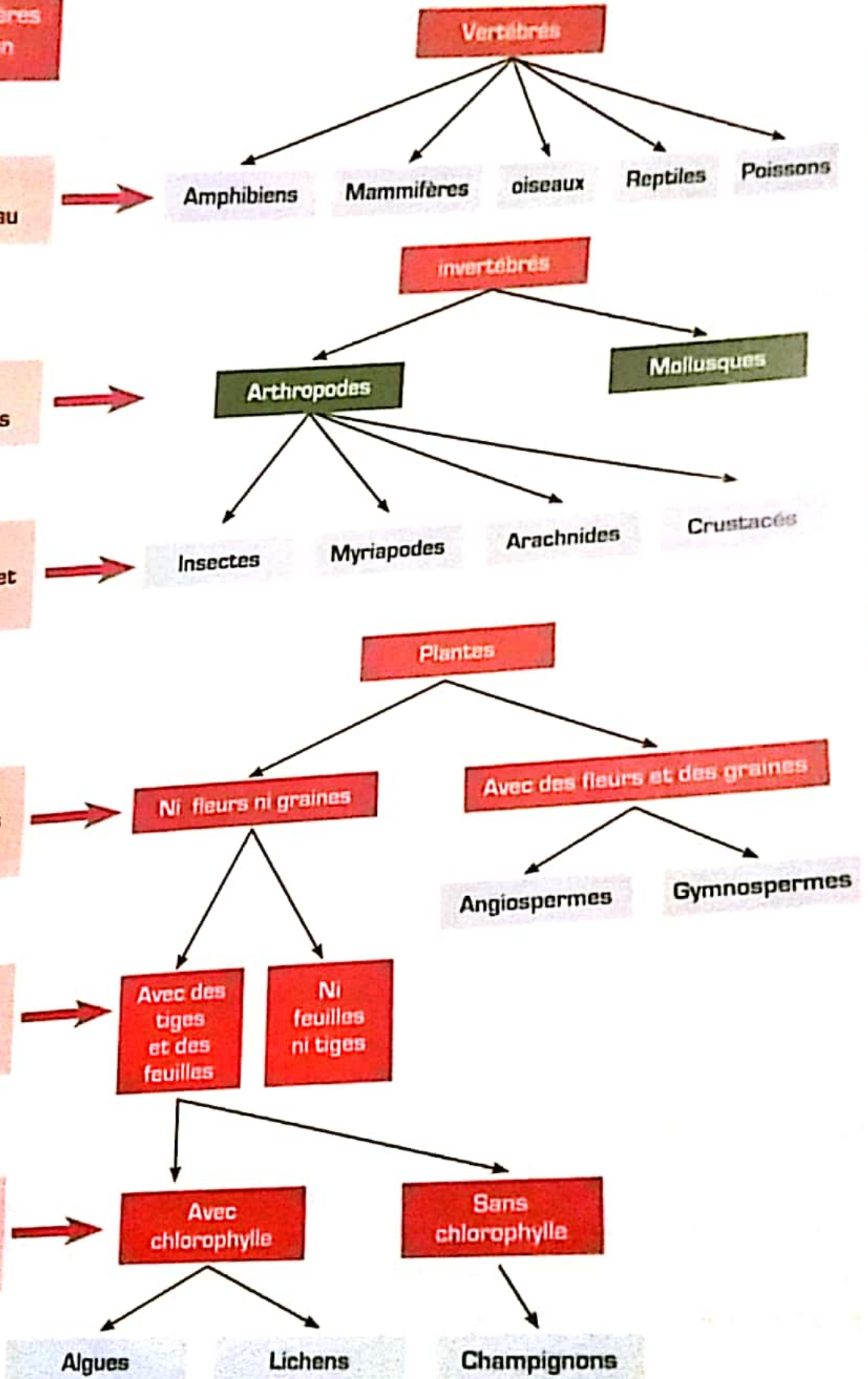
Critère 2 : Aspect des pattes

Critère 3 : Nombre de pattes et d'antennes

Critère 1 : Possession de fleurs et de graines

Critère 2 : Possession de feuilles et de tiges

Critère 3 : Présence ou non de chlorophylle



SAVOIR PLUS

L'éléphant d'Afrique et l'éléphant d'Asie Est-ce la même espèce?

Pour classer deux organismes dans la même espèce, les scientifiques se basent en premier lieu sur des critères tels que la morphologie, l'habitat, l'alimentation mais ces critères restent insuffisant.



L'éléphant d'Asie



l'éléphant d'Afrique

En effet l'éléphant d'Afrique et l'éléphant d'Asie, bien que très proche par tous ces critères, ils n'appartiennent pas à la même espèce, car ils ne sont pas interféconds. L'interfécondité est un critère indispensable. Deux animaux ou deux végétaux sont interféconds lorsqu'ils peuvent se reproduire entre eux et leur descendance peut-elle même donner naissance à des petits.

SAVOIR PLUS

Les différents niveaux de classification

La classification ou taxonomie des êtres vivants regroupe les animaux et les végétaux dans des groupes eux-mêmes divisés en d'autres sous-groupes et ainsi de suite. Le plus haut niveau de la classification est le règne. Chaque règne regroupe des embranchements, chaque embranchement est divisé en classes, elles-mêmes en ordres puis en genre et enfin en espèces

Voici un exemple présentant la classification détaillée de l'ours.

