Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Classification des êtres vivants et équilibres naturels
تصنيف الكائنات الحية و التوازنات الطبيعية

Professeur : Ismail JABAR

Introduction :

Malgré la diversité des êtres vivants, certains ont en commun des caractères qui peuvent permettre de les classifier. Cette classification facilite leur identification.

Problématique : Comment classifier les êtres vivants et quels sont les critères utilisés?

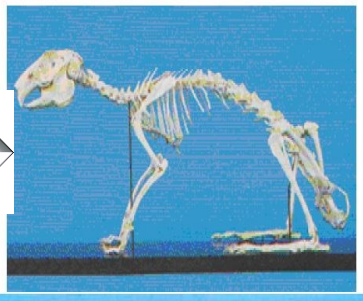
I. Classification des êtres vivants:

1. Critères de classification des animaux

a. Activité 1:

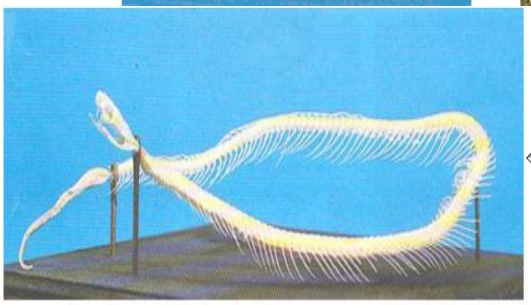
On peut considérer qu'un critère de classification est un caractère que possèdent les êtres vivants et qui peut être utilisé pour les classifier. Les documents 1 à 10 représentent des photographies d'animaux et de squelettes d'animaux.

Document : 1
Lapin et squelette de lapin









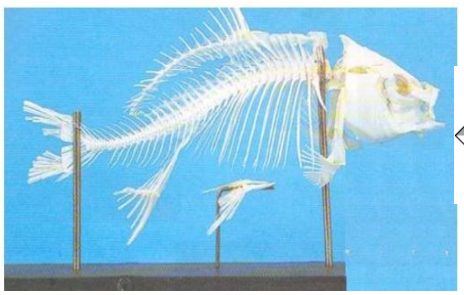
Document : 2
Serpent et squelette de serpent

Document : 3
Grenouille et squelette de grenouille









Document : 4
Poisson et squelette de poisson

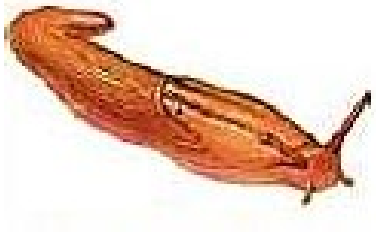
Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

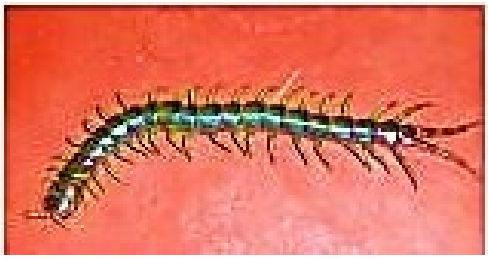
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

Document : 5 et 6
Verre de terre et Cloporte





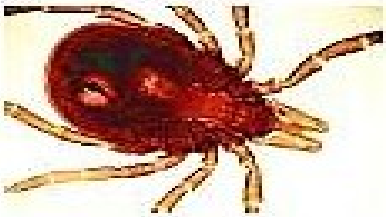




Document : 7 et 8
Limace et scolopendre

Document : 9 et 10
Collembole et acarien

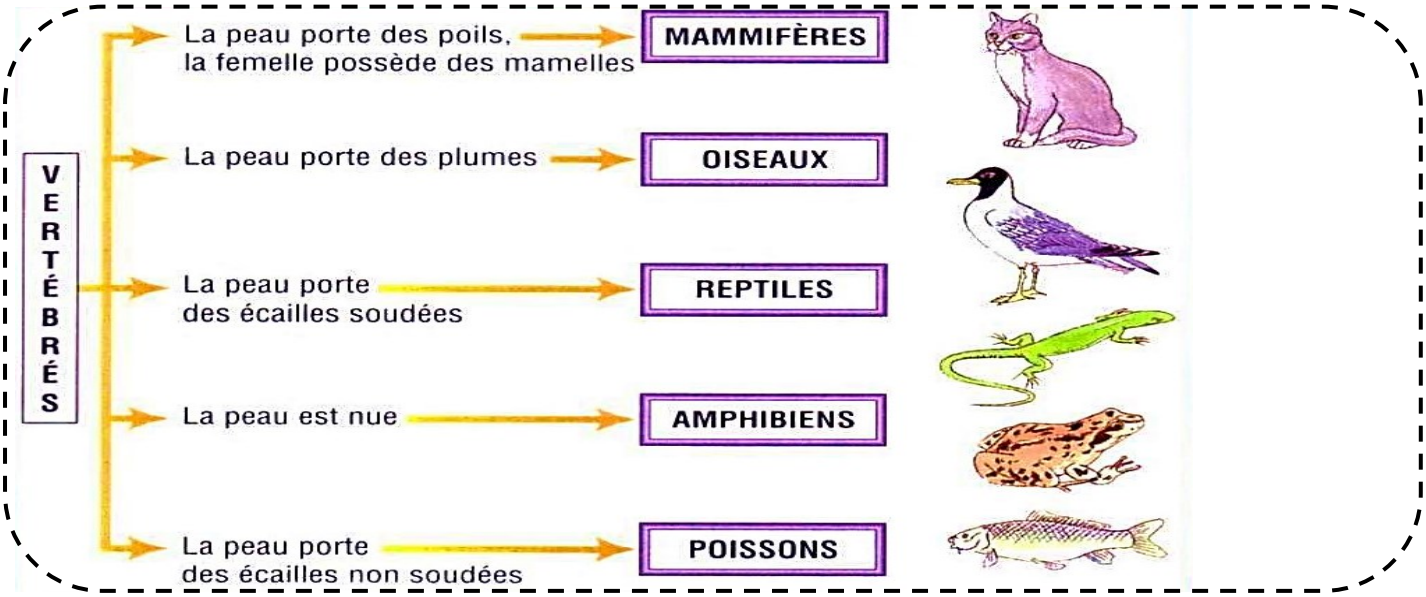




1. ***Détermine des critères pour classifier ces animaux.***
2. ***Classifie ces animaux en utilisant ces critères.***
3. ***Pour un groupe défini sur la base d'un critère, cherche d'autres critères de classification.***

b. Réponses :

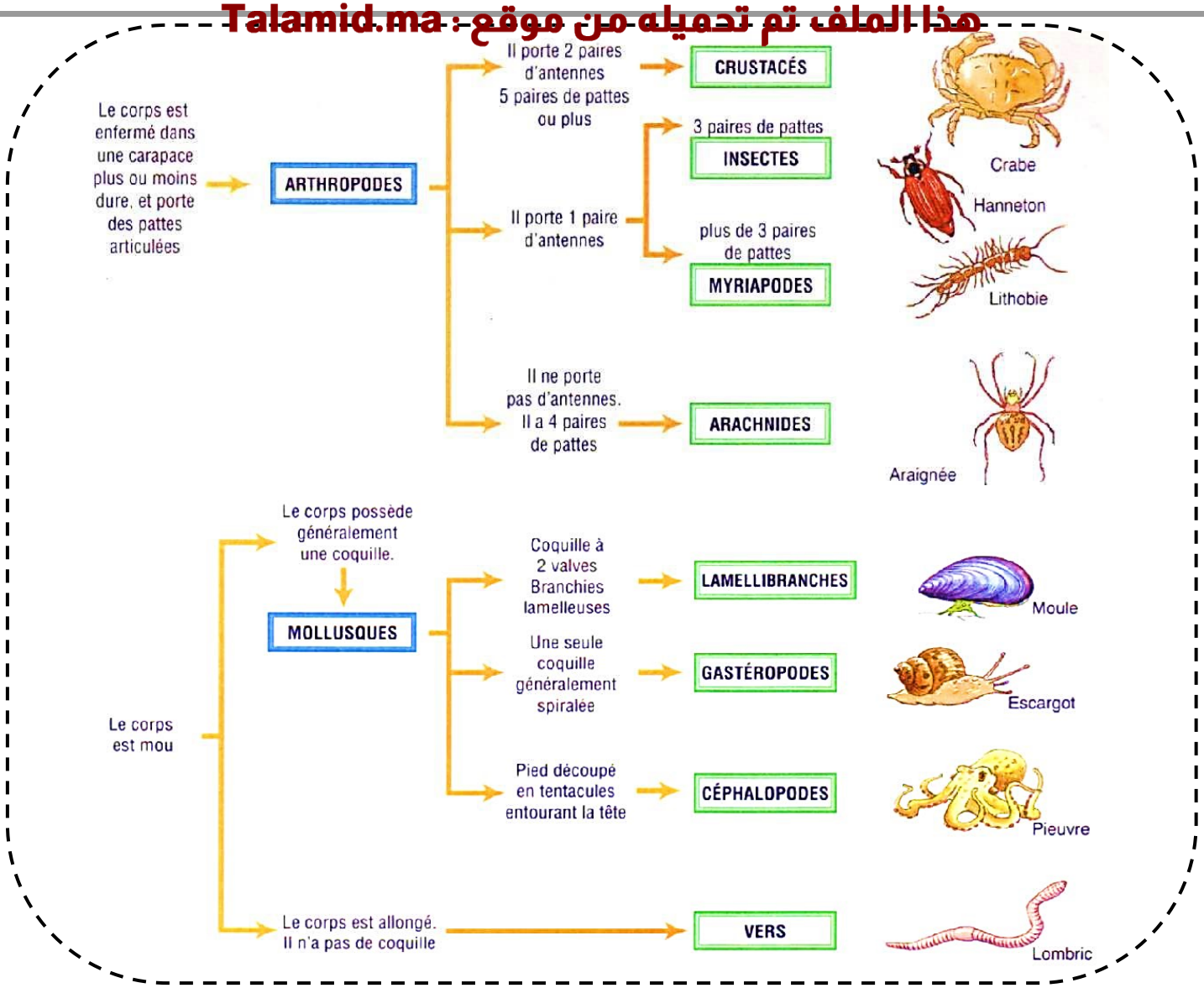
4. *Pour classifier les animaux, il faut choisir un critère (exemple : la forme du corps, présence ou absence de la colonne vertébrale, nombre de pattes, ...).*
5. *Dans le monde animal on distingue deux grands groupes : les vertébrés qui possèdent une colonne vertébrale et les invertébrés qui n'ont pas de colonne vertébrale.*
6. *Les documents 11 et 12 renferment des critères qui ont permis de classifier les vertébrés en 5 groupes et les invertébrés en 8 groupes.*



Document 11 : clé de détermination des vertébrés.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع



Document 12 : clé de détermination des invertébrés.

2. Critère de classification de végétaux

a. Activité 2

Il existe plusieurs types de végétaux dans les milieux naturels, pour classier ces végétaux on a recours à une clé de détermination des végétaux (doc.13), on se basant sur cette clé répondez aux questions suivantes :

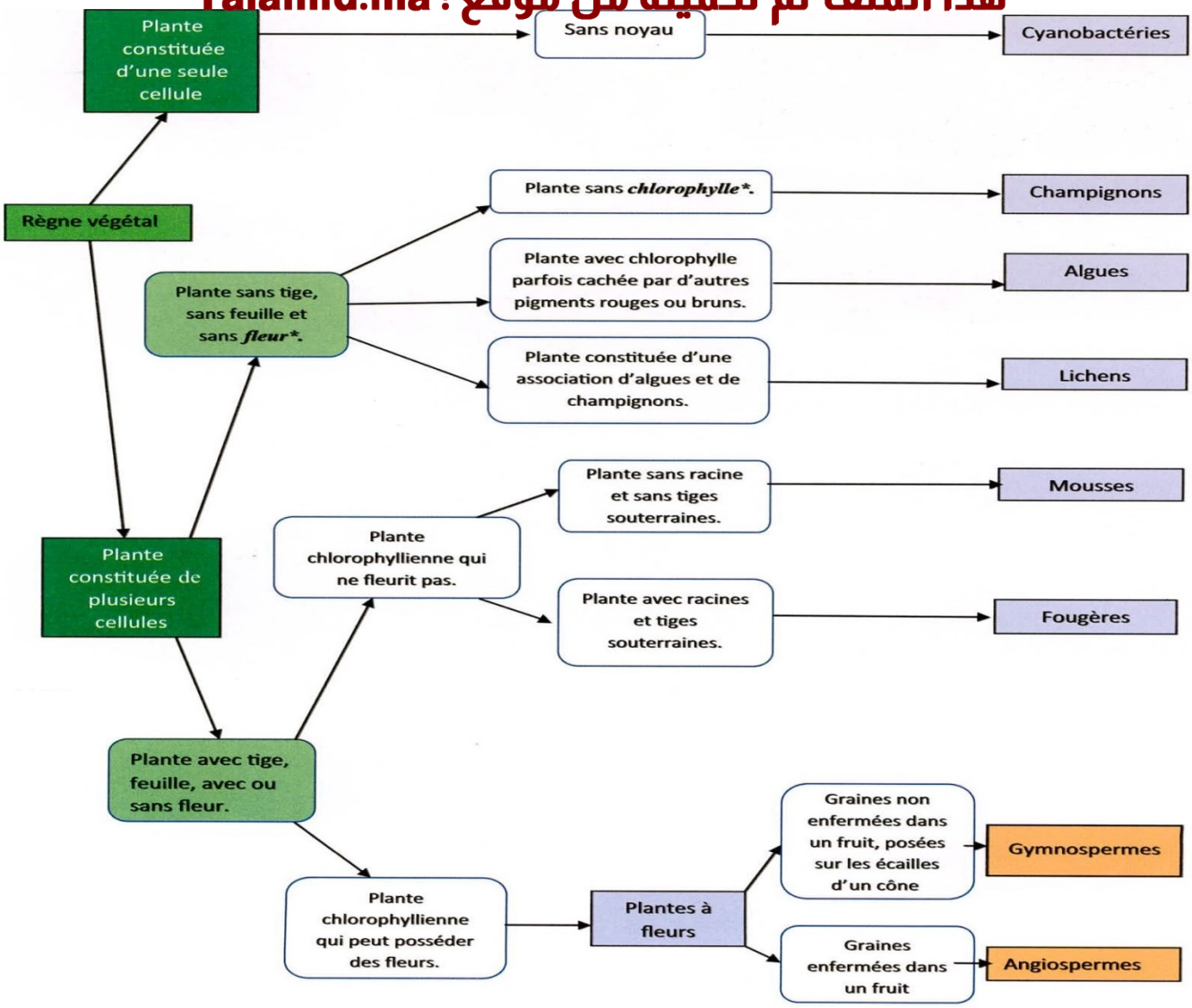
1. ***Quels sont les critères de classifications des végétaux ?***
2. ***Votre région est très connue par l'olivier, déterminer les caractéristique de cette plante.***
3. ***Quelle est l'importance de la classification des végétaux ?***

b. Réponses :

1. *Selon la cette clé de détermination on se base sur : Le nombre de cellules, présence ou non de tige feuille et racine et de fleur, présence ou non de la chlorophylle, type de racines,…*
2. *L'olivier est un végétal à plusieurs cellules qui présente des feuilles, tiges et qui donne des fleurs, ces graines sont enfermées dans un fruit. On dit alors que l'olivier appartient aux angiospermes.*
3. *La classification des végétaux permet de mieux les connaître pour les conserver aux futures générations.*

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع



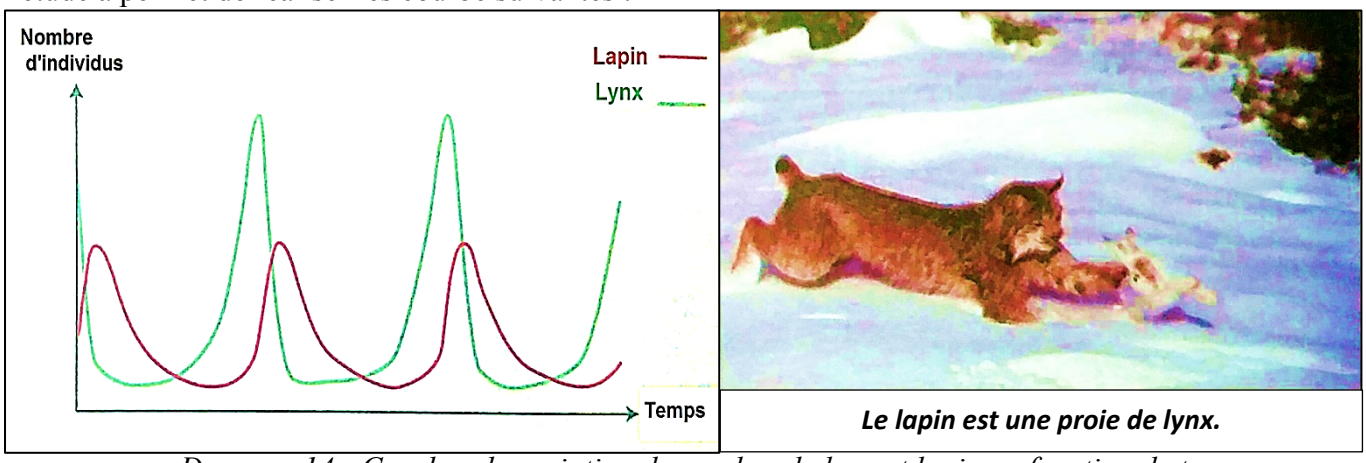
Document 13 : clé de détermination des végétaux.

II. Les équilibres naturels

1. Notion de l'équilibre naturel

a. Activité 3

Pour définir l'équilibre naturel, on propose une étude statistique de nombre de lapin et de lynx, cette étude a permet de réaliser les courbe suivantes :



Documen14 : Courbes de variation de nombre de lynx et lapin en fonction de temps.

1. *Déterminer la variation de nombre de lynx en fonction de nombre de lapin avec le temps.*
2. *Quelle est la relation entre le lynx et les lapins ? qu'en déduisez ?*

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

3. *Donner la définition de l'équilibre naturel.*

b. Réponses :

1. *Le nombre des lynx diminue si le nombre de lapin diminue et il augment quand le nombre de lapins augmente.*
2. *Il y a une relation alimentaire entre les lynx et les lapins, la survie des lynx (prédateurs) dépond des lapins (proies).*
3. *L'équilibre naturel : équilibre qui s'établit entre les êtres vivants (Producteurs et consommateurs) et qui évite leur extinction.*

2. Causes est solutions de déséquilibre naturel

a. Activité 4

Les documents suivants illustrent quelques causes de destruction des équilibres naturels, à partir des documents proposés :

1. *Déterminer les causes de déséquilibre naturel.*
2. *Quelles les solutions que vous proposez pour mettre fin au déséquilibre naturel.*



Le surpâturage *détruit les végétaux*



La déforestation tue la forêt



Les pesticides tuent les êtres vivants



La pêche abusive



Incendies de forêts



Chasse illégale et braconnage

Document 15 : quelques causes de déséquilibre naturel.

c. Réponses

1. *C'est les activités humaines en général qui causent le déséquilibre naturel : chasse illégale, pêche abusive, incendies causée par l'Homme, usage irrationnel des pesticides, déforestation, …*
2. *Pour mettre fin au déséquilibre naturel on propose : l'usage rationnel des pesticides, promulgation contre le braconnage et la chasse illégale, implantation des arbres, conservation de la biodiversité, …*

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع