De l’ordre dans le monde des animaux.

1. Un peu de vocabulaire.

Un manchot

Le bec

Les plumes

Une aile

Une patte

Une couleuvre

Le museau

Les écailles

Une carpe

Une branchie

Une nageoire

Les écailles

La queue

Un kangourou

Les oreilles

Les pattes antérieures

Les pattes postérieures

Une grenouille

La peau lisse

Une patte postérieure palmée

Une mouche

Des antennes une aile

Le thorax l’abdomen

Un papillon

Des antennes – le thorax – l’abdomen

Une pieuvre

La tête

Un tentacule

2. Notre premier classement.

Nous avons classé les animaux en fonction de ce qu’ils ont en commun.

C’est un critère de classement : le critère aile, patte, carapace, écaille…

Les scientifiques emboitent les animaux, ce sont des classifications.

Carapace Poils

(tortue – crabe) (ours – lapin)

des pattes

Mais pourquoi ces classements ?

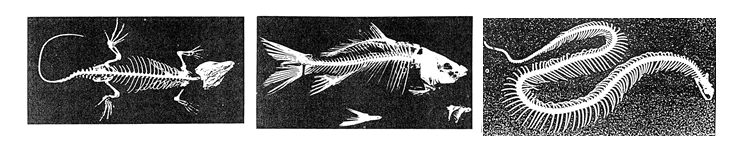
Les scientifiques essaient de mieux connaître la nature ? la place de l’Homme ?

3. Les vertébrés.

Les scientifiques classent dans le groupe des vertébrés les animaux qui ont un squelette interne.

Radiographie de vertébrés.

Radio d’un lézard. Radio d’un poisson. Radio d’un serpent.



4. Les cinq groupes de vertébrés.

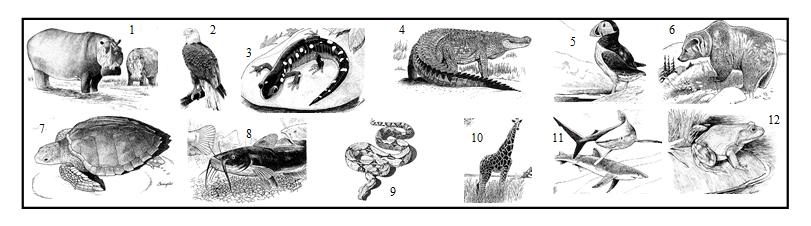
G1 : le brochet + le requin => critères = écailles non soudées 🡪 poissons

G2 : l’aigle + le macareux => critères = ailes et plumes 🡪 oiseaux

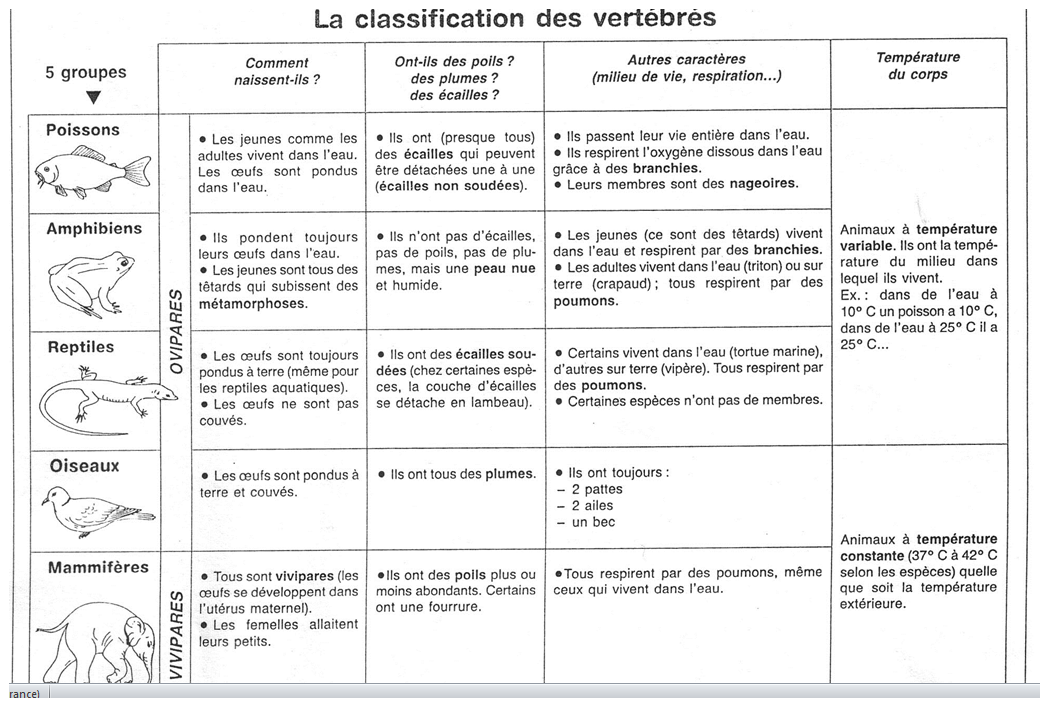
G3 : l’hippopotame + la girafe + l’ours => poils 🡪 des mammifères

G4 : la grenouille => peau lisse 🡪les amphibiens

G5 : le serpent + la tortue + le crocodile => écailles soudées 🡪 les reptiles



Quiz scientifique :



Quiz scientifique :

1. **ovipare :** qui se reproduit en pondant des oeufs

**vivipare :** qui se reproduit dans le ventre de la mère

1. Les groupes ovipares : poissons, oiseaux, amphibiens et reptiles

Le seul groupe vivipare : les mammifères.

1. Quels animaux ont des écailles ?

écailles soudées 🡪reptiles écailles non soudées 🡪poissons

1. Les poissons respirent grâce aux branchies.
2. Les reptiles et les mammifères respirent grâce aux poumons.
3. Oiseaux et mammifères = température constante (pareille)

Poissons, reptiles et amphibiens = température variable (dépend de la température extérieure)

Exercice d’entraînement :

Eléphant 🡪 mammifère (utérus)

La chauve – souris 🡪 mammifère (poils)

Le manchot 🡪 oiseau (plumes-ailes)

La couleuvre 🡪 reptile (écailles soudées)

L’anguille 🡪un poisson (branchies)

Un dauphin 🡪un mammifère (allaite)

La tortue 🡪un reptile (écailles soudées)

5) Quatre groupes d’animaux non vertébrés.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Je suis… | Un insecte  (l’abeille) | Un crustacé  (un crabe) | Un mollusque  (une pieuvre) | Un arachnide  (l’araignée) |
| J’ai… | Une tête : yeux, mâchoires, antennes  Le thorax avec 3 paires de pattes + ailes.  L’abdomen : estomac, le dard | Une tête et un tronc.  Une carapace.  10 pattes dont les 2 antérieures (avant) sont des pinces. | Une tête, des tentacules avec ventouses, le corps, l’entonnoir pour propulser de l’eau | Une tête, un abdomen et 8 pattes, plusieurs yeux, des crochets |
| Je vis… | Ruche – forêt, prés, partout ! | Océan et rivages, plages. | Au fond de l’océan, cachée | Sur la toile qu’elle tisse.  Ou dans le sol. |
| Je mange | Omnivore (sucre, viande) | Carnivore (crevettes) | Carnivore : poissons, crustacés | Carnivore : des insectes |
| J’ai de particulier… | Elle produit du miel.  Elle transporte le pollen.  Elle vit en colonie. | Il marche de côté. | 3 cœurs.  Elle peut projeter de l’encre. | Son abdomen sécrète un fil.  Toutes ne font pas de toiles.  32000 sortes d’araignées. |
| Dessine-moi |  |  |  |  |

Résumé 5. Des animaux non vertébrés.

Les insectes (fourmi – abeille) :

6 pattes accrochées au thorax + abdomen (estomac)

Ils sont omnivores

Les crustacés (le crabe) :

Une tête – 4 paires de pattes + 2 pinces – une carapace

Ils sont carnivores

Les mollusques (la pieuvre) :

Une tête, des tentacules, un entonnoir pour propulser de l’eau et se déplacer, 3 cœurs

Elles sont carnivores

Les arachnides (les araignées) :

Tête + abdomen + 8 pattes.

Elles sont carnivores

6. Le film « Espèces d’espèces ».

Notre espèce est appelée « homo sapiens ».

La science qui classe les espèces s’appelle la « systématique ».

L’Homme essaie de trouver sa place dans le monde vivant (végétaux, animaux…).

On est une espèce vivante parmi d’autres : l’image du buisson 3D.