

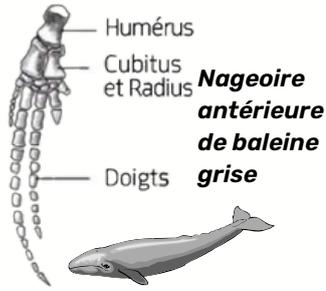
RESSOURCES

Document 1

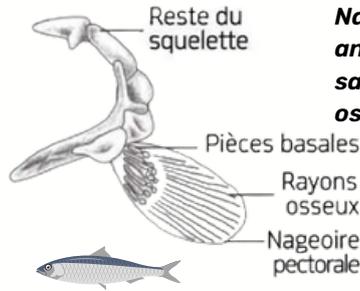
Les scientifiques comparent les êtres vivants en observant les structures qu'ils possèdent, à différentes échelles : ce sont les **attributs**. Ils en font alors des listes. Par exemple, une vache possède des cellules qui constituent ses organes, elle possède des yeux, une bouche, un squelette interne, des poils, etc.

Les scientifiques n'utilisent pas les critères liés au milieu ou au mode de vie, tels que le régime alimentaire ou le mode de déplacement, car ces critères n'ont pas de valeur pour déterminer si deux espèces sont proches.

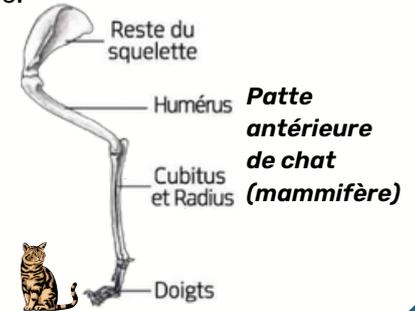
Dans le cas de la baleine grise par exemple, si on étudie l'organisation de sa nageoire antérieure et qu'on la compare à celle d'autres espèces, on peut en déduire de qui elle est le plus proche.



Nageoire antérieure de baleine grise



Nageoire antérieure de sardine (poisson osseux)



Patte antérieure de chat (mammifère)

Document 2



Epire-diadème

Squelette externe = caractéristique anatomique qui protège un animal. La partie dorsale est communément appelée "carapace".



Moustique domestique

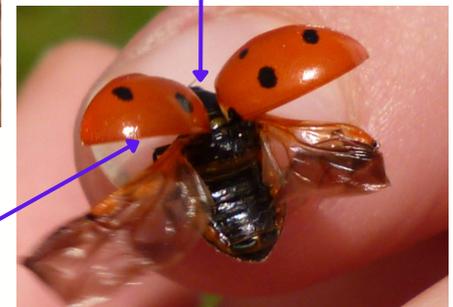


Mille-pattes



Grillon

Élytres = Ailes rigides qui recouvrent les ailes inférieures à la façon d'un étui.



Coccinelle à sept points

Document 3 et question Bonus

Présence de chlorophylle

Présence de caractéristiques chimiques particulières

Algues

Présence d'une tige

Présence de fausses racines

Mousses

Présence de feuilles nervurées

Grandes feuilles avec sporanges

Fougères

Présence de graines

Présence de cônes et feuilles en aiguilles

Sapin

Présence de fleurs

Coquelicot

Toutes les espèces contenues dans un ensemble, possèdent les attributs de cet ensemble. Par exemple :

- Les fougères, les sapins et les coquelicots possèdent tous de la chlorophylle, une tige et des feuilles nervurées. Mais seuls le sapin et le coquelicot possèdent des graines.
- Les algues possèdent de la chlorophylle, mais pas de tige, de feuilles nervurées ou de graines.