

Prénom :

## Résumé MSN 27 : Locomotion et mouvement

### Les vertébrés et le squelette

#### Objectifs de la séquence :

Comparer différents squelettes et se poser des questions sur l'évolution des espèces.

#### Mouvement et squelette :

Le mouvement est possible grâce au **squelette et aux os** (la structure solide du corps), aux **articulations** (les liens entre les os) et aux **muscles** (le moteur du mouvement).

Le **squelette interne** est une caractéristique des **vertébrés** avec, comme le dit le nom, **la colonne vertébrale**. En plus de ces points communs principaux, les vertébrés possèdent presque tous les mêmes types d'os (crâne, radius, cubitus, tibia, etc...).

La question était : Pourquoi, si les vertébrés possèdent tous les mêmes os, toutes les espèces ne se ressemblent pas ?

#### Conclusion : l'évolution

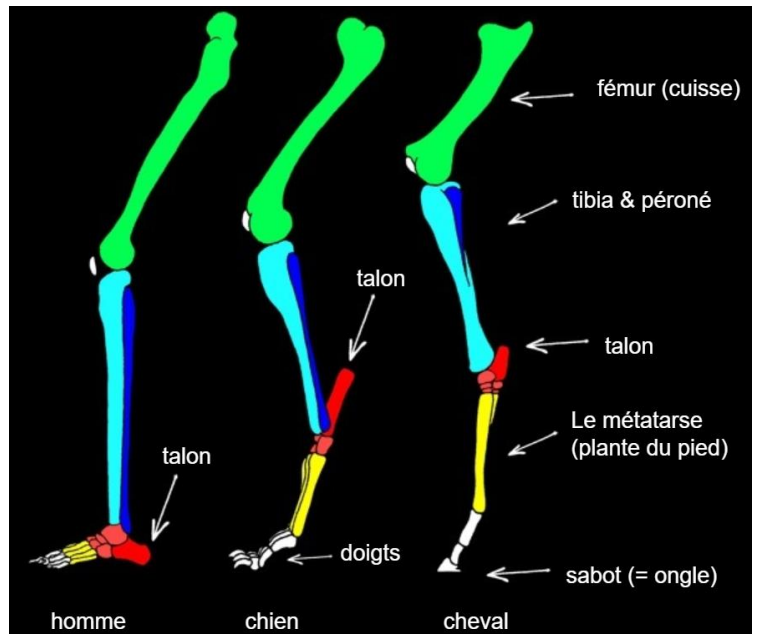
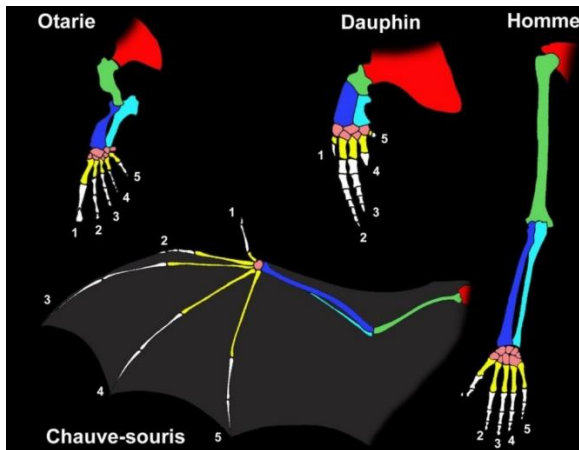
Les espèces présentes sur Terre découlent d'une longue **évolution**.

Cette évolution réalisée sur des millions d'années a fait que les squelettes ne se sont pas développés de la même manière suivant

Prénom :

l'environnement dans laquelle l'espèce se développe et suivant le mode de vie adopté par l'espèce.

Par exemple pour l'environnement : les os de la main chez l'homme se retrouvent dans la nageoire du poisson mais aussi dans l'aile de l'oiseau comme dans la patte d'un cheval.



Concernant le mode de vie, les animaux développeront des dents plus tranchantes (canines) s'ils sont carnivores ou au contraire des dents plus plates s'ils sont herbivores. Au cours du temps, l'oiseau a également perdu la mâchoire pour la remplacer par un bec qui est plus léger et donc plus adapté pour voler.

On pourrait encore se poser plein de questions sur les caractéristiques des vertébrés ! Pour cela je te laisse le soin de trouver des réponses à tes questionnements en faisant des recherches ou en questionnant tes proches et tes enseignants.