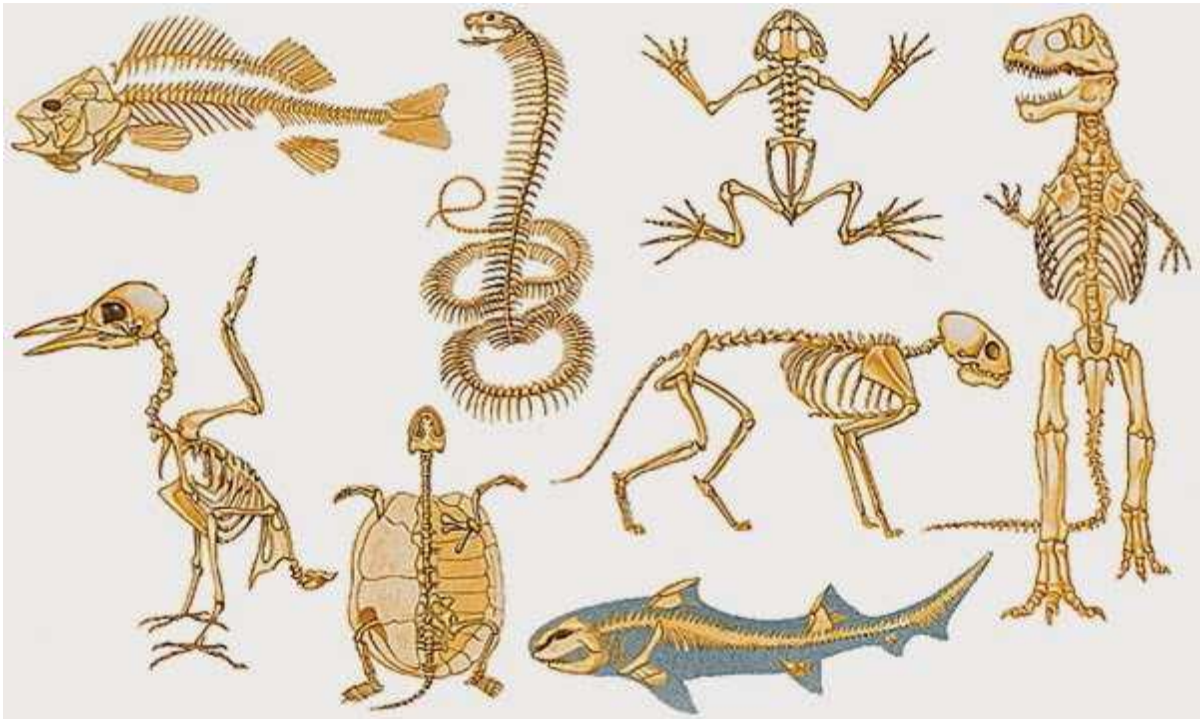


LES VERTEBRES

Repérer les affirmations exactes et corriger celles qui sont fausses.

1. Les vertébrés possèdent un squelette externe osseux.
2. Les vertébrés possèdent une organisation commune : leurs organes sont disposés de façon plus ou moins similaire le long de 3 axes de polarité.
3. Le plan d'organisation du corps des vertébrés est également caractérisé par un axe de symétrie.
4. Le plan de symétrie bilatérale sépare chez les vertébrés deux moitiés de corps symétriques (la moitié gauche et la moitié droite).
5. Le plan de symétrie bilatérale est défini chez les vertébrés par deux axes de polarité : l'axe antéro-postérieur et l'axe droite-gauche.
6. Le système nerveux des vertébrés, contrairement à celui des arthropodes (ex : les insectes) est en position ventrale.
7. L'ensemble des caractères en communs partagés par les vertébrés conduisent à les regrouper dans un même groupe d'êtres vivants et à imaginer l'existence d'un ancêtre commun à tous les vertébrés.
8. Plus deux vertébrés possèdent de caractères en commun, plus ils sont apparentés. Ainsi une baleine aura plus de parenté avec une souris qu'avec un poisson.

LES SQUELETTES DES VERTEBRES



Pourquoi peut on dire que ces différents squelettes appartiennent à des espèces qui font partie d'un même groupe ?

CORRIGÉ

LES VERTEBRES

1. FAUX : ils possèdent un squelette interne osseux.
2. VRAI (axe antéro-postérieur, dorso-ventral et droite-gauche).
3. FAUX : Le plan d'organisation du corps des vertébrés est également caractérisé par un plan de symétrie.
4. VRAI.
5. FAUX : Le plan de symétrie bilatérale est défini chez les vertébrés par deux axes de polarité : l'axe antéro-postérieur et l'axe dorso-ventral.
6. FAUX : Le système nerveux des vertébrés, contrairement à celui des arthropodes (ex : les insectes) est en position dorsale.

TD5

7. VRAI.

8. VRAI.

CORRIGÉ

LES SQUELETTES DES VERTEBRES

Les différents squelettes présentent un certain nombre de points communs :

- Plan de symétrie bilatérale
- Axe de polarité antéro-postérieur
- Axe de polarité dorso-ventral
- Tête tronc queue
- Organisation des membres sur le même modèle

L'ensemble de ces points communs suggèrent que ces espèces les ont hérité d'un ancêtre commun.