

EX12

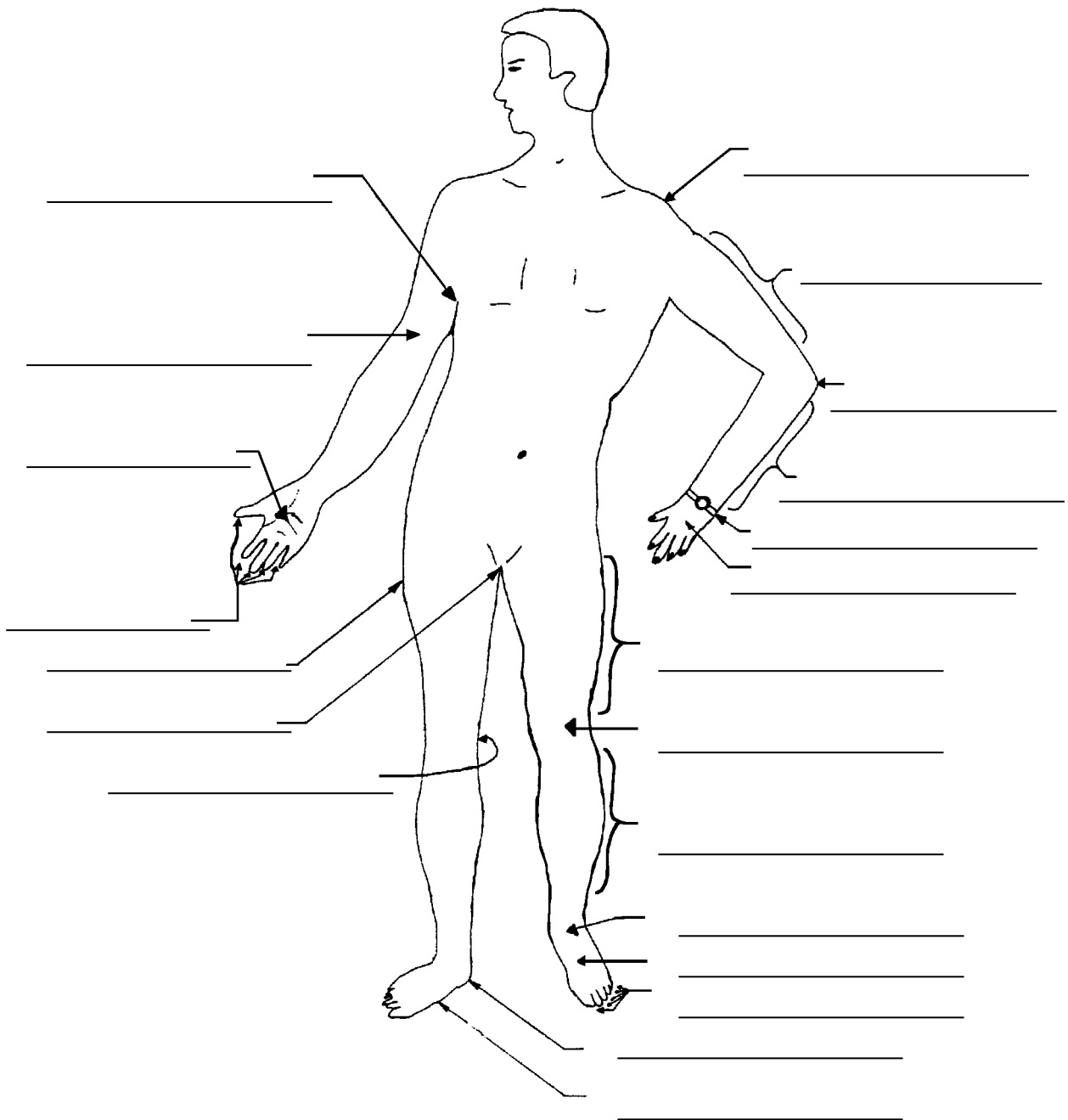
Tu recherches des informations dans des documents.

Tu apprends les différentes parties d'un être humain et le nom de ses os.

Un élève prétend que l'on retrouve les mêmes os dans une aile d'oiseau et dans le bras humain.

Est-ce vrai?

Complète les légendes du dessin ci-dessous.



EX12

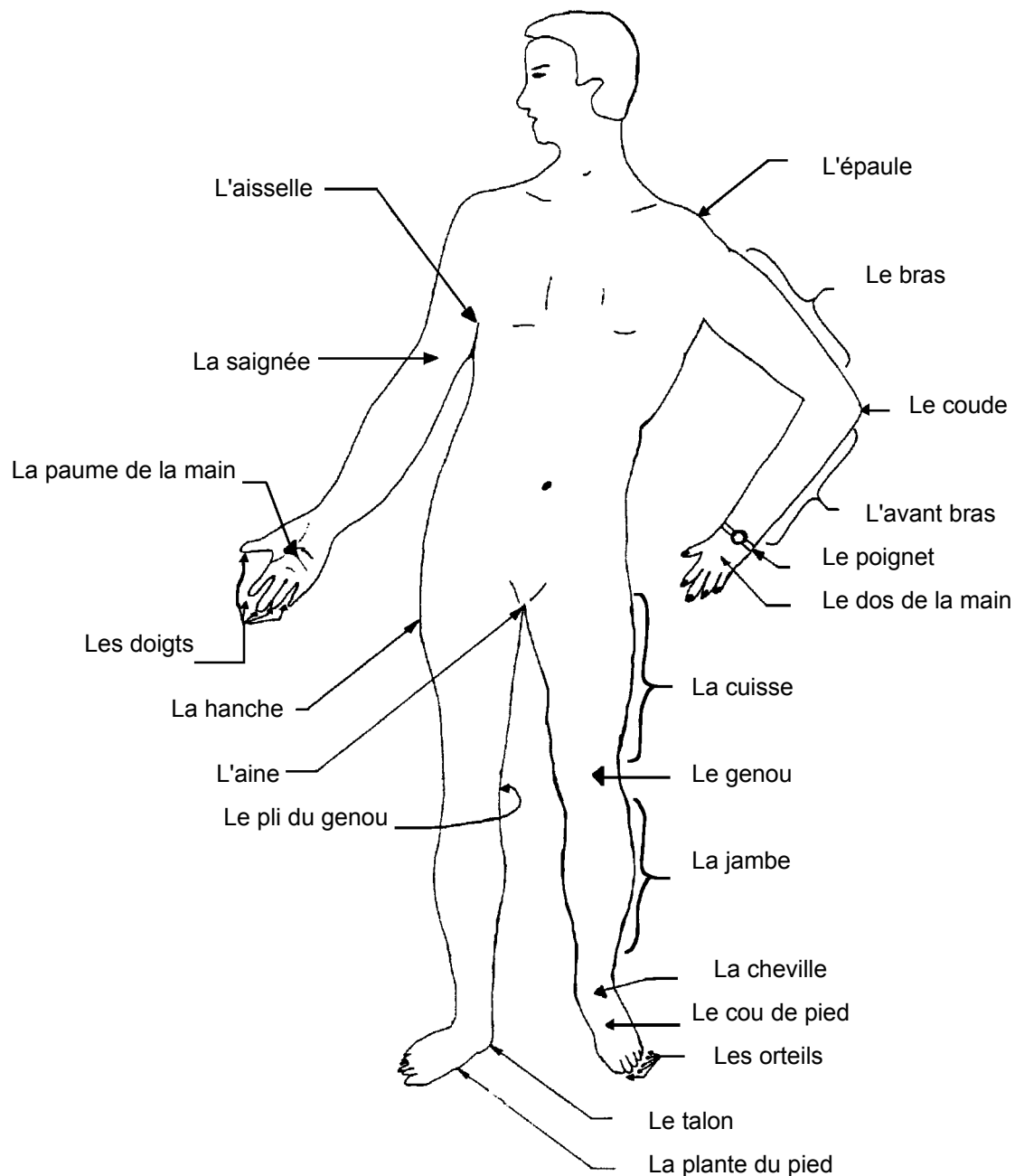
Tu recherches des informations dans des documents.

Tu apprends les différentes parties d'un être humain et le nom de ses os.

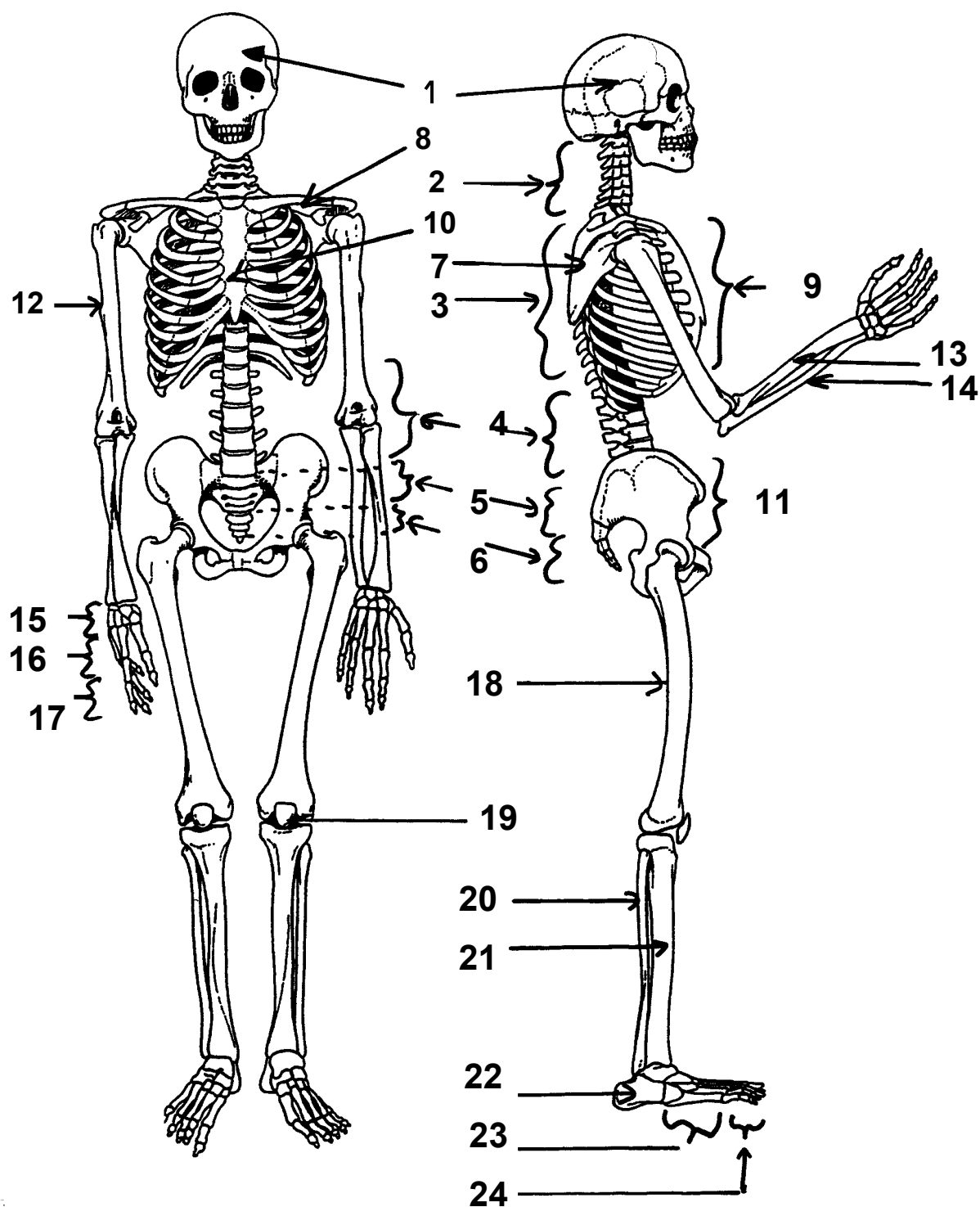
Un élève prétend que l'on retrouve les mêmes os dans une aile d'oiseau et dans le bras humain.

Est-ce vrai?

Complète les légendes du dessin ci-dessous.



Utilise le texte de la page suivante pour compléter le schéma ci-dessous.



1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

5) _____

6) _____

7) _____

8) _____

9) _____

10) _____

11) _____

12) _____

13) _____

14) _____

15) _____

16) _____

17) _____

18) _____

19) _____

20) _____

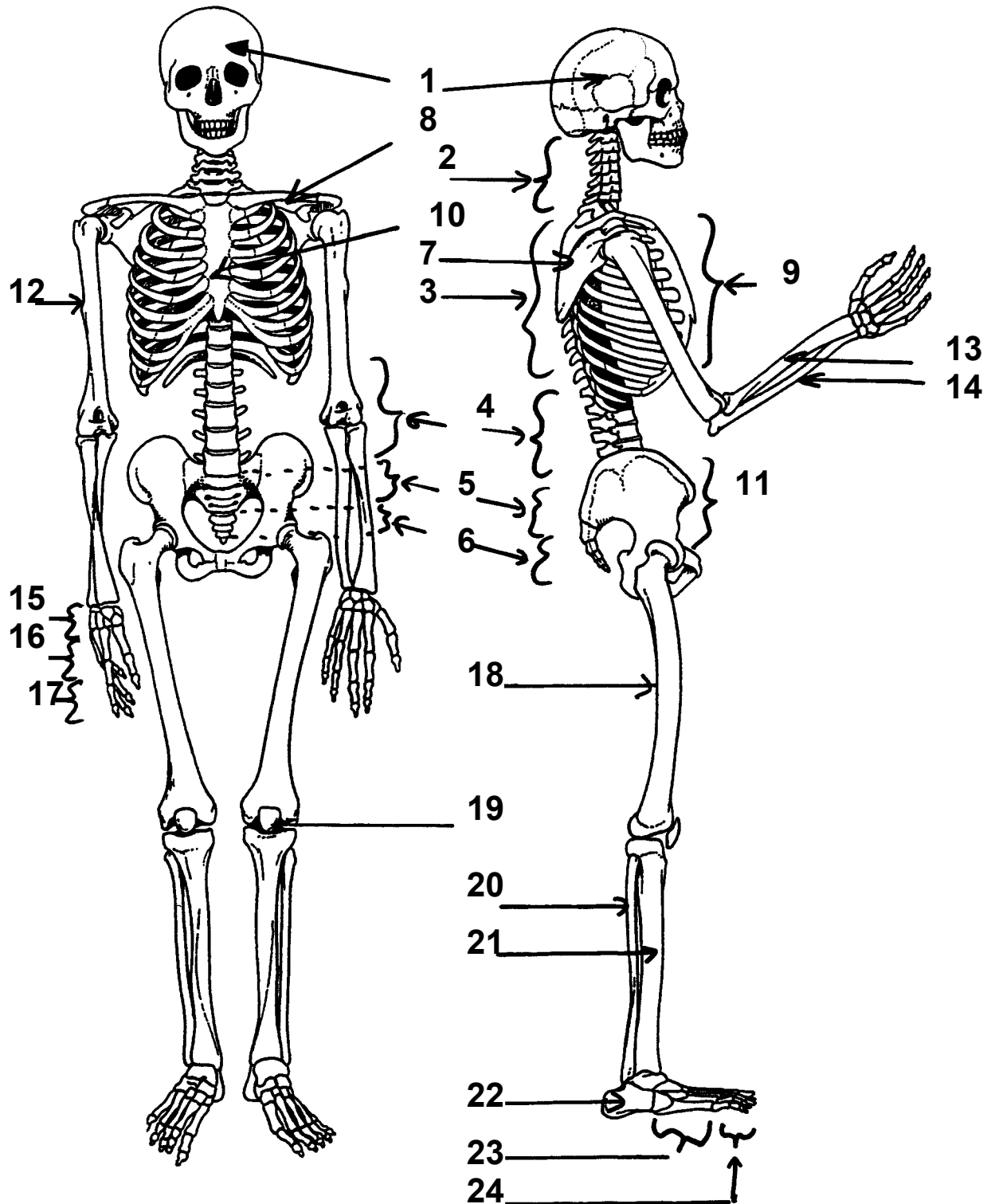
21) _____

22) _____

23) _____

24) _____

Utilise le texte de la page suivante pour compléter le schéma ci-dessous.



- | | | |
|-----------------|-------------------------|---|
| 1) Crâne | 2) Vertèbres cervicales | 3) V. dorsales |
| 4) V. lombaires | 5) V. sacrées | 6) Coccyx |
| 7) Omoplate | 8) Clavicule | 9) Cage thoracique (12 paires de côtes) |
| 10) Sternum | 11) Bassin | 12) Humérus |
| 13) Radius | 14) Cubitus | 15) Carpiens |
| 16) Métacarpes | 17) Phalanges | 18) Fémur |
| 19) Rotule | 20) Péroné | 21) Tibia |
| 22) Tarsiens | 23) Métatarsiens | 24) Phalanges |

QUELQUES FONCTIONS DU CORPS HUMAIN

Le rôle du squelette :

Le squelette est la charpente de notre corps (20 % de sa masse) dont la colonne vertébrale est l'axe souple, élastique, capable de supporter des charges élevées. De haut en bas, on compte 7 vertèbres cervicales, qui forment la nuque puis 12 vertèbres dorsales où s'articulent les 12 paires de côtes formant la cage thoracique puis 5 vertèbres lombaires très épaisses, ensuite 5 vertèbres sacrées soudées soutenant le bassin et enfin 4 vertèbres du coccyx reliquat de la queue existant chez la plupart des mammifères.

A l'intérieur de la colonne vertébrale se trouve la moelle épinière rassemblant tous les nerfs reliant le cerveau aux différentes parties du corps.

La cage thoracique dont les 10 paires de côtes supérieures se rejoignent en avant en s'attachant au sternum protège son contenu fragile: le cœur, les 2 poumons, le foie et la rate.

Un autre organe mou, vulnérable et pourtant si essentiel, le cerveau, est lui aussi protégé dans un ensemble complexe de plaques osseuses formant un boîtier solide, le crâne.

Le squelette des bras et des jambes est formé d'os longs et creux et de nombreux os courts formant les mains et les pieds. La jambe contient deux os: le péroné et le tibia. Ce, dernier supporte la plus grande masse du corps.

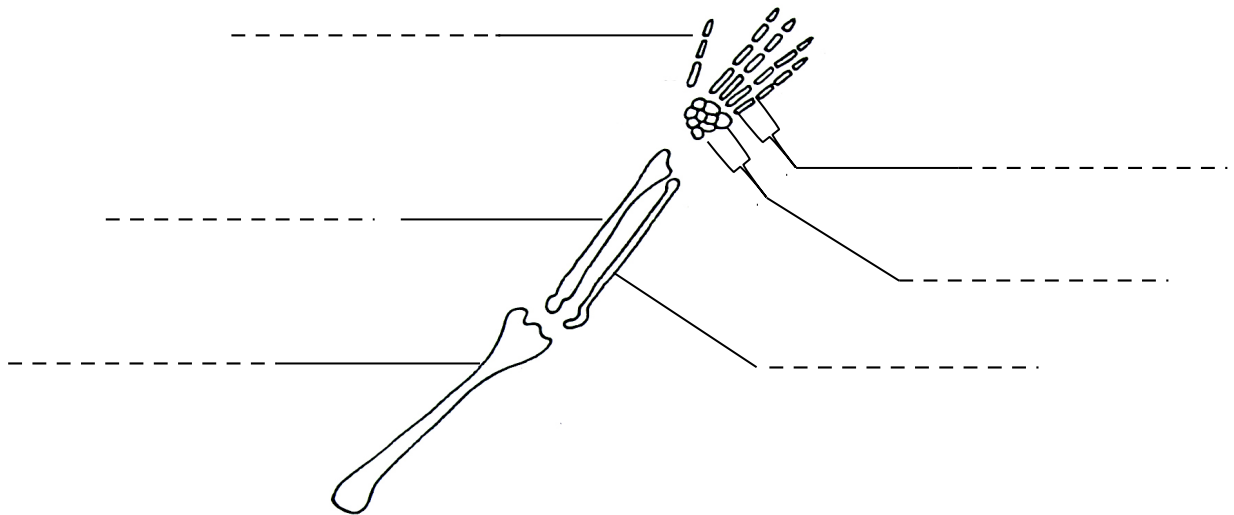
Le tableau suivant permet de comparer et de nommer les séries d'os formant les membres.

MEMBRES SUPÉRIEURS		MEMBRES INFÉRIEURS	
Parties du membre de haut en bas	Os	Os	Parties de membre de haut en bas
épaule	omoplate reliée au sternum par la clavicule	os iliaque (3 os soudés)	hanche ou bassin
bras	humérus	fémur	cuisse
articulation du coude	-	rotule	articulation du genou
avant-bras	radius et cubitus	tibia et péroné	jambe
poignet ou carpe	8 carpiens	7 tarsiens	coup de pied ou tarse et talon
paume de la main	5 métacarpiens allongés	5 métatarsiens allongés	métatarse (plante du pied)
5 doigts	3 phalanges par doigt 2 phalanges pour le pouce	3 phalanges par doigt 2 phalanges pour le gros orteil	5 orteils

Les os homologues des membres

1. Mettre le nom des os désignés par les traits.
2. Colorie les os homologues (correspondant, qui a la même fonction, comparable) de la même couleur.

Membre supérieur



Membre inférieur

