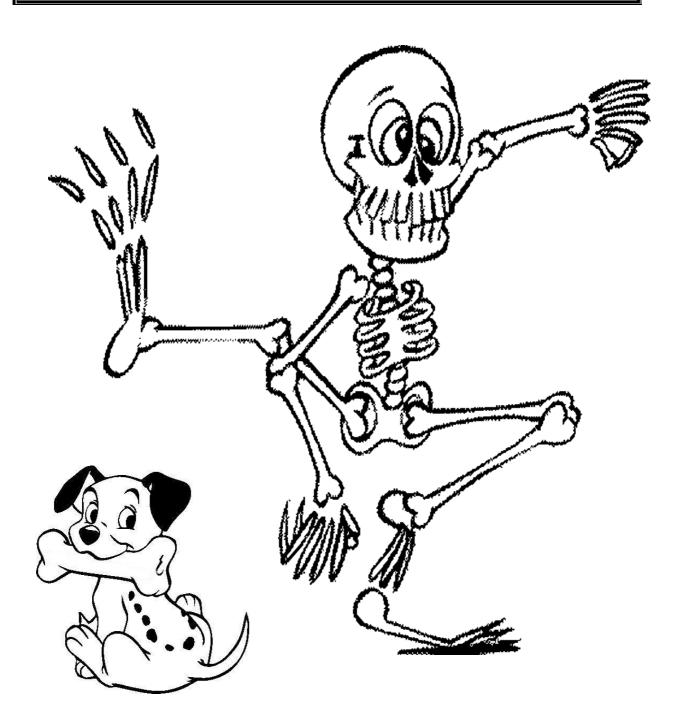
# LES OS ET LE SQUELETTE

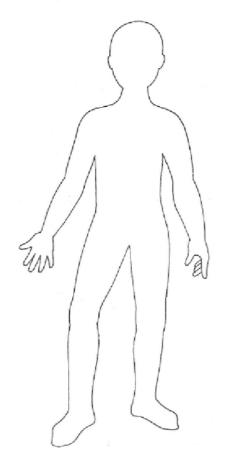


Ce dossier appartient à :

TN	ITD	ON	CT	<b>TON</b>
			/( . 1	

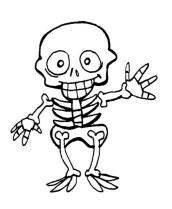
As-tu déjà cassé un os de ton corps ? Si oui lequel (lesquels) ?
Cite les noms des os que tu connais.

Imagine les os de ton corps et dessine-les dans ta silhouette.

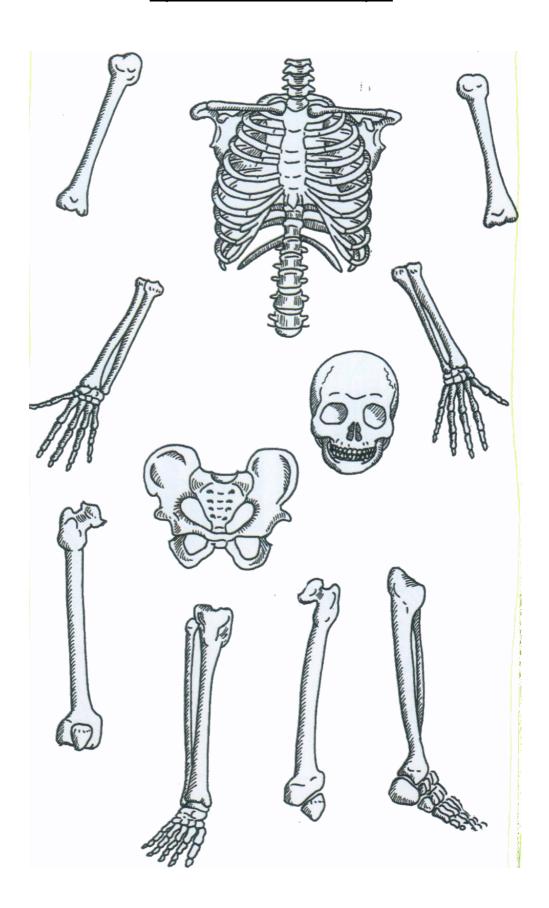


<u>À</u>	ton	avis,	àg	juoi	servent	les	05	<u>?</u>	

# Ci-dessous, reconstitue et colle le squelette de la page suivante.



# 🔀 <u>Squelette humain à découper</u> 🔀



#### Les os et le squelette : théorie

Les os sont durs et robustes. Ensemble, ils forment le squelette. Sans cette charpente, notre corps serait mou et nous ne pourrions rester ni debout, si assis, encore moins nous déplacer. La taille et la situation des différents os donnent au corps sa forme générale.

Les os soutiennent le corps de tous les **animaux vertébrés** (dont l'homme fait partie).

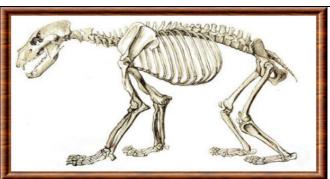
Colorie les animaux qui sont vertébrés (= qui ont une colonne vertébrale, un squelette).

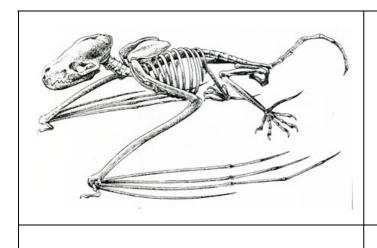


# Voici plusieurs squelettes d'animaux. Devine de quel animal il s'agit.

# chat / cheval / ours / chauve-souris









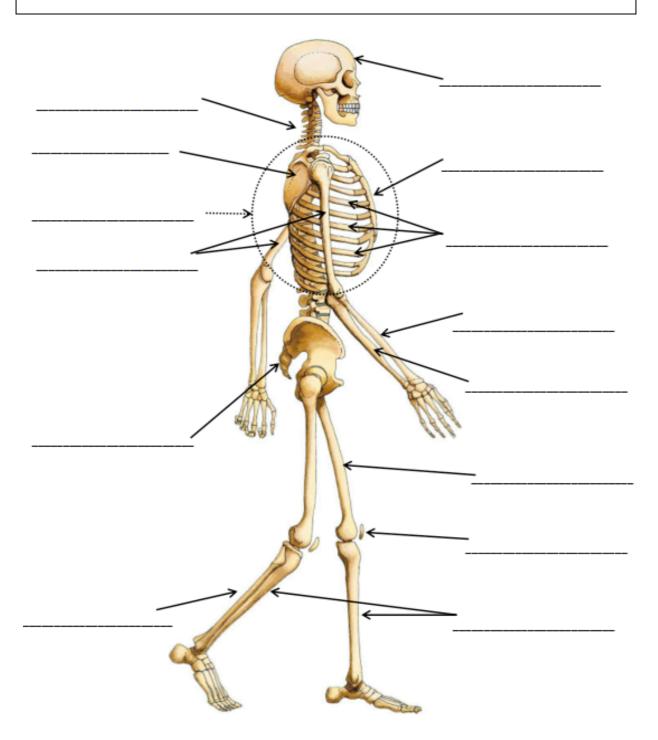
Quels	sont	les	points	communs	entre	ces	différents	squelettes	?



# JE CONNAIS QUELQUES OS DE MON SQUELETTE

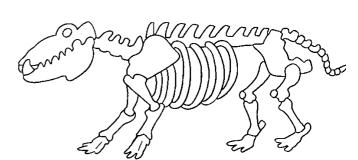
Tu peux utiliser ton dictionnaire pour compléter les légendes.

Crâne - humérus - péroné - coccyx - rotule - omoplate - sternum - radius - cubitus - vertèbres - côtes - omoplates - fémur - cage thoracique - fémur



#### À QUOI SERVENT LES OS ?

- 1. Les os forment le squelette. Le squelette est une charpente, une structure solide qui nous permet de nous tenir debout.
- 2. Les os servent également de points de fixation pour les muscles. C'est parce que les muscles sont attachés au squelette que nous pouvons bouger nos membres, marcher, porter des objets, etc.
- 3. Certains os ont également pour fonction de protéger les organes les plus fragiles : ainsi les os du crâne protègent le cerveau, les côtes (qui forment la cage thoracique) protègent le cœur et les poumons, la colonne vertébrale protège la moelle épinière.



#### COMBIEN A-T-ON D'OS ?

On dit en général que le corps d'un adulte entre 198 et 214 os.

À la naissance, un bébé a plus de 300 os, la plupart n'étant d'ailleurs constitués que de cartilage relativement mou. À mesure qu'il grandit, ses os se **solidifient** et certains se **soudent** entre eux.

En moyenne, le corps d'un adulte contient environ 17 kg d'os, avec notamment 33 vertèbres, 24 côtes, 52 os dans les deux pieds et 54 dans les deux mains!



#### OS LONGS, OS PLATS, OS COURTS

Certains os sont très grands, comme le **fémur** (l'os de la cuisse). D'autres sont minuscules, comme les **osselets** (les os de l'oreille interne), qui ont la taille d'un grain de riz.

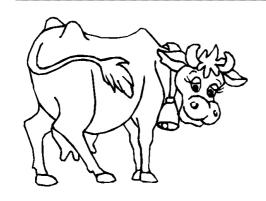
On distingue différentes sortes d'os, de taille et de forme variables. On distingue notamment :

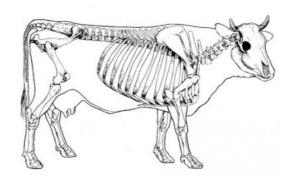
- res les os longs, comme le fémur, ou les os du bras.
- res os courts, comme les vertèbres ou les os des doigts.
- les os plats, comme ceux qui forment la boîte crânienne (crâne), les os des épaules ou encore ceux du bassin;

#### DE QUOI LES OS SONT-ILS FAITS ?

Les os contiennent en particulier du calcium, un sel minéral. Le calcium est indispensable au cours de l'enfance, parce qu'il est nécessaire à la croissance des os, mais il reste important tout au long de la vie, parce qu'il aide à renforcer et réparer les os.

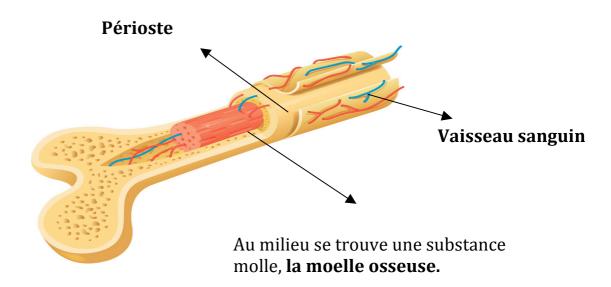
A ton avis, quel aliment contient du calcium?		
Principalement dans les produits	_ mais aussi dans	
	<del></del>	





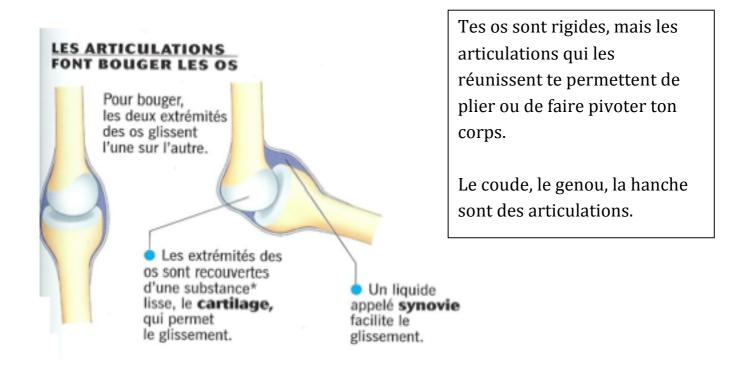
Les os sont recouverts d'une membrane fibreuse assez solide, le **périoste**, sur lequel s'attachent les muscles, tendons et ligaments.

#### Voici un schéma d'un os :



#### COMMENT LES OS S'ARTICULENT-ILS ENTRE EUX ?

Les os ne se plient pas, mais sont reliés par des articulations qui leur permettent de bouger de façon différente.



Parfois, en certains endroits du squelette, du **cartilage**, plus souple, recouvre en partie certains os. C'est notamment le cas à l'endroit où les os s'articulent entre eux. Ailleurs, il peut ne pas y avoir d'os, mais que du cartilage.

À ton avis,	dans	quelle	partie	de	ton	corps	У	a-t-il	seulement	du	cartilage
sans os ?						·	•				_

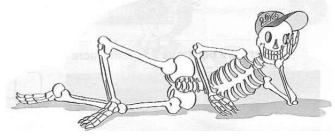
A	A Comment
	12/2
	<b>一个</b>
	South



L'articulation du coude est une articulation mobile. Elle relie l'os de l'avant-bras (l'humérus) aux deux os du bras (le radius et le cabitus). À l'intérieur de l'articulation,

Les articulations peuvent être plus ou moins mobiles.

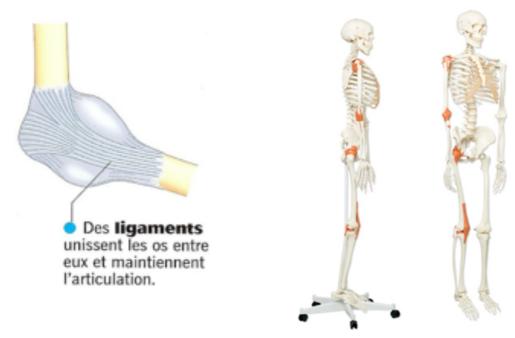
Les os du crâne, par exemple, sont quasi-immobiles les uns par rapport aux autres.



# Voici les mouvements que permettent les articulations :



# Les articulations sont maintenues en place par des ligaments.



#### PRENDRE SOIN DE SES OS ET DE SON SQUELETTE

Les os sont des tissus vivants. Pendant la croissance, les os et le squelette grandissent, se solidifient et se modifient sans cesse.

Pour permettre une croissance harmonieuse, il faut apporter aux os les éléments dont ils ont besoin : en particulier du calcium et de la vitamine D.

La plus grande partie est fournie par les UVB, rayons ultra-violets du soleil. Mais, on trouve aussi cette vitamine quand nous mangeons du poisson gras, les œufs, les fromages et le beurre.

Si l'apport en vitamine D est insuffisant, une maladie appelée rachitisme peut se développer : les os ne sont alors pas assez solides pour soutenir le poids du corps, et ont tendance à se déformer.

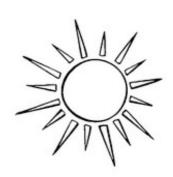
La façon dont l'on se tient est également importante (il faut essayer de se tenir droit), et il est aussi conseillé de **faire du sport**.







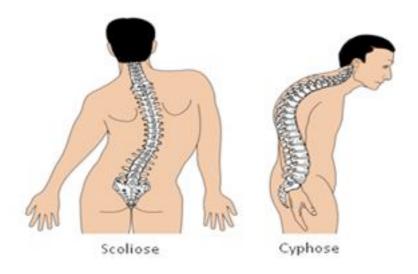






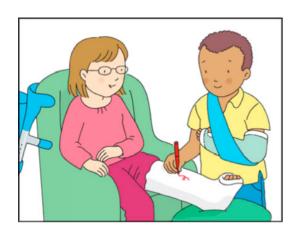
#### PROBLÈMES D'OS

Des déformations du squelette peuvent s'installer ou exister dès la naissance. C'est notamment fréquent au niveau de la colonne vertébrale avec la scoliose (colonne en S) et la cyphose (dos trop rond).



Les os sont solides. Cependant, ils peuvent se briser lors d'un accident : c'est la fracture. Les soins consistent généralement à remettre bout à bout les deux morceaux de l'os, puis d'immobiliser le membre brisé à l'aide d'un plâtre en attendant que l'os se répare de lui-même.

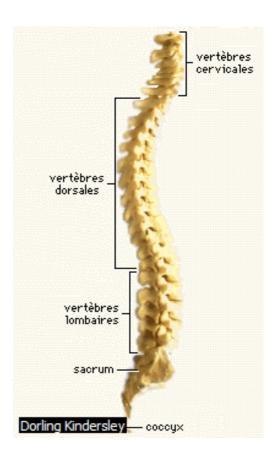
Chez les personnes âgées (et en particulier les femmes), il arrive souvent que les os se dégradent : c'est l'ostéoporose, qui augmente le risque de fractures.



#### LES OS DE LA COLONNE VERTEBRALE

La colonne vertébrale, qui soutient le dos et la tête, est faite d'os appelés vertèbres. Chez l'homme, on trouve :

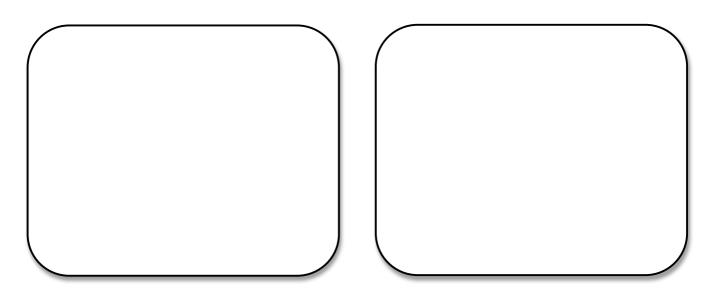
- 7 vertèbres cervicales (les vertèbres du cou),
- 2 12 vertèbres dorsales (celles du dos) et
- ≈ 5 vertèbres lombaires (dans le bas du dos).
- Le sacrum, qui se trouve sous les vertères lombaires, est un os fait de 5 vertèbres soudées entre elles.
- Le coccyx, qui termine la colonne vertébrale, est constitué de 4 vertèbres fusionnées.



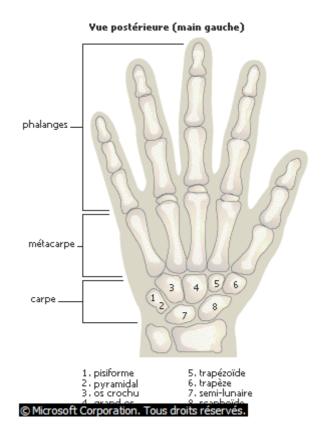
En tout, le corps humain renferme donc \_\_\_\_\_ vertèbres.

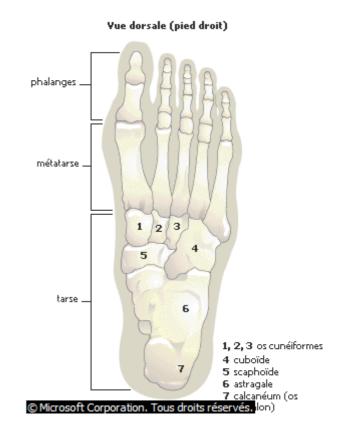
# LES OS DE LA MAIN ET DU PIED

Dessine les os de d'une de tes mains, et d'un de tes pieds.



À ton avis, combien d'os a une main? \_\_\_\_\_ os
À ton avis, combien d'os a un pied? \_\_\_\_\_ os





Les os de la main	les os du pied
La main renferme, en tout, 27 os.	Le pied renferme, en tout, 26 os.

