

Le squelette

Niveau conseillé : CM1

La **thématique** développée dans ce document est en lien avec les notions du programme du cycle 2 :

- en sciences
- en maîtrise de la langue

De **type polymorphe**, ce document associe plusieurs zones de texte et deux schémas : une anatomie et une coupe. L'élève devra s'appuyer sur la relation texte/iconographie pour identifier les informations relatives aux énoncés.

Protocoles & organisations de classe

En atelier d'Anticipation de la Lecture par Énoncés - ALE

Elle a pour objectif d'activer un projet de lecture en proposant un questionnement initial sur la thématique du document. Plusieurs scénarii pédagogiques sont possibles, d'une séance en groupe classe pour appréhender la démarche à un travail en autonomie par la suite.

Voir protocole *ALE pour texte explicatif*

En Atelier de Compréhension de Texte - ACT

Lecture et débat délibératif dans le petit groupe de l'ACT, situation éventuellement couplée à un ALE autonome pour le reste de la classe.

Voir protocole *ACT pour texte explicatif*

Pour une poursuite en **Lecture à voix haute** Voir menu *Aide à la mise en œuvre*

Documents ci-après

- . Document support [protocoles ALE et ACT]
- . Fiche élève [protocole ALE]
- . Fiche enseignant.e [protocole ALE]

LE SQUELETTE HUMAIN

Plus de 200 os !

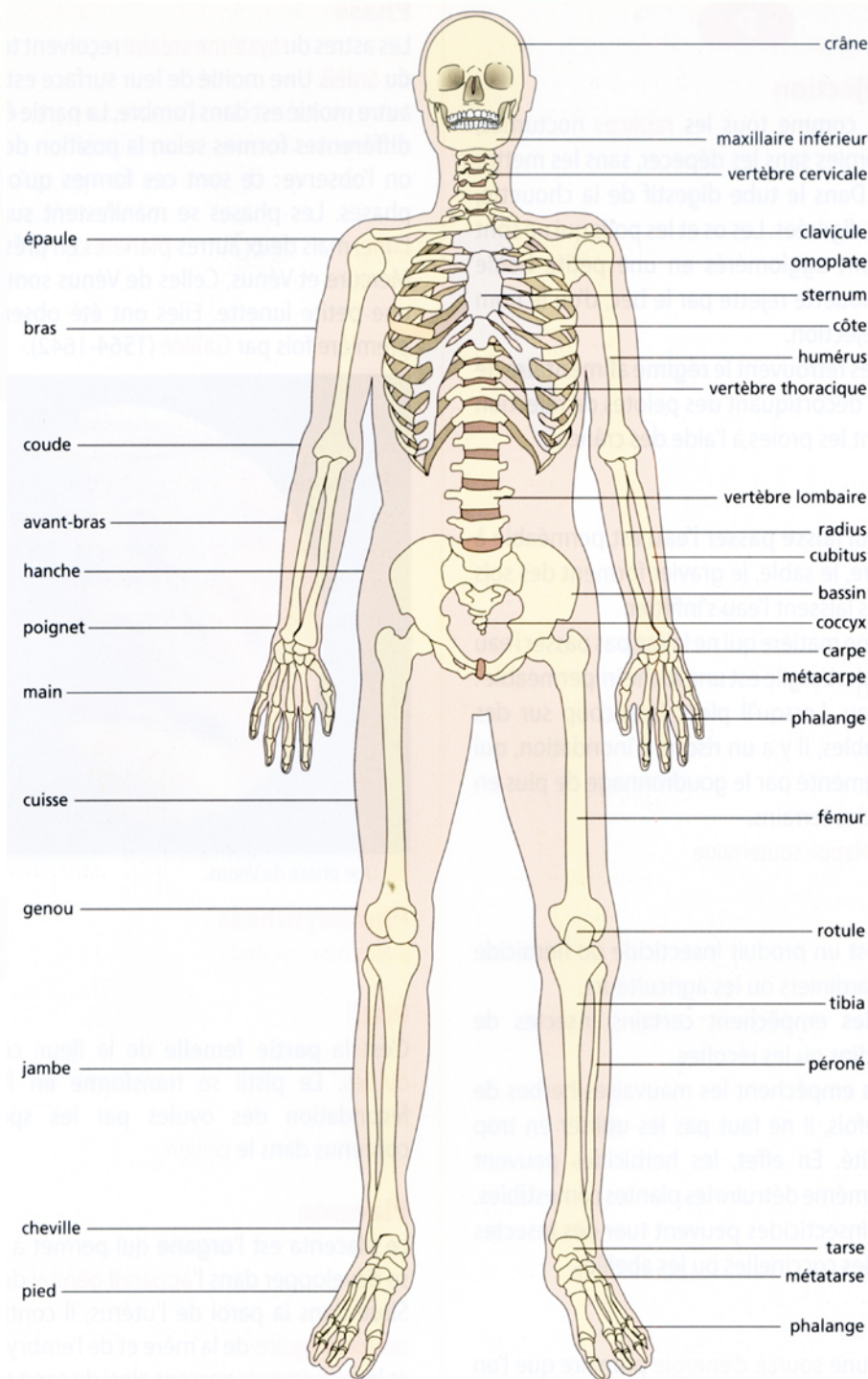
Sans le squelette, notre corps serait tout mou et très fragile. Le squelette soutient le corps, permet de bouger et protège les organes. Par exemple, le cerveau est protégé par la boîte crânienne, le cœur et les poumons par les côtes. Solides et résistants, les os sont formés en partie de sels minéraux, comme le calcium.

Le squelette

Le squelette d'un adulte contient 206 os. Le quart de ces os est contenu dans les pieds ! Il y a des os durs et des os souples. Parmi les os durs, il y a les os plats comme ceux du crâne, les os courts comme les vertèbres, les os longs comme ceux des membres. Les os souples sont appelés cartilages. Les os bougent les uns par rapport aux autres grâce aux articulations.

Des témoins

Les os peuvent se fossiliser, c'est-à-dire être conservés dans la nature pendant des milliers ou des millions d'années. Les scientifiques spécialisés dans l'étude des fossiles, les paléontologues, font des fouilles pour les rechercher. Ils obtiennent alors de précieux renseignements sur l'âge, l'aspect et même le mode de vie de nos lointains ancêtres.



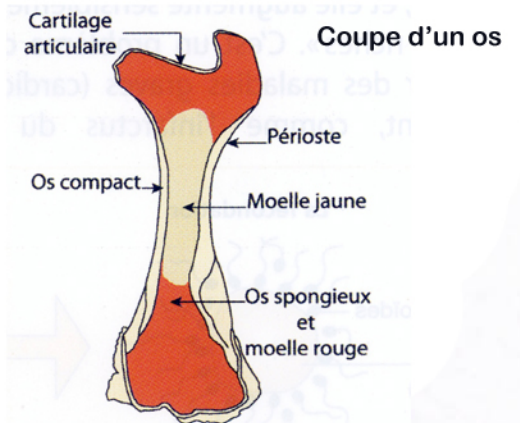
Bouger la tête

Les os de la colonne vertébrale s'appellent les vertèbres. Nous avons autant de vertèbres que la girafe, même si notre cou est beaucoup plus petit ! C'est grâce aux vertèbres que nous pouvons bouger la tête. Ce sont les deux vertèbres du haut qui, en s'emboîtant, permettent de faire oui ou non de la tête.

◀ La colonne vertébrale est formée de 34 vertèbres empilées, séparées par un disque de cartilage élastique. Elle permet au corps de se pencher et de pivoter.

Comment les os se réparent-ils ?

Un os peut se briser lors d'une chute, c'est une fracture. Comme l'os est formé de cellules vivantes, il se répare tout seul : les cellules osseuses soudent les deux morceaux d'os cassé. On maintient l'os cassé immobile à l'aide d'un plâtre pour que la réparation s'effectue correctement.



▲ À l'intérieur des os se trouve la moelle osseuse, une substance qui ressemble à une éponge. C'est là que sont fabriquées les cellules du sang.

Avant la lecture du document		Après la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)		Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
1 – Tous les os du corps ont la particularité d'être durs.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
2 – Le nombre de vertèbre est en rapport avec la taille : plus on est grand, plus on possède de vertèbres.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
3 – Le grand os long entre le genou et la cheville s'appelle le fémur.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
4 – Les cellules du sang sont fabriquées à l'intérieur des os.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
5 - Le nombre d'os dans notre corps est de l'ordre de la centaine.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	
6 - Les os renferment des informations même longtemps après la mort de l'individu.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	

Avant la lecture du document		Après la lecture du document	
Donne ton avis sur ces énoncés (entoure ton choix)		Indique ce que dit le texte (entoure vrai ou faux) et justifie-le à l'écrit	
1 – Tous les os du corps ont la particularité d'être durs.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Compréhension explicite : paragraphe Le squelette
2 – Le nombre de vertèbre est en rapport avec la taille : plus on est grand, plus on possède de vertèbres.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Inférer sur les informations du paragraphe « Bouger la tête » et le commentaire sur la colonne vertébrale (34 vertèbres)
3 – Le grand os long entre le genou et la cheville s'appelle le fémur.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Observation du schéma du squelette
4 – Les cellules du sang sont fabriquées à l'intérieur des os.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Information explicite dans le commentaire de la coupe de l'os.
5 - Le nombre d'os dans notre corps est de l'ordre de la centaine.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Information explicite dans le sous titre et au début du paragraphe « Le squelette ».
6 - Les os renferment des informations même longtemps après la mort de l'individu.	D'accord Je ne sais pas Pas d'accord	Vrai Faux	Inférer sur les informations du paragraphe « Des témoins »