

LE SQUELETTE

À LA LOUPE



LES OS DE L'OREILLE

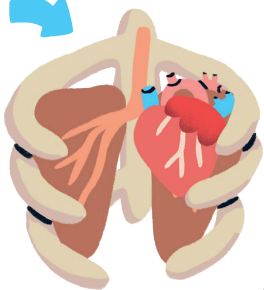
- Les plus petits os du corps !
- Étrier, marteau, enclume..

C'est l'étrier qui détient le record. Il est plus petit qu'un grain de riz !



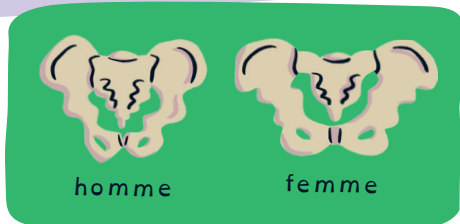
LA CAGE THORACIQUE

Avec ses 12 paires de côtes, elle protège certains organes : le cœur et les poumons.



LE BASSIN

- Différent selon le sexe.
- Plus large chez les femmes (utile pour l'accouchement).



INFO +

À la naissance, on a 270 os... mais à l'âge adulte, seulement 213 (ou un peu moins) à cause de la soudure naturelle.



Les os racontent notre histoire : On peut deviner l'âge, le sexe et même certaines fractures passées !



Les os sont solides grâce au calcium.

On en trouve dans les produits laitiers, mais aussi dans :



TOFU



ÉPINARDS



SARDINES



AMANDES



KIWIS



HARICOTS VERTS

LES OS DES PIEDS

- 52 os : 26 par pied.
- Essentiels pour l'équilibre et la marche.



LE CRÂNE

- Protège le cerveau.
- Chez les bébés, il est souple et les os commencent à se souder vers 2 mois.



Crâne d'un bébé

Crâne adulte

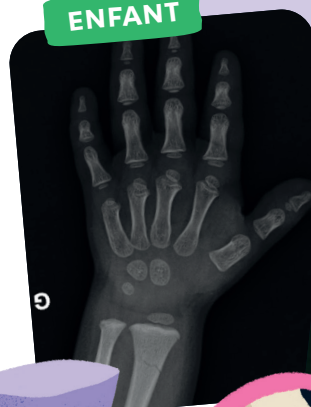


LES OS DE LA MAIN

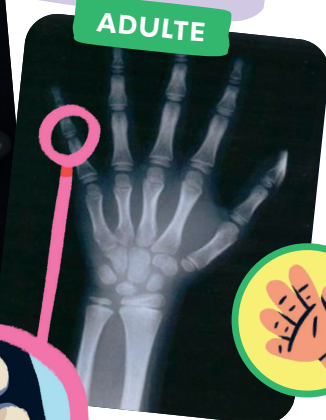
- 54 os à elles seules !
- Très mobiles pour attraper, écrire, jouer...



ENFANT



ADULTE



Plus les espaces entre les os sont importants, plus le squelette est jeune.

CRÂNE

CLAVICULES

CÔTES

CUBITUS

BASSIN

Os le plus long : le FÉMUR !



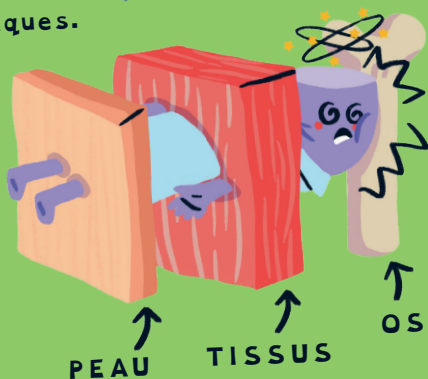
LES 4 GRANDES TECHNIQUES D'IMAGERIE MÉDICALE



1

LA RADIOGRAPHIE

- Image en 2D (noir et blanc)
- Utilise les rayons X.
- Montre surtout les os et objets métalliques (ex. : appareils dentaires, métal).
- Le patient doit rester immobile et retirer les objets métalliques.



BLANC
= OS

NOIR =
LE RESTE



2

LE SCANNER

- Appareil qui tourne autour du corps.
- Utilise aussi les rayons X.
- Donne des images en coupes fines du corps, reconstruites en 3D.
- Permet de voir les os, les organes et les tissus.



OS



ORGANES



TISSUS



3

L'ÉCHOGRAPHIE

- Utilise des ultrasons (comme les dauphins ou les sous-marins).
- Sans danger, même pour les femmes enceintes.
- Les sons rebondissent sur les organes pour créer une image en relief.
- Sert à observer les organes mous, comme le ventre ou le cœur.
- Très utilisé pour observer les bébés dans le ventre des mamans.



4

L'IRM

OU IMAGERIE
PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE

- Utilise un aimant géant et des ondes radio, comme celles des téléphones.
- Examen bruyant : on met un casque avec de la musique.
- Très précis, idéal pour voir les organes, tissus, cerveau, etc.
- Pas d'objet métallique autorisé !

