

LE SQUELETTE

À COMPLÉTER



Écris le nom de chaque os au bon endroit.

ROTULE - TIBIA - OS DU PIED - PÉRONÉ -
OMOPLATE - CLAVICULE - MANDIBULE - CRÂNE -
CUBITUS - RADIUS - HUMÉRUS - CÔTES - STERNUM
- OS DE LA MAIN - FÉMUR - BASSIN



LE SQUELETTE

À LA LOUPE



LES OS DE L'OREILLE



CRÂNE

MANDIBULE

OS DE LA MAIN

CUBITUS

RADIUS

CÔTES

BASSIN

ROTULE

PÉRONÉ

CLAVICULE

OMOPLATE

HUMÉRUS

STERNUM

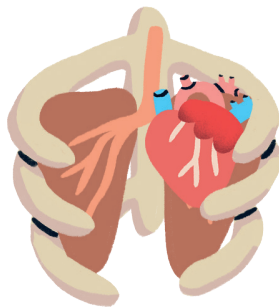
FÉMUR

TIBIA

OS DU PIED

LA CAGE THORACIQUE

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



Os le plus long :

LE FÉMUR

Os le plus petit :

L'ÉTRIER

Dans l'oreille. Il est plus petit qu'un grain de riz !

LE BASSIN

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



homme



femme

LE CRÂNE

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



LES PIEDS ET LES MAINS

- Plus de 100 os en tout !

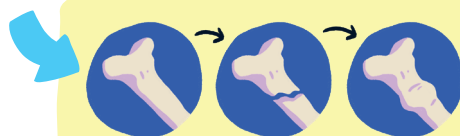


Plus les espaces entre les os sont importants, plus le squelette est jeune.

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** qu'on trouve dans notre alimentation.

LES 4 GRANDES TECHNIQUES



D'IMAGERIE MÉDICALE

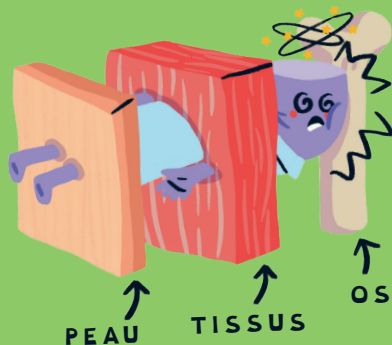


1

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

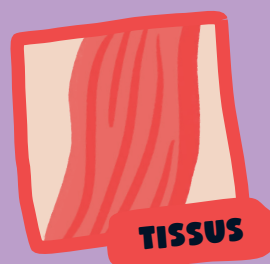
NOIR =
LE RESTE

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.



LES 4 GRANDES TECHNIQUES



D'IMAGERIE MÉDICALE



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.



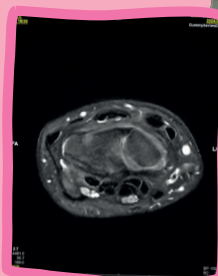
4

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 !



LES 4 GRANDES TECHNIQUES

D'IMAGERIE MÉDICALE



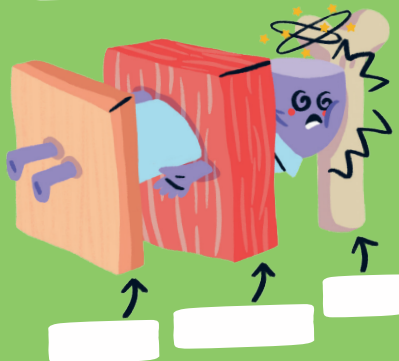
À COMPLÉTER

1

LA RADIOGRAPHIE



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



BLANC =

NOIR = LE RESTE

2

LE SCANNER



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



LES 4 GRANDES TECHNIQUES

D'IMAGERIE MÉDICALE



À COMPLÉTER

3

L'ÉCHOGRAPHIE



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



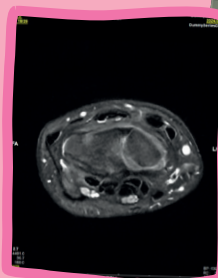
4

L'IRM

OU IMAGERIE PAR RÉSONANCE M



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



LES MÉTIERS DE L'IMAGERIE



LES MISSIONS DU MÉDECIN RADIOLOGUE

- 🦴 RECEVOIR LE PATIENT QUI A BESOIN DE FAIRE UNE IMAGE DE L'INTÉRIEUR DE SON CORPS
- 🦴 DÉCIDER DE LA TECHNIQUE D'IMAGERIE LA MIEUX ADAPTÉE
- 🦴 ANALYSER ET INTERPRÉTER LES IMAGES
- 🦴 FAIRE UN DIAGNOSTIC ET L'EXPLIQUER AU PATIENT

LES MISSIONS DU MANIPULATEUR EN RADIOLOGIE

- 🦴 FAIRE FONCTIONNER DES MACHINES DE RADIOLOGIE COMPLEXES
- 🦴 FAIRE DES IMAGES DE L'INTÉRIEUR DU CORPS HUMAIN À LA DEMANDE DU RADIOLOGUE
- 🦴 ET EXPLIQUER LE DÉROULEMENT DE L'EXAMEN AU PATIENT





Dic'os



atténuer

faire baisser

diagnostic

identification d'un problème médical à l'aide de ses symptômes

IRM

(Imagerie par Résonance Magnétique) technique d'imagerie médicale qui utilise l'effet d'un champ magnétique sur les molécules d'eau du corps

poreux

qui a des petits trous

ordonnance

document fourni par un médecin détaillant le traitement du patient

radiologie

ensemble des techniques diagnostiques et thérapeutiques, par rayons X et autres rayonnements

sonar

appareil utilisant les propriétés particulières de la propagation du son dans l'eau pour détecter les objets sous l'eau.

claustrophobe

qui a peur d'être enfermé, d'être dans de tous petits espaces

incognito

sans être vu

échographie

technique d'imagerie médicale qui utilise les ultrasons

rayons X

rayonnements invisibles capables de traverser le corps humain

statique

qui ne bouge pas

coulisser

faire glisser

colossal

énorme, très grand



inoffensif

sans danger

un patient

nom désignant les personnes qui consultent des professionnels de santé

scanner

(aussi appelé tomодensitométrie) technique d'imagerie médicale qui repose sur les rayons X

tissu

ensemble de cellules semblables et de même origine (ex : la peau est un tissu)

ultrason

vibration de même nature que le son mais imperceptible par l'oreille humaine.



Es-tu prête à répondre aux défis de Paul et du Docteur Myriam ?

NO PROBLÉM'OS !
Je suis devenue experte !



Place au jeu !

Entoure la bonne réponse.

1 Le squelette est fait de calcium.
VRAI **FAUX**

2 Il faut manger des frites pour le renforcer.
VRAI **FAUX**

3 Le plus petit os s'appelle le fémur.
VRAI **FAUX**

4 Tout le monde a exactement le même nombre d'os.
VRAI **FAUX**

5 Certains os sont mous à la naissance.
VRAI **FAUX**

6 Nos os portent la trace de nos accidents.
VRAI **FAUX**

7 Pour faire une radio, il faut mettre des écouteurs.
VRAI **FAUX**

8 Le manipulateur de radiologie ne fait que des radiographies.
VRAI **FAUX**

9 Les rayons X sont invisibles à l'œil nu.
VRAI **FAUX**

10 La première radio qui a été réalisée est celle d'un pied.
VRAI **FAUX**

11 IRM signifie « Imagerie Réelle et Magique »
VRAI **FAUX**

12 L'échographie utilise la technique des ultrasons.
VRAI **FAUX**

13 Le radiologue est celui qui répare les machines de radiologie.
VRAI **FAUX**

14 Il est possible de faire une radio des poumons.
VRAI **FAUX**

15 La technique de la radiologie date du 14ème siècle.
VRAI **FAUX**

16 Le scanner fournit des images en 3D.
VRAI **FAUX**

17 Entre les os, il y a des articulations.
VRAI **FAUX**

18 C'est le patient qui fait le choix entre un IRM ou un scanner.
VRAI **FAUX**

19 On peut garder ses clefs dans sa poche pendant un IRM.
VRAI **FAUX**

20 Le squelette de l'homme et de la femme sont identiques.
VRAI **FAUX**

1. Vrai / 2. Faux, des produits laitiers / 3. Faux, c'est l'œtère / 4. Faux, cela peut varier / 5. Vrai / 6. Vrai / 7. Faux, c'est pour le scanner et/ou l'IRM / 8. Faux, il fait aussi les IRM et scanner / 9. Vrai / 10. Faux, c'était la main de Bertha Röntgen / 11. Faux, l'imagerie à Résonance Magnétique / 12. Vrai / 13. Faux, un médecin analyse les images médicales / 14. Vrai / 15. Faux, cela date du 19ème siècle / 16. Vrai / 17. Faux / 18. Faux, c'est le médecin qui décide et rédige une ordonnance / 19. Faux, tout objet métallique doit être retiré / 20. Faux, pelvien (le bassin) est différent.