

TOC
TOC
TOC...

DRING!

**LA CITÉ DES ENFANTS
VIENT   VOUS**

5-12 ANS

DING
DONG!

En attendant la réouverture, la Cité des enfants vient à vous ! Chaque semaine, l'équipe de médiation adapte pour vous une activité en lien avec ses espaces de visite. Découvrez un dispositif de l'exposition, faites des observations et expérimentez depuis chez vous et en famille avec du matériel simple qui vous entoure à la maison.

  VOIR DANS L'EXPOSITION

LE DISPOSITIF

Monte sur le vélo et pédale tout en observant un squelette en action qui pédale en même temps que toi ! Tu verras le fonctionnement des os et des articulations en mouvement et tu pourras comparer les mouvements du squelette avec ton propre corps.

O  LE TROUVER ?

On retrouve ce dispositif dans la partie **LE CORPS** de l'espace 5-12 ans de la Cité des enfants.

QUE PEUT-ON APPRENDRE ?

Dans cet espace, les enfants peuvent découvrir comment ils sont constitués et de quoi ils sont capables. Ils pourront observer leur corps sous toutes les coutures, tester leurs capacités physiques et s'amuser à transformer leur apparence. Ainsi, ils se rendront compte que le corps humain est une « machine » étonnante, voire impressionnante !

**FAIS LA COURSE
AVEC LE SQUELETTE**



Découvrir l'espace
5-12 ans de la
Cité des enfants :
www.cite-sciences.fr

SQUELETTE QUIZZ

MATÉRIEL

- cartes « **Questions** »
- cartes « **Réponses** »
- 15 os par équipe (à imprimer et découper)
- 1 dé

BUT DU JEU

Il faut sauver Oscar, le squelette ! Il a fait une mauvaise chute et tous ses os se sont éparpillés sur le sol... À vous de les récupérer en **répondant aux questions**, puis **reconstituez son squelette** sans vous tromper !

CONSEIL

Le jeu peut se faire en **deux équipes** ou de façon **collaborative** avec une seule et même équipe. Dans ce cas, chaque participant pose tour à tour une question à son équipe. Le but est de reconstituer Oscar en un minimum de questions.

COMMENT JOUER

- 1- Lancer le dé pour savoir **combien d'os vous pouvez récupérer au départ** (ex : si le 5 apparaît, vous pouvez choisir 5 os dès le départ. Il vous en restera 10 à trouver).
- 2 - Choisir un niveau de difficulté en fonction du nombre d'os que vous souhaitez obtenir : **facile (1 os), moyen (2 os), difficile (3 os), expert (4 os)**.
- 3 - L'équipe adverse vous lit une question correspondante. Vous n'avez droit qu'à **une seule réponse** (concertez-vous si vous êtes plusieurs dans l'équipe). Si vous avez la bonne réponse, vous remportez le nombre d'os correspondant. Si non, vous ne remportez rien et devez attendre le prochain tour.
- 4 - C'est au tour de l'équipe adverse de choisir un niveau de difficulté et de répondre à une question. **La première équipe à avoir reconstitué Oscar a gagné.**

EXPLICATIONS

Le squelette humain se compose de plusieurs parties : la **tête**, le **tronc**, les **vertèbres**, les **membres supérieurs et inférieurs**. Notre squelette remplit des fonctions vitales et nous permet de bouger de façon articulée. Mais un squelette à lui tout seul ne suffit pas pour pouvoir se mouvoir.

Les **muscles squelettiques** (striés), en se contractant ou en s'étirant, vont provoquer des mouvements volontaires et les réflexes.

Les **tendons** rattachent les muscles aux os. Sans eux, les mouvements ne seraient donc pas possibles.

Les **ligaments**, quant à eux, rattachent les os entre eux pour former une articulation.

Enfin, le **cartilage** permet aux os de s'emboîter et de s'articuler sans se frotter.

Des questions sur l'expérience ?
Vous souhaitez partager vos résultats ?
Écrivez-nous :

cde.animation@universcience.fr

QUESTIONS

Niveau facile

À quoi sert le squelette ?

- A - à bouger
- B - à protéger nos organes
- C - à se tenir debout

Vers quel âge les os arrêtent de grandir ?

- A - vers 15 ans
- B - vers 20 ans
- C - vers 30 ans

Lequel de ces animaux n'a pas de squelette ?

- A - le cheval
- B - la limace
- C - le poisson rouge

Comment appelle-t-on un os cassé ?

- A - une fracture
- B - une entorse
- C - une luxation

Cite au moins trois articulations.

QUESTIONS

Niveau moyen

Comment appelle-t-on la cage qui protège le cœur et les poumons ?

Combien y a-t-il d'os dans notre corps ?

- A - 206
- B - Plus de 1000
- C - 26

Quel élément ne constitue pas l'os ?

- A - le calcium
- B - la moëlle
- C - l'ivoire

Quel aliment contient le plus de calcium ?

- A - les sardines à l'huile
- B - le lait
- C - les amandes

Comment s'appelle la partie molle et élastique qui se situe entre les os, au niveau des articulations ?

QUESTIONS

Niveau difficile

Comment s'appelle le procédé d'imagerie médicale qui permet de voir le squelette chez une personne vivante ?

Où se trouve le plus petit os du corps ?

- A - dans la main
- B - dans l'oreille
- C - dans la colonne vertébrale

Quel est l'os le plus long du corps humain ?

Quel os permet d'identifier le squelette d'un homme et celui d'une femme ?

Comment s'appelle la substance nerveuse qui se trouve au sein de la colonne vertébrale ?

QUESTIONS

Niveau expert

Dans quelle partie du corps se trouvent le radius et le cubitus ?

Comment s'appelle le plus petit os du corps humain ?

Où se trouve le péroné ?

Comment s'appelle le petit os qui se trouve à l'extrémité inférieure de la colonne vertébrale ?

Dans quelle partie du corps trouve-t-on les métacarpes ?

RÉPONSES

Tu remportes 1 os !

RÉPONSES A, B ET C

RÉPONSE B

RÉPONSE B

RÉPONSE A

COUDE, POIGNET, GENOU, CHEVILLE,
ÉPAULE, HANCHE, PHALANGE...

RÉPONSES

Tu remportes 3 os !

LA RADIOGRAPHIE

RÉPONSE B

LE FÉMUR
(L'OS DE LA CUISSE)

LE BASSIN

LA MOËLLE ÉPINIÈRE

RÉPONSES

Tu remportes 2 os !

LA CAGE THORACIQUE / THORAX

RÉPONSE A

RÉPONSE C

RÉPONSE A

100 g de sardines = 798 mg de calcium
100 g d'amandes = 248 mg de calcium
100 g de lait UHT = 112 mg de calcium

LE CARTILAGE

RÉPONSES

Tu remportes 4 os !

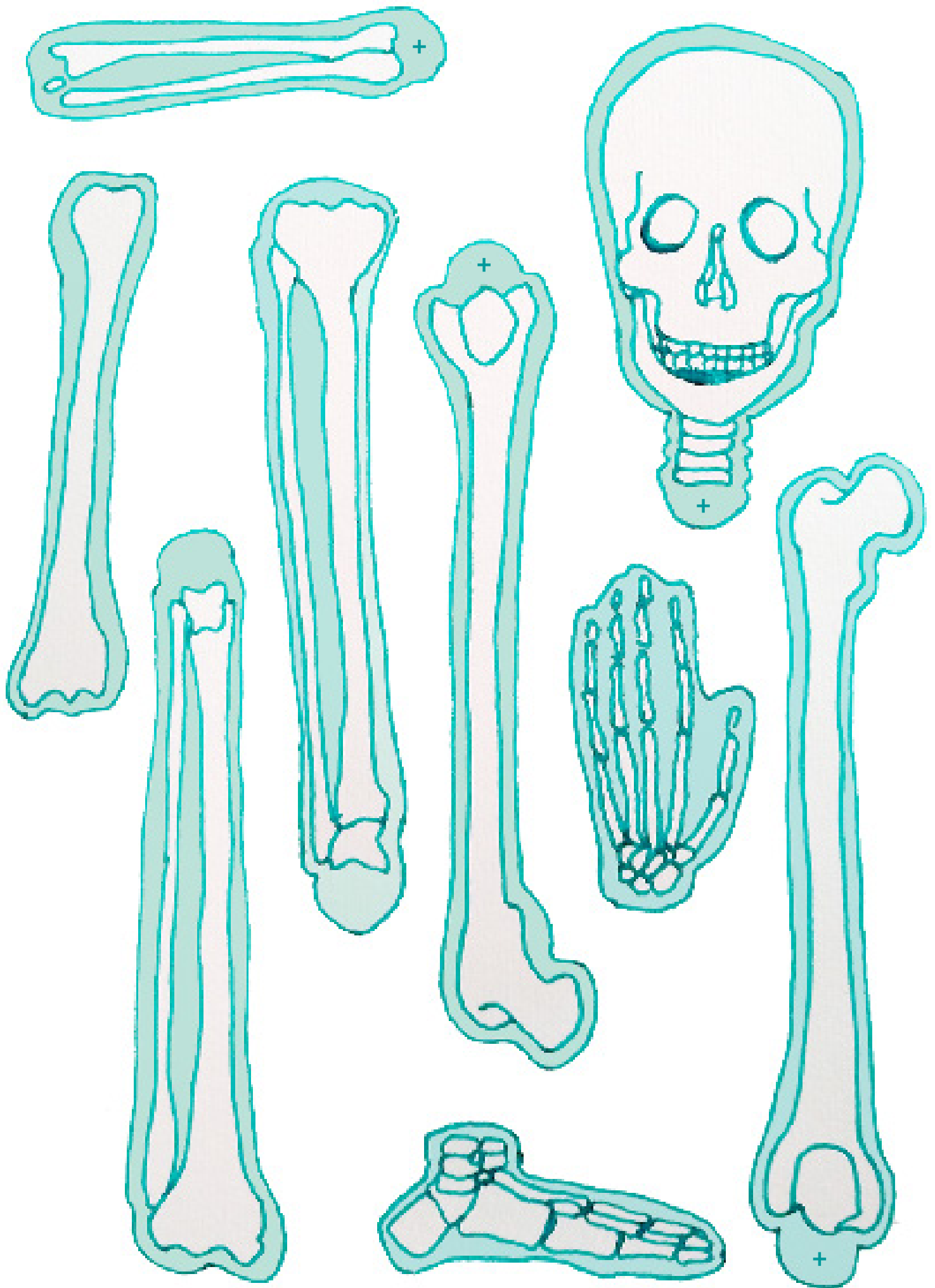
DANS LE BRAS (AVANT-BRAS)

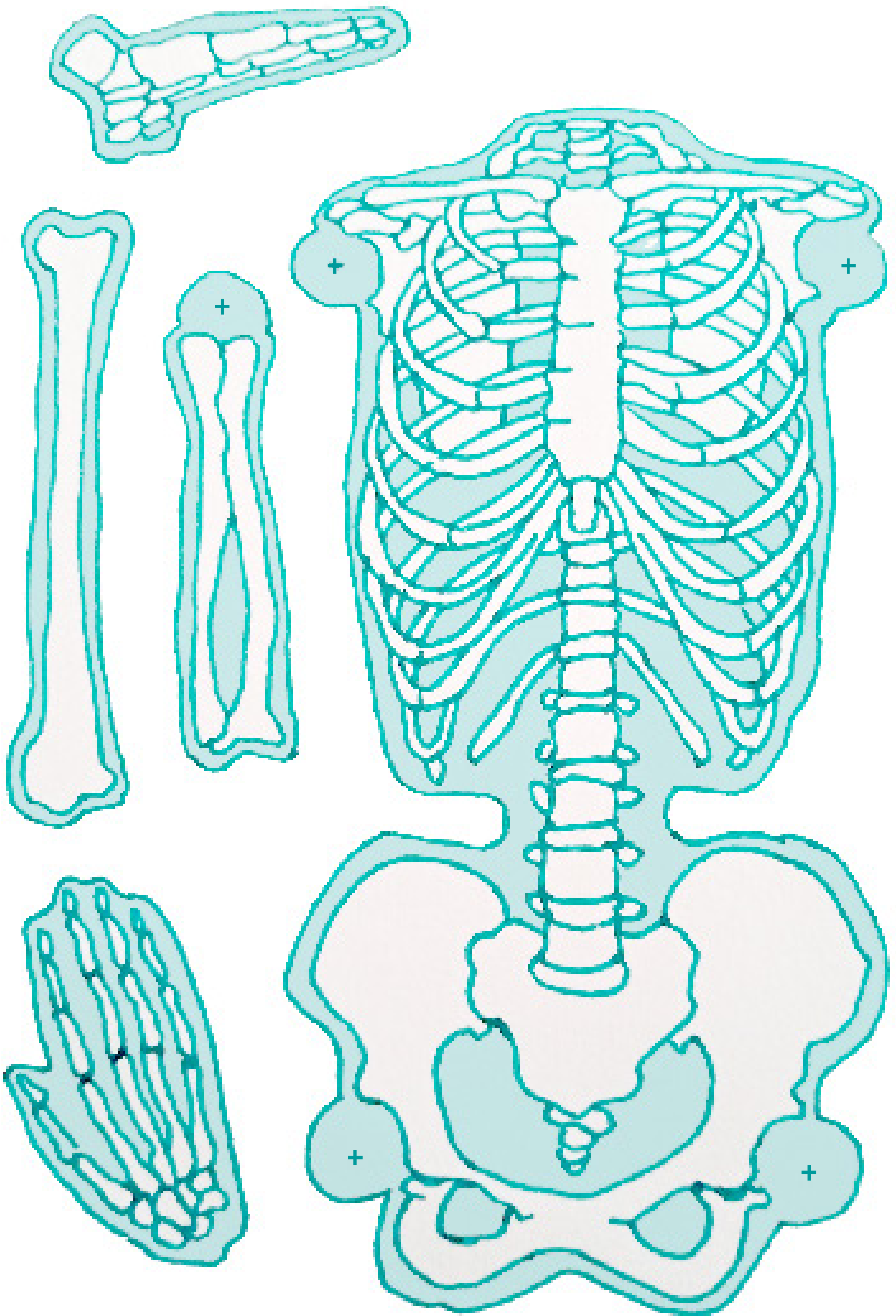
L'ÉTRIER

DANS LA JAMBE

LE COCCYX

DANS LA MAIN





LE SQUELETTE OSCAR

