

OSTÉOLOGIE HUMAINE

COLORIE ET APPRENDS

ANA CURTO



Ce livre appartient à:

Future ostéologue

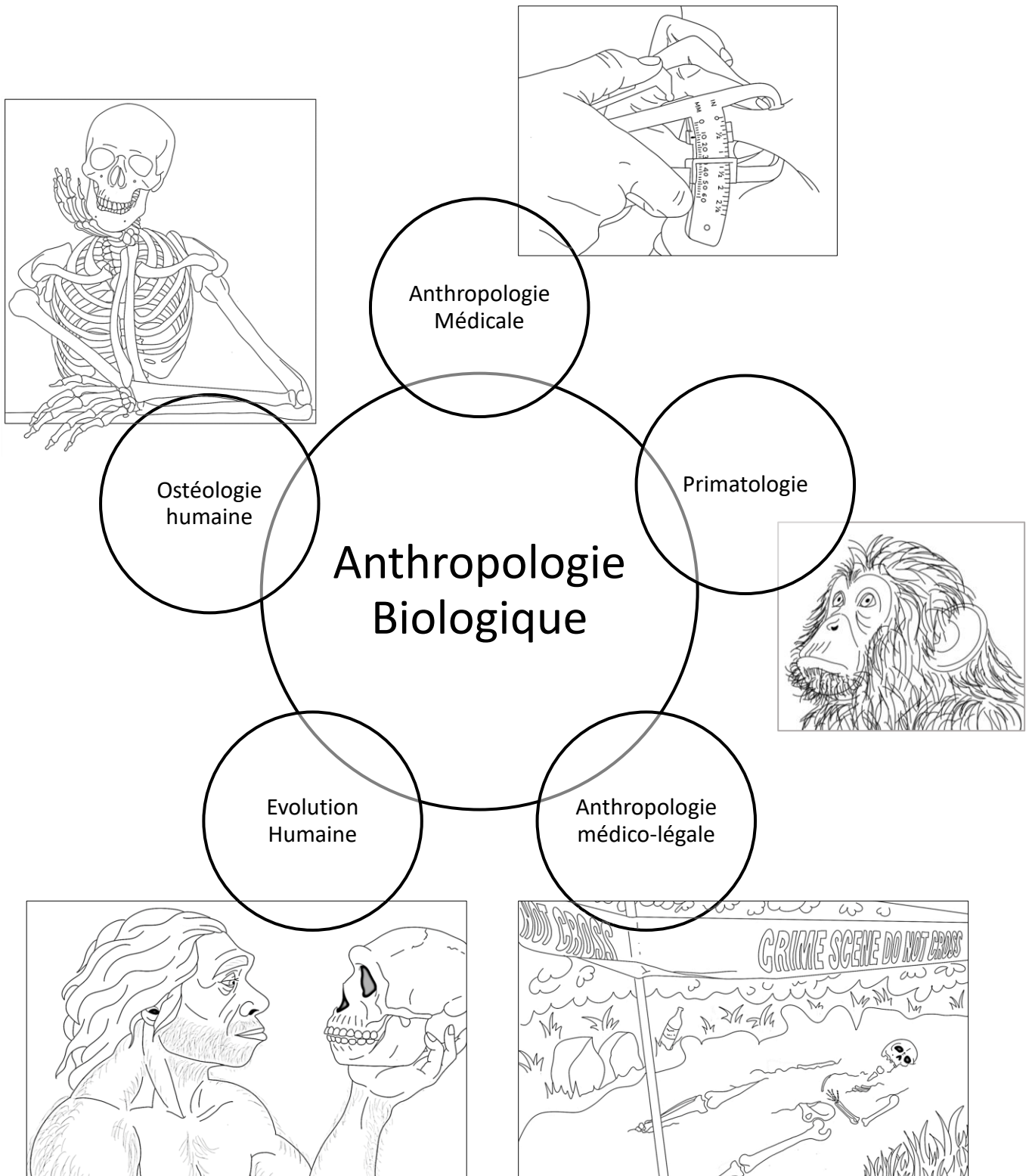


IMPrensa
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Translated to French from the English version by Mélie Louys

Traduit de l'anglais par Mélie Louys

QU'EST CE QUE L'ANTHROPOLOGIE BIOLOGIQUE?



OSTÉOLOGIE HUMAINE

L'anthropologie biologique comprends plusieurs domaines d'étude dont l'ostéologie humaine. Cette discipline s'intéresse à l'étude de squelettes modernes (*Homo sapiens*) provenant de fouilles archéologiques et cherche à reconstituer les vies de populations du passé (sexe, âge au décès, santé et maladies, activité physique, alimentation et mobilité).



TRAVAIL DE TERRAIN



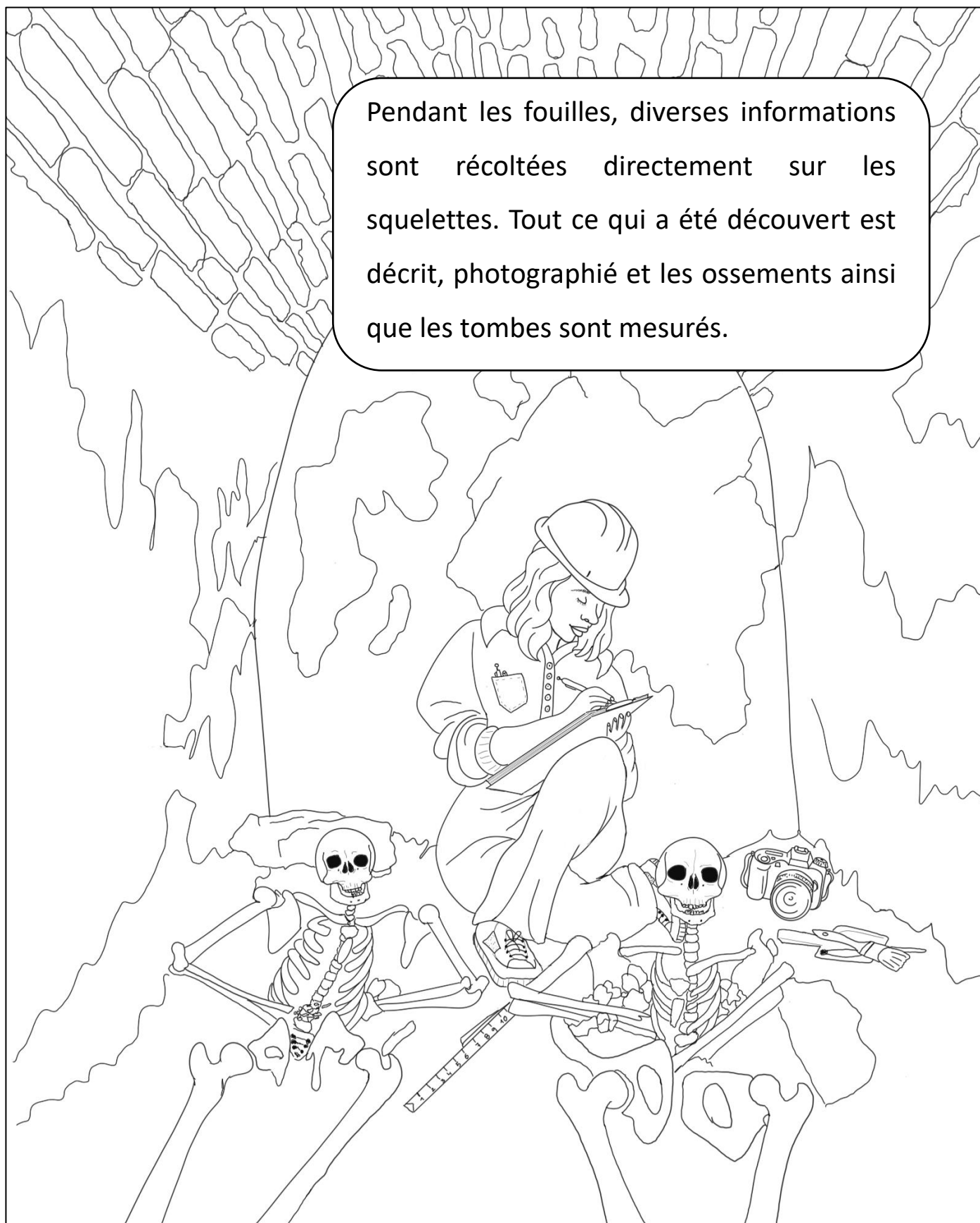
L'anthropologue travaille sur les fouilles archéologiques partout où des ossements humains sont découverts.



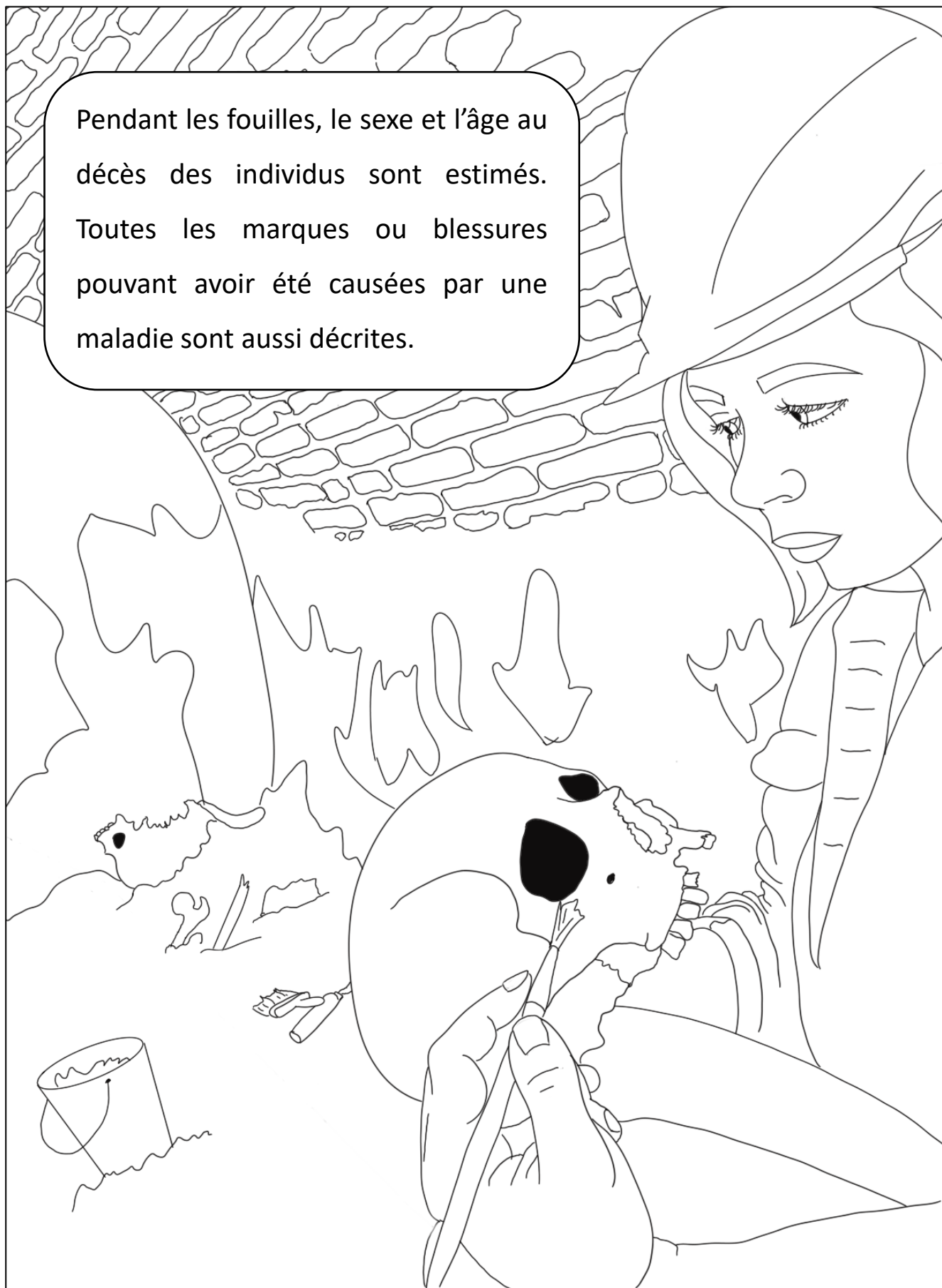
Les ossements récupérés lors des fouilles sont ensuite étudiés en détail en laboratoire.

TRAVAIL DE LABORATOIRE

Pendant les fouilles, diverses informations sont récoltées directement sur les squelettes. Tout ce qui a été découvert est décrit, photographié et les ossements ainsi que les tombes sont mesurés.



Pendant les fouilles, le sexe et l'âge au décès des individus sont estimés. Toutes les marques ou blessures pouvant avoir été causées par une maladie sont aussi décrites.



LE SAVIEZ VOUS...?

À travers l'Histoire, les différentes populations enterraient leurs morts de différentes façons.

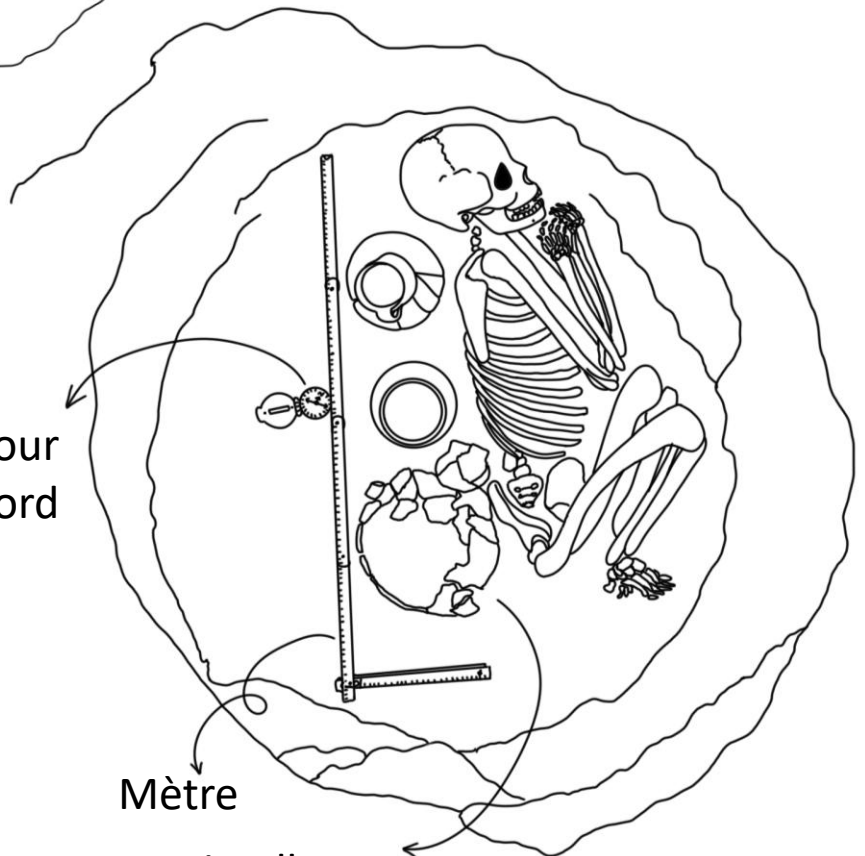


À la préhistoire, on enterrait souvent les morts en position fœtale avec des objets (vases, bijoux, dagues,...) et des ossements d'animaux.

Compas pour
indiquer le Nord

Mètre

Vaisselle en
céramique



LE SAVIEZ VOUS...?

Les Romains enterraient leurs morts différemment dans le temps. Leurs squelettes étaient parfois incinérés, ne laissant que des cendres. On les retrouve aussi allongés sur le dos, entourés d'objets tels que des lampes à huile, des pièces, des boucles d'oreille, des bagues ou des vases en céramique ou en verre.



Amphore

Pièces



Lampe à huile



LE SAVIEZ VOUS...?



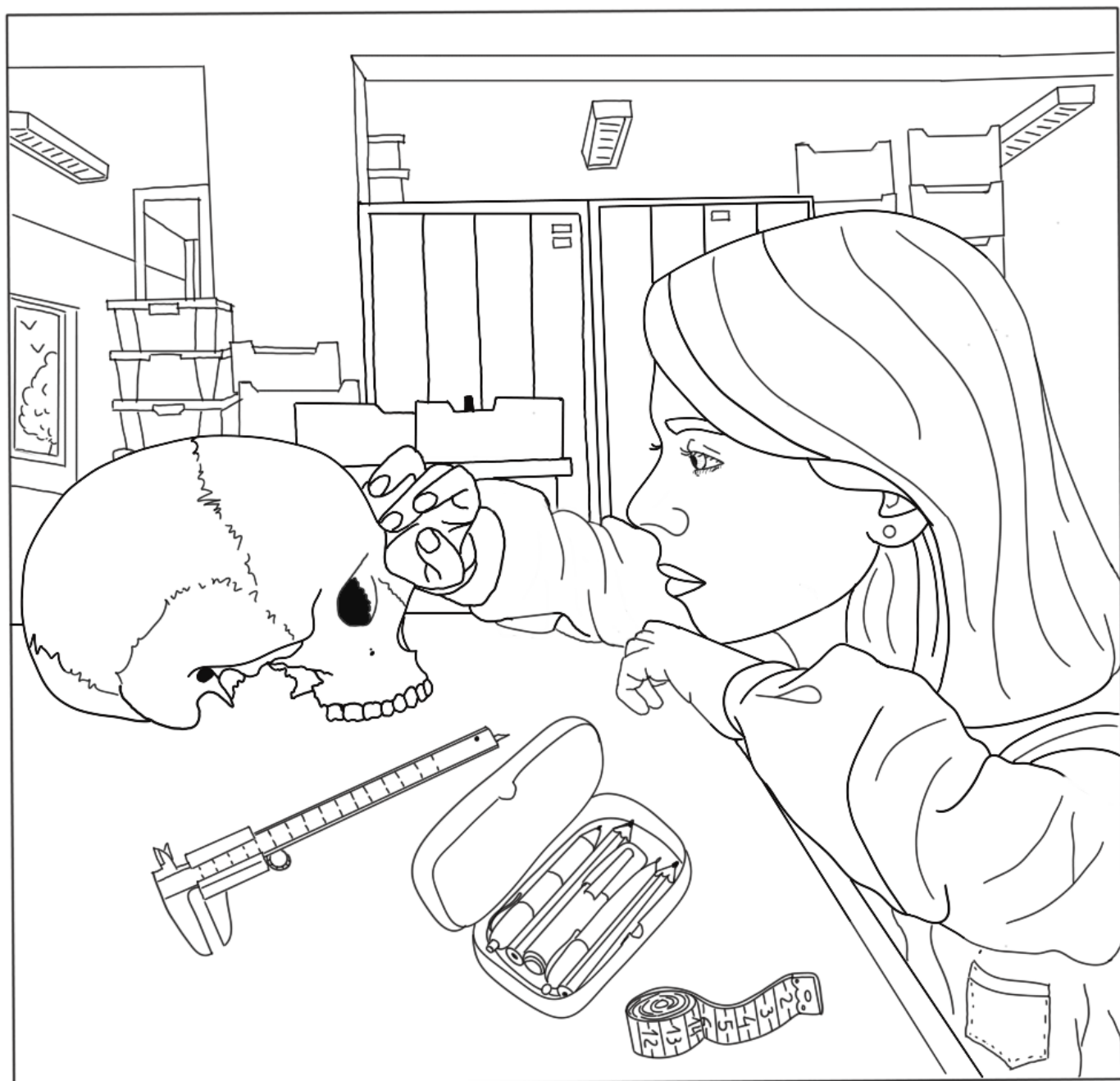
Les squelettes des musulmans sont retrouvés en dehors de l'enceinte des villes, allongés face contre terre en direction de La Mecque sans aucun objet archéologique.

Les squelettes des chrétiens sont aussi retrouvés sans objets archéologiques mais le plus souvent allongés sur le dos, dans ou autour des églises.



AU LABORATOIRE

Après avoir été fouillés, les squelettes sont lavés et étudiés en détail. Le sexe et l'âge au décès estimés lors des fouilles archéologiques sont confirmés et chaque os et dent sont analysés avec précision.

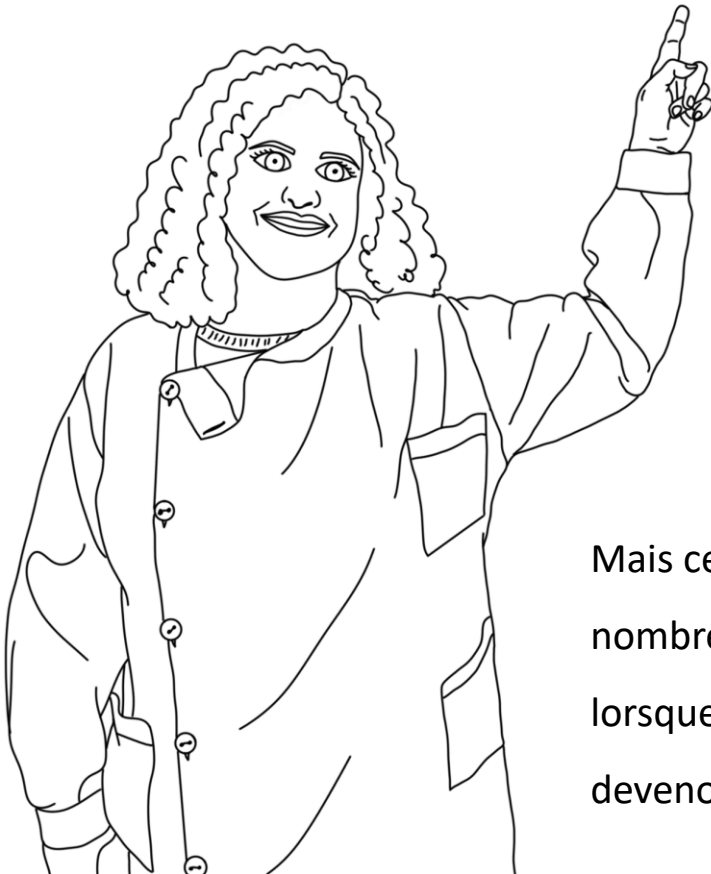
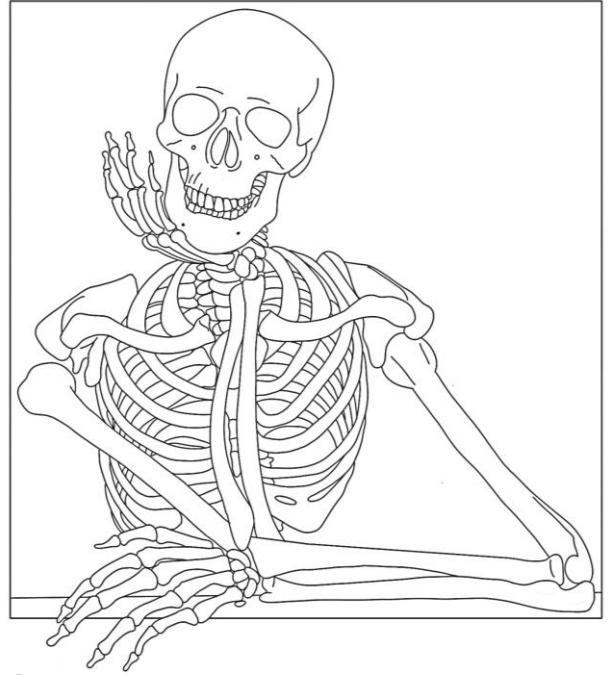




LE SAVIEZ VOUS...?

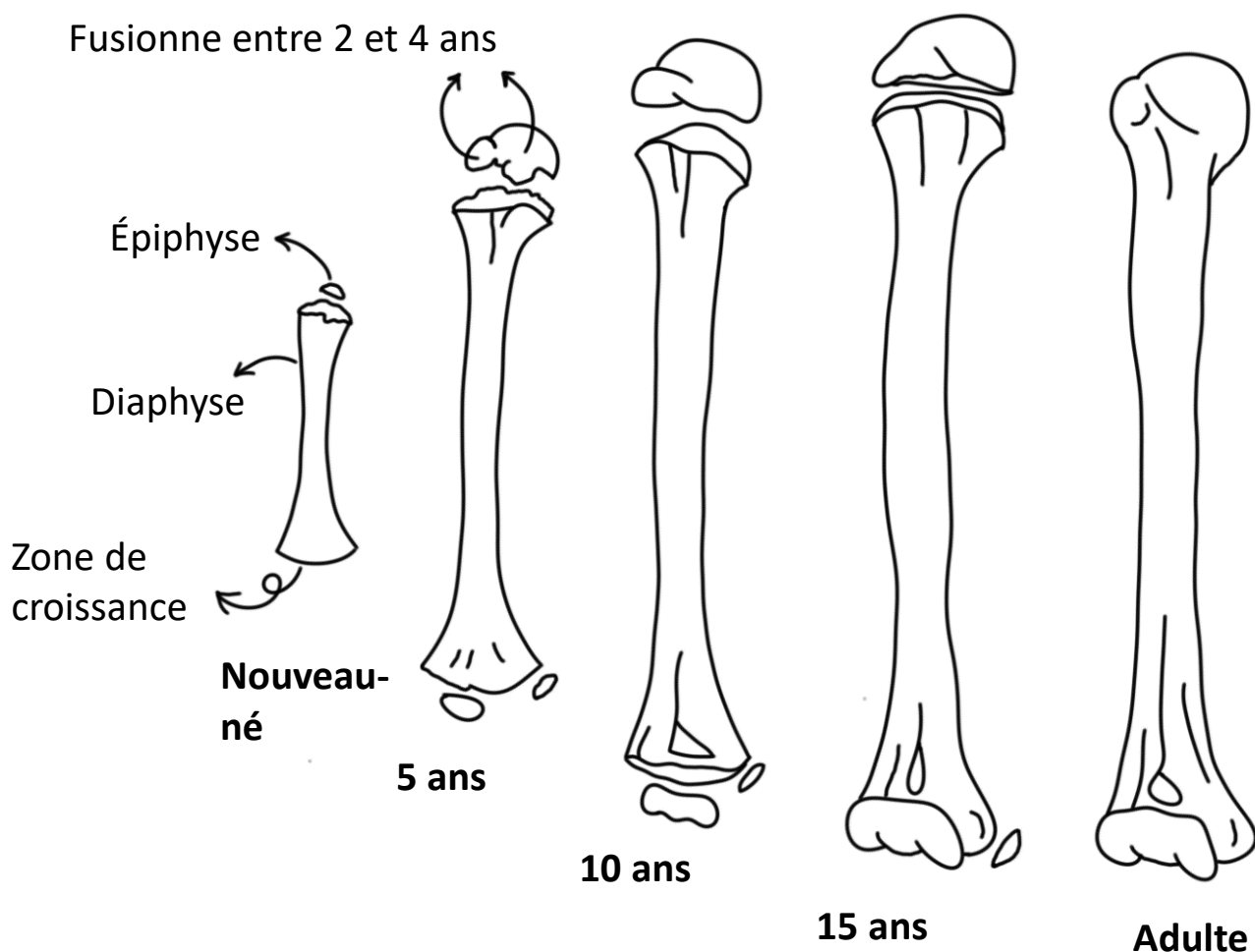
Un squelette humain a 206 os:

- 29 os du crâne
- 32 vertèbres
- 12 paires de côtes
- 1 sternum
- 5 os dans chaque bras
- 27 dans chaque main
- 5 dans chaque jambe et
- 26 os dans chaque pied



Mais ce n'est pas toujours le cas. Le nombre d'ossements peut varier lorsque nous grandissons et devenons des adultes.

NOTRE SQUELETTE GRANDIT



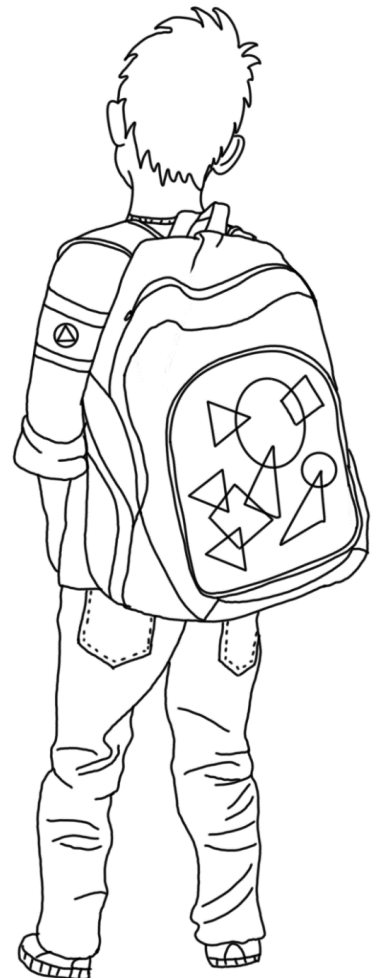
Lorsque nous grandissons, les différentes parties de l'os apparaissent et fusionnent ensemble pour former un seul os. C'est pour cela que les enfants ont plus d'os que les adultes. Lorsque toutes les pièces sont assemblées, nous arrêtons de grandir.

LE SAVIEZ VOUS?

Un nouveau-né a environ 300 os.
C'est presque 100 de plus que les
adultes.



Le nombre d'os que nous avons varie pendant
notre croissance. Puisque nous savons à quel
âge apparaissent et fusionnent les différentes
pièces du squelette, nous sommes capables
d'estimer l'âge grâce aux os.



QU'ARRIVE-T-IL AUX DENTS DE LAIT?



N'oublie pas de bien te brosser les dents!

Saviez vous qu'un enfant de 4 ans a déjà des dents définitives? Ces dents sont cachées dans les os de la mâchoire et de la mandibule. À mesure que les dents définitives grandissent, elles poussent les dents de lait qui finissent éventuellement par tomber.





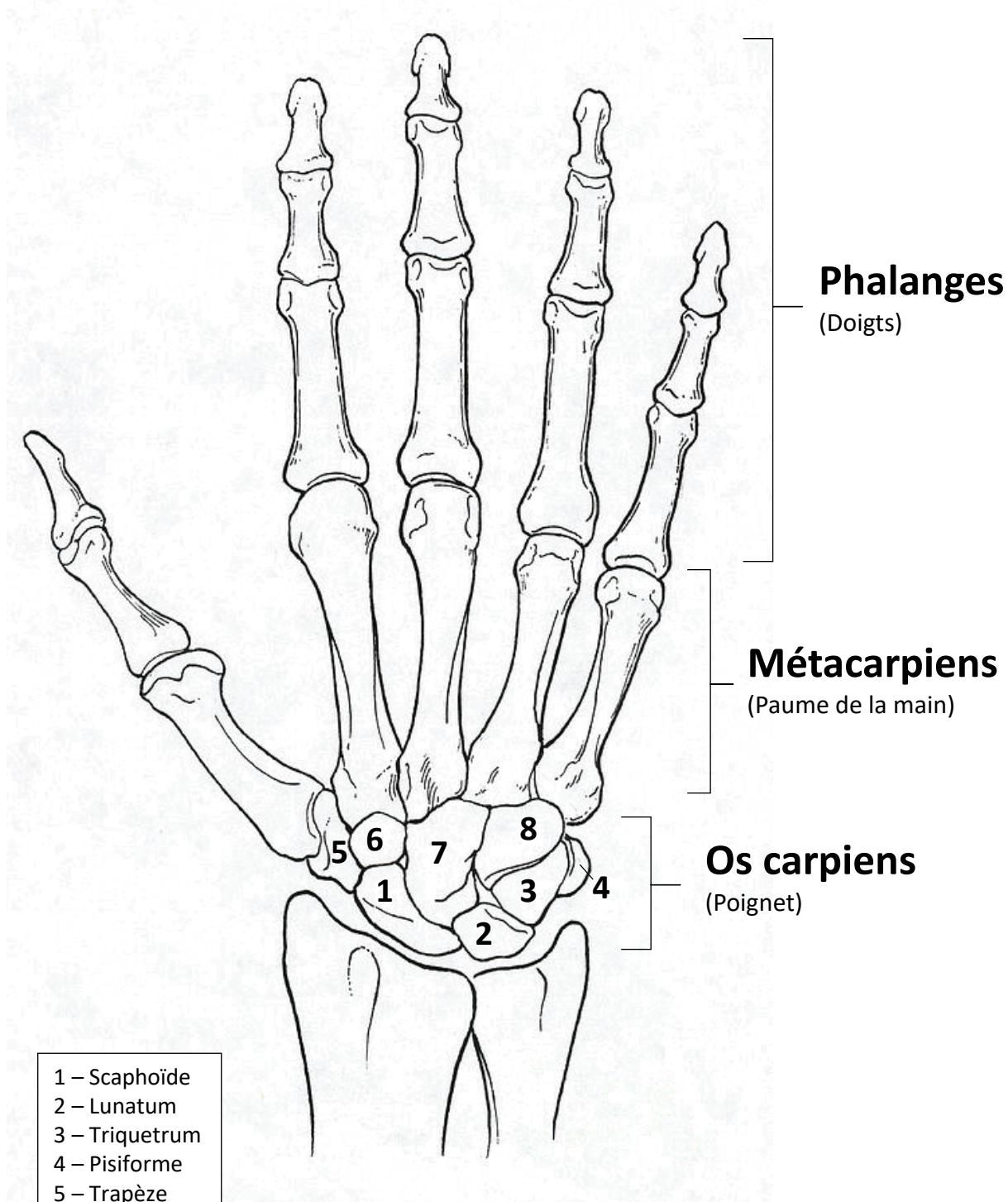
COMBIEN Y A-T-IL D'OS DANS LA MAIN?

Saviez vous qu'il y a 27 os dans la main?

- **8 os carpiens** dans le poignet (Scaphoïde, Lunatum, Triquetrum, Pisiforme, Trapèze, Trapézoïde, Capitatum & Hamatum);
- **5 os métacarpiens** dans la paume de la main, un pour chaque doigt;
- **14 phalanges** dans les doigts, chaque doigt a 3 phalanges, sauf le pouce qui n'en a que 2.

En plus de ces 27 os, il y a 2 **os sésamoïdes**, dans la « paume » de la main, à la base du pouce. La base des autres doigts peut aussi avoir des os sésamoïdes.

COMBIEN Y A-T-IL D'OS DANS LA MAIN?



Dessine la forme de la main et colore-la comme tu veux.

COMBIEN Y A-T-IL D'OSSEMENTS DANS LE PIED?

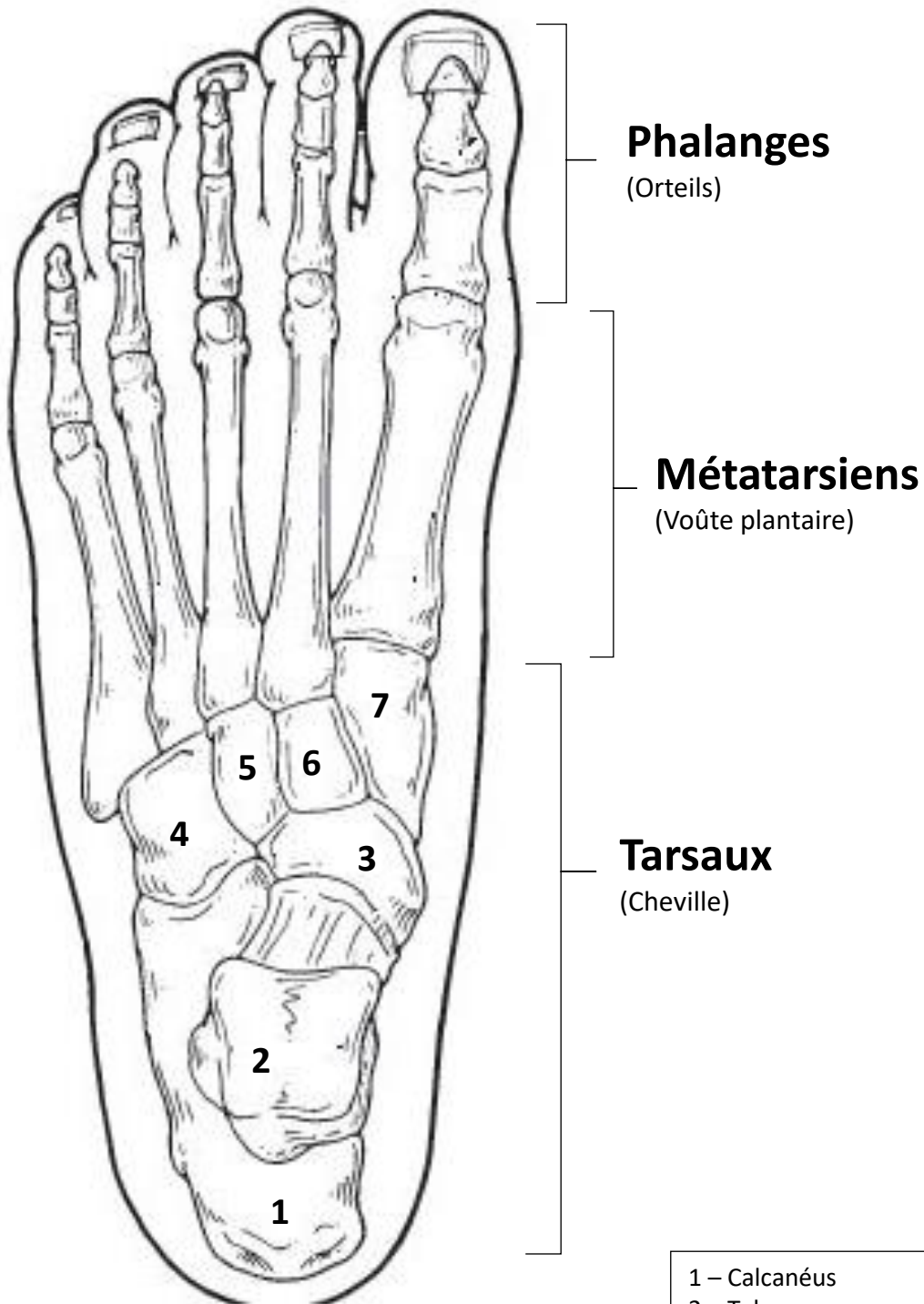


Saviez vous qu'il y avait 26 os dans le pied?

- **7 tarsaux** sous la plante du pied et la cheville (Calcaneus, Talus, Naviculaire, Cuboïde, Cunéiforme latéral, Cunéiforme intermédiaire & Cunéiforme médial);
- **5 métatarsiens** sous la plante du pied, 1 pour chaque orteil;
- **14 phalanges** dans les orteils, chaque orteil en a 3, sauf pour le gros orteil qui n'en a que 2.

En plus de ces 26 os, il y a 2 **os sésamoïdes** sous la plante du pied, à la base du gros orteil. La base des autres orteils peut aussi avoir des os sésamoïdes.

COMBIEN Y A-T-IL D'OSSEMENTS DANS LE PIED?



Colorie chaque type d'os de la même couleur.

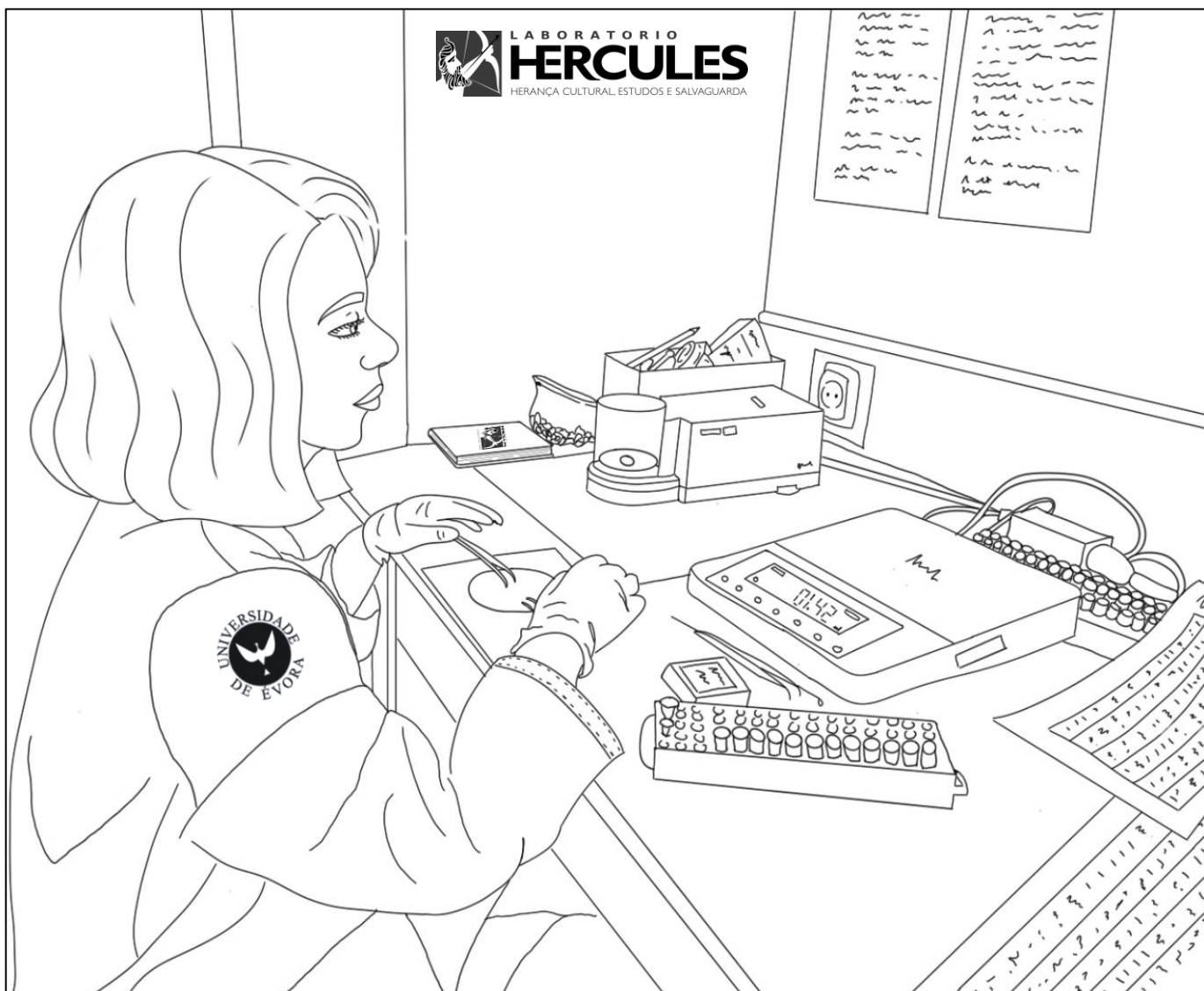
- 1 – Calcanéus
- 2 – Talus
- 3 – Naviculaire
- 4 – Cuboïde
- 5 – Cunéiforme latéral
- 6 – Cunéiforme Intermédiaire
- 7 – Cunéiforme Médial

LE SAVIEZ VOUS...?

Il existe plusieurs analyses chimiques que nous pouvons réaliser sur les os et les dents.

La génétique permet d'étudier les liens familiaux entre des individus ainsi que les maladies dont ils ont souffert durant leur vie.

Les isotopes stables peuvent nous en apprendre plus sur leur alimentation et leurs déplacements.

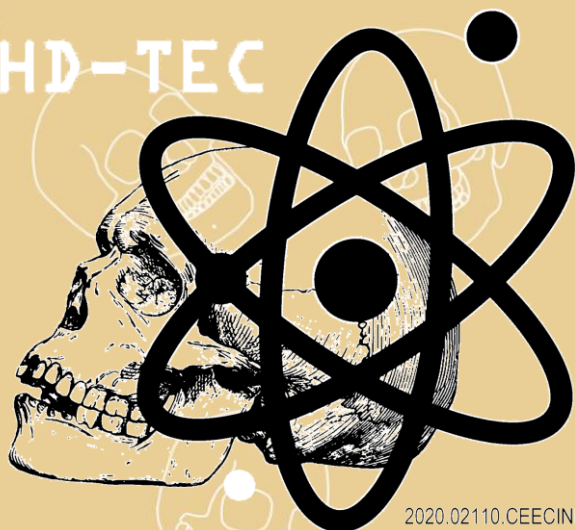


Merci!





HD-TEC



2020.02110.CEECIND

The impact of childhood Diet on adult Health, comparing three Portuguese archaeological collections: Tomar, Estremoz and Crato



LABORATÓRIO
HERCULES
HERANÇA CULTURAL, ESTUDOS E SALVAGUARDA



DEPARTAMENTO
DE BIOLOGIA
UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



REPÚBLICA
PORTUGUESA



SCAN ME