

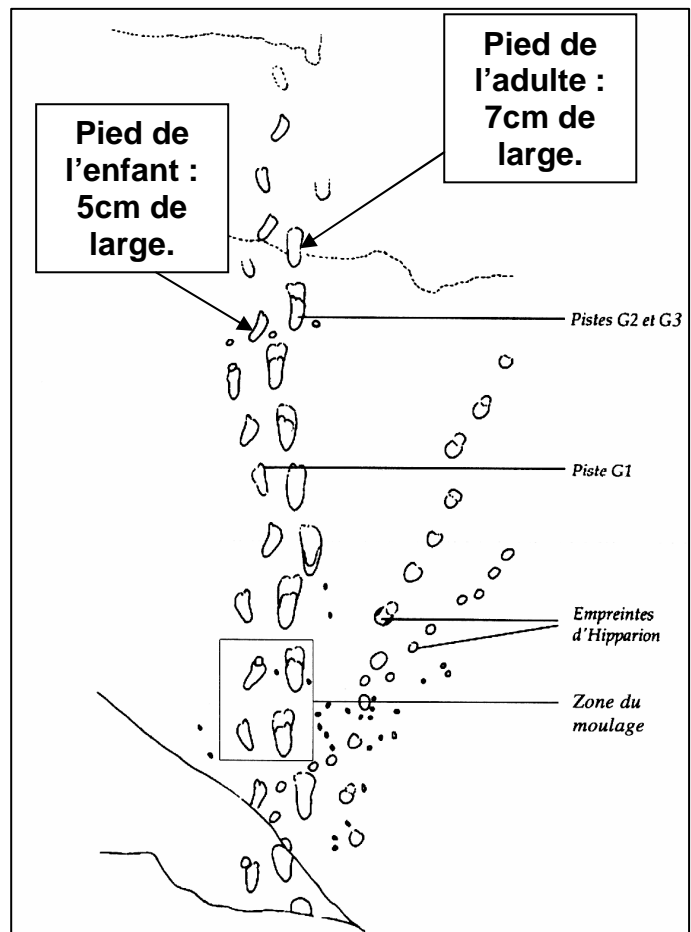


MATHS ET PREHISTOIRE

Il est possible de déterminer approximativement la taille d'un humain à partir de l'empreinte de son pied en appliquant la formule suivante :

$$3.4 \times \text{largeur du pied} + 74.83 = \text{taille}$$

A Laetoli, en Tanzanie, des préhistoriens ont mis au jour une piste avec des empreintes diverses : hipparion (ancêtre du cheval), humains : dont un adulte et un enfant.



Calculer la **taille** approximative de cet enfant et de cet adulte.



MATHS ET PREHISTOIRE

EXERCICE 1 :

Il a fallu environ 20 000 ans à l'Homme sapiens pour devenir un Homo sapiens sapiens.
Sachant qu'il y avait 5 générations en un siècle, calcule combien il a fallu de générations d'Homo sapiens pour donner un Homo sapiens sapiens.

EXERCICE 2 :

Comparons la taille de divers outils utilisés par les hommes préhistoriques :

- chopper : 10cm
- biface : 12cm
- grattoir : 7.6cm
- éclat Levallois : 5.9cm
- pointe de flèche : 2.3cm

1. Classe ces outils selon leur taille, dans l'ordre décroissant.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2. Complète avec le bon signe : > ou < :

chopper		éclat Levallois
biface		pointe de flèche
chopper		grattoir
pointe de flèche		éclat Levallois



MATHS ET PREHISTOIRE



LES ANIMAUX PREHISTORIQUES

animaux	Apparition : il y a :	Disparition éventuelle : <i>il y a :</i>
mégacéros	500 000 ans	11 000 ans
mammouth	1.5 million d'années	10 000 ans
ours des cavernes	250 000 ans	10 000 ans
aurochs	2 millions d'années	3 siècles
antilope saïga	150 000 ans	existe toujours
smilodon	2.5 millions d'années	10 000 ans
lion des cavernes	300 000 ans	10 000 ans

1. Classe ces animaux selon leur ordre d'apparition (*du plus ancien au plus récent*).
2. Place-les sur une frise chronologique.
3. Cite l'espèce qui a vécu le plus longtemps.
4. Que constates-tu à propos des disparitions ?
5. Fais des recherches et propose une explication.