

TP : critères d'appartenance à la lignée humaine

Objectifs : rechercher les caractères d'appartenance à la lignée et retrouver l'espèce du crâne inconnu ?

La distinction des espèces d'hominidés peut être réalisée grâce à des mesures faites sur les crânes le volume endocrânien

Fiche Protocole : mesure du volume endocrânien

1. Prendre l'endocrâne correspondant à son crâne fossile (fig.1)
2. Remplir la cuve avec une quantité d'eau suffisante
3. Marquer le niveau de l'eau à l'aide d'un feutre fin
4. Immerger l'endocrâne dans l'eau

La partie noire de l'endocrâne ne doit pas être immergée, elle constitue le support pour poser le crâne à plat.

5. Marquer de nouveau le niveau de l'eau sur l'aquarium
6. Enlever l'endocrâne de l'eau, laisser sécher.
7. Mesurer la distance qui sépare les deux traits de niveau en cm
8. Calculer le niveau du crâne sachant que

$$\text{Volume de la cuve} = \text{Longueur} * \text{largeur} * \text{hauteur}$$



Fig. 1 : Endocrâne



Vidéo d'explication

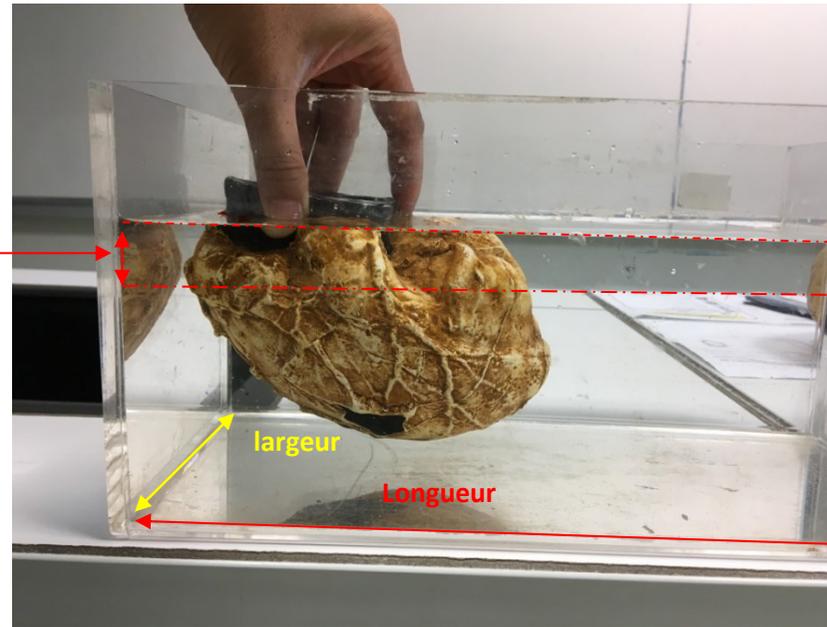
Mettre en œuvre le protocole de manière satisfaisante et obtenir des résultats exploitables

Mesurer au moyen d'un outil de mesure

Savoir calculer le volume de l'endocrâne

Savoir présenter ces résultats dans un tableau

Hauteur H en cm = H2-H1



niveau final H2

niveau initial H1

largeur

Longueur

Volume du crâne = Longueur × largeur × Hauteur