

Crâniométrie – Mesures à effectuer sur un crâne

Logiciel Hominés - T.P 7 - .Fiche technique

Quelques points de repère nécessaires sur le crâne.

Bregma (B) : point de rencontre entre la suture fronto-pariétale et la suture sagittale

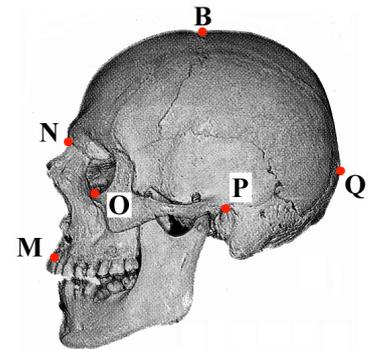
Porion (P) : point situé sur le bord externe et le plus supérieur du trou auditif

Point sous-orbitaire (O) : point le plus bas situé sur le bord de la cavité orbitaire

Prosthion (M) : point situé sur le bord alvéolaire entre les deux incisives centrales

Nasion (N) : point de rencontre des sutures des os nasaux et frontal.

Opisthocranion (Q) : point supérieur le plus proéminent de l'occiput



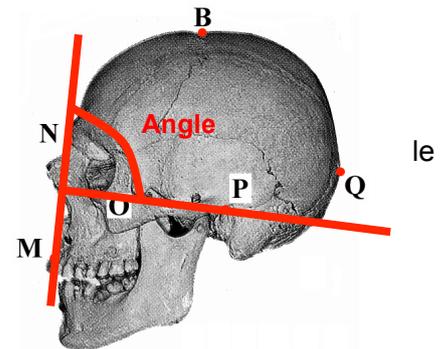
La mesure s'effectue conventionnellement sur le profil gauche.

A. Mesures de l'inclinaison de la face (*angle facial*) et du rapport hauteur sur longueur du crâne.

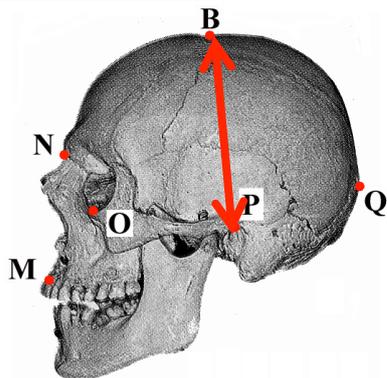
Choisir « Crâne de face », faire tourner le crâne pour obtenir le profil gauche.

L'inclinaison de la face ou prognathisme est l'angle entre :

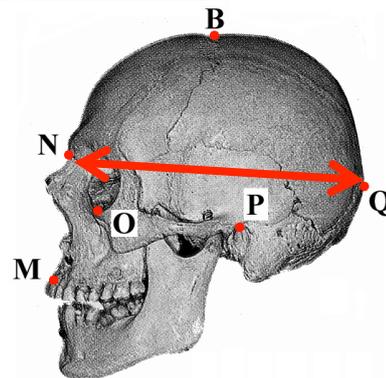
- la droite OP joignant le point le plus bas de l'orbite oculaire (O) et point le plus haut du trou auditif (P),
- la droite MN (M : point le plus proéminent de l'os maxillaire supérieur entre les alvéoles des deux incisives supérieures centrales ; N : rencontre de la suture des os nasaux et du frontal).



La hauteur du crâne est le segment BP.



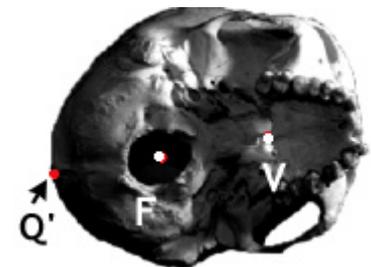
La longueur du crâne est le segment NQ.



B. Mesure de la position du trou occipital.

Choisir « Crâne couché », faire tourner le crâne pour obtenir la face inférieure.

La position du trou occipital F (centre du Foramen magnum c'est-à-dire du trou occipital) est estimée par le rapport $Q'F / Q'V$ où Q' est la projection verticale du point Q sur le plan dans lequel se trouve le trou occipital (représentant la base du crâne) et où le point V est l'extrémité des os du palais soit le rapport.



Utilisation du logiciel *Homininés*

Lignée humaine – Fiche technique

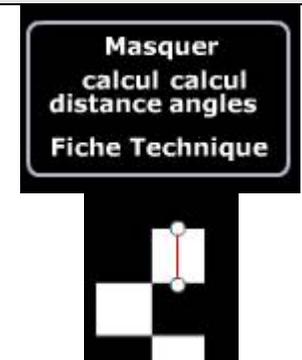
Lancement du logiciel «Hominines»

- I. Cliquer sur «**commencer**» puis sur le numéro voulu pour **sélectionner** un fossile : on obtient **Données Crâne face Crâne couché** permettant l'affichage du crâne en vue de profil ou de face, ou enfin, du crâne couché latéralement ; mais attention pas de données.
- de la sélection de «Crâne face» ou «Crâne couché» permet l'affichage du crâne dont l'observation est permise par :



Mesure de distance en centimètres, sur les photographies

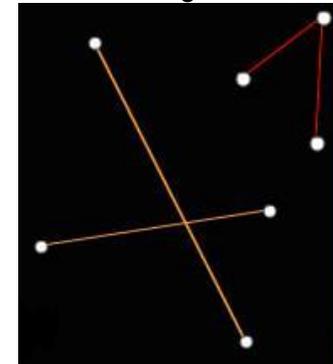
- I. **Cliquer** sur «Calcul distance» (menu outil situé en haut à droite de l'écran).
- II. **Saisir** avec la souris l'extrémité du segment «A placer sur le crâne» et **placer** une extrémité sur le premier point de référence et l'autre extrémité sur le second point (pour déplacer le segment, **cliquer** sur l'extrémité, puis, sans relâcher le bouton gauche, **faire glisser** la souris vers le point de mesure).
- III. De la même façon, **saisir** le segment «à placer sur l'échelle» et le **replacer** sur un carreau (une longueur de 1 cm) sur l'échelle constituée de carrés noir et blanc alternés.
- IV. **Cliquer** sur «V» pour obtenir la mesure de distance, exprimée en centimètres.



Mesures d'angles en degrés, sur les photographies

- I. **Cliquer** sur «calcul angles» dans le menu «outil» situé en haut à droite de l'écran.
- II. **Saisir** avec la souris, par leur extrémité, les marques à déplacer et les **placer** sur les points de référence de la photographie afin de définir les deux droites entre lesquelles l'angle est à **mesurer**.
- III. **Saisir** ensuite mesure d'angle et le **placer** de façon à ce que l'outil soit superposé aux droites précédentes et dessine l'angle qu'elles font entre elles (le sommet de l'outil doit se trouver au point d'intersection entre les deux droites). Quand l'outil de mesure est bien positionné, **cliquer** sur «V» pour obtenir la valeur de l'angle.

Outil de mesure et droites formant un angle à mesurer.



Outil de mesure position sur les droites

