

Protocole de mesure du rapport hauteur / longueur des paléontologues

La localisation des points de référence n'est pas obligatoirement la même que pour la mesure de l'angle facial.

La hauteur du crâne est le segment BP ;

B est le point de rencontre des sutures fronto-pariétales et sagittale.

P est le point le plus haut du trou auditif

La longueur du crâne est le segment NQ ;

N est le point de rencontre de la suture des os nasaux et du frontal

Q est le point postérieur le plus proéminent de l'occiput.

Autres points servant à mesurer l'angle facial

O est le point le plus bas de l'orbite oculaire

M est le point le plus proéminent de l'os maxillaire supérieur entre les alvéoles des deux incisives supérieures centrales

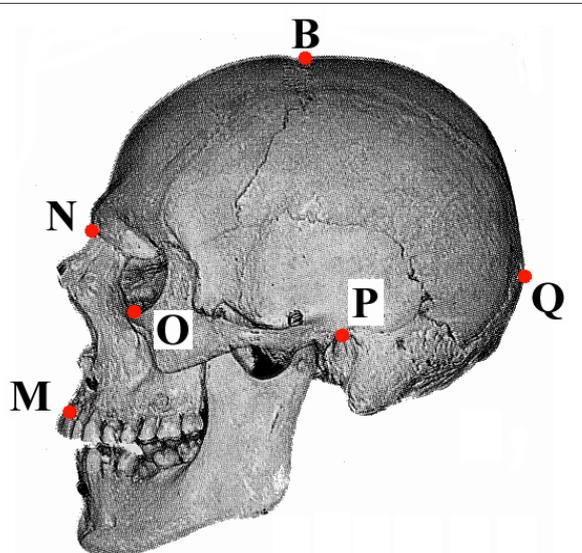
L'angle facial se mesure entre les droites (NM) et (OP).

Protocole de mesure :

- 1- Localiser les points sur le crâne, tels que défini ci-dessus et ci-contre
- 2- Le crâne est posé dans l'aquarium, son plan de symétrie parallèle à la face de l'aquarium sur laquelle a été préalablement fixé le transparent
- 3- Viser les points indiqués à l'aide du rayon laser émis par le stylo, fixé sur la potence.
- 4- Noter la projection des ces points sur le transparent.
- 5- Mesurer la hauteur et la longueur, puis calculer le rapport.

Le rayon lumineux doit être bien perpendiculaire à la glace de l'aquarium.

La mesure s'effectue conventionnellement sur le profil gauche.



Localisation des points de référence

Tableau 1 : valeurs de référence des paléontologues :

les valeurs d'angle sont données à 1 degré près ; les valeurs du rapport H/L sont à 5% près.

Espèces	Australopithecus (afarensis, boisei et gracilis)	Homo habilis	Homo erectus	Homo neander-thalensis	Homo sapiens
Inclinaison de la face	56° à 75°	65° à 68°	75° à 81°	71° à 89°	82° à 88°
Rapport hauteur / longueur de crâne	0,58 à 0,67	0,48 à 0,66	0,46 à 0,54	0,45 à 0,63	0,59 à 0,64