

- Anatomie du crâne humain

- Crâne d'un adulte
- Crâne d'un enfant
- Crâne d'un fœtus

- Reconstructions du crâne

- Homo sapiens
- Australopithecus africanus
- Homo neanderthalensis
- Homo habilis
- Paranthropus boisei
- Homo erectus
- Proconsul africanus
- A. afarensis
- Homo heidelbergensis
- Homo ergaster

- Moulage naturel du crâne

- d'anatomie comparée
- Crâne de gorille
- Crâne d'orang-outang
- Crâne de chimpanzee
- Crâne de babouin
- Crâne de Rhesus
- Crâne Hurlleur
- Crâne Gibbon
- Crâne de castor
- Crâne de Tupaia



Les os du crâne humain sont soudés ensemble par des sutures.

Les plaques osseuses et les os de la boîte crânienne (voûte ou calvaria et plancher ou base du crâne) entourent et protègent le cerveau de l'homme. Les plaques osseuses de la voûte et les os du plancher se composent des os suivants: frontal (Os frontale), temporal (Os temporale), pariétal (Os parietale), ethmoïde (Os ethmoidale) et spénoïde (Os sphenoidale).

Les os du massif facial (Viscerocranium) constituent, quant à eux, le moule de base du visage en formant les orbites oculaires, les fosses nasales et la fosse buccale. Le massif facial est constitué des os suivants: frontal, lacrymal (Os lacrimonale), nasal (Os nasale), zygomatique (Os zygomaticum), maxillaire (Maxilla), mandibule (Mandibula), intermaxillaire (Os incisivum), palatin (Os palatinum), vomer (Vomer) et ethmoïde (Os ethmoidale).



QS 8/11

Crâne démonstratif artificiel d'un adulte

Moulage naturel, en SOMSO-Plast®.

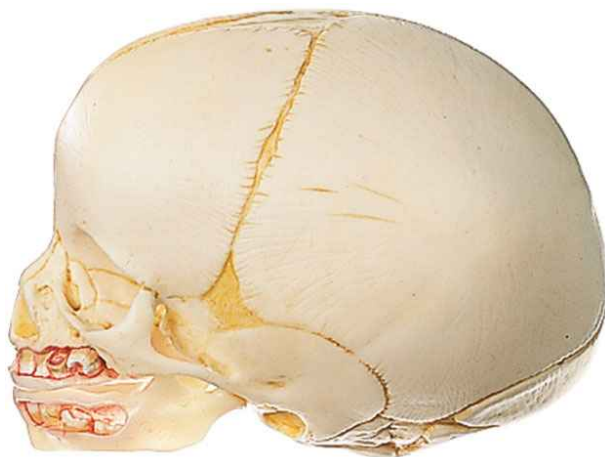
Les os du crâne des nouveau-nés et des nourrissons sont encore séparés par des espaces membraneux (fontanelles) qui se ferment complètement au cours des premières années après la naissance. Les sutures crâniennes (Suturae) sont toutefois encore bien visibles chez l'adulte.



QS 3/2

Crâne artificiel d'un enfant (environ de 6 ans)

Moulage naturel, en SOMSO-Plast®.



QS 3

Crâne artificiel d'un foetus

Moulage naturel, en SOMSO-Plast®,.

Les différences essentielles entre le crâne humain et celui des anthropoïdes résultent de leurs postures générales et de leurs modes de marche différents. Les muscles de la nuque de l'homme sont par exemple beaucoup moins prononcés en raison de sa bipédie (marche debout). Et c'est également la raison qui explique que les os du crâne humain sont beaucoup plus minces, que le massif facial et les maxillaires sont quelque peu aplatis en ayant perdu leur protubérance, tandis que la boîte crânienne s'est élargie à la suite de l'augmentation du volume du cerveau.

Le terme Homo désigne un genre appartenant à la tribu des homininiens (Tribus Hominini) dont fait partie l'homme d'aujourd'hui et les espèces fossiles qui lui sont très apparentées. Le crâne du genre Homo s'est développé au cours de l'hominisation (transformation en humains) en adoptant les caractéristiques suivantes: Augmentation du volume du cerveau et, partant, forte augmentation de la boîte crânienne, le front devient de plus en plus droit, les muscles masticateurs se réduisent ainsi que les dents en entraînant une diminution du volume de la fosse buccale et des maxillaires, et le menton se transforme en abandonnant sa forme fuyante.





S 1 - Reconstruction du crâne Australopithecus Boisei en SOMSO-Plast®. Grandeur nature.



S 2 - Reconstruction du crâne Homo Erectus Modjokertensis en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 3 - Reconstruction du crâne Homo Sapiens Neanderthalensis en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 3/1 - Reconstruction du crâne Homo Habilis en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 4 - Reconstruction du crâne Homo Sapiens Sapiens fossile en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 5 - Reconstruction du crâne Australopithecus Africanus en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 5/1 - Reconstruction du crâne Proconsul africanus en SOMSO-Plast®. Grandeur nature. Démontable en 2 parties.



S 7 - Reconstruction d'australopithecus afarensis (australopithèque de l'Afar)

Lieu de la découverte: Hadar, Ethiopie

Horizons géologiques: Denen Dora Member, Sidi Hakoma Member, Kada Hadar Member

Age: 3,6 à 3,0 millions d'année; Pliocène supérieur



S 11 - Reconstruction du Homo steinheimensis

En SOMSO-Plast®. Grandeur nature.



S 2/3733 - Reconstruction du crâne Homo Erectus (KNM-ER3733) en SOMSO-Plast®. Grandeur nature.

Comme le crâne des hominidés (hommes, orangs-outans, gorilles et chimpanzés) protège un cerveau relativement volumineux, il se distingue considérablement de celui des autres primates. Les hominidés ont 32 dents (dents de sagesse comprises chez l'homme) La forme des dents et de la mâchoire est ce faisant fonction de la nutrition. Chez l'homme, par exemple, l'appareil dentaire est pour les deux sexes comparativement faibles avec régression des canines saillantes. Chez les autres hominidés, les dents du mâle sont nettement plus grosses que celle de la femelle. En outre, chez l'homme, il n'existe plus de diastème (espace) entre les incisives et les canines. En outre, les arcs dentaires (arcus dentalis inferior et arcus dentalis superior) de l'homme présentent une forme parabolique tandis qu'elle est en U chez les autres hominidés.



ZoS 53/107 - Crâne artificiel de chimpanzé
Mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®.
Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 51 - Crâne de gorille, femelle
Gorilla g. gorilla (Savage u. Wyman 1847), femelle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 52/1 - Crâne d'orang-outang, femelle
Pongo p. pygmaeus abeli (Clark 1826), femelle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 52/2 - Crâne d'orang-outang, jeune
Pongo p. pygmaeus, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53 - Crâne de chimpanzee, mâle
Pan. tr. troglodytes (Blumenbach 1799), mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/3 - Crâne de babouin, mâle
Papio doguera, mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/4 - Crâne de Rhesus, mâle
Macaca mulatta, mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/6 - Crâne Hurleur, mâle
Alouatta belzebul (Linnaeus 1766), mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/7 - Crâne Gibbon, mâle
Hylobates syndactylus (Raffles 1821), mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/20 - Le crâne de castor
Castor fiber (LINNE, 1758). Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.



ZoS 53/5 - Crâne de Tupaia, mâle
Tupaia glis (Diard 1820), mâle, Moulage naturel, en SOMSO-Plast®. Démontable en 2 parties et sans socle.

Les modèles de crânes SOMSO sont appropriés en tant qu'instruments pédagogiques pour les étudiants dans les domaines suivants: médecine, biologie, zoologie, paléontologie, biologie évolutive, anthropologie ainsi que dans le cadre la formation professionnelle et de l'information des patients dans les domaines suivants: chirurgie, chiropratique, orthopédie, chirurgie osseuse, prothétique, craniométrie, ostéopathie crânienne, thérapie craniosacrale, acupuncture crânienne et ostéopathie.



Fondateur en 1876

Nous fabriquons les modèles dans nos ateliers de Coburg caractérisé par une fidélité des détails et un esthétisme haut de gamme. Toutes les modèles satisfont ainsi à la philosophie de nos établissements selon notre devise de conception «à l'image de la nature».



Les désignations SOMSO et SOMSO-Plast®, le logo de SOMSO représentant un soleil ainsi que le socle vert pour modèles anatomiques, zoologiques et botaniques sont des marques enregistrées à l'échelon national et international, propriétés de la société Marcus Sommer SOMSO Modelle GmbH, gérant Hans Sommer.

Les différents modèles anatomiques, zoologiques et botaniques, dont le nombre dépasse le millier, sont en outre couverts par des droits d'auteur.

