

OSTÉOLOGIE CRÂNIENNE

LIMITES ET PROJECTIONS :

L'angle de la mandibule est en C2 (pas comme sur ce schéma).

L'os hyoïde se projette en C4.

L'incisure jugulaire sternale (= fourchette sternale) se projette en T2.

Processus épineux de C7 : 1^{er} saillant à la palpation quand on bascule la tête vers le bas (**repère d'examen**)

Limite inférieure du cou (LIC) : ligne passant par la partie supérieure de K1, l'incisure claviculaire du manubrium, et se finit au niveau de l'incisure jugulaire du manubrium sternal (= fourchette sternale, au niveau de l'orifice supérieur du thorax). **Délimite le cou et le thorax**

Limite supérieure du cou (= limite inférieure de la face) (LSC) : ligne passant par la protubérance occipitale externe (=chignon), suit la ligne nucale supérieure, le bord inférieur de la mastoïde, et les ventres postérieurs et antérieurs du digastrique. **Délimite la face/le crâne et le cou**

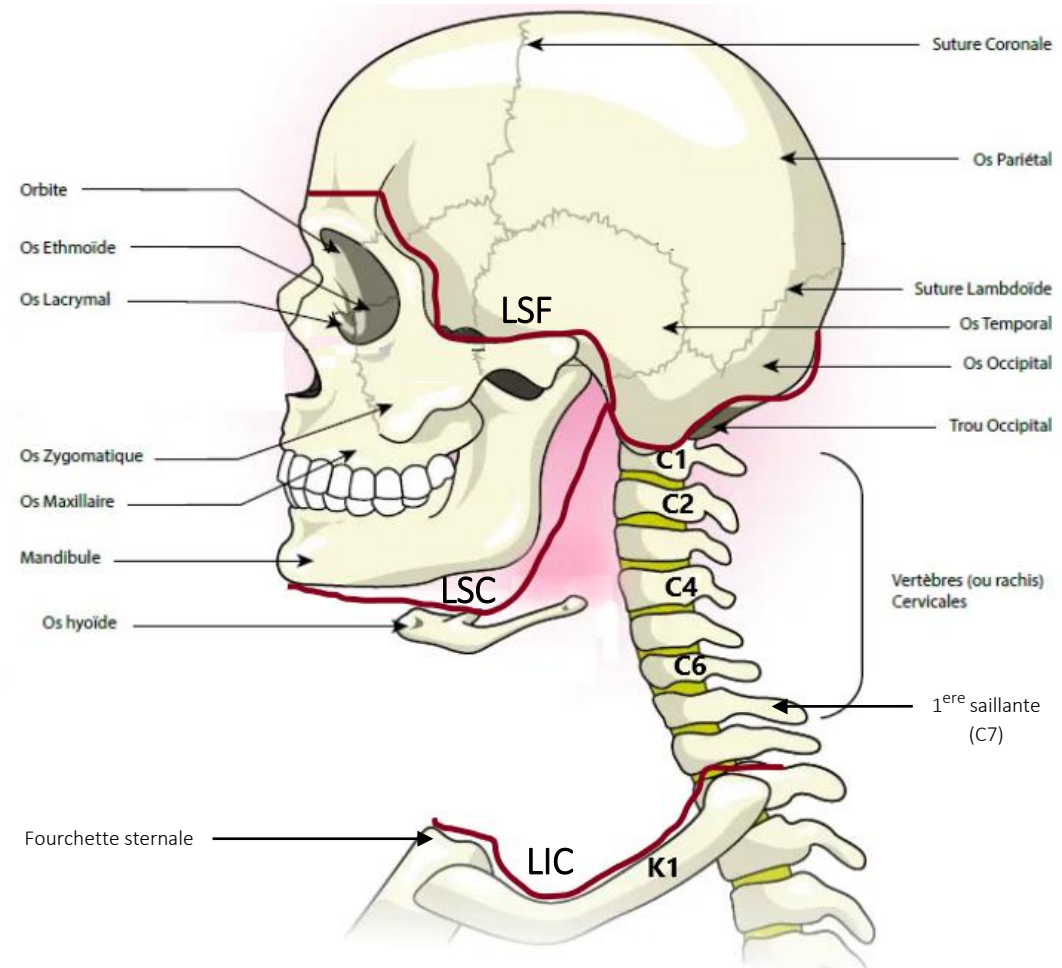
Limite supérieure de la face (LSF) : passe au-dessus du méat auditif interne, puis par le processus zygomatic du temporal, l'os zygomatic, et par le bord supérieur de la cavité orbitaire (=arcade sourcilière). **Délimite le crâne et la face**

REGLE DU POUCE DE LEONARD DE VINCI

On peut diviser la face en plusieurs parties, valant chacune 1 pouce :

- Entre la base d'implantation des cheveux et la racine du nez
- Entre les cavités orbitaires et la pointe du nez (=hauteur du nez)
- Entre la partie inf du nez et le menton (lèvre inférieure au milieu)
- Entre le coin de l'œil et l'oreille

VUE LATÉRALE DU CRÂNE



K1 et incliné vers le bas, de 30° - 45° avec l'horizontal

L'os hyoïde a une forme de fer à cheval à concavité postérieure. Il possède un corps, une grande corne et une petite corne de chaque côté. Il a une épaisseur d'environ 5mm. C'est l'os du **plancher de la bouche**.

LES OS DU CRÂNE ET DE LA FACE

- **La mandibule** est un os de la face. On retrouve les dents entre la mandibule et le maxillaire.
- **L'os temporal** comporte entre autres l'écaïlle, la mastoïde, le processus styloïde, le méat auditif externe, le processus zygomatique. Le processus zygomatique se prolonge en avant par l'os zygomatique.
- **L'os zygomatique = malaire** est le parechoc de l'œil. On le surnomme « géant aux pieds d'argile » car il est volumineux, bien visible et extrêmement résistant. Mais il est fragile et peut se casser au niveau de ses 3 apophyses d'insertion, ses 3 « pieds » maxillaire, frontal et temporal.



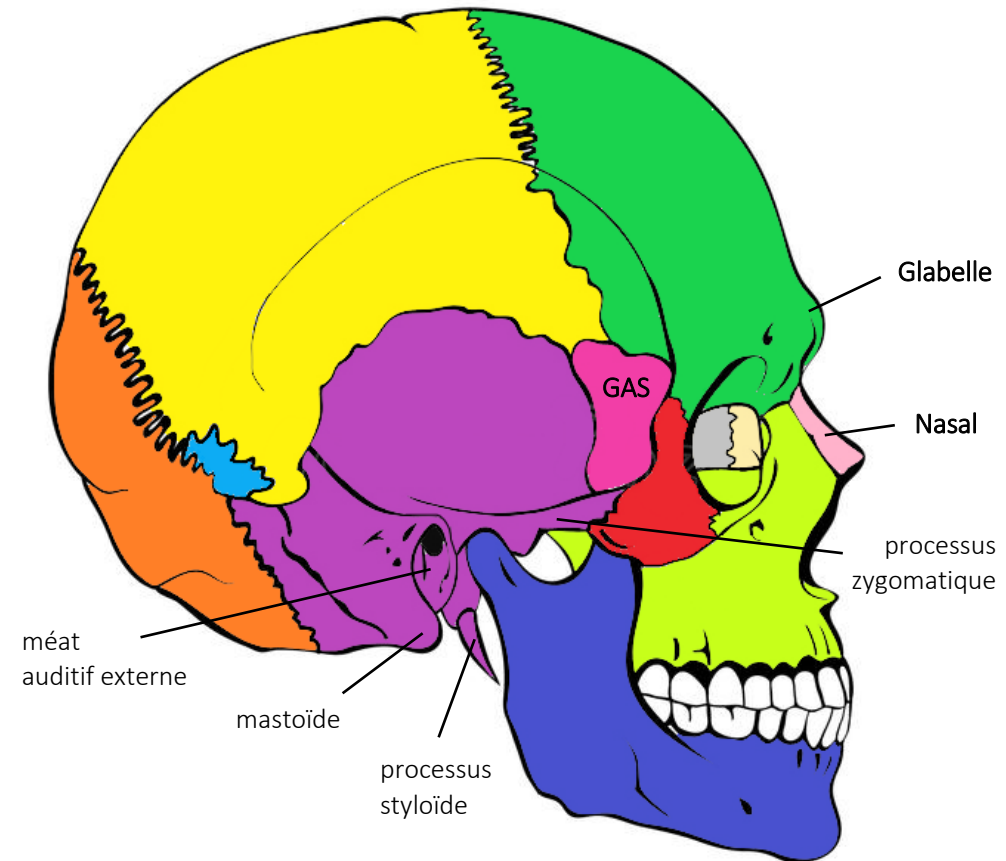
Le **zygoma** est formé de 2 os : l'os zygomatique (=malaire) et le processus zygomatique du temporal.

- Au-dessous du zygoma se trouve **l'os maxillaire**.
- En avant du zygoma, il y a la **cavité orbitaire**, et devant la cavité **l'os nasal**.
- Entre l'écaïlle du temporal et le frontal se trouve la **grande aile du sphénoïde** (GAS).
- Au niveau de la voûte du crâne se trouve **l'os pariétal**. On peut voir en arrière **l'os occipital**, et en avant **le frontal**.
- Tous les os sont articulés par des **sutures dentelées**.
- On peut fréquemment voir des os surnuméraires au niveau des sutures : ce sont les **os wormiens** (os de sutures).



Le mot « **tête** » vient du latin « testa » ou « terra » qui signifie « **cruche en terre** ». En effet, sur une vue supérieure, le crâne a la forme d'une cruche, avec ses anses formées par les zygomas des 2 côtés.

VUE LATÉRALE DES OS DU CRÂNE



L'espèce de cercle que vous voyez au milieu de cette vue correspond à la **fosse temporale**, où y passe l'artère méningée moyenne. Cette zone est aussi appelée « **espace décollable de Gérard Marchand** », très sujette aux hématomes extra duraux.

LES SUTURES ET POINTS DU CRÂNE

L'os frontal était initialement divisé en 2 parties, qui ont fusionné avec la croissance. On observe un reliquat de cette fusion : la **suture métopique**. Ce n'est donc pas une suture articulaire.

On observe aussi entre le frontal et les pariétaux la **suture coronale** (dans le plan frontal) et la **suture sagittale**, entre les 2 pariétaux (dans le plan sagittal).

Entre les pariétaux et l'occipital se trouve une suture en forme de lambda : c'est la **suture lambdatique (= lambdoïde)**.

Le **point bregma (B)** est situé à la partie la plus antérieure de la suture sagittale.

Le **point lambda (L)** est au centre de la suture lambdatique.

En avant du frontal se trouve la **glabelle** (au-dessus du nez).

Les points en vue latérale :

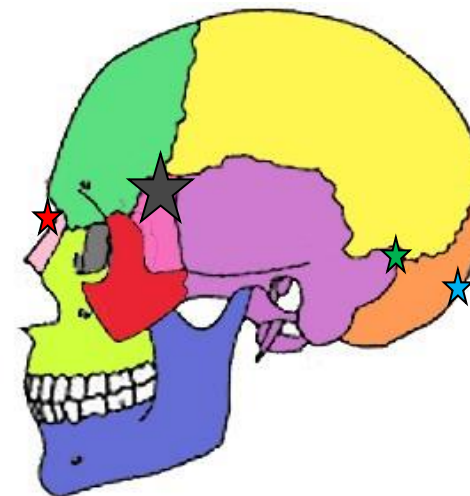
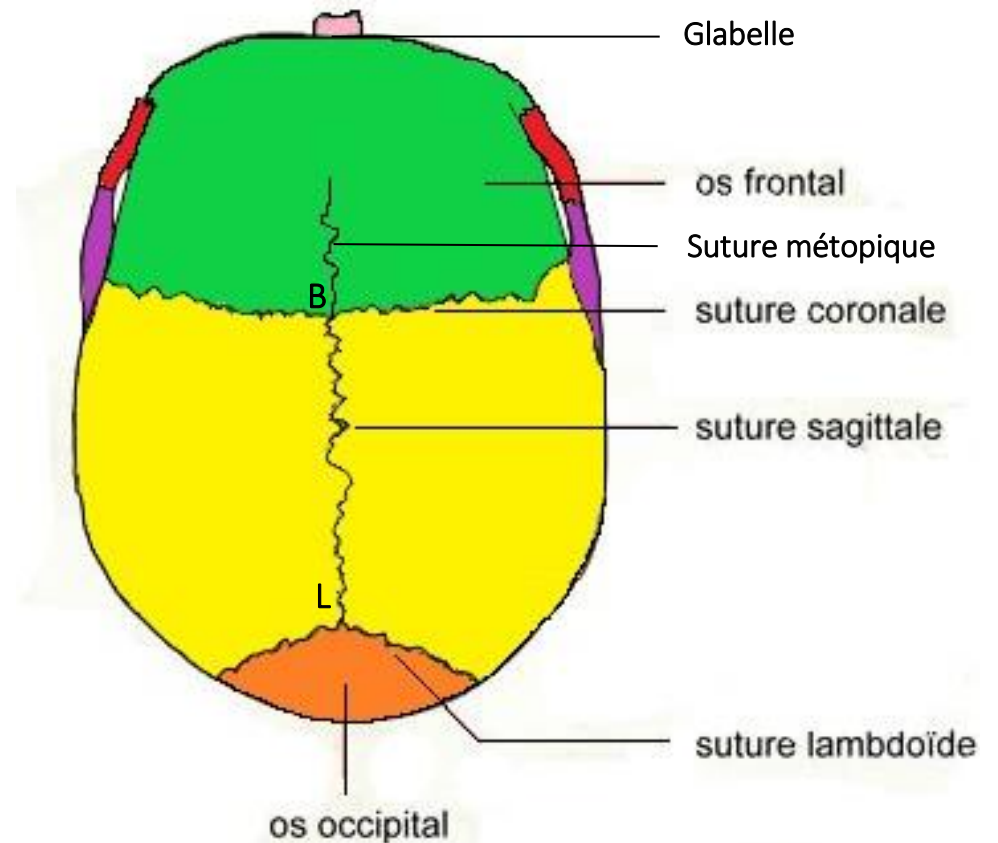
- Le **point inion** (étoile bleue) se situe au niveau de la protubérance occipitale externe
- A la base du nez se trouve le **point nasion** (étoile rouge)
- Le **point astérion** (étoile verte) se trouve entre le pariétal, l'occipital et le temporal
- Entre la GAS, l'écaille du temporal, le pariétal et le frontal se situe le **point ptérion** (étoile noire) (très variable d'un individu à l'autre, c'est plutôt une région qu'un point)
- Enfin on peut voir la **saillie de l'arcade sourcilière**

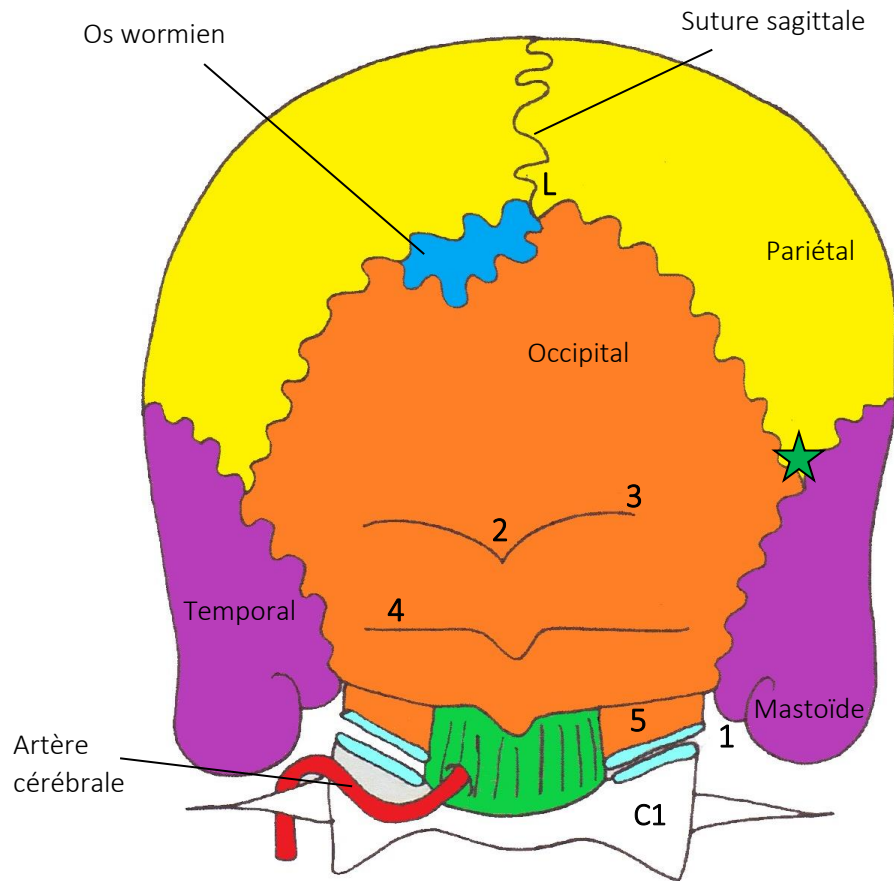


La **forme des os change** beaucoup d'un individu à l'autre. Les sutures sont donc placées assez variablement selon les personnes.

Chez l'adulte, les sutures **ne bougent pas** à cause de l'imbrication des dents, mais chez l'enfant c'est possible (grâce aux fontanelles).

VUE SUPÉRIEURE DES OS DU CRÂNE

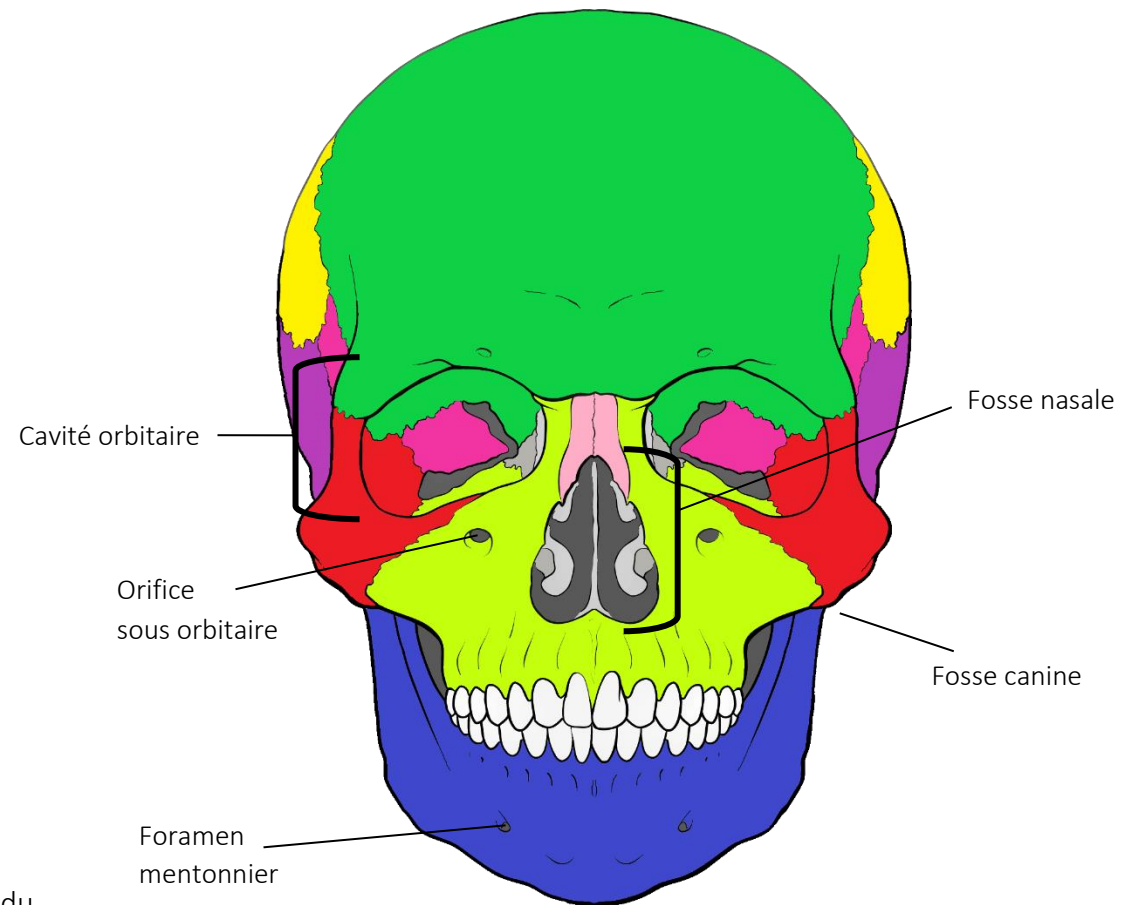


VUE POSTÉRIEURE DU CRÂNE

On voit sur le temporal la **rainure du digastrique** (1) (la rainure d'insertion du chef postérieur du muscle digastrique).

On observe aussi la **protubérance occipitale externe** (=chignon) (2), la **ligne nucale supérieure** (3), la **ligne nucale inférieure** (4), et les **condyles occipitaux** (5), s'articulant avec les faces supérieures des masses latérales de l'**atlas** (C1).

L'**artère vertébrale** traverse le processus transverse de C1 en décrivant une **1^{ère} boucle vers l'arrière**, puis une **2^{ème} boucle en dedans et en avant** pour entrer dans le foramen magnum.

VUE ANTÉRIEURE DU CRÂNE

Sur la vue antérieure du crâne, on peut voir les **cavités orbitaires** et les **fosses nasales**. En-dessous de la saillie de l'os malaire se trouve la **fosse canine**.

Se trouve aussi l'**orifice sous orbitaire** où passe la partie terminale du nerf maxillaire (V2) et le **trou mentonnier**, où passe la partie terminale du nerf mandibulaire (V3).