

Ostéologie crânio-faciale.

L'OS MANDUBULAIRE (Maxillaire Inferieur)



- Os plat, impaire, médian, et symétrique, situé à la partie inférieure de la face
- La mandibule est le seul os mobile du massif facial, elle s'articule en haut avec les condyles des os temporaux.

A. Mise en place :

- En avant : la face convexe.
- En haut : le bord alvéolaire.

B. Conformation :

On lui distingue trois parties

- Le corps (en avant) en forme de U ouvert en arrière. (1)
- Deux branches montantes, aux extrémités postérieures du corps ; ou Ramus mandibulaires. (2)
- Leurs angles de jonctions (environ : 120°)

II. Anatomie descriptive :

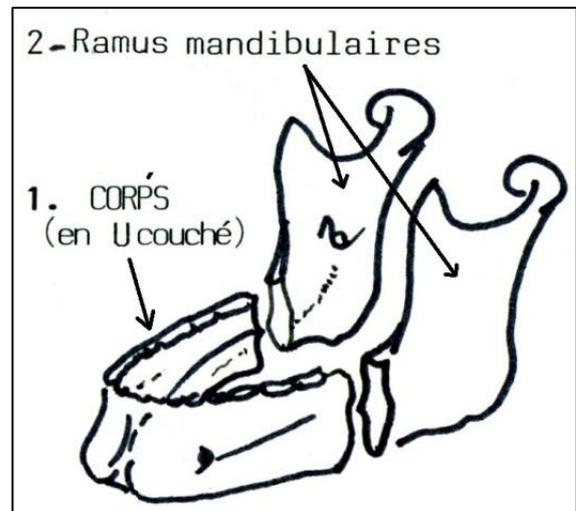
A. Le corps :

Incurvé en fer à cheval, il présente à décrire :

- Une face antérieure convexe,
- Une face postérieure concave,
- Un bord supérieur, alvéolaire
- Et un bord inférieur libre

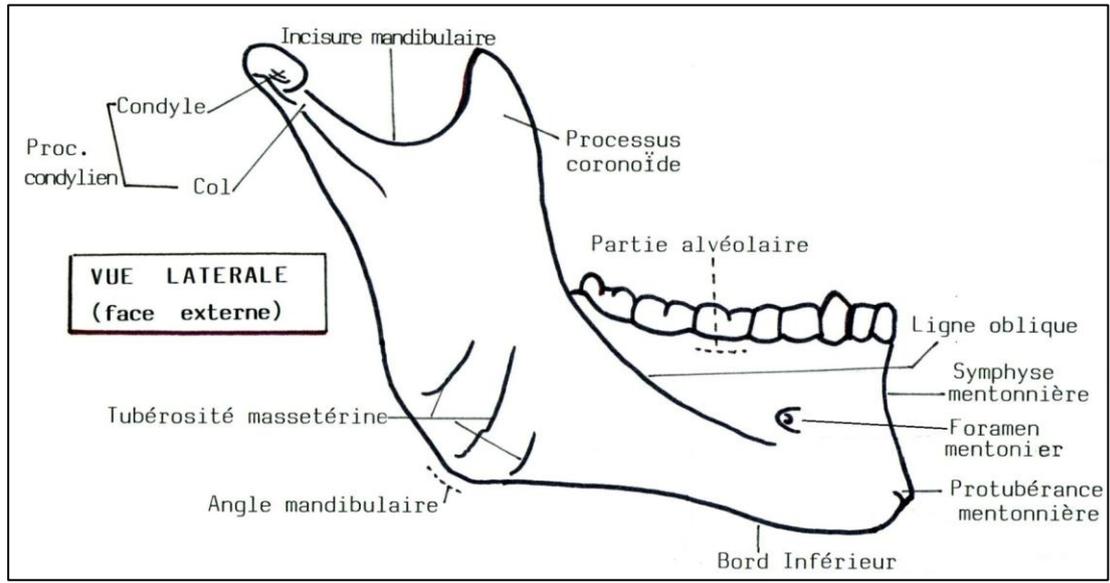
1. Face antérieure

- Sur la ligne médiane on reconnait la **Symphyse Mandibulaire** : crête linéaire, verticale qui marque l'union des deux parties du corps.
- A l'extrémité inférieure de la symphyse mandibulaire on note la **Protubérance Mentonnière**
- De cette protubérance partent de chaque côté **La Ligne Oblique**, en arrière et en haut, elle se prolonge sur la lèvre externe du bord antérieur de la branche montante.
- Au-dessus de la ligne oblique et à peu près, sur la verticale qui passe entre les prémolaires, se trouve l'orifice externe du canal mandibulaire : **Le Foramen Mentonnier**, d'où sortent le nerf mentonnier et l'artère mentonnière



2. Face postérieure ou buccale :

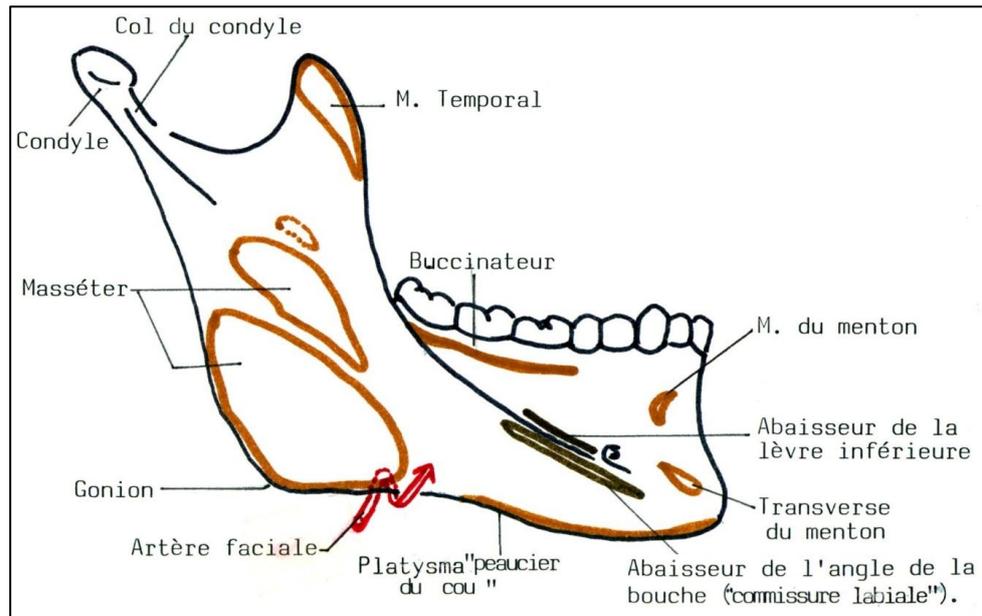
- Juste en dehors de ligne médiane on note 2 tubercules de chaque côté : **Les Epines Mentonnieres** ou



Tubercules Génii, sur les 2 supérieurs s'insèrent les muscles **Génio-Glosses** et sur les inférieures les muscles **Génio-Hyoïdiens**.

- La ligne **Mylo-Hyoïdienne**, parallèle à la ligne oblique de la face antérieure donne insertion au muscle **Mylo-Hyoïdien**.

- Au-dessous et parallèlement à cette ligne on remarque le **Sillon Mylo-Hyoïdien** marqué par le passage du nerf et vaisseaux



homonymes.

- Au-dessus de la ligne M-H : **La Fosse Sublinguale** qui loge la glande sublinguale.

- Au-dessous de la ligne M-H : **La Fosse Sub-Mandibulaire**, qui loge la glande sous maxillaire.

- En avant de la fosse Sublinguale et près du bord inférieur se creuse, **La Fosse Du Muscle Digastrique**

3. Bord supérieur :

Creusé de 16 alvéoles.

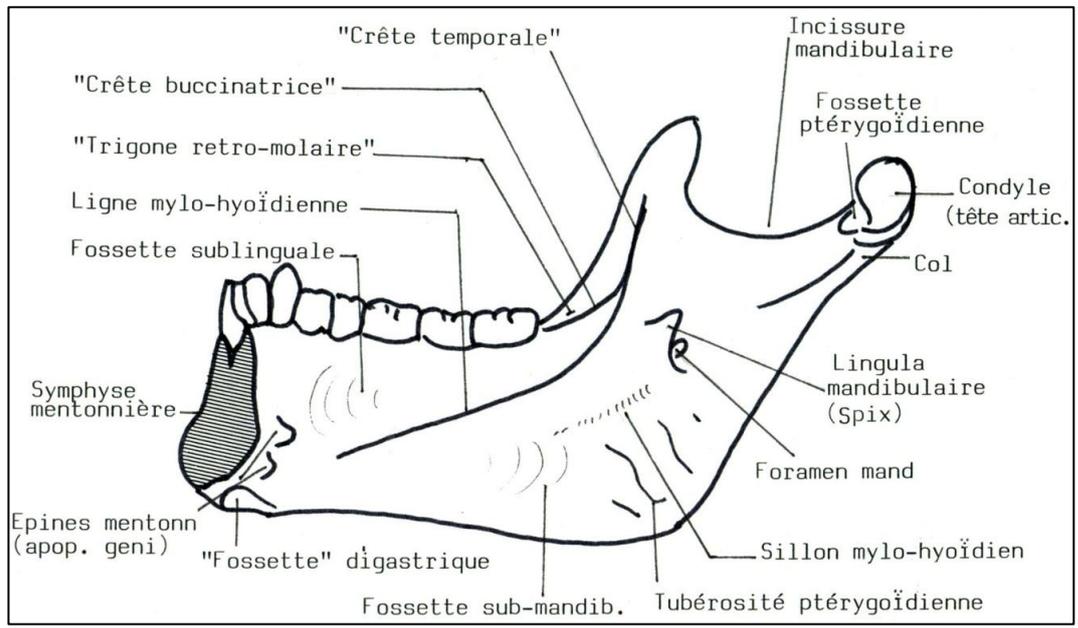
4. Bord inférieur :

Epais il donne insertion au muscle **Platysma** (peaucier du cou).

B. Les branches montantes :

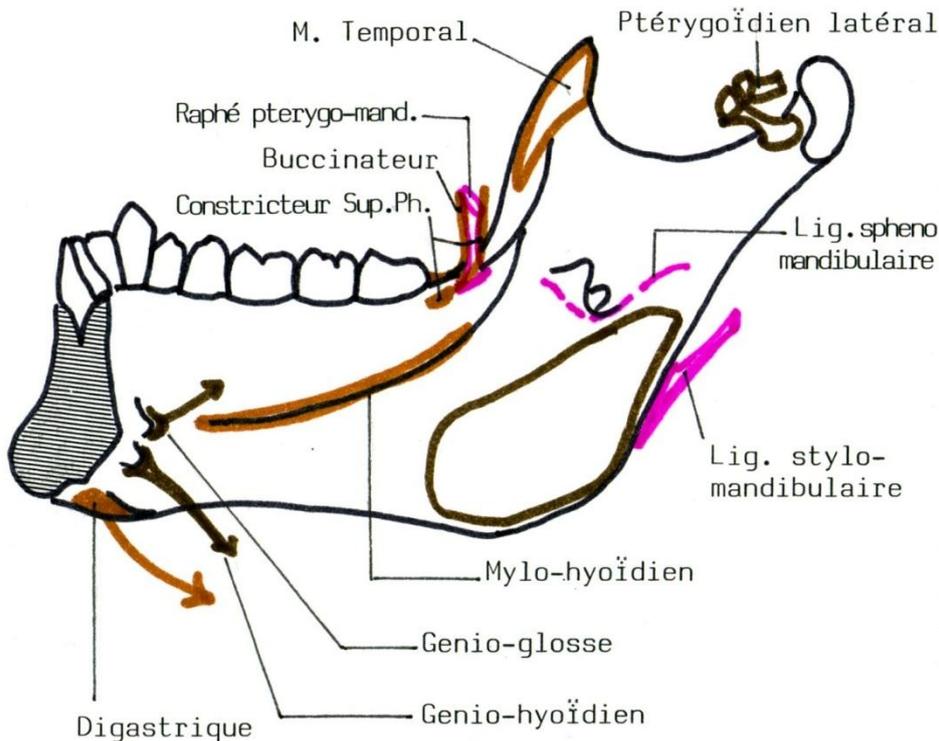
Aplaties, quadrangulaires, obliquent en haut et en arrière. Présentant chaque une :

- Une face externe
- Une face interne
- 4 bords.



1. Face latérale :

Marquée par des sillons obliques dirigés vers l'angle de de l'os (Gonion) ou s'élève la tubérosité massétérique qui donne insertion au **Muscle Masséter**.



2. Face médiale :

Centré par le **Foramen Mandibulaire**, l'orifice d'entrée du canal mandibulaire, bordé en avant par la **Lingula** ou **Epine De Spix** (repère anesthésique)

Du foramen mandibulaire part le sillon Mylo-hyoïdien sus décrit.

Au-dessous et en arrière du sillon M-H, jusqu'à l'angle de l'os on remarque la **Tubérosité Pterygoïdienne**, marquée par des crêtes qui donnent insertion au muscle **Ptérygoïde Médiale**

Au-dessus et en avant du sillon, le pilier médial du col de l'os descend vers le foramen mandibulaire.

3. Le bord antérieur :

- En forme de gouttière bordée par deux lèvres : médiale qui prolonge en haut, la ligne Mylo-hyoïdienne, et latérale qui prolonge en haut la ligne oblique du corps.
- En haut la lèvre médiale déborde sur la face médiale de la branche montante et du **Processus Coronoïde**, formant **La Crête Temporale**
- De la lèvre latérale part en bas, sous le bord alvéolaire **La Crête Buccinatrice**, qui donne attache au **Muscle Buccinateur**
- Les 2 lèvres et la crête temporale donnent insertion au muscle temporal.

4. Le bord postérieur :

Epais allongé en S italique.

5. Le bord inférieur :

Marqué par le passage de l'artère faciale.

6. Le bord supérieur : +++

Présente deux processus : le **Processus Condyléen** en arrière et le **Processus Coronoïde** en avant, séparés par **L'incisure Mandibulaire**.

a) Le processus coronoïde

Aplatit, triangulaire à base inféro-postérieure, il donne insertion au muscle temporal.

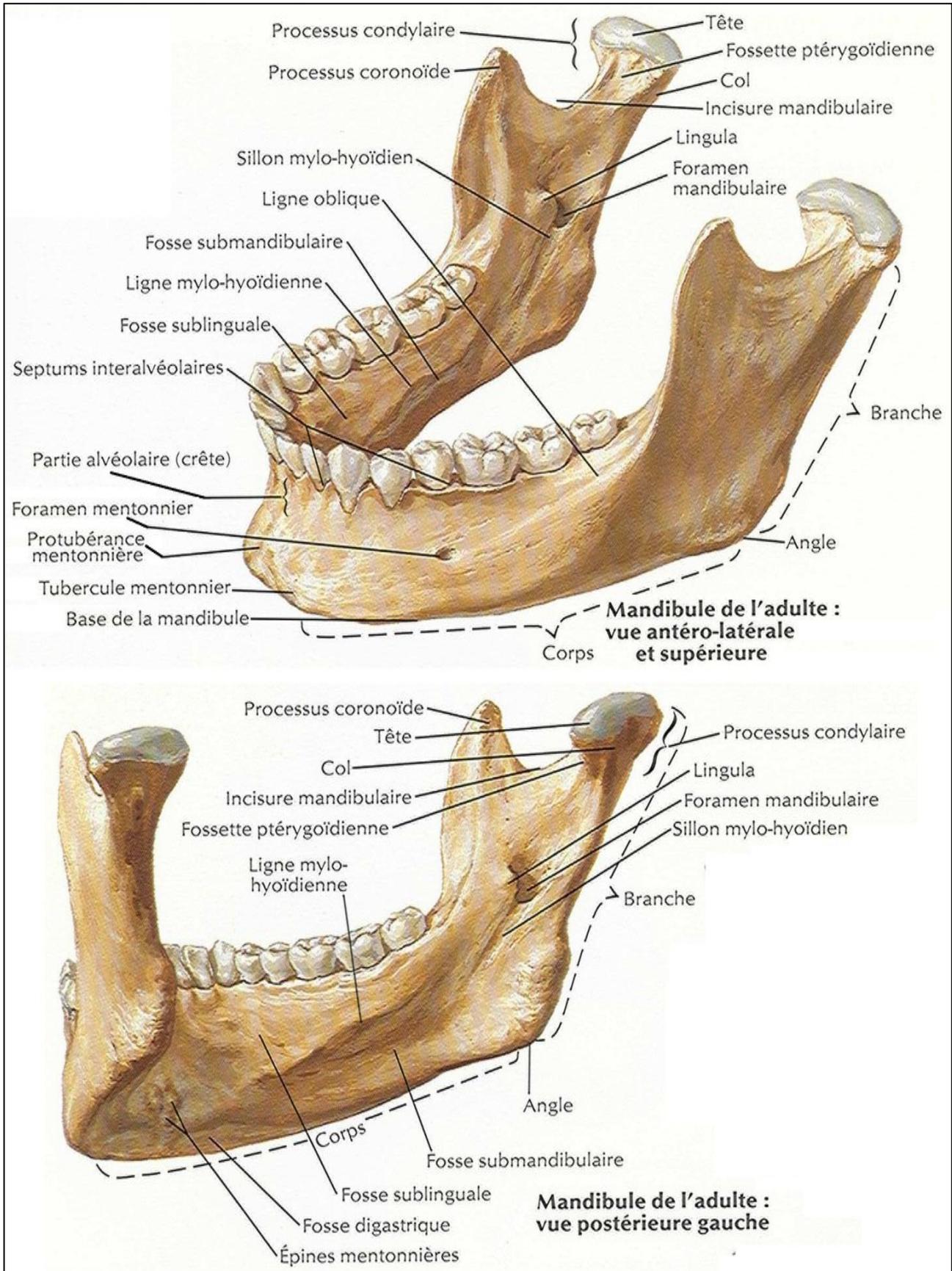
b) Le processus condyléen :

- Ou condyle mandibulaire +++ : est une saillie oblongue étalée horizontalement suivant un axe oblique en arrière et en dedans.
- Le condyle déborde en dedans la face médiale de la branche montante.

- Une crête axiale le divise, en deux versants : antérieur, articulaire, recouvert de cartilage et postérieur dépourvu de cartilage.
- Le condyle est supporté par un col aplati d'avant en arrière, creusé d'une fossette antéro-médiale : **Fossette Ptérygoïdienne** insertion du **Muscle Ptérygoïde Latéral**

c) L'incisure mandibulaire :

Concave en haut, elle livre passage à l'artère et au nerf massétérique.



C. Le canal mandibulaire :

- Creusé au dépend du tissu spongieux de l'os, dirigé en bas et en avant.
- Son orifice d'entrée est le foramen mandibulaire (face médiale de la branche montante).
- Son orifice de sortie est le foramen mentonnier (face antérieur du corps).
- Le canal mandibulaire livre passage au nerf alvéolaire branche du V3 et à l'artère alvéolaire, destinés aux dents inférieures.
- Le canal incisif prolonge le canal mandibulaire jusqu'à l'incisive interne.

