

MUSCLES MASTICATEURS

Six muscles en tout : quatre muscles de fermeture et deux muscles d'ouverture.

On ne va décrire que ceux de fermeture.

I) Caractéristiques communes.

Même origine embryologique.

Innervation commune par le **nerf mandibulaire** (troisième branche du nerf trijumeau)

Ils ont tous leur insertion sur la **branche mandibulaire** par leur extrémité mobile.

Ils sont tous impliqués dans l'élévation de la mandibule.

Ils marchent par paires :

- **Complexe temporo-massétéрин (externe) :**
 - **Muscle temporal** (supérieur) et **muscle masséter** (inférieur)
 - Hauban musculaire externe palpable

- **Complexe ptérygoïdien**
 - **Muscles ptérygoïdiens latéral et médial**
 - Hauban musculaire interne

Ces muscles font apparaître une organisation tissulaire marquée par la présence **de nombreuses aponévroses** qui individualisent les chefs musculaires en faisceaux de **fibres semi-penniformes**. Leurs fibres sont courtes et leur l'amplitude de raccourcissement faible, mais ils sont **très puissants**. Force maximale des élévateurs : **400 kilos !**



Muscles peu fatigables car le recrutement se fait successivement d'un faisceau à l'autre. Ils se contractent indépendamment les uns des autres et comme ils sont orientés différemment, ils exercent des actions différentes. **Chaque faisceau est donc une entité fonctionnelle et chaque faisceau récupère un rameau terminal du nerf moteur.**

II) MUSCLES ELEVATEURS

1. Complexe temporo – massétérin

a. Muscle temporal

Forme : Large, plat, et radié. Eventail dont la base est supérieure et le sommet inférieur.

Origine : Toute la fosse temporale c'est-à-dire l'écaille de l'os temporal, la partie inférieure de l'os pariétal, la face temporale de la grande aile du sphénoïde, et la face temporale de l'os frontal

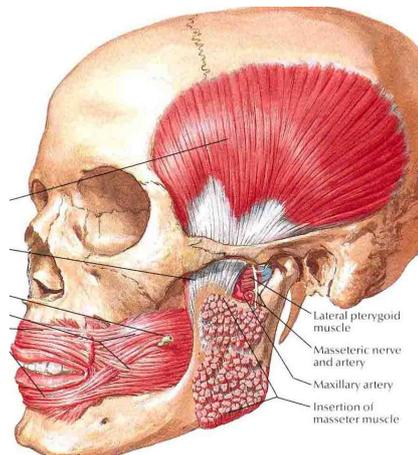
Trajet : **Fibres antérieures :** vers le bas
Fibres postérieures : vers le bas et l'avant.

Au niveau de la gouttière zygomatique, il est à distance de l'os. Les fibres s'insèrent rapidement sur une lame aponévrotique qui apparaît très tôt à la face latérale du muscle et qui se rétrécit en un tendon terminal

Terminaison: Coiffe le processus coronoïde en débordant en avant, en arrière, en dedans et en dehors jusque très bas. Un peu comme un préservatif sur une bite, ça chapeaute, comme ça, un peu.

Action : Puissant élévateur surtout par ses fibres antérieures.
Rétropulseur par ses fibres postérieures plus horizontales.

Ce muscle est recouvert du **fascia temporal** qui s'insère sur le bord postéro-supérieur de l'os zygomatique puis suivant les limites du muscle temporal. C'est un manchon très résistant qui se dédouble à mi-hauteur au niveau de l'arcade zygomatique en deux lames qui vont se fixer sur les deux lèvres du bord supérieur de l'arcade zygomatique. La face profonde du fascia récupère des insertions des fibres charnues du muscle temporal, particulièrement dans la partie supérieure.



b. Muscle masseter

Forme : Muscle court, épais, rectangulaire avec trois faisceaux qui se superposent:
→ **Superficiel** (le plus antérieur), **moyen** (le plus large), et **profond** (le plus petit)

Origines

- Chef superficiel :** $\frac{3}{4}$ antérieurs du bord inférieur de l'arc zygomatique + bord postéro-inférieur de l'os zygomatique, Jusqu'à la pyramide de l'os maxillaire.
- Chef moyen :** Légèrement plus postérieurement au faisceau superficiel.
- Chef profond :** Face médiale de l'arc zygomatique + face profonde du fascia temporal.

Trajet :

- Chef superficiel :** Oblique en bas et en arrière
- Chef moyen :** Légèrement plus vertical et plus développé postérieurement
- Chef profond :** Vertical Plus petit et plus mince que les autres.

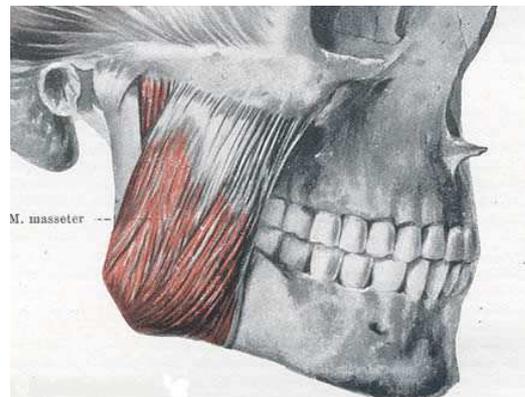
Terminaisons

- Chef superficiel :** angle goniale + déborde sur le bord inférieur et le bord postérieur de la branche montante de la mandibule.
- Chef moyen :** idem
- Chef profond :** au dessus des autres dans la partie moyenne de la branche montante, partageant des fibres d'insertion avec le muscle temporal

Action : Le masséter est essentiellement un puissant élévateur, et aussi rétropulseur et propulseur en fonction des fibres.

Le fascia massétérique

S'insère en haut sur l'arcade zygomatique, en bas sur le bord inférieur de la mandibule, en arrière sur le bord post de la mandibule, et en avant sur le bord antérieur du processus coronoïde de la branche montante.



2. Complexe ptérygoïdien

a. Muscle ptérygoïdien latéral

Face interne de la mandibule.

2 faisceaux : un chef sphénoïdal et un chef ptérygoïdien qui s'insèrent tous les deux sur le processus ptérygoïde.

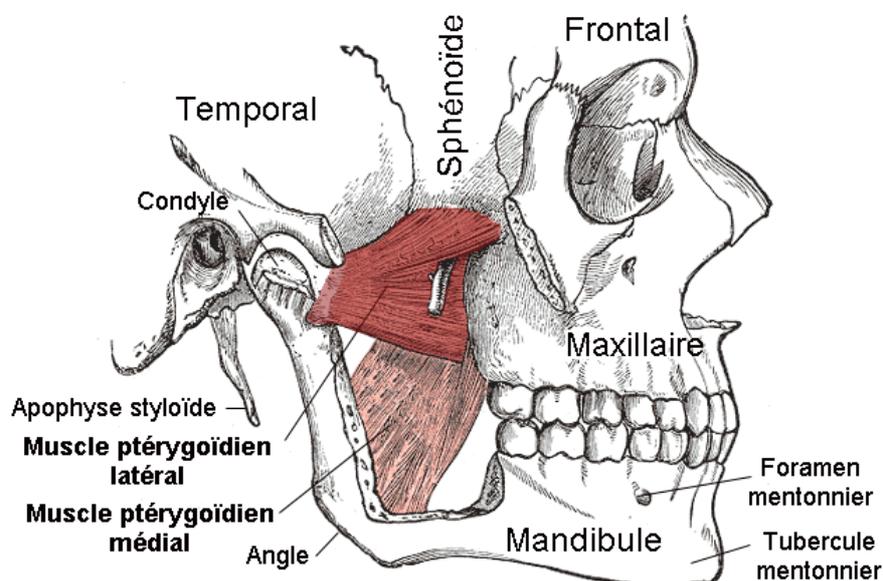
Origine : **Chef sphénoïdal :** Face latérale de la grande aile de l'os sphénoïde + $\frac{1}{3}$ supérieur de la face latérale de l'aile latérale du processus ptérygoïdien. Le faisceau sphénoïdal échange des insertions avec les fibres du disque articulaire.

Chef ptérygoïdien : Sur le reste de l'aile latérale du processus ptérygoïde. Un peu en avant, il aura également des insertions sur la face latérale du processus pyramidal de l'os palatin + tubérosité du maxillaire.

Trajet : Ces deux faisceaux vont converger vers l'arrière et le dehors

Terminaison: Col du condyle de la mandibule, principalement sur la fossette antéro-interne.

Action : Diduction
+ Propulsion si les deux muscles homo et controlatéraux agissent en même temps.



b. Ptérygoïdien médial

Homologue du masséter mais interne.

Epais, rectangulaire, il occupe l'étendue de la fosse ptérygoïde (i.e. la zone circonscrite par les deux ailes du processus ptérygoïde)

Origine : Toute la surface de cette fosse ptérygoïde
(face médiale de l'aile latérale du processus) sur le fond de la fosse et sur la face latérale de l'aile médiale du processus ptérygoïde.
Insertion au niveau du processus palatin et la partie attenante du processus maxillaire.

Trajet : Vers le bas, l'arrière et le dehors

Terminaison : Face médiale de l'angle mandibulaire.

Action : Elévation + rétropulsion + diduction

Il y a un **fascia interptérygoïdien** qui se confond dans la partie inférieure avec la gaine du muscle ptérygoïdien médial. Il a une direction oblique vers le bas, le dehors et l'arrière. Il s'insère sur l'épine de l'os sphénoïde, sur la fissure tympano-squameuse, et au niveau de sa portion inférieure, il se fixe sur la mandibule au dessus du ptérygoïdien médial.

Innervation des quatre muscles :

Nerfs massétérique pour le masséter

Temporo profond pour le temporal

Nerf ptérygoïdien lat et med pour les ptérygoïdiens

Ce sont tous des branches du nerf mandibulaire.