



كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



LES MUSCLES MASTICATEURS

Pr. Lakouichmi

Pr. Amrani

Dr. A. MARGHADI

Plan

- I. Introduction
- II. Muscle temporal
- III. Muscle masséter
- IV. Muscle ptérygoïde latéral
- V. Muscle ptérygoïde médial
- VI. Muscle abaisseur
- VII. Conclusion

I. Introduction

- Les muscles masticateurs comprennent quatre muscles pairs et symétriques : les muscles temporal, masséter, ptérygoïdien médial et ptérygoïdien latéral
- Ils sont tous innervés par des rameaux du nerf mandibulaire, 3^{ème} branche du nerf trijumeau (V)

II. Muscle temporal

1. ORIGINE

Occupe toute la fosse temporale ou sa contraction est visible et palpable. Il s'insère sur la face latérale du crâne sur la ligne temporale inférieure et au-dessous d'elle. Il prend aussi insertion sur la face profonde du fascia temporal.

2. VENTRE

Il est aplati et triangulaire, avec des faisceaux antérieurs verticaux et des faisceaux postérieurs plus horizontaux. Ses faisceaux charnus convergent vers un tendon terminal.

3. TERMINAISON

Le tendon se fixe sur l'apex et la face médiale du processus coronoïde, et sur le bord antérieur de la branche de la mandibule.

4. ACTION

Il est principalement élévateur de la mandibule ; il entraîne la fermeture de la bouche.

Il est aussi rétropulseur par ses fibres postérieures. Il intervient accessoirement dans les mouvements latéraux.

5. INNERVATION

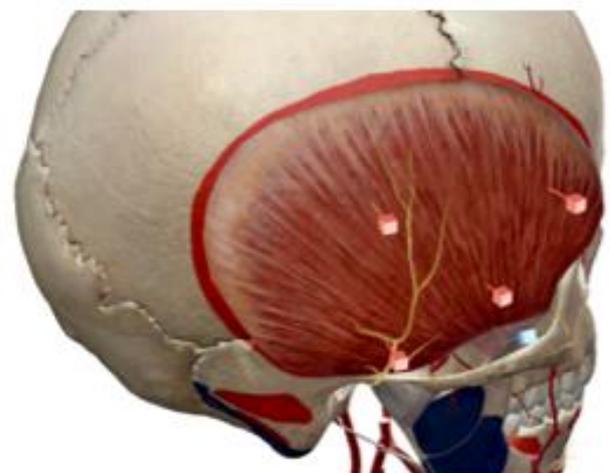
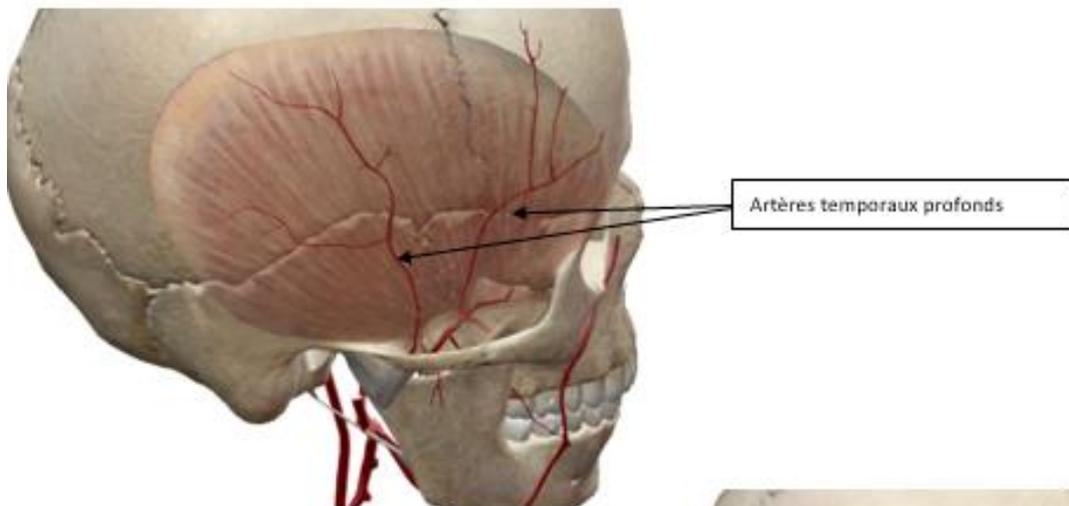
Les nerfs temporo-massétérine (1/3 postérieur), temporal profond moyen (1/3 Médian) et temporo-buccal (1/3 antérieur) qui sont des branches postérieures du NV3.

6. FASCIA TEMPORAL

Il recouvre le muscle temporal. Il est épais, nacré, et très résistant. Il s'insère :

- *en haut* : sur les lignes temporales supérieure et inférieure et sur l'espace compris entre elles.
- *en avant* : sur le processus zygomatique du frontal et sur l'os zygomatique.

Dans son tiers inférieur, il se dédouble en deux lames, superficielle et profonde, qui s'insèrent chacune sur le bord supérieur de l'arcade zygomatique. L'espace celluleux ainsi délimité et traversé par *l'artère zygomatiko-orbitaire*, branche de l'artère temporale superficielle et *le nerf zygomatiko-temporal*, branche du nerf maxillaire.



Le muscle temporal

III. Muscle masséter

Appliqué contre la face latérale de la branche de la mandibule, il est constitué de deux parties, superficielle et profonde.

1. LA PARTIE SUPERFICIELLE

Naît par une lame tendineuse des trois quarts antérieurs du bord inférieur de l'arcade zygomatique. Ses fibres, obliques en bas et en arrière, se fixent à l'angle de la mandibule, au niveau de la tubérosité massétérique.

Les fibres les plus superficielles peuvent se fixer sur le bord inférieur de la mandibule, en se mêlant à celles du muscle ptérygoïdien médial.

2. LA PARTIE PROFONDE

Nait du quart postérieur du bord inférieur de l'arcade zygomatique et de la face médiale de cette dernière. Ses fibres verticales se fixent sur la face latérale de la branche de la mandibule.

3. ACTION

Il est *élevateur* de la mandibule et provoque la fermeture de la bouche.

4. FASCIA MASSETERIQUE

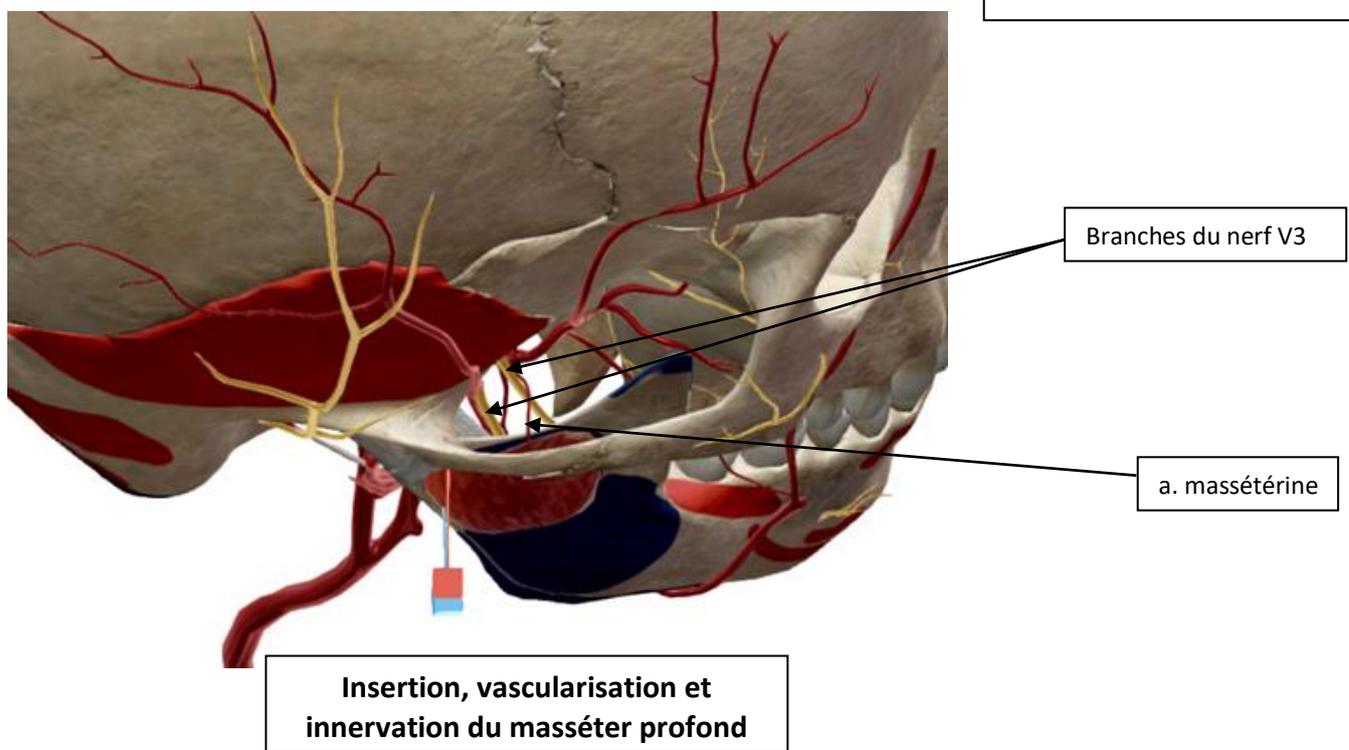
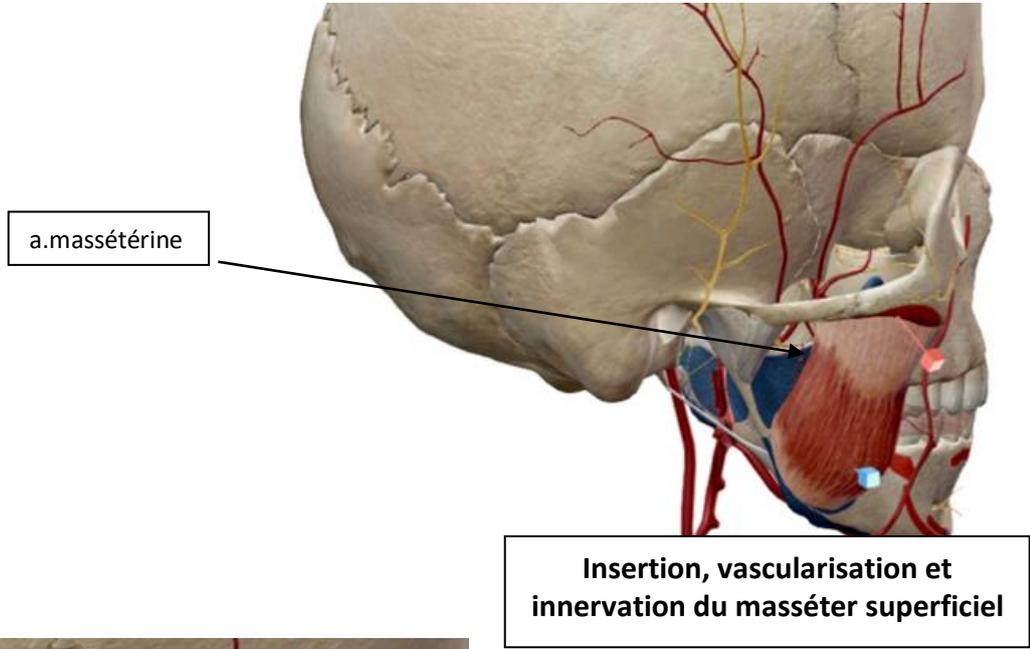
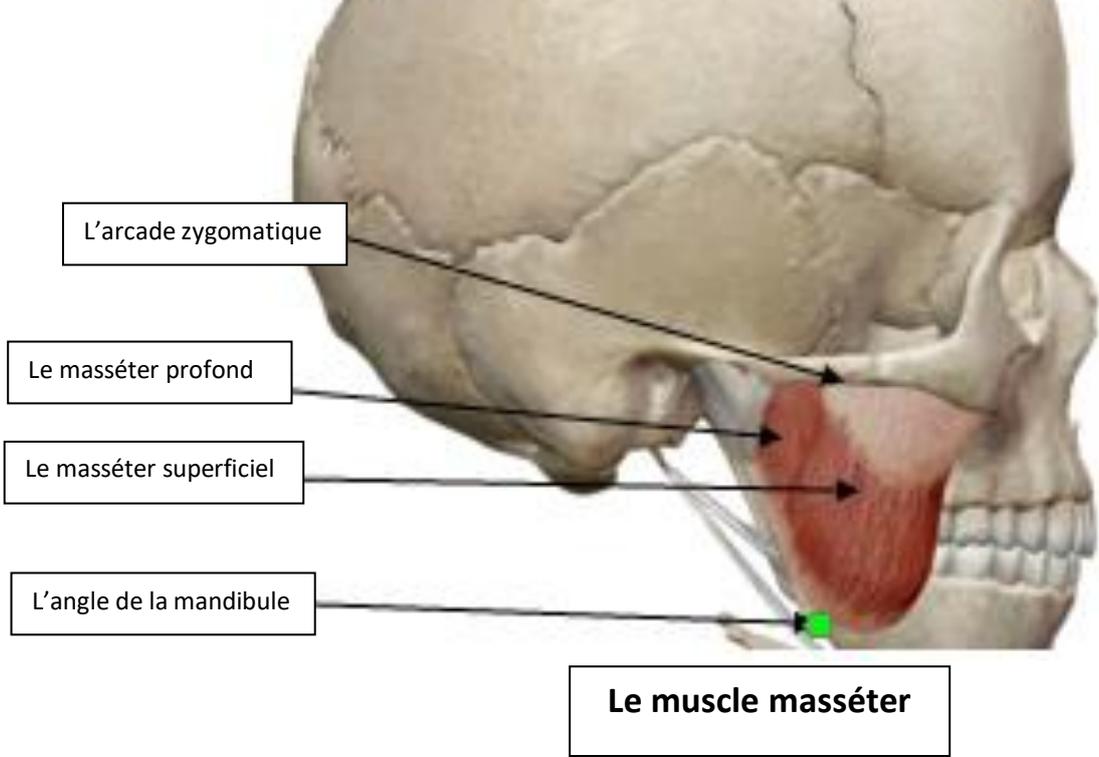
Mince et résistant, il recouvre le muscle masséter et s'insère

- *en haut* : sur le bord inférieur de l'arcade zygomatique.
- *en bas* : sur le bord inférieur de la mandibule.
- *en avant* : sur la branche de la mandibule.
- *en arrière* : il se continue avec le fascia parotidien.

Le conduit parotidien est compris dans un *dédoublement*

5. INNERVATION

Le nerf temporo-massétérier qui est une branche du nerf mandibulaire (V3)



IV. Muscle ptérygoïde latéral

Le muscle directeur de l'ATM

1. ORIGINE

Il comprend deux faisceaux, supérieur et inférieur.

a) *Le faisceau supérieur* naît de la face maxillaire de la grande aile du sphénoïde et du quart supérieur de la face latérale de la lame latérale du processus ptérygoïde.

b) *Un faisceau inférieur* naît des deux tiers inférieurs de la face latérale de la lame latérale du processus ptérygoïde et de la tubérosité maxillaire.

2. VENTRE

Conique, se dirige horizontalement en arrière et latéralement.

3. TERMINAISON

Dans la fossette ptérygoïdienne du condyle de la mandibule et sur la capsule de l'articulation temporo-mandibulaire.

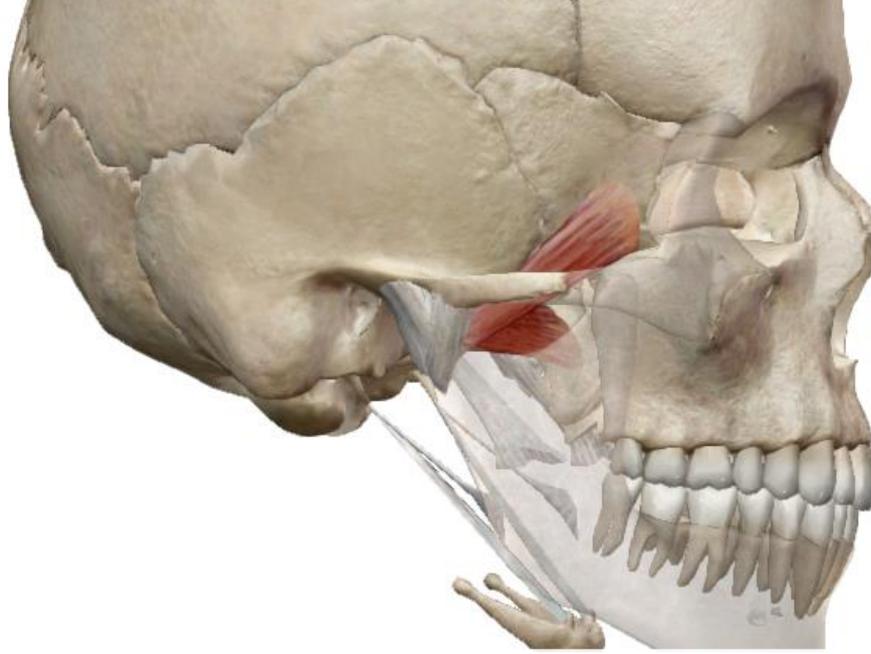
4. ACTION

Sa contraction bilatérale est associée dans l'ouverture de la bouche en provoquant une *propulsion* du condyle et du ménisque mandibulaires, permettant ainsi la rotation de la tête du condyle.

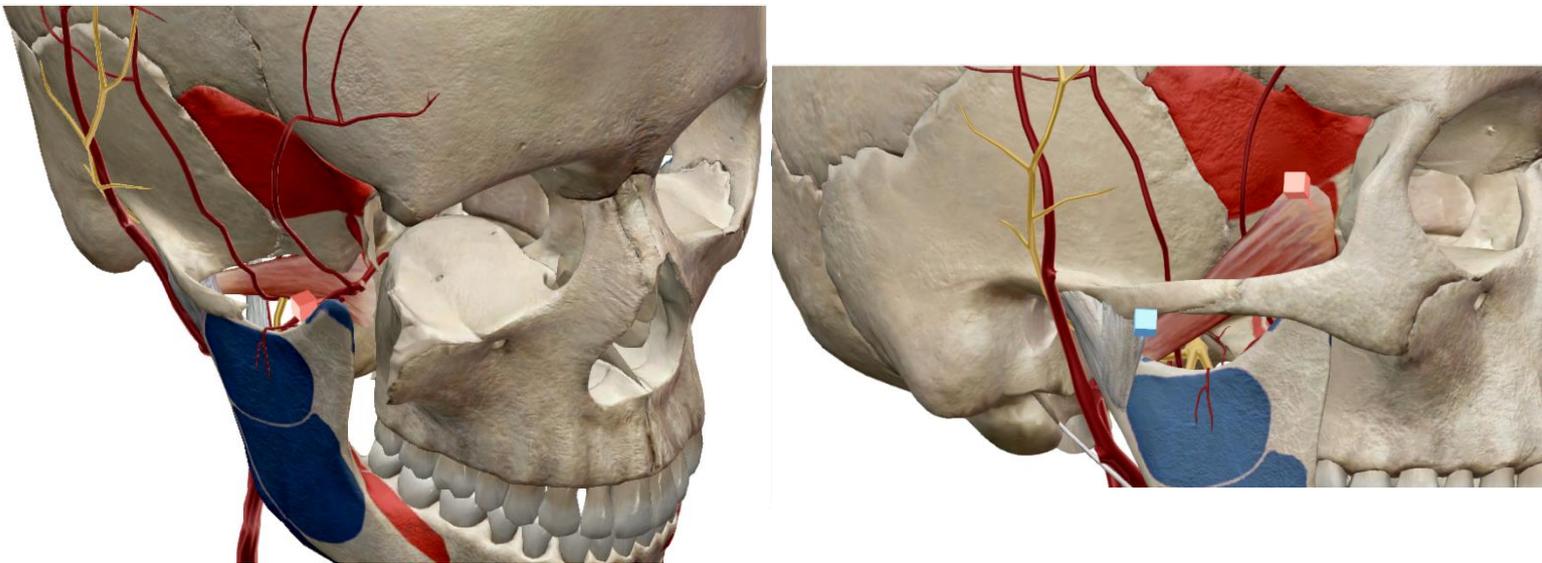
Sa contraction unilatérale, avec le ptérygoïdien médial homolatéral, provoque la *diduction*.

5. INNERVATION

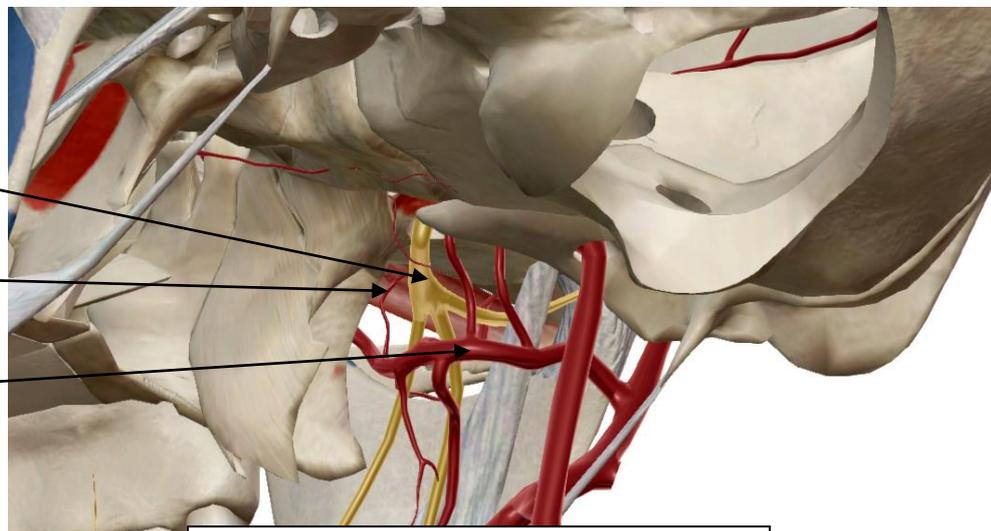
Le nerf ptérygoïdien latéral (branche latérale du V3).



Le muscle ptérygoïde latéral



Insertions du muscle ptérygoïde



Nerf mandibulaire

a. ptérygoïde

a. maxillaire

Vascularisation et innervation du muscle ptérygoïde

V. Muscle ptérygoïde médial

1. ORIGINE

Naît de la surface médiale de la lame latérale du processus ptérygoïdien, du processus pyramidal de l'os palatin, et de la tubérosité maxillaire.

2. VENTRE

Épais et quadrilatère, il se dirige obliquement en bas, en arrière et latéralement.

3. TERMINAISON

Sur la face médiale de l'angle de la mandibule et de la partie adjacente de la branche de la mandibule.

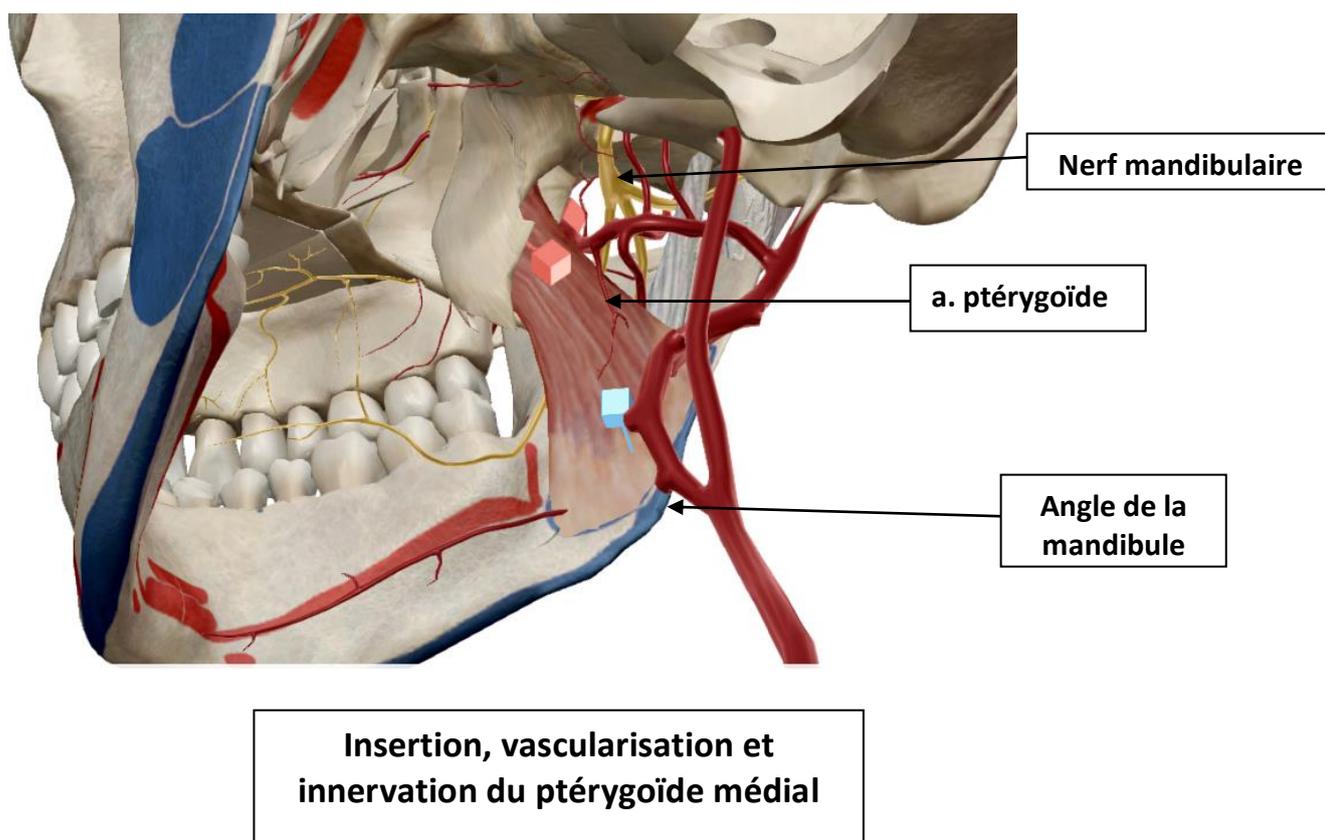
4. ACTION

Sa contraction bilatérale *élève* la mandibule. Sa contraction unilatérale provoque des mouvements de *diduction*.

Associé au ptérygoïdien latéral, il est *propulseur* de la mandibule.

5. INNERVATION

Le nerf ptérygoïdien médial (branche médiale du V3).

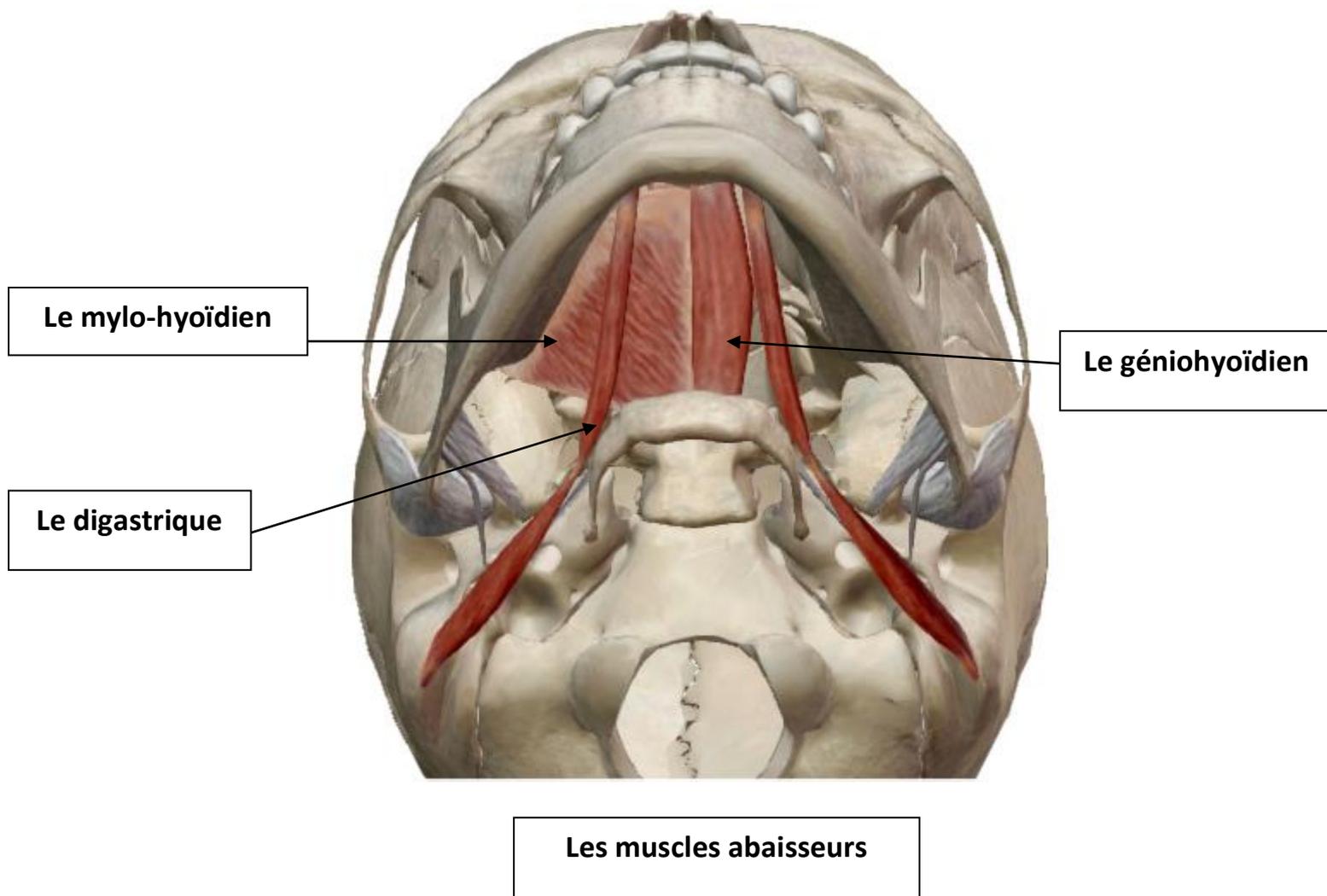


VI. Les muscles abaisseurs

Ils forment les muscles du plancher buccal.

Ce sont :

- Le **muscle mylo hyoïdien**, innervé par le V.
 - Le ventre antérieur du **muscle digastrique**, innervé par le V
 - Le **Géniohyoïdien**, à l'intérieur et au-dessus du muscle mylo-hyoïdien. Innervé par le XII.
- Si le point fixe est l'os hyoïde, ils abaissent la mandibule.
- Si le point fixe est l'arcade dentaire, ils élèvent l'os hyoïde et la langue remonte en s'appuyant sur le palais (correspond au premier temps de la déglutition).



VII. Conclusion

- Les muscles masticateurs = la fonction de la mastication
- Innervation assurée par la 3^{-ème} branche du nerf trijumeau (v3)
- La région masticatrice = richesse vasculaire et nerveuse

