



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



SMAS et MUSCLES PEAUCIERS DE LA FACE

Pr. LAKOUICHMI

Pr.M.D. EL AMRANI

Dr. A. MARGHADI

Plan :

- I. Introduction**
- II. Rôles**
- III. Organisation**
- IV. Description**
- V. Fonctions**
- VI. Application clinique**
- VII. Conclusion**

I. Introduction

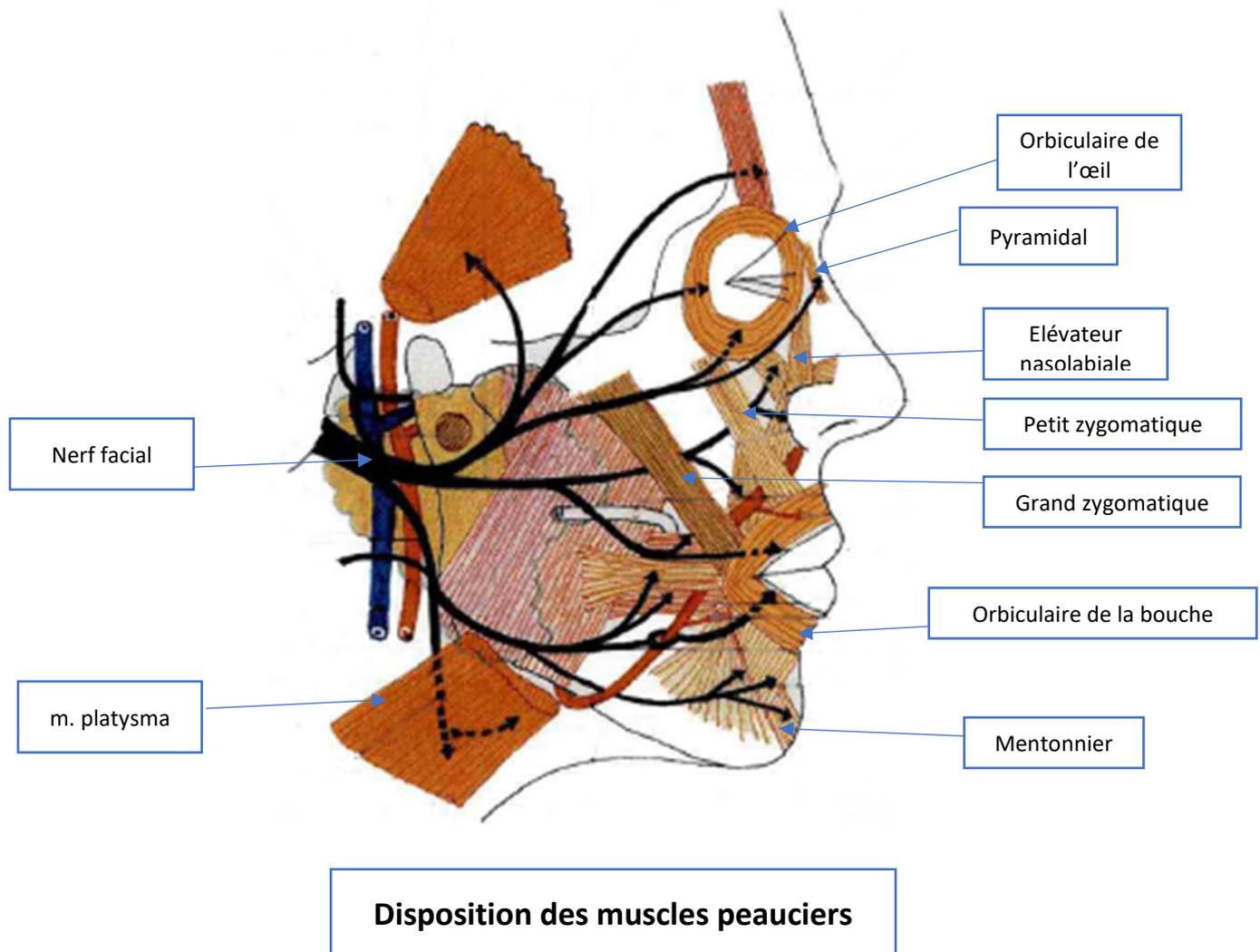
- Muscles cutanés de la tête et du cou
- Attachés au squelette facial et à la peau en « cagoule ».
- Les muscles peauciers de la face ont **trois caractères communs** :

1. Terminaison mobile

2. Innervation : nerf facial

3. Groupement autour des orifices naturels de la face

- Les muscles de la mimique sont situés à différentes profondeurs au sein de l'architecture des tissus mous de la face. Certains sont superficiels quand d'autres sont profonds.



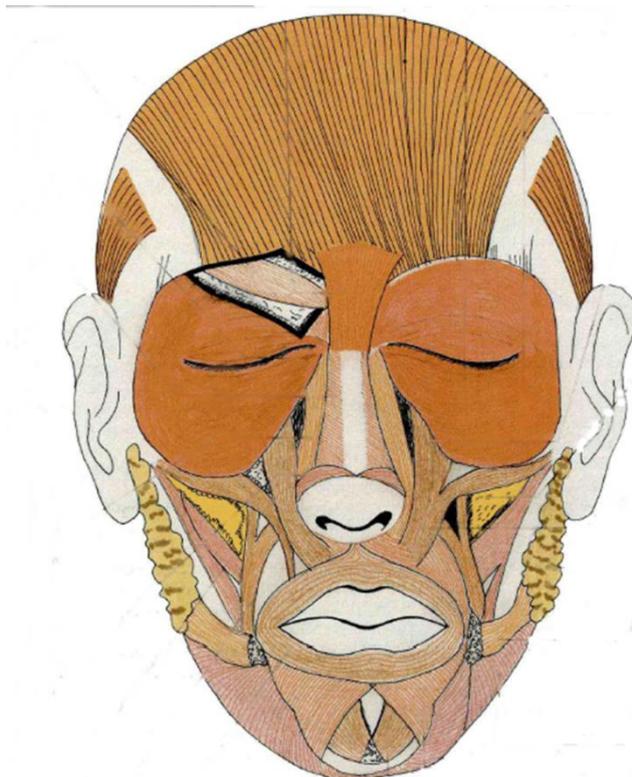
II. Rôles

- Intervient dans le « **modelé** »
- Produisent différents types de **mimique faciale**
« **Animation faciale** »
- En interrelation profonde avec le système limbique, siège des émotions.
- En synergie potentialisatrice avec les muscles masséters et temporaux

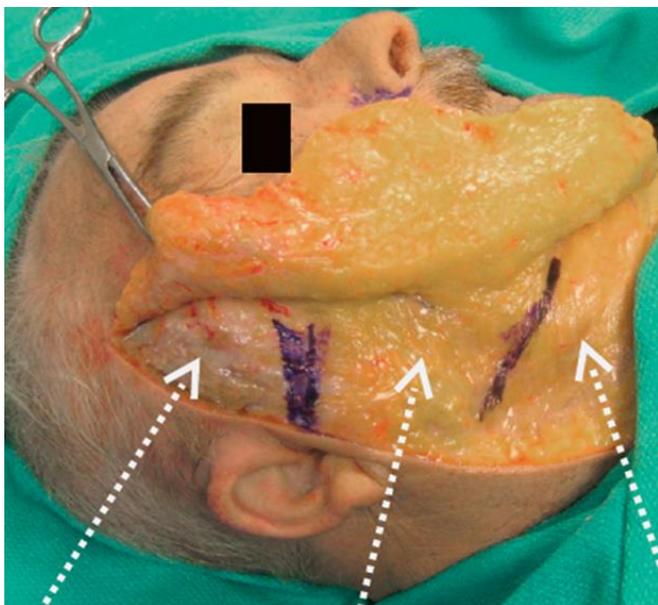
- Leur rôle classique d'optimisation des organes des sens domine largement les fonctions de mimique faciale (ceux du nez : optimise l'olfaction/dilatateur et constricteur ; œil : vision...
Jouent ainsi un rôle fonctionnel major

III. Organisation

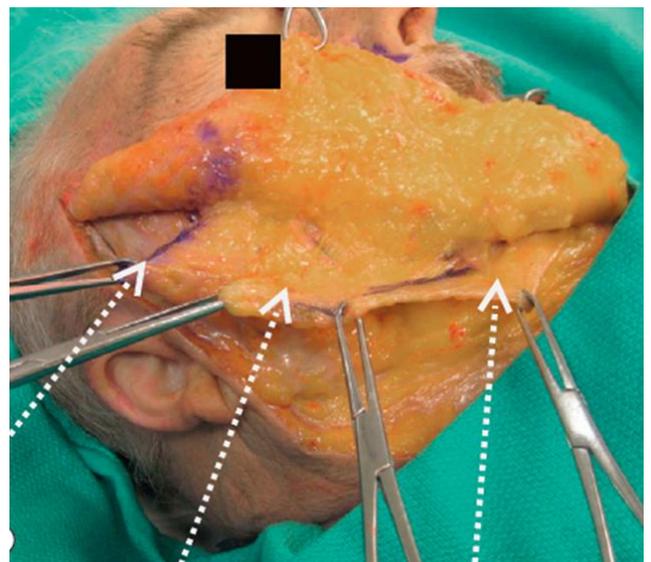
- S'organisent schématiquement autour de l'orifice buccal, des orifices nasaires et des orifices palpébraux.
- Ce sont des muscles :
 - **Péri-orificiels**,
 - Cutanés
 - Pairs à l'exception du muscle orbiculaire de la bouche.
- En conséquence directe :
 - Les uns sont **dilatateurs**
 - Et les autres **constricteurs** de ces orifices
Ils peuvent donc agir par **synergie ou antagonisme**.
- **Le fascia superficiel** de la face, une extension du fascia cervical superficiel du cou, englobe les muscles de la mimique faciale, qui forment le **SMAS** (système musculo-aponévrotique superficiel).



- Le SMAS est une fine couche musculo-aponévrotique qui sépare la graisse sous-cutanée du fascia parotido-masséterin et des branches du nerf facial
- Le SMAS répartit les contractions des muscles faciaux responsables de l'expression faciale. Ces actions musculaires sont transmises à la peau par des attaches ligamentaires localisées entre le SMAS et le derme.
- Le SMAS est également connecté aux structures sous-jacentes osseuses par un réseau de septums fibreux et de ligaments.
- Ainsi, l'expression faciale est transmise depuis les structures fixées en profondeur de la face vers le derme sus-jacent.
- Le SMAS se poursuit au-dessus de l'arcade zygomatique, et il devient continu avec le fascia temporo-pariétal ; puis avec la galéa aponévrotica.



FTS **SMAS** **PLATYSMA**



FTS

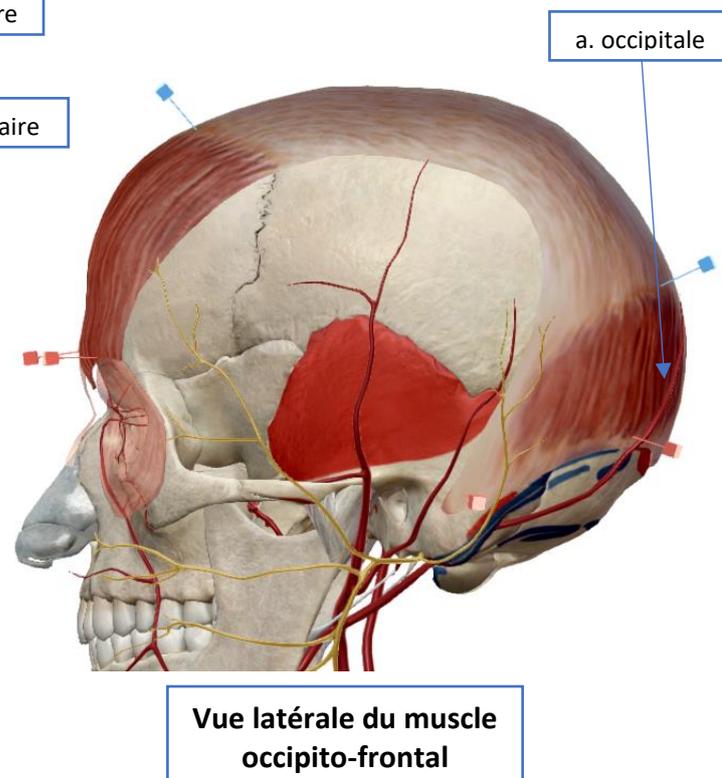
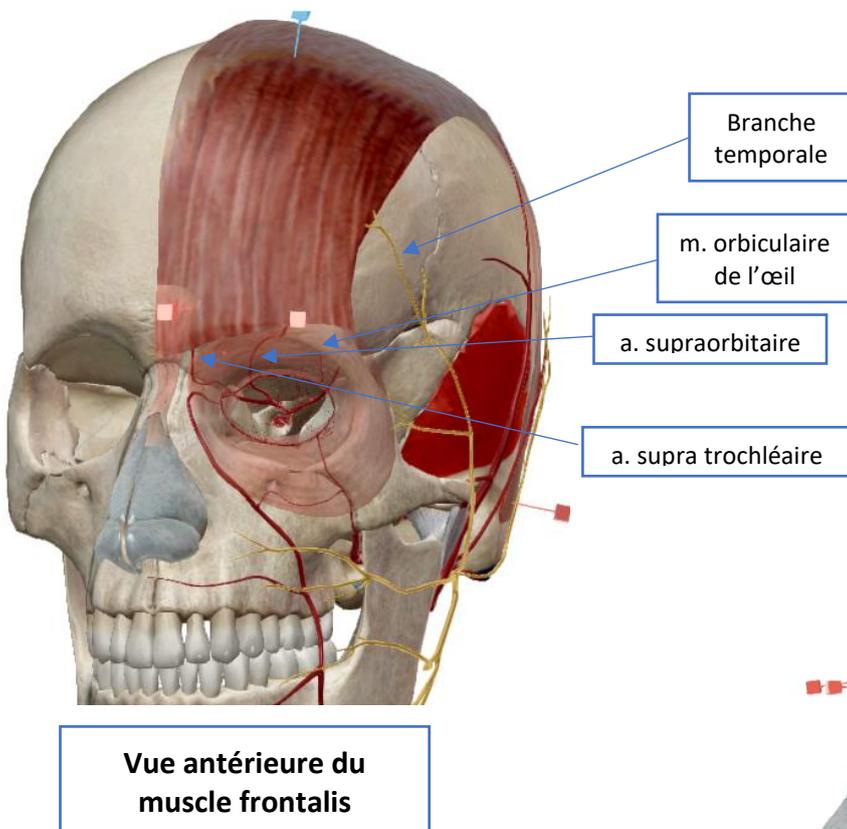
SMAS **PLATYSMA**

IV. Description

1. Muscle épïcra'nien :

✓ Le frontalis

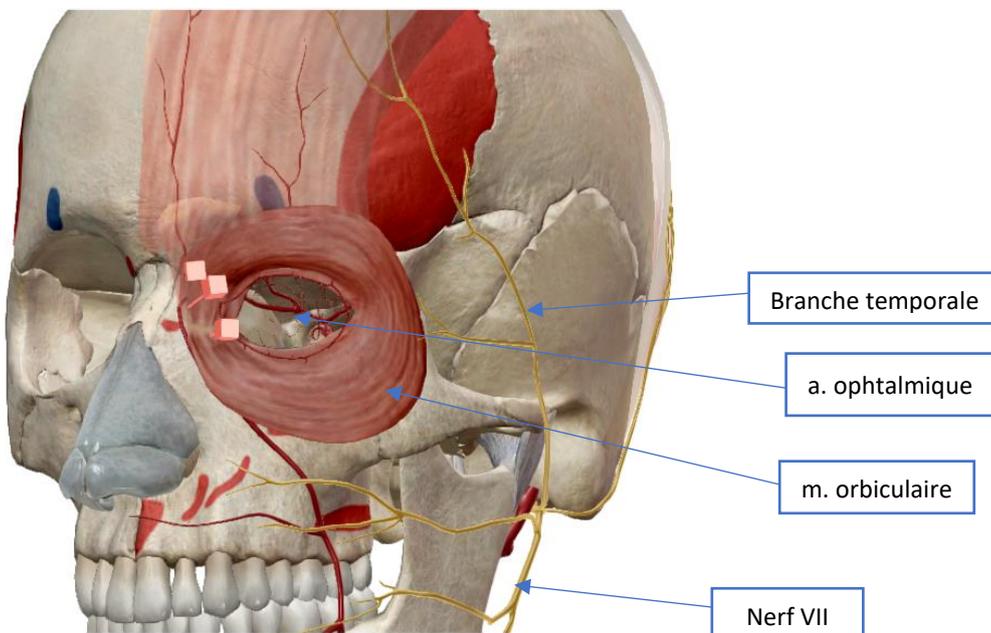
- Muscle fin, très adhérent au fascia superficiel sans insertion osseuse
- Le frontalis n'est que la partie antérieure du muscle occipito frontalis.
- Les deux muscles frontaux sont séparés par un triangle médian à base supérieure
- Action : Il élève les sourcils et abaisse la ligne d'implantation des cheveux
- Mimique : étonnement, attention
- Les rides frontales sont directement liées aux contractions du muscle frontalis



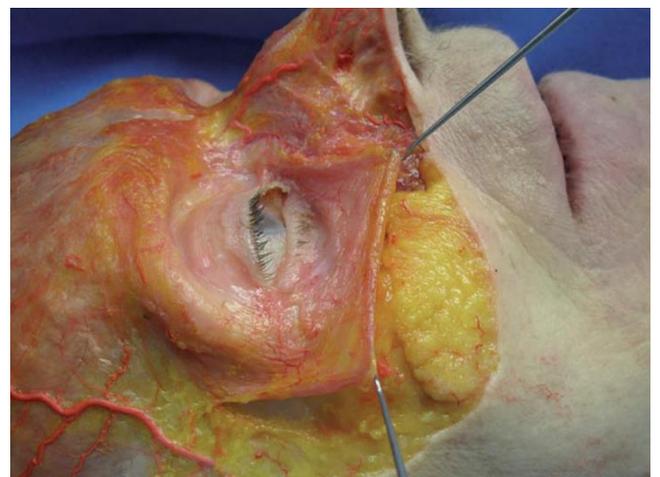
2. Les muscles orbitaires

✓ Muscle orbiculaire

- Muscle large, mince, concentrique
- Vritable sphincter de l'œil
- Une portion palpébrale et une portion orbitaire
- Prend son insertion sur l'os frontal, l'os lacrymal, le maxillaire supérieur et le tendon canthal interne.
- Action : ferme les paupières
- Mimique : le souci, la préoccupation



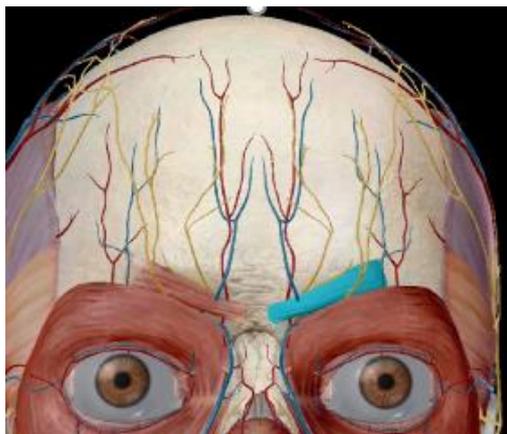
Le muscle orbiculaire de l'œil



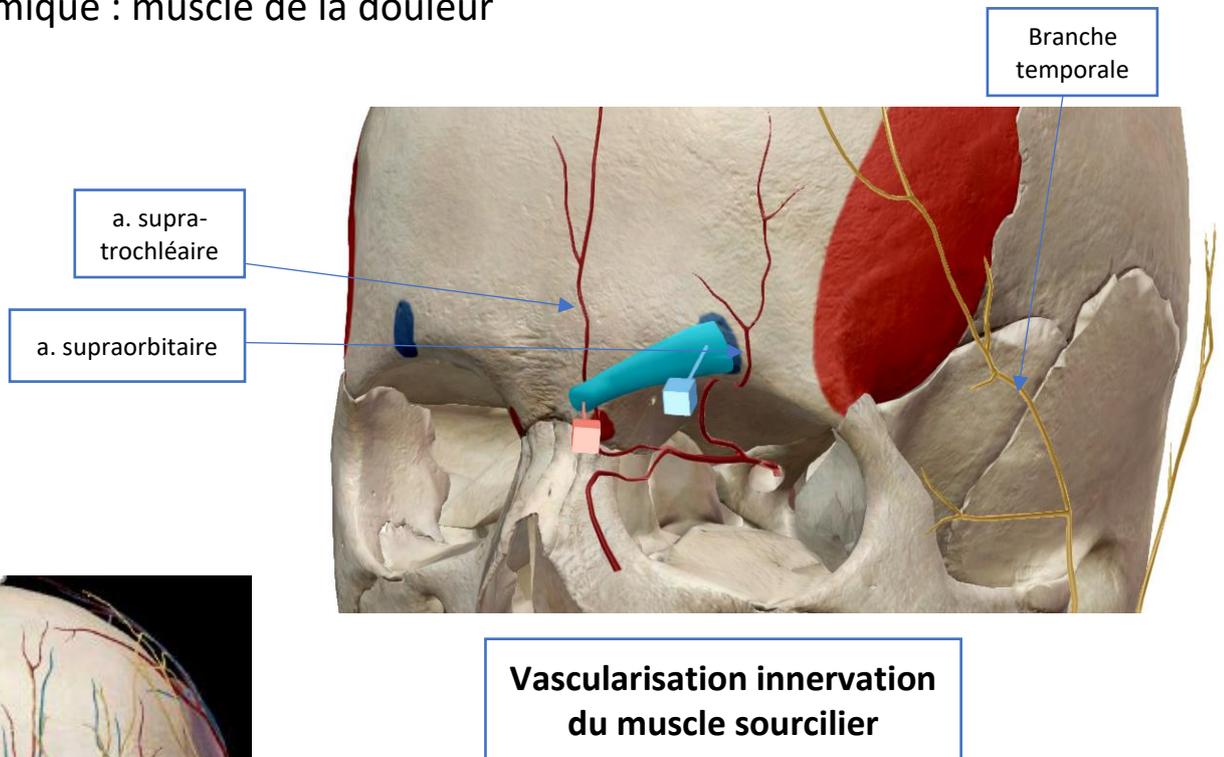
L'orbiculaire tenu par 2 crochets dans sa partie inférieure

✓ **Sourcilier** ou corrugator

- Un petit muscle pair
- Il est profond, il faut retirer le frontal et le depressor supercili pour le voir
- Muscle puissant de 3 cm de longueur en moyenne.
- Il a des insertions osseuses sur la fin de la partie interne de l'arcade sourcilière de l'os frontal. Puis, ses fibres se dirigent en haut et en dehors, de la profondeur à la superficie en passant entre les portions palpébrales et orbitaires de l'orbicularis pour rejoindre la peau
- Charnu localisé le long de l'arcade sourcilière
- Action : rapproche les sourcils
- Mimique : muscle de la douleur



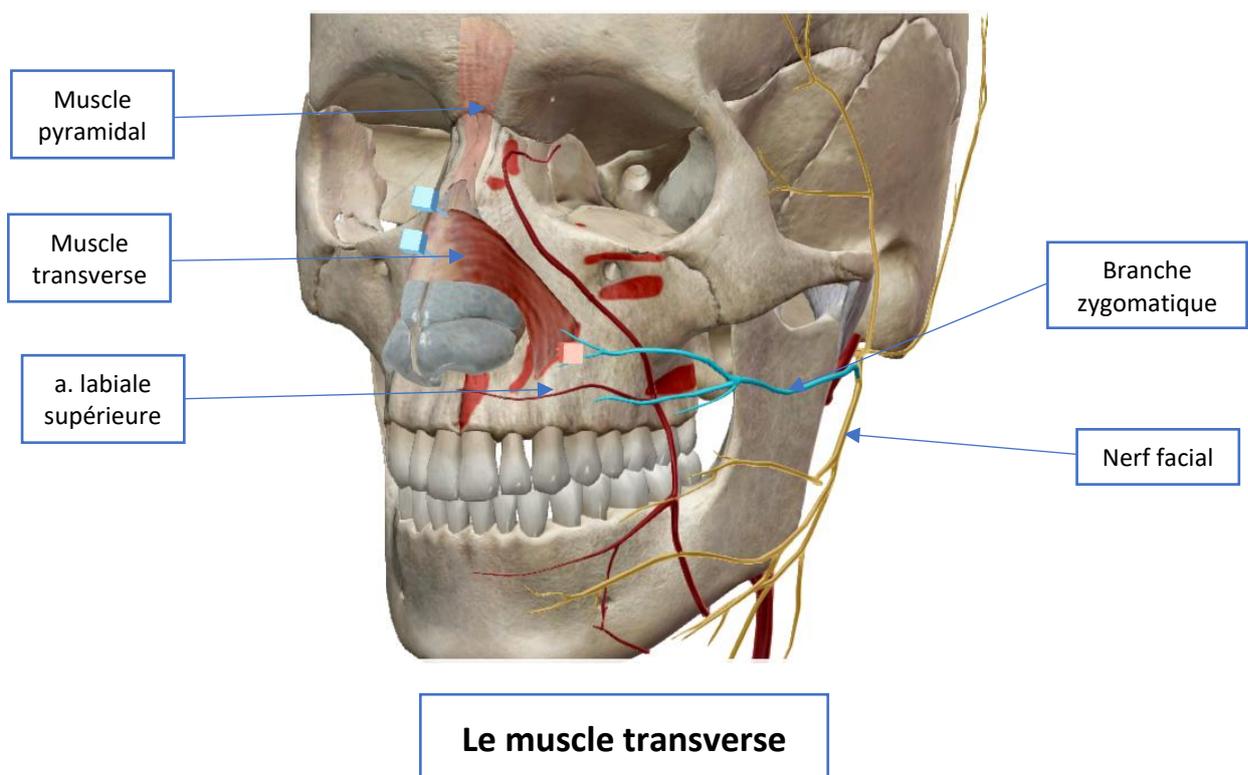
Le muscle sourcilier



3. Les muscles du nez

✓ **Transverse du nez**

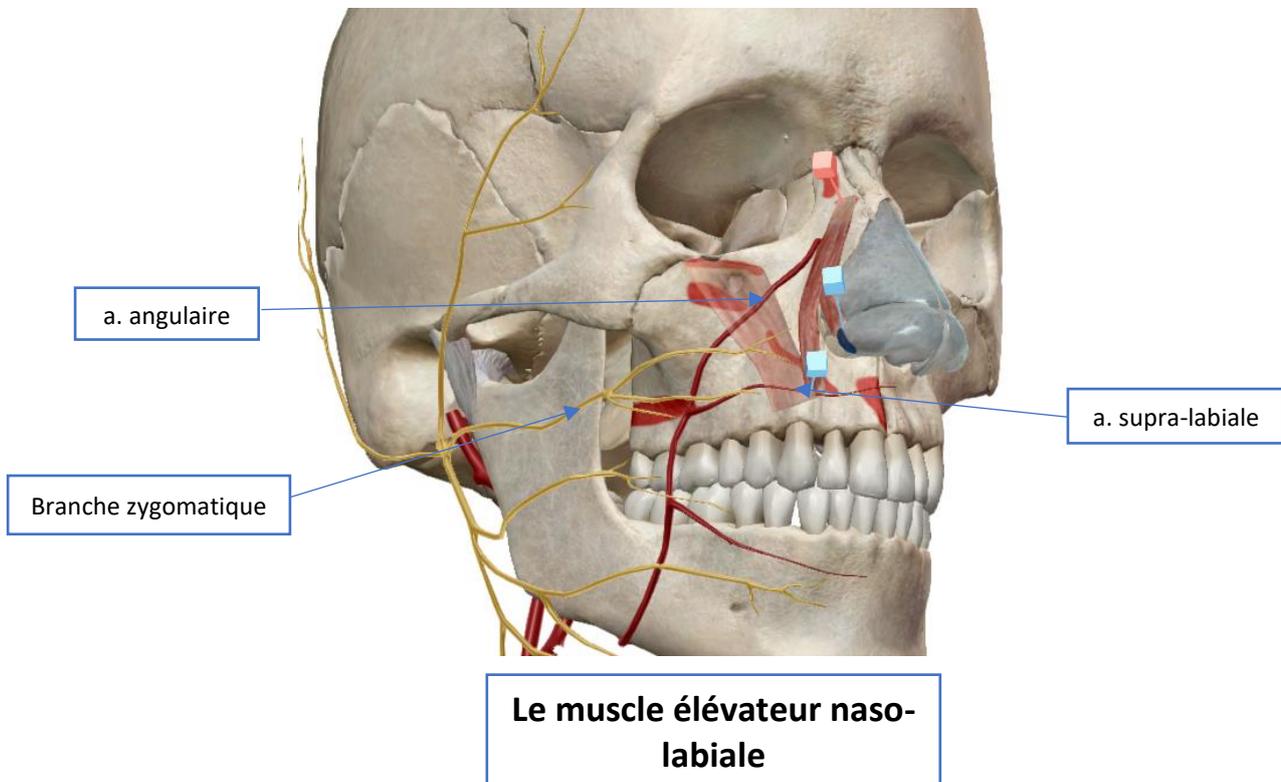
- Un muscle triangulaire se réunissant au niveau du dorsum à celui controlatéral, puis descend et en dehors recouvrant le cartilage triangulaire pour se terminer au niveau du sillon alogénien.
- Tendu entre le dos du nez et la peau du sillon naso-labiale
- Action : dilatateur des narines
- Mimique : mauvaise humeur
- Responsable des rides horizontales



✓ **Élévateur naso-labiale**

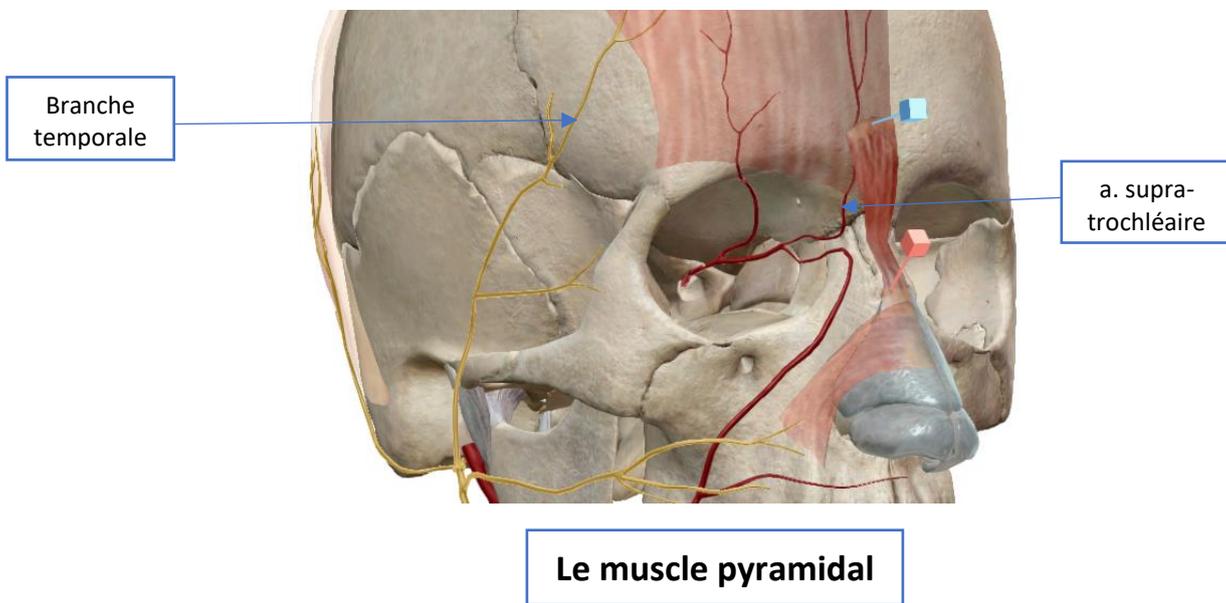
- Mince, triangulaire
- Il a des insertions osseuses en haut sur le processus frontal du maxillaire supérieur puis ses fibres se dirigent vers le bas verticalement et se terminent par des insertions cutanées au niveau de la partie latérale des orifices nasaires et la lèvre supérieure adjacente

- Action : releveur commun de l'ail du nez et la lèvre supérieure dégageant les dents
- Participe au sourire gingivale
- Il creuse la partie haute du sillon nasogénien



✓ **Pyramidal**

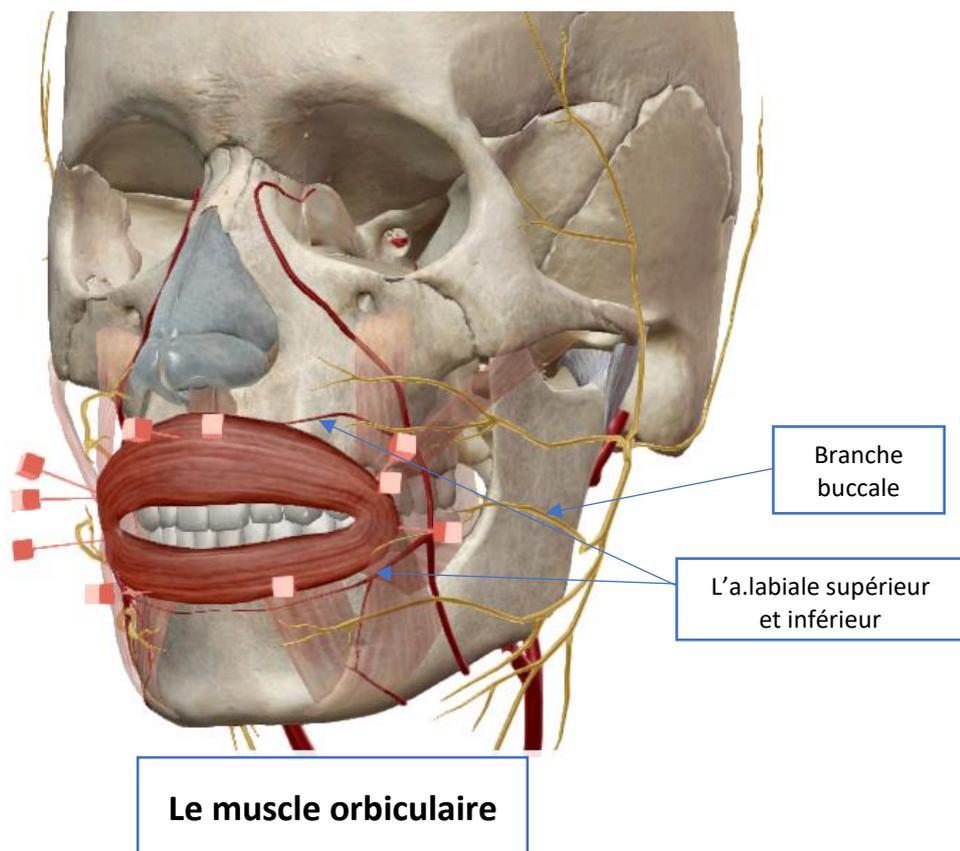
- Petit muscle allongé sur le dos du nez
- Il prend son insertion sur le périoste de l'os nasal, l'aponévrose du muscle transversalis du nez et le périchondre du cartilage latéral du nez.
- Ses fibres montent verticalement pour s'insérer entre les 2 têtes du sourcil.
- Il recouvre une partie du sourcilier et ses fibres supérieures se mêlent à celle du frontal
- Action : Abaisse l'espace inter-sourcilier
- Mimique : Agressivité
- Le muscle de la menace
- Détermine un sillon transversal à la racine du nez.



4. Muscles de la bouche et du menton

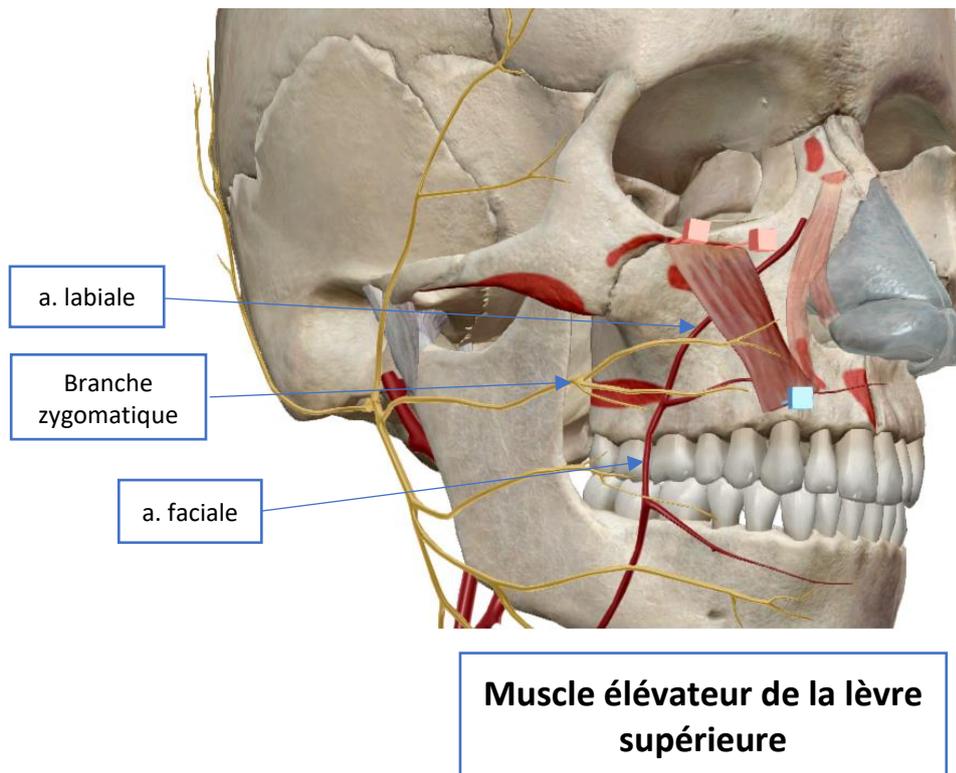
✓ **Orbiculaire de la bouche**

- Un sphincter buccal
- Non homogène
- Ses insertions osseuses proviennent du maxillaire et de la mandibule
- Divisé en deux parties : interne externe
- Constitué de nombreuses fibres musculaires
- Se dirigent vers la peau et la muqueuse
- Action : ferme l'orifice buccal et projette les lèvres en avant
- Mimique : parole et mastication



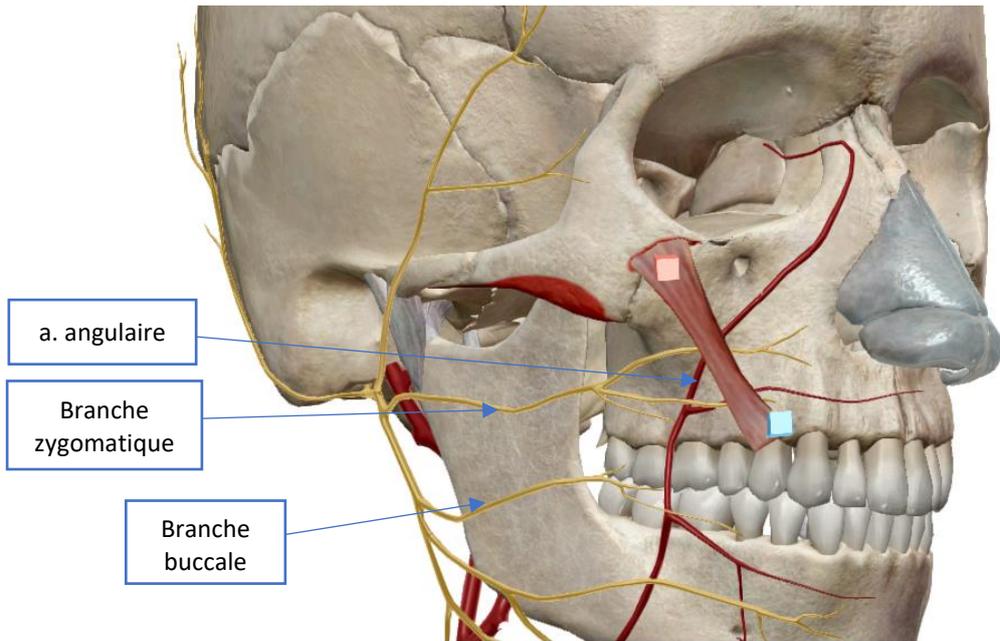
✓ **Releveur de la lèvre supérieure**

- Pair, quadrilatère
- La face longeant les ails du nez
- S'insère sur le bord infra orbitaire du maxillaire
- Se termine sur la lèvre supérieure
- Action : relève la lèvre supérieure
- Mimique : la tristesse et les pleurs



✓ **Le petit zygomatique**

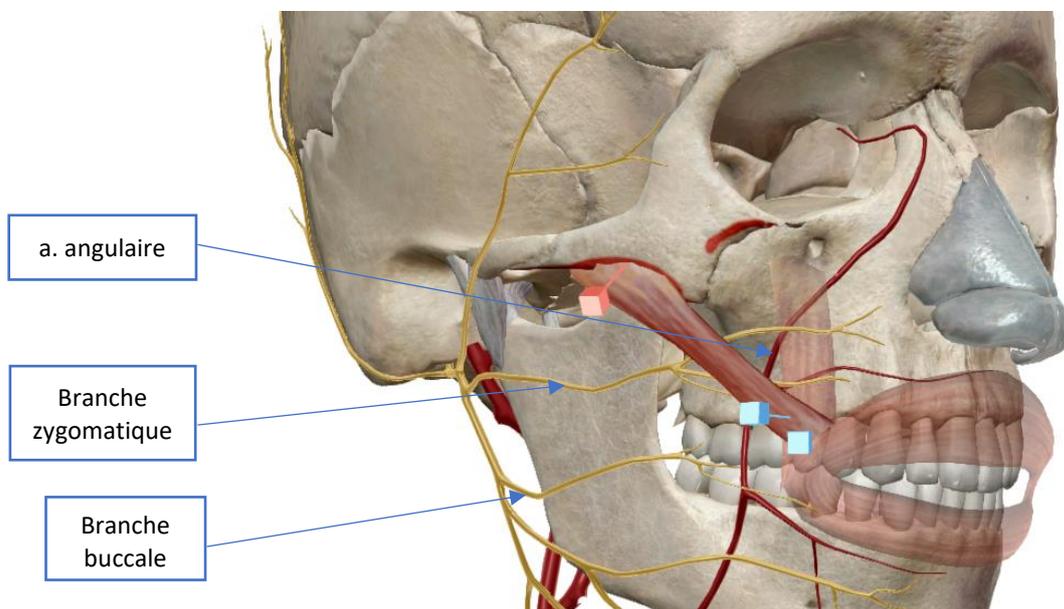
- Pair, inconstant
- Action : élévateur de la lèvre supérieure
- Mimique : dédain et mépris



Le muscle petit zygomatique

✓ **Le grand zygomatique**

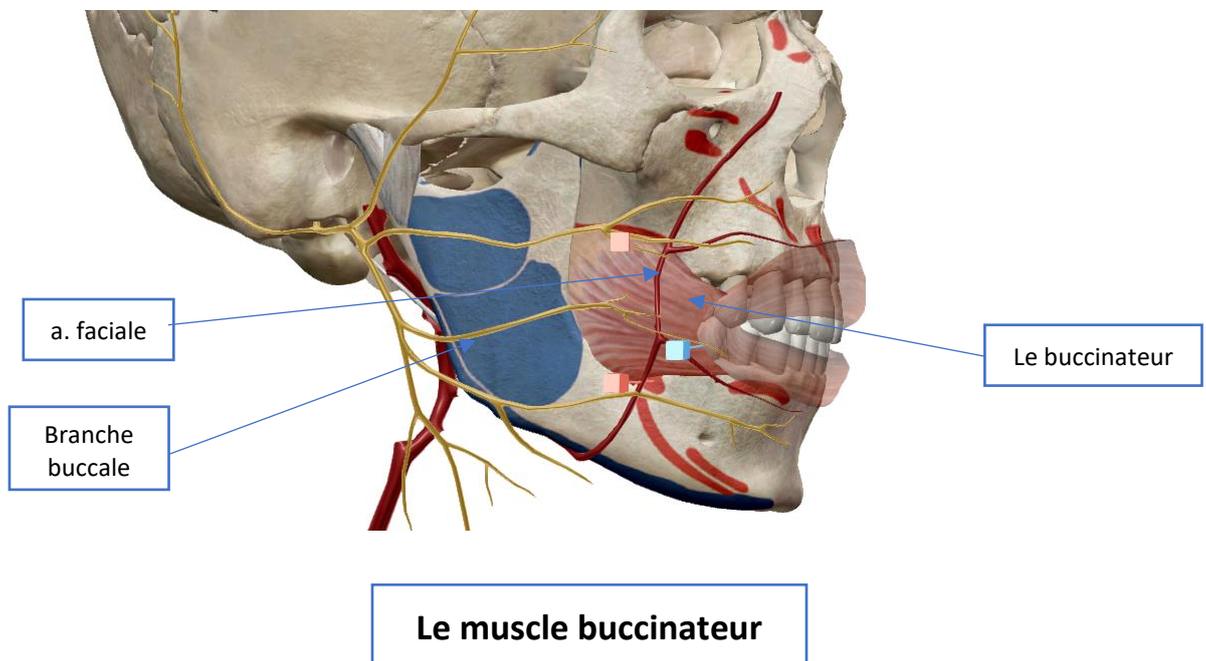
- Naît latéralement au muscle petit zygomatique
- S'insère sur la face externe de l'os malaire et se termine sur la commissure labiale ou ses fibres se mêlent avec celles de l'élévateur de l'angle de la bouche et de l'orbiculaire de la bouche
- Action : dilatateur de la fente orale
- Mimique : expression joyeuse



Le muscle grand zygomatique

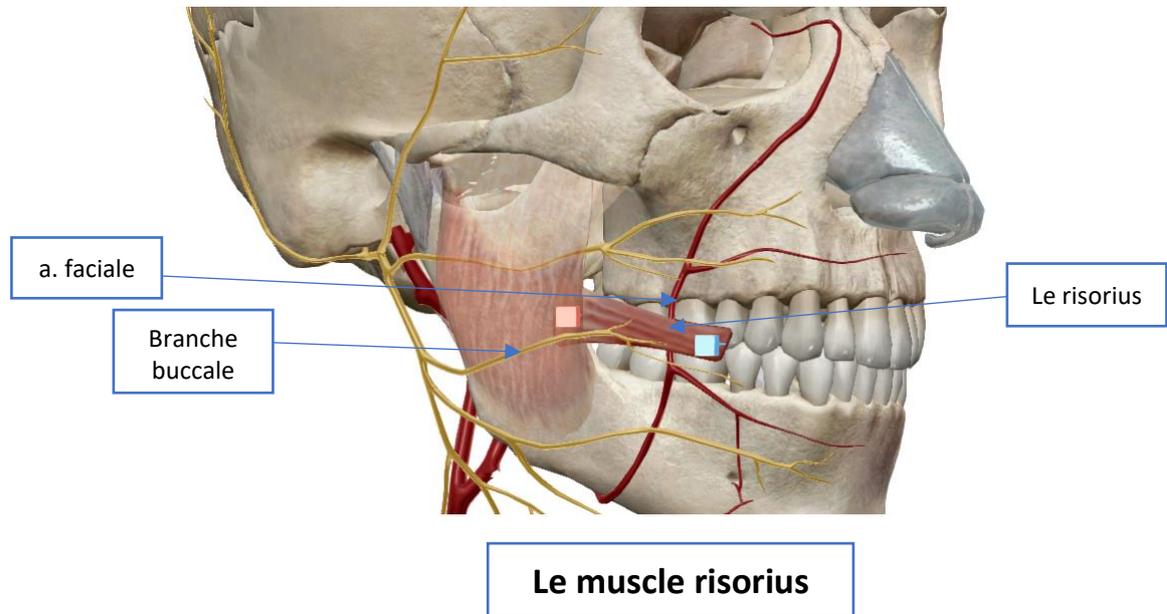
✓ **Buccinateur**

- Rectangulaire et profond
- Origine sur les processus alvéolaires du maxillaire et de la mandibule, ses fibres convergent vers l'angle de la bouche ou ses fibres inférieures seront en continuité avec l'orbiculaire de la bouche
- Action : tracte vers l'extérieur la commissure des lèvres
- Mimique : souffler



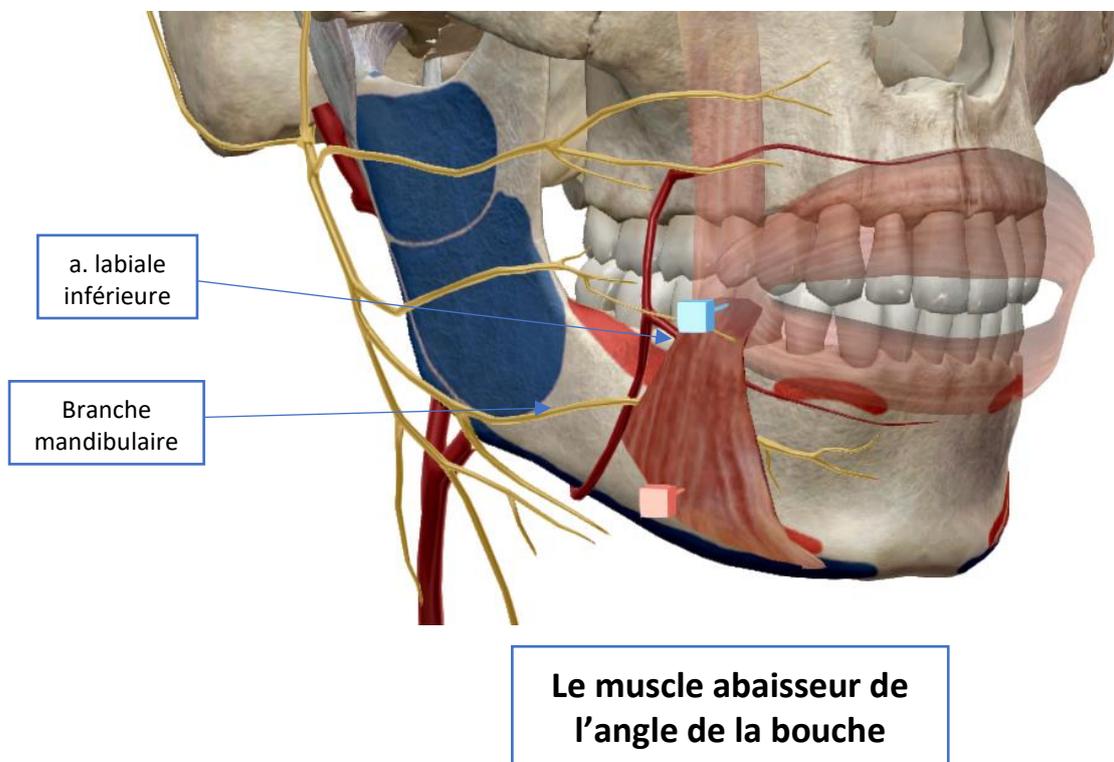
✓ **Risorius**

- Petit muscle, plat et de taille variable
- Il naît du fascia au niveau de la parotide ou du masséter supérieur, il s'achève dans la peau au niveau de la commissure des lèvres
- Muscle propre de l'homme
- Action : attire la commissure des lèvres en arrière (le rire)
- Mimique : Joie



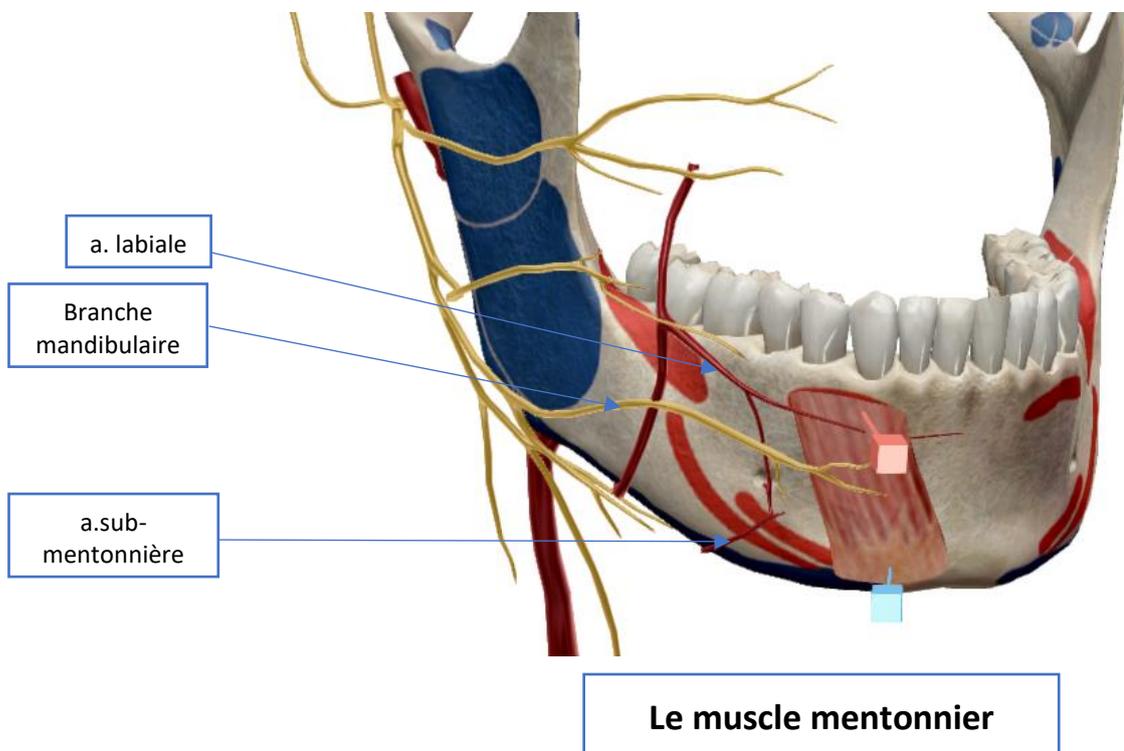
✓ **Muscle abaisseur de l'angle de la bouche**

- Pair, petit et triangulaire
- De la partie latérale du menton
- Action : il abaisse l'angle de la bouche
- Antagoniste des muscles canin et grand zygomatique



✓ **Muscle mentonnier**

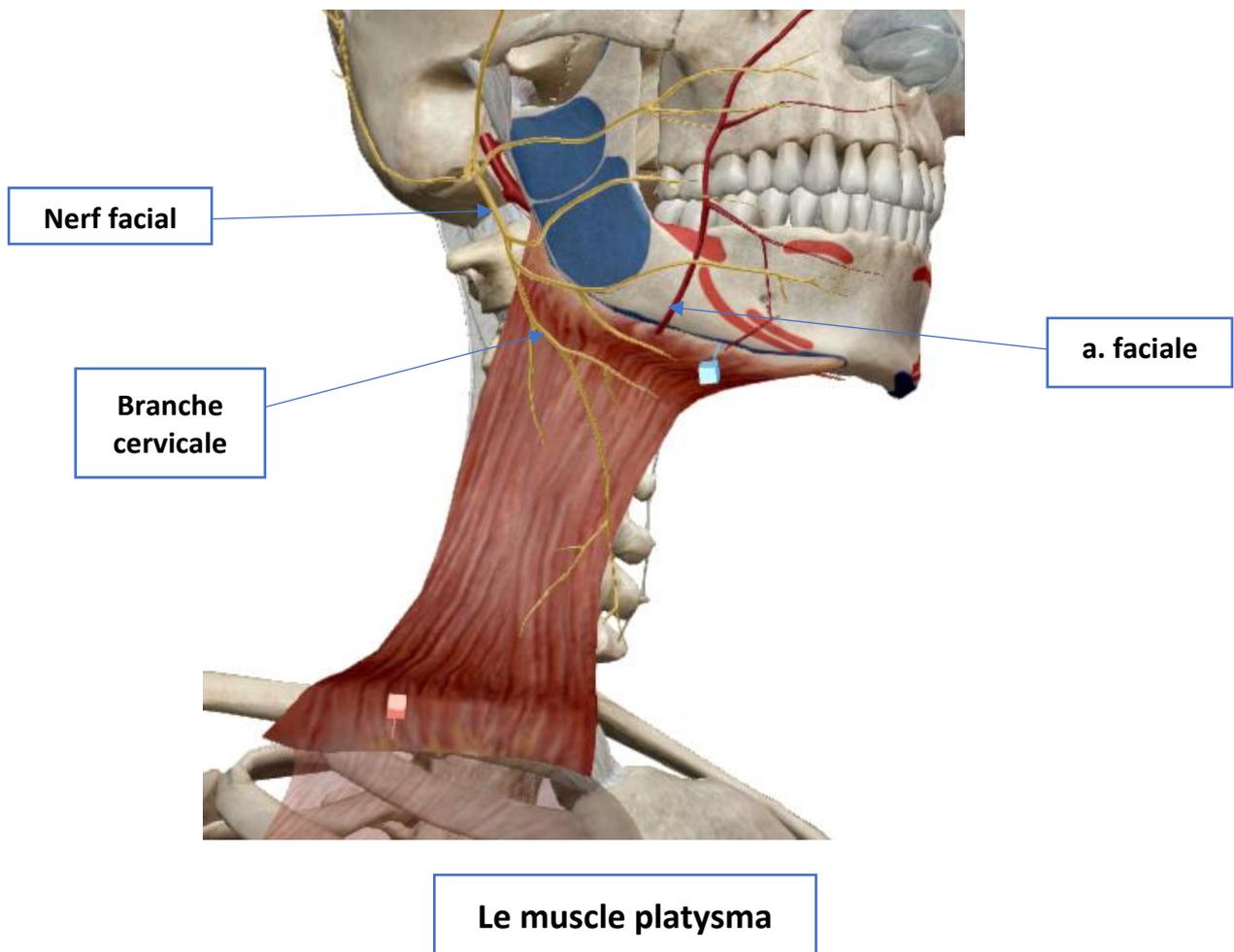
- Petit, pair
- Il naît du bord inférieur de la mandibule près de la symphyse mentonnière et en dehors de la ligne oblique ; il s'achève à la commissure labiale
- Le muscle de la partie centrale du menton
- Action :
 - Releveur de la peau du menton
 - Releveur indirect de la lèvre inférieure



5. Muscle du cou

✓ **Le platysma**

- Muscle plat, fin, sous-cutané et quadrangulaire
- S'insère sur une fossette de part et d'autre de la symphyse mentonnière en haut et se termine sur la face profonde de la peau du menton en bas
- Le seul muscle cutané qui recouvre la partie antérieure du cou
- Muscle superficiel de l'expression faciale
- Action : dépression de la mâchoire



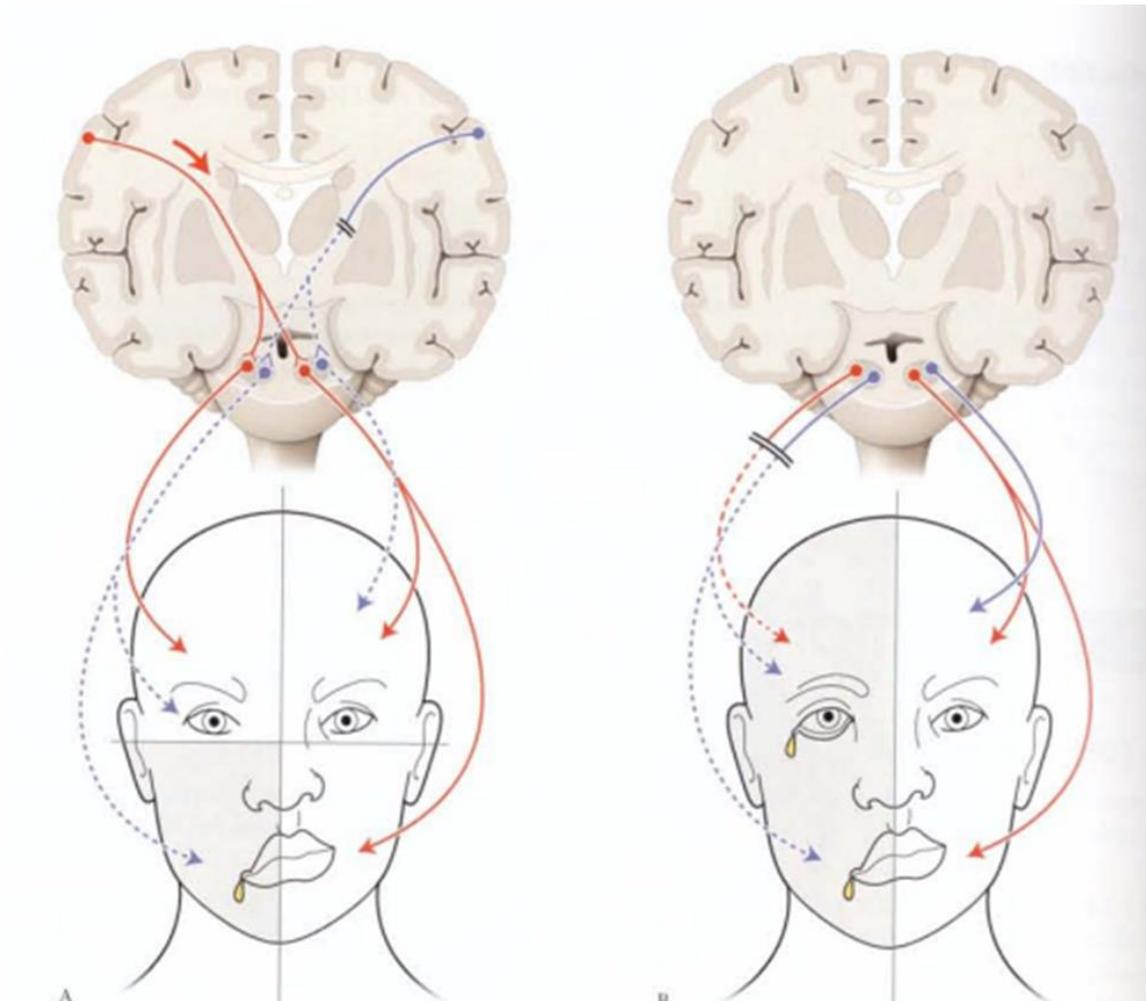
V. Fonctions

- La mimique faciale (mouvements visibles des muscles du visage) :
 - Au repos (symétrie et harmonie de la face)
 - Émotionnelle (douleur, joie, tristesse)
 - Intentionnelle (colère.)
- Et donc l'expression émotionnelle ou intentionnelle (communication) faciale sur le visage
- Certains assurent par ailleurs des fonctions **sphinctérienne** (orbiculaire des lèvres)

VI. Applications cliniques

• Paralyse faciale

- Une abolition fonctionnelle des muscles peauciers
- Une face inanimée avec dissymétrie



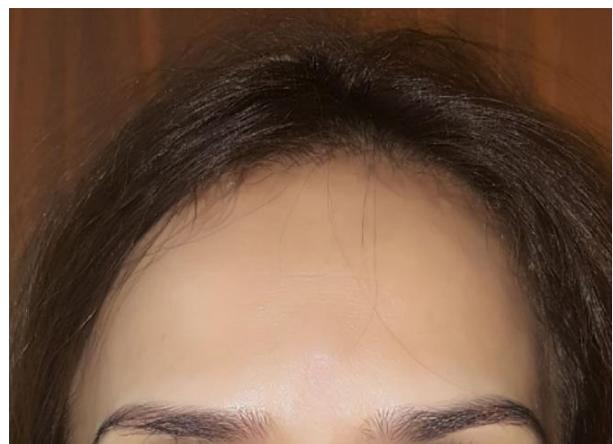
• L'injection de toxine botulinique

Traite les rides engendrées par le vieillissement et l'hyperactivité :

- Bandes platysmales dysesthésiques
- Rides frontales
- Sourire gingival
- Rides de la patte d'oie



Bandes platysmales



**Rides frontales avant et après injection de
toxine botulinique**



Le sourire gingival avant et après injection de toxine botulinique



Rides de la patte d'oie avant et après injection de toxine botulinique

VII. Conclusion

Les MPFC sont :

- Les muscles de la mimique
- Muscles cutanés de la tête et du cou
- Se regroupent autour des orifices naturels
- Exprimant la joie, la tristesse et l'agressivité
- Véritable masque facial
- Vascularisés en majorité par l'artère et la veine faciale
- Innervés par le nerf facial