

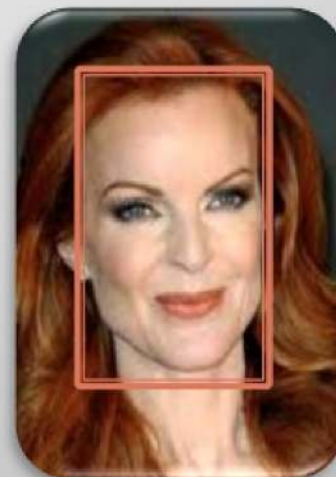
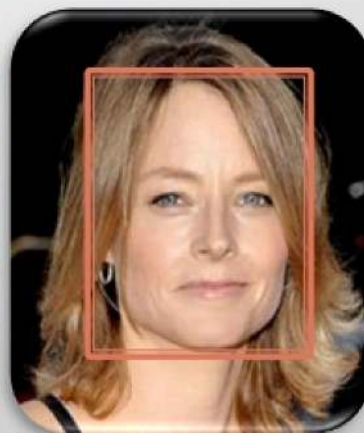
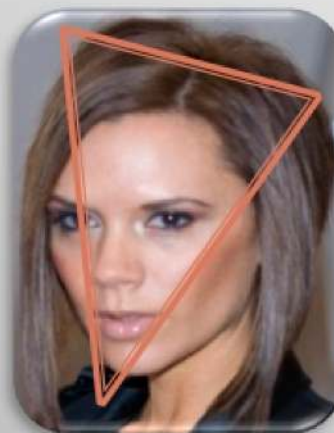
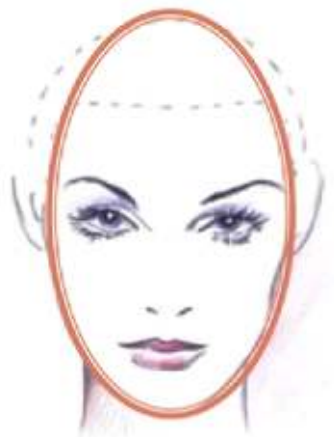
Professeur Christian Dubreuil

Chirurgie cervico-faciale

Université Lyon I

Anatomie du tiers supérieur de la face

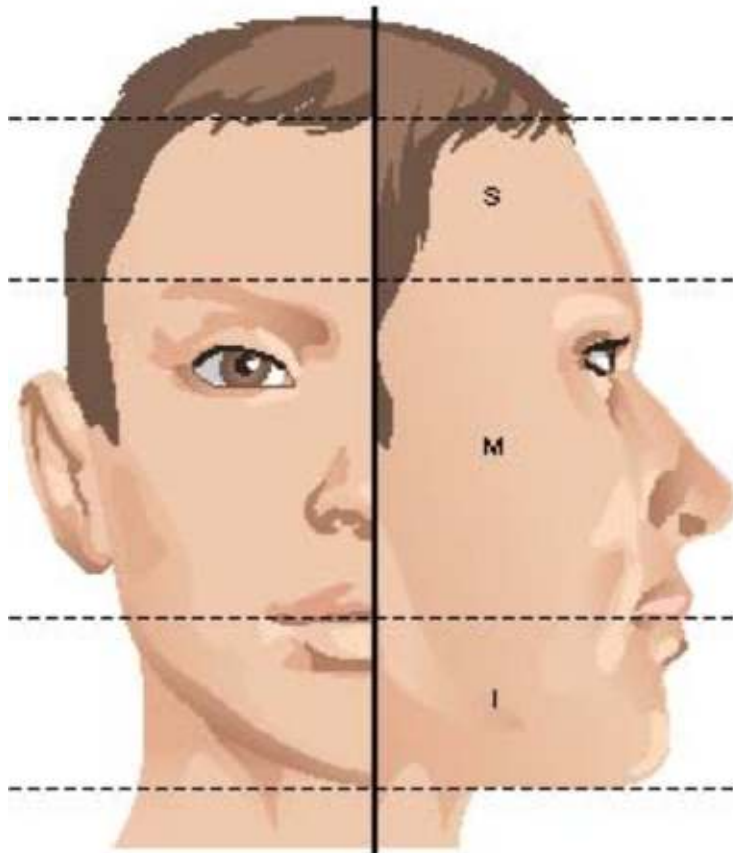


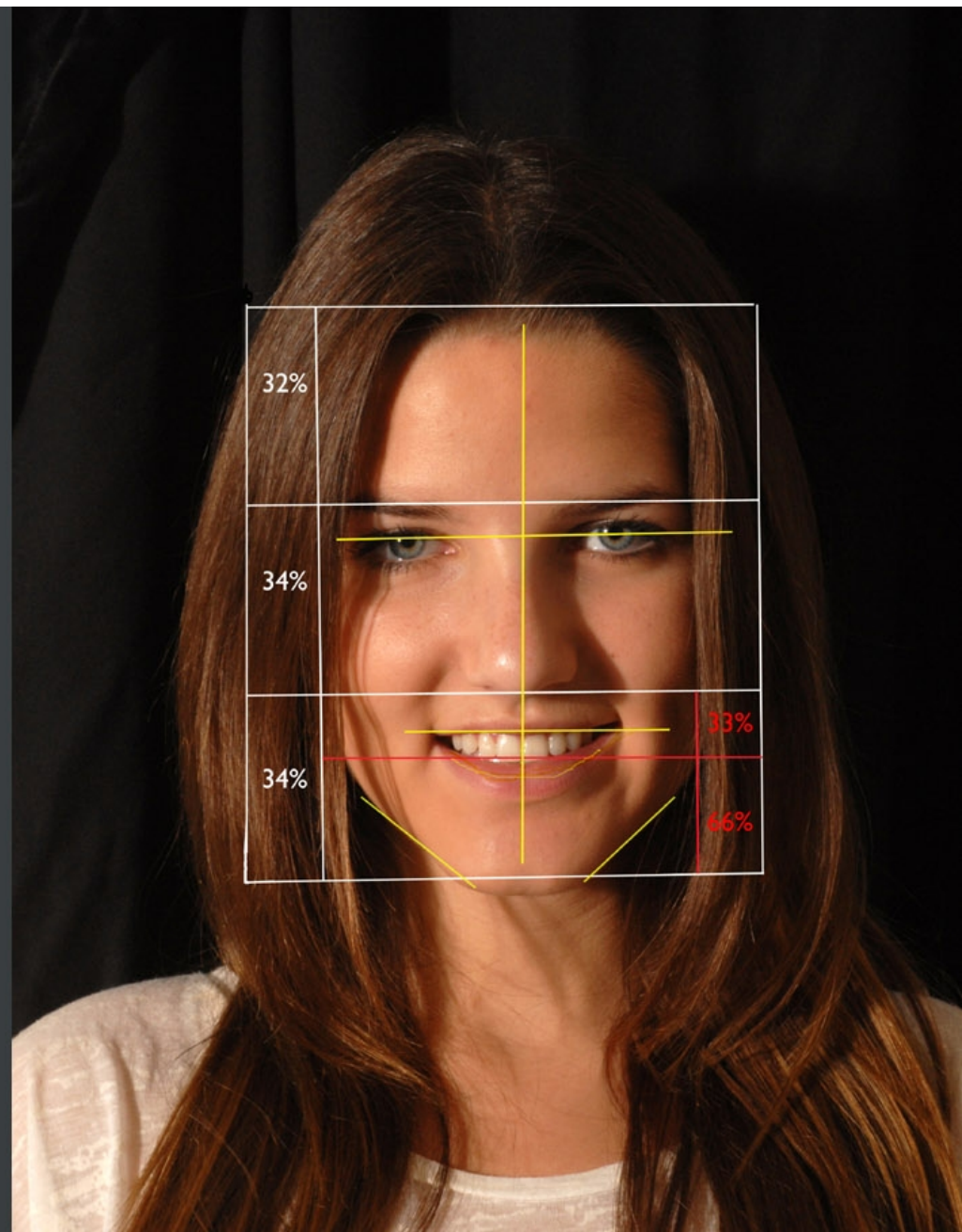


Introduction

La face est anatomiquement décrite entre la ligne capillaire en haut et la tangente à la pointe du menton en bas. Elle se divise en trois étages (Fig. 1) :

- supérieur ;
- moyen ;
- inférieur.



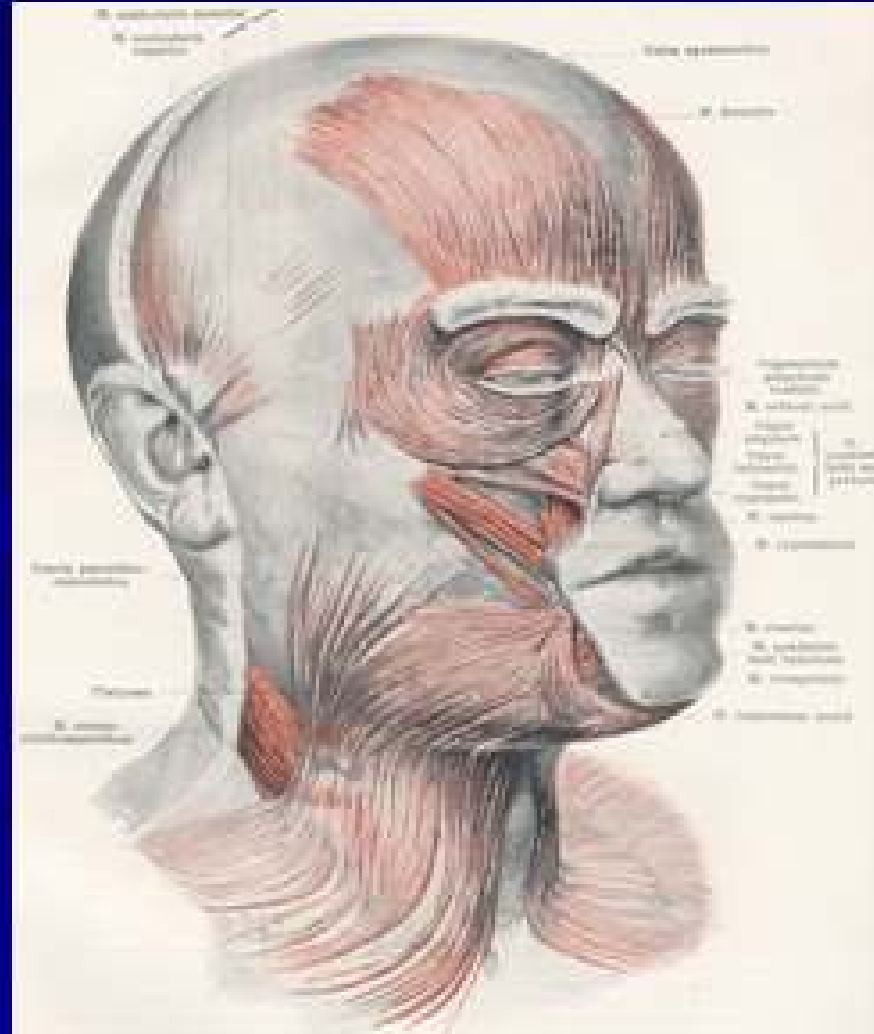


Les muscles du tiers supérieur de la face

Muscles peauciers

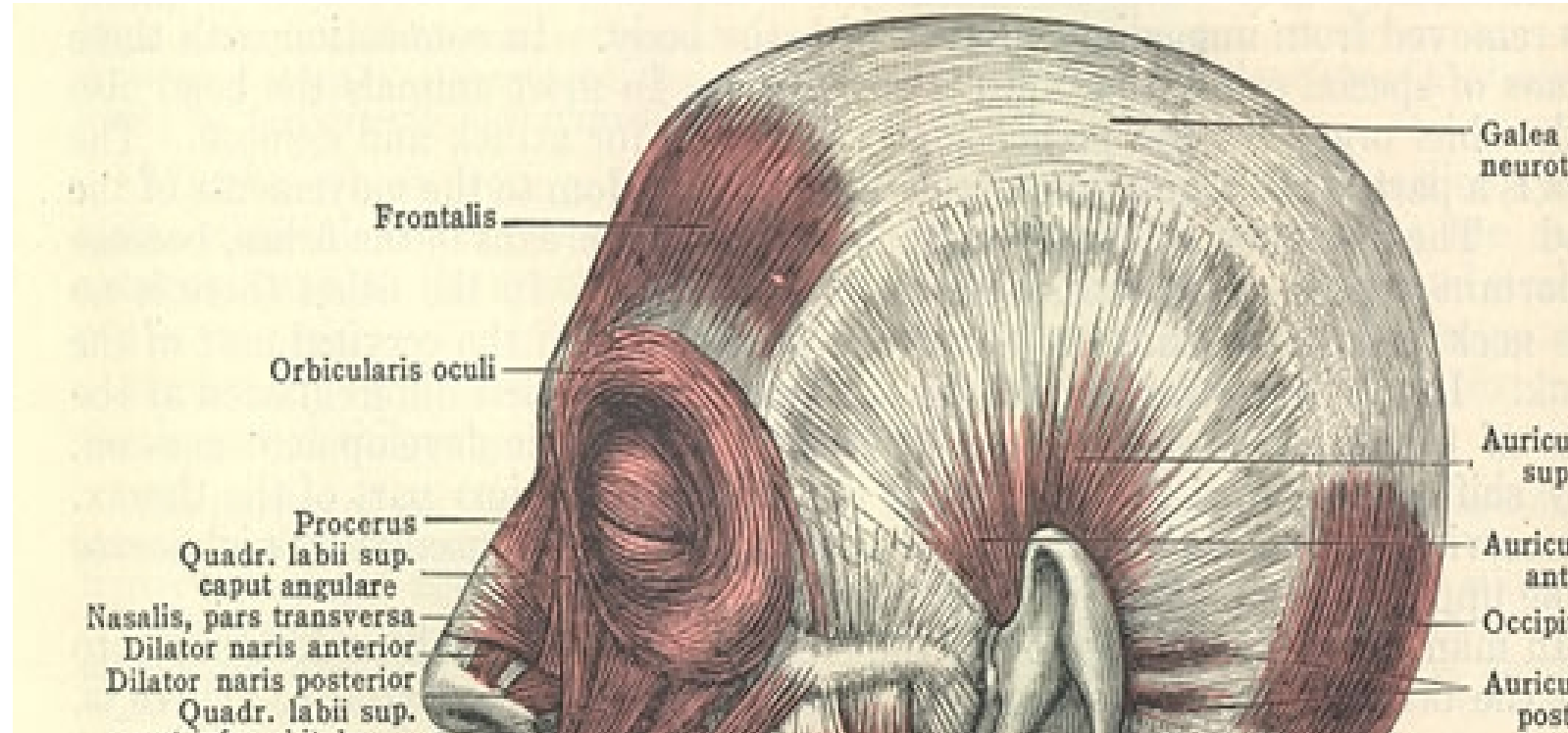
Les muscles peauciers

- Ils sont des petits muscles minces et mal limités, plus ou moins développés selon les sujets.
- Ils possèdent trois caractères communs principaux.

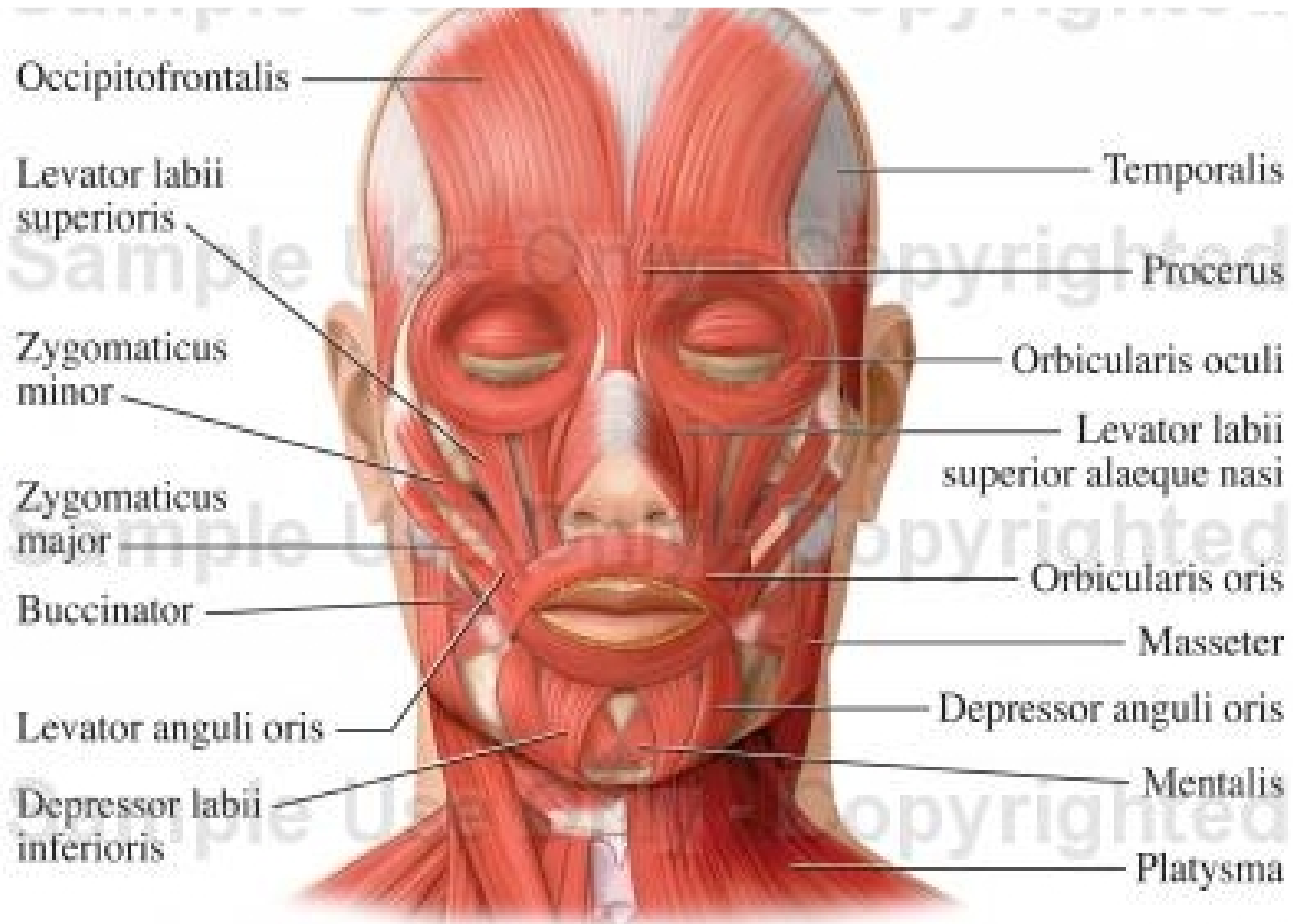


Tiers supérieur et orbite

- Ils ont une insertion cutanée mobile et une insertion fixe.
- Ils sont tous innervés par le même nerf, le facial (VII).
- Ils sont disposés autour des orifices naturels de la face dont ils sont constricteurs ou dilatateurs.



DISPOSITION GÉNÉRALE DES MUSCLES PEAUCIERS

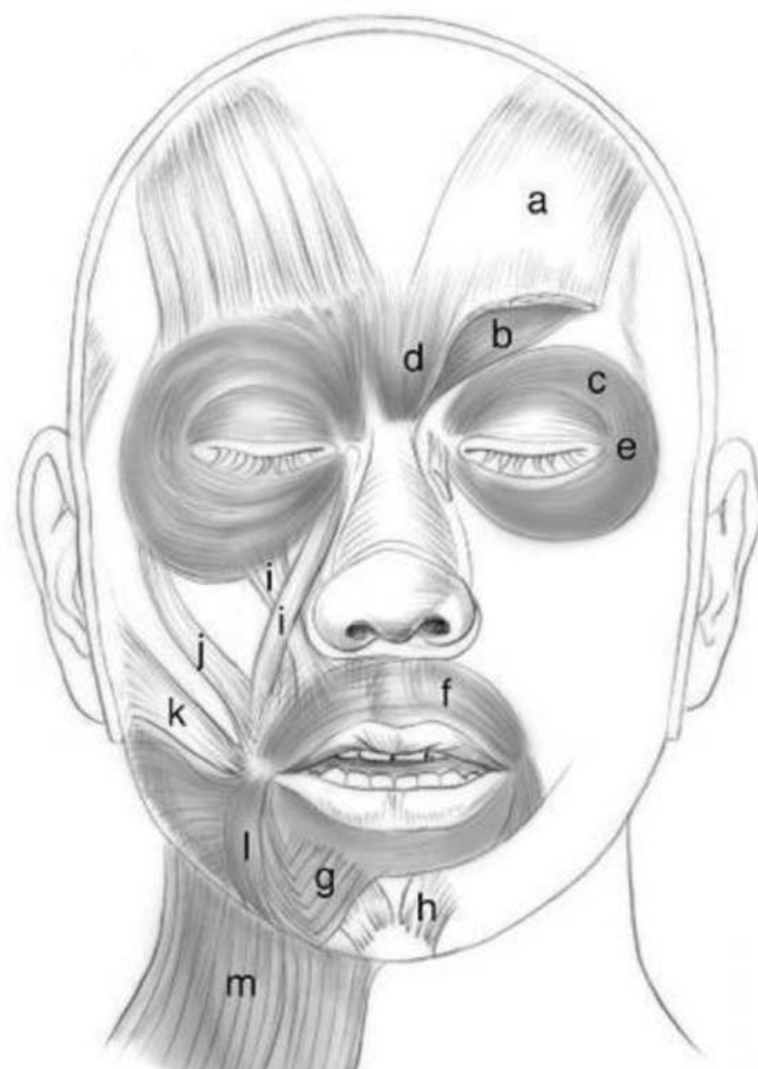


Muscles sus orbitaires

- Les muscles abaisseurs du front ont pour rôle d'abaisser et de froncer le front et les sourcils .
- On distingue des muscles à **insertions osseuses** :
 - les muscles sourciliers (corrugator supercilii) ,
 - les muscles abaisseurs du sourcil (depressor supercilii)
 - l' orbiculaire des paupières
- Un muscle à insertions **purement cutanées** : le pyramidal (procerus) .

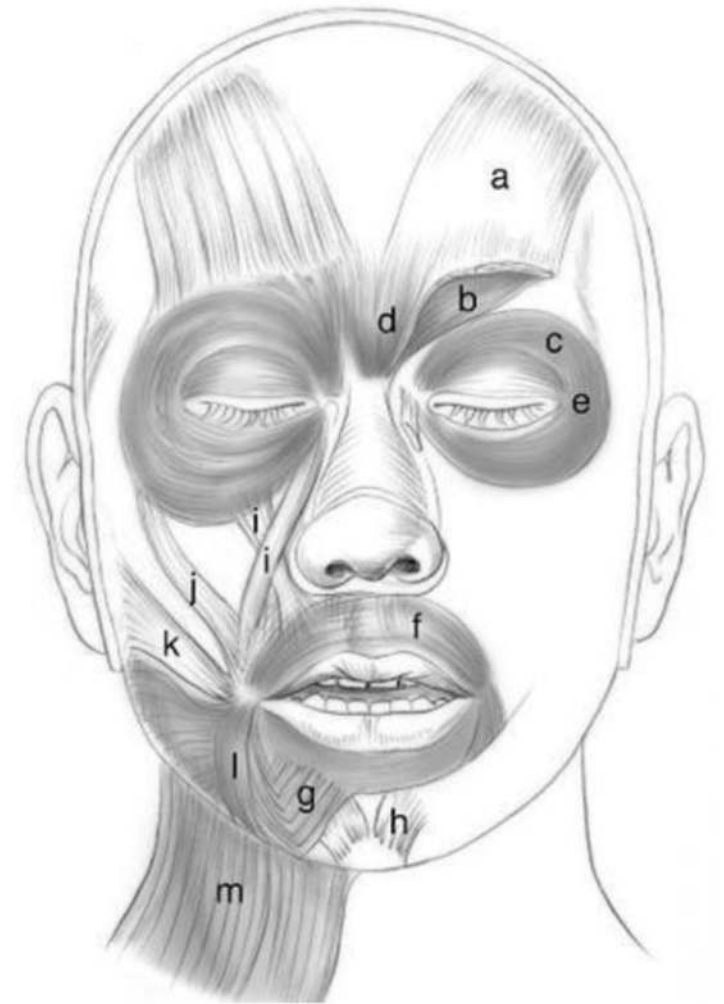
Muscles de l'œil

- **Orbiculaire des paupières**
- Insertions: crête lacrymale, partie palpébrale, ligament palpébral, maxillaire, partie nasale du frontal
- Rôles: sphincter autour œil, permet plisser le front,
- Partie lacrymale: drainage liquide lacrymal
- Fermeture paupières
- Fermeture brutale des yeux : patte d'oie



Muscles péri orbitaires

- **Muscle déprimeur du sourcil (d)**
=Depressor supercilii
- Insertions: processus frontal du maxillaire-peau de la glabella
- Même terminaison que corrugator
- Rôle: **abaisse** sourcils ,
- air menaçant
- NB :Botox : élève le sourcil



Structures anatomiques palpébrales

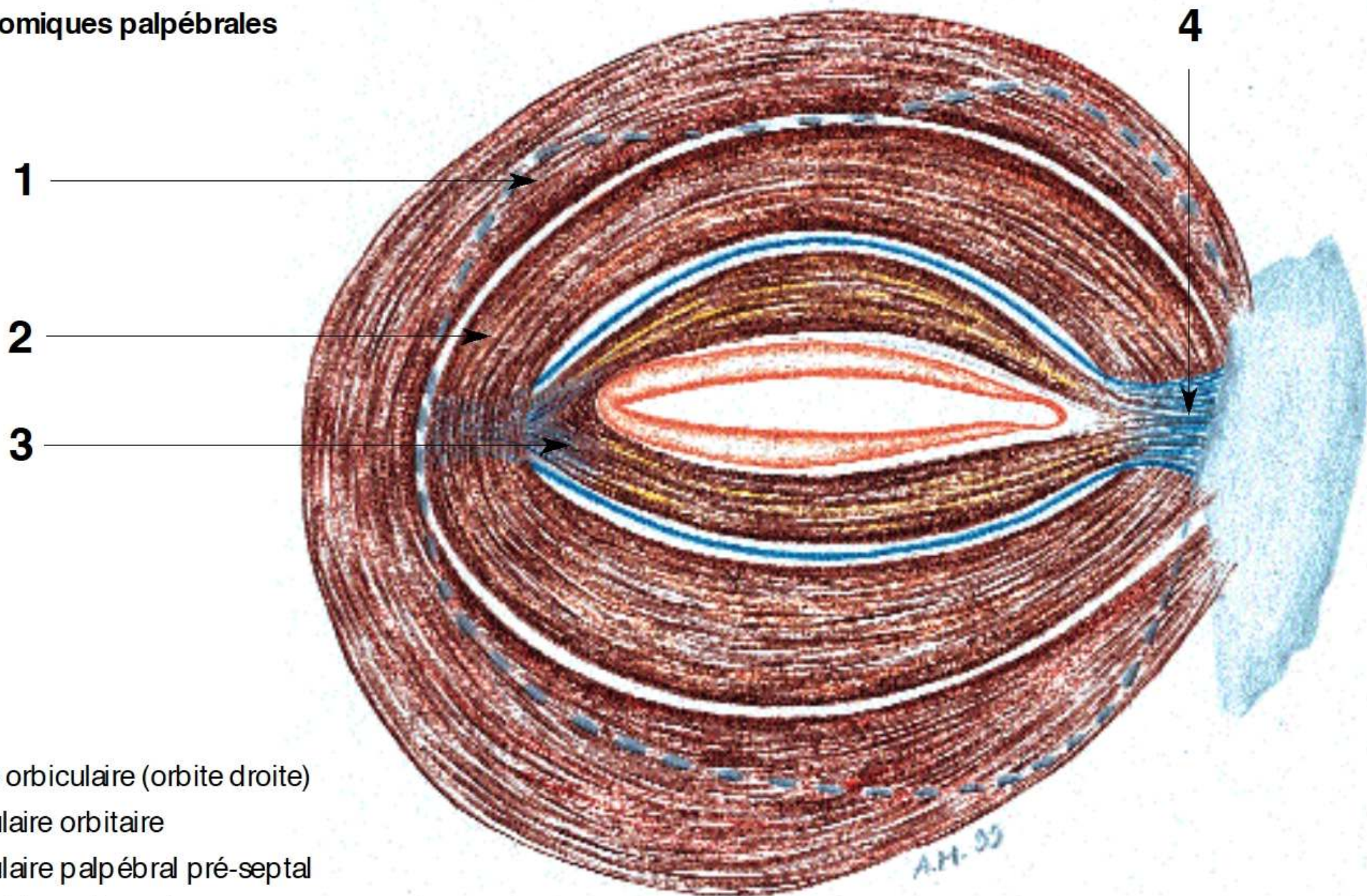


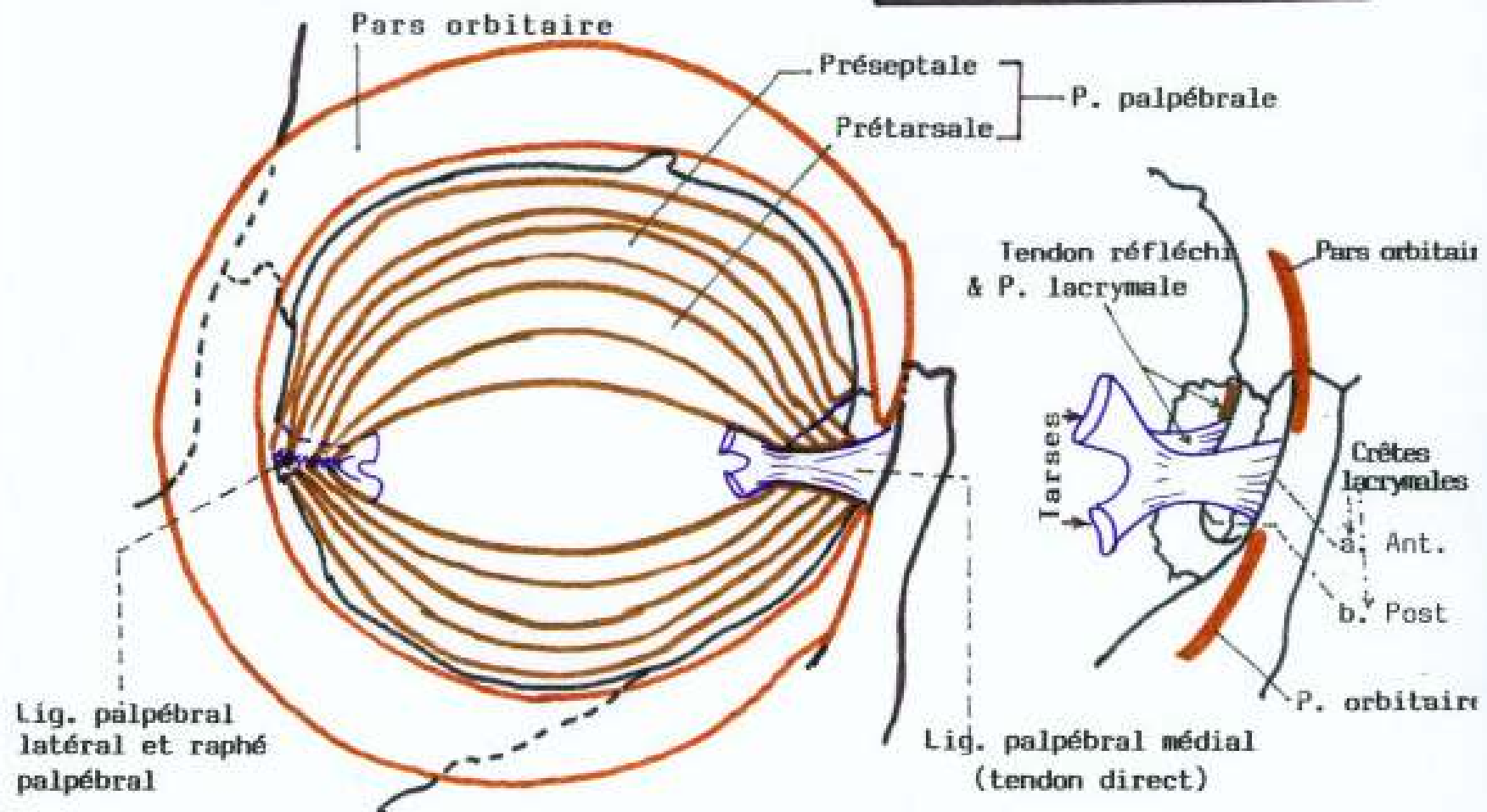
Figure 3 - Muscle orbiculaire (orbite droite)

1 - Muscle orbiculaire orbitaire

2 - Muscle orbiculaire palpébral pré-septal

3 - Muscle orbiculaire pré-tarsal

ORBICULAIRE DE L'OEIL



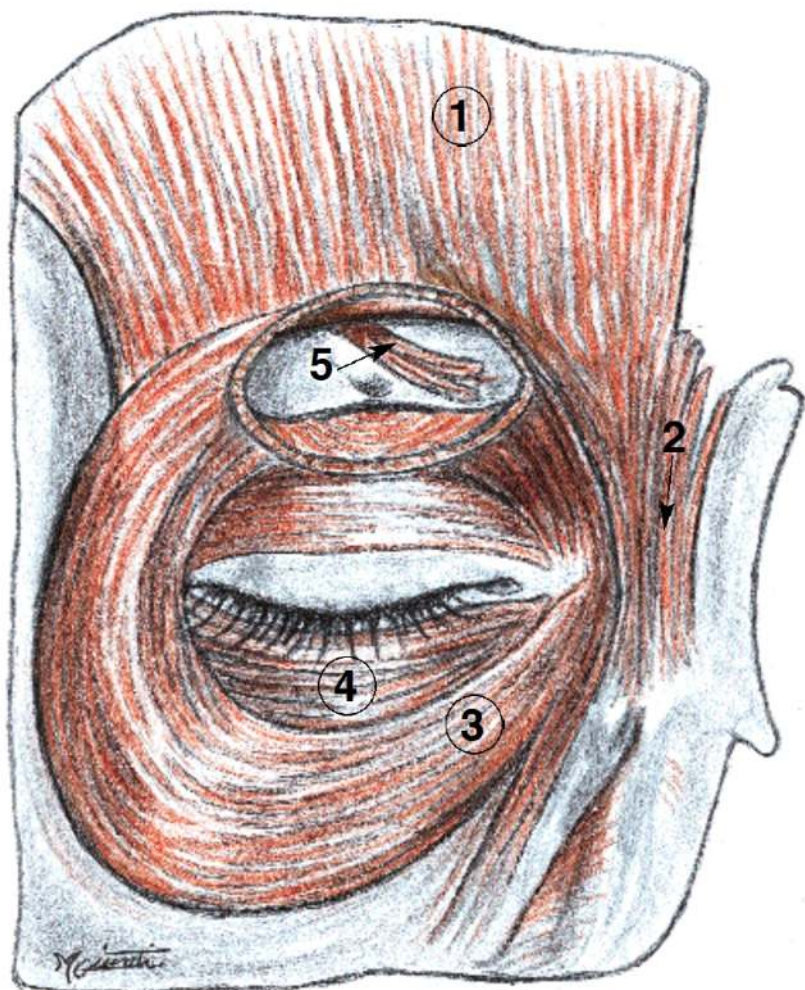


Figure 8 - Les muscles péri-orbitaires (d'après Rouvière redessiné)

- 1 - Muscle frontal
- 2 - Procerus
- 3 - Muscle orbiculaire, portion orbitaire
- 4 - Muscle orbiculaire, portion palpébrale
- 5 - Corrugator

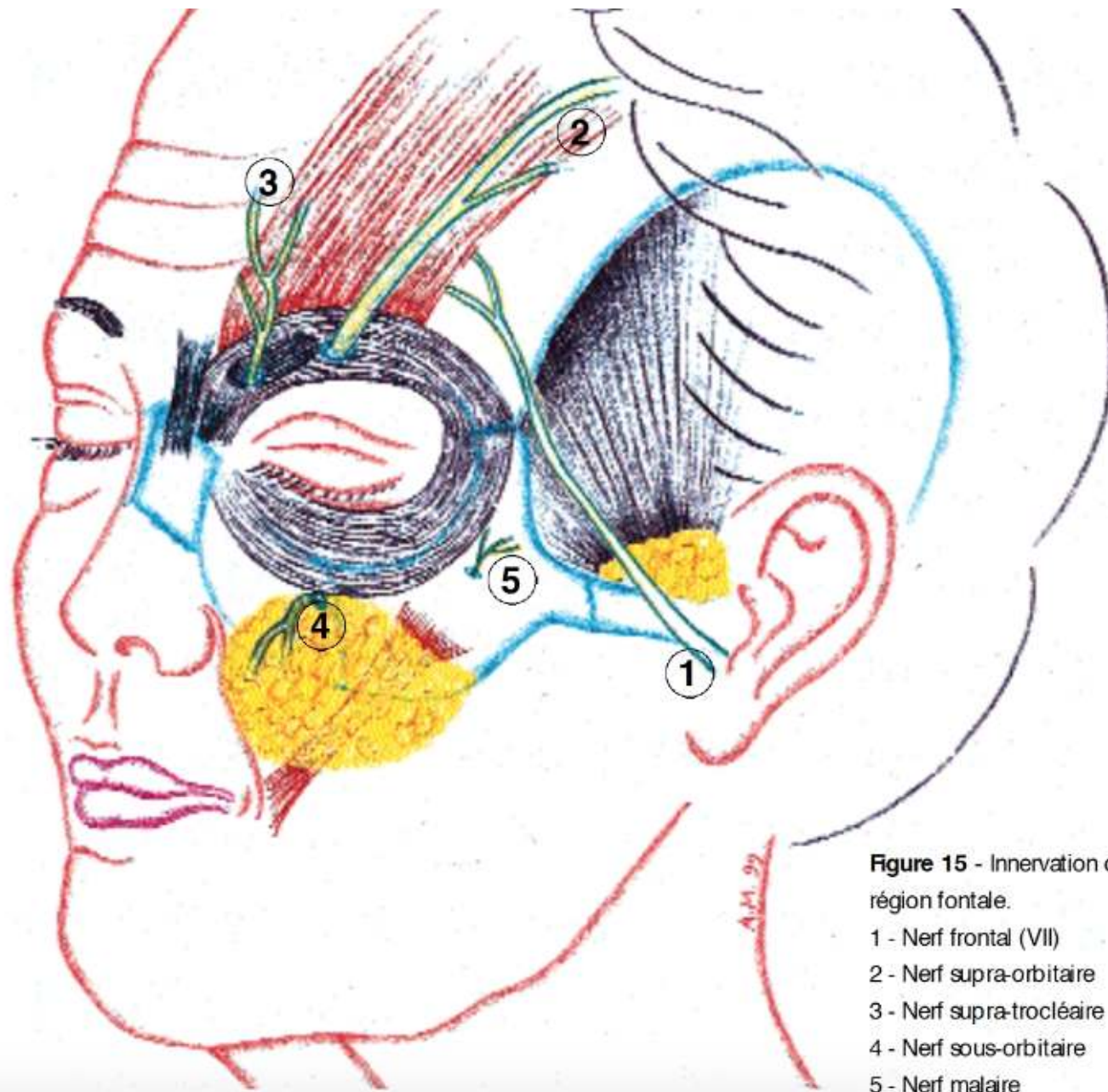
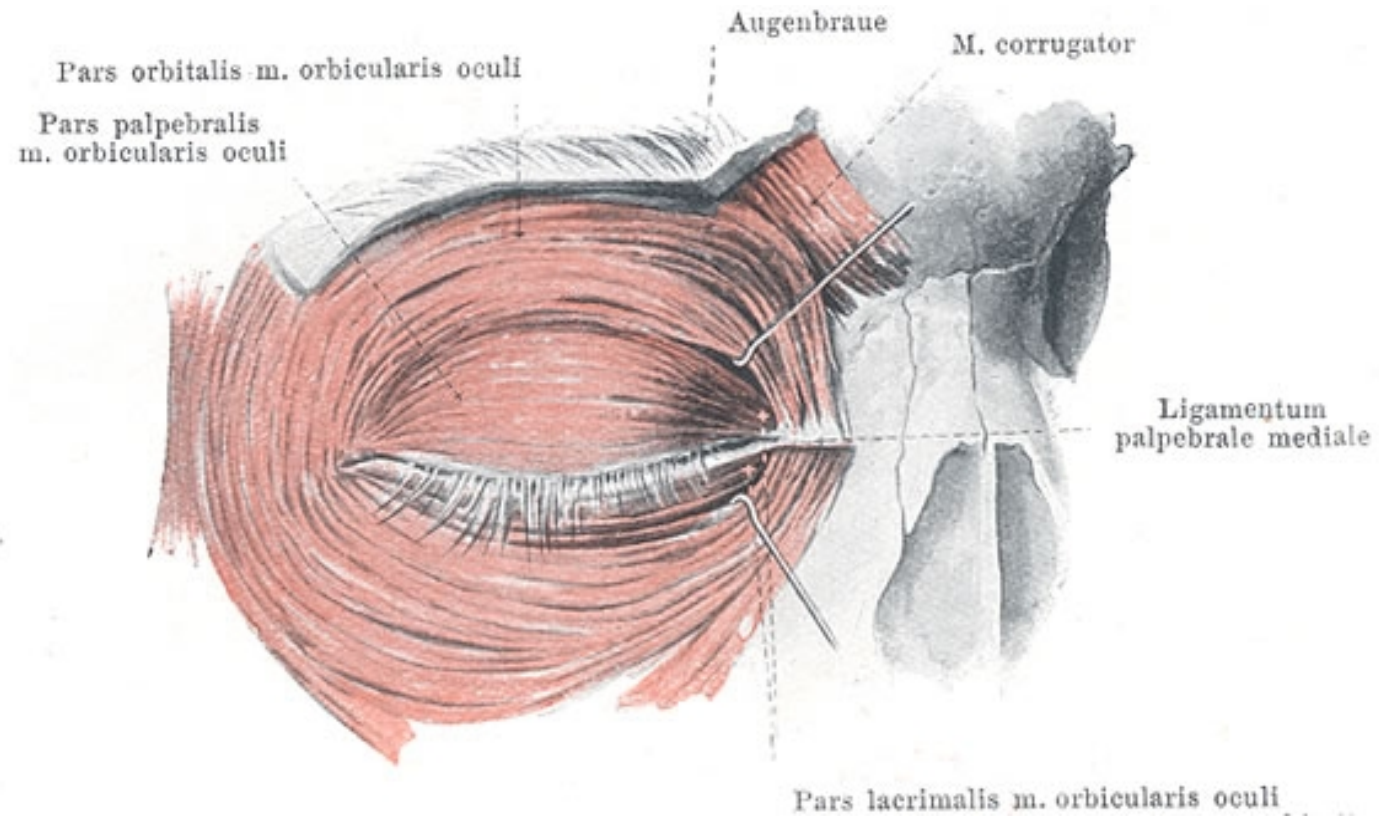
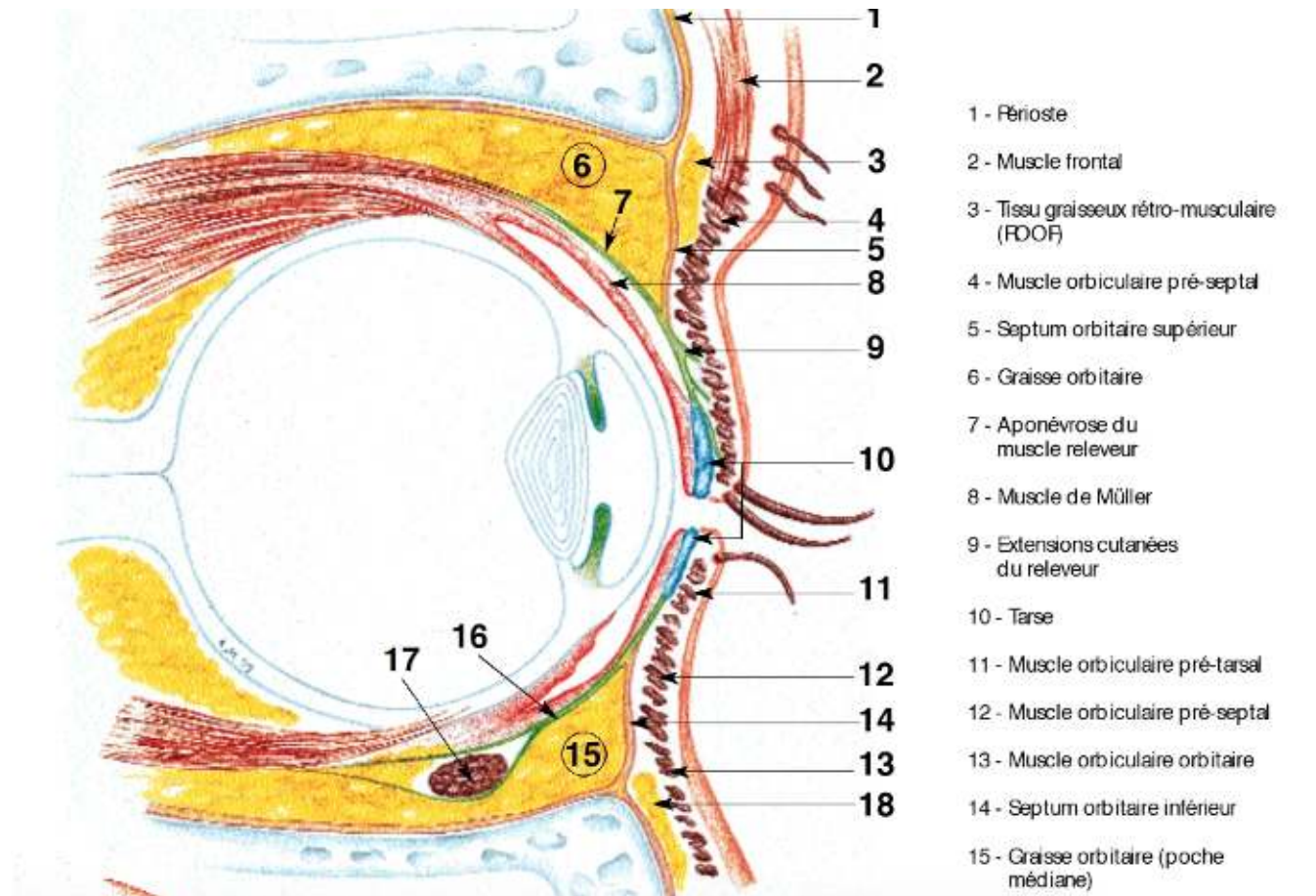


Figure 15 - Innervation de la région frontale.

- 1 - Nerf frontal (VII)
- 2 - Nerf supra-orbitaire
- 3 - Nerf supra-trocléaire
- 4 - Nerf sous-orbitaire
- 5 - Nerf malaire

Muscles orbiculaires





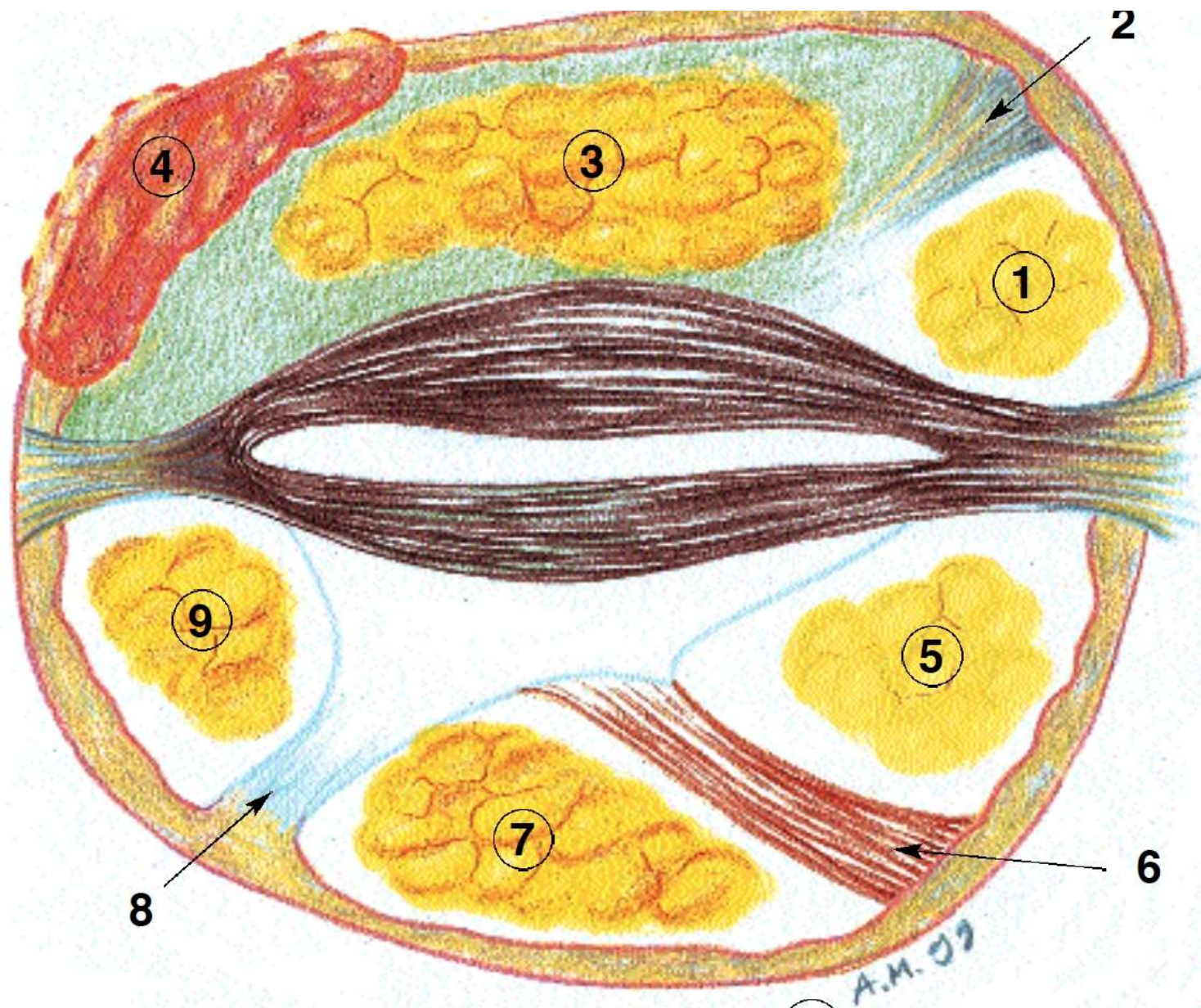


Figure 4 - Loges graisseuses

1 - Poche graisseuse interne

2 - Tendon du muscle grand oblique

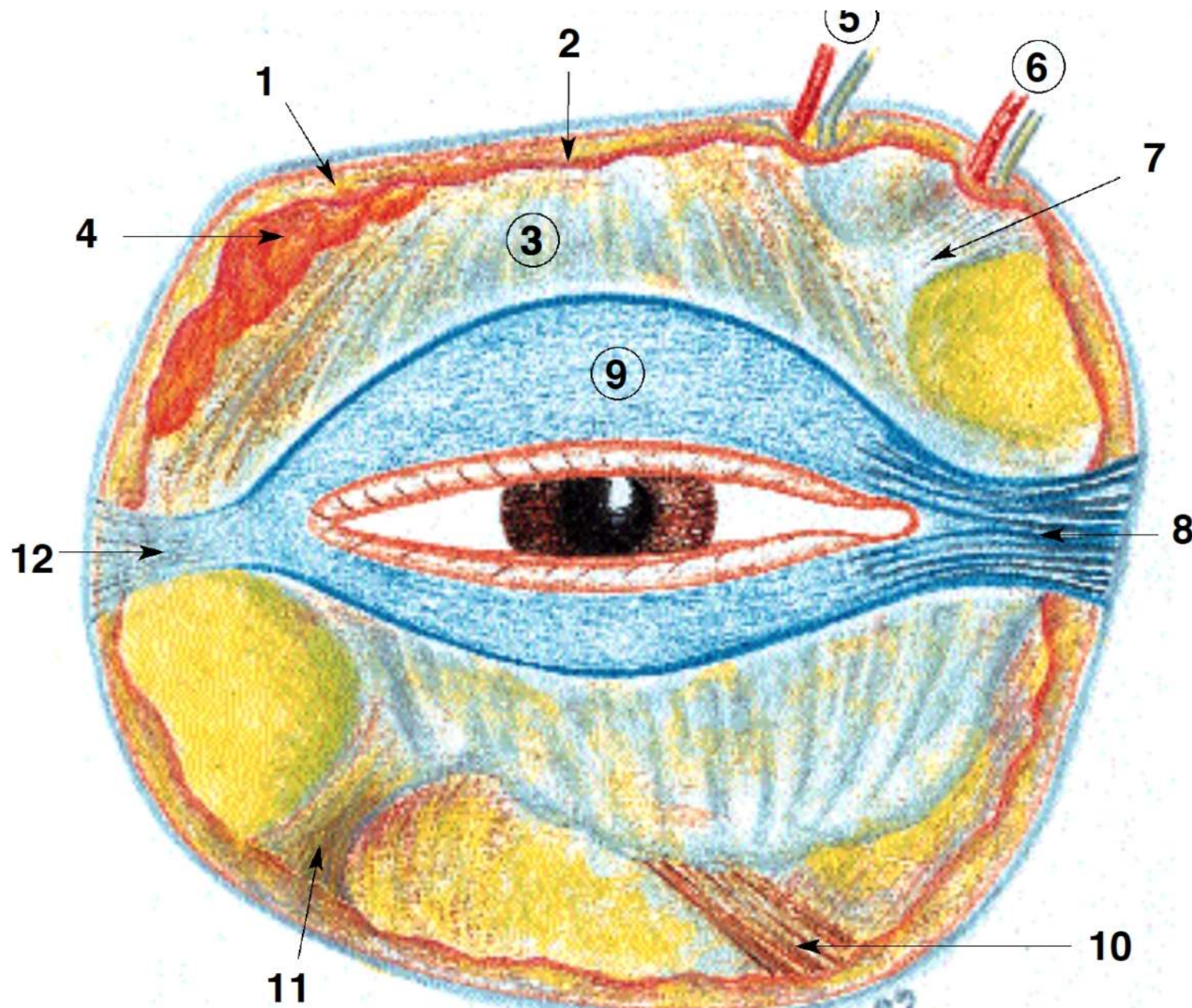
3 - Poche graisseuse médiane (organe en rouleau)

4 - Glande lacrymale

5 - Poche graisseuse interne

6 - Muscle petit oblique

7 - Poche graisseuse médiane



8 - Extension du retinaculum

9 - Poche graisseuse externe

Figure 5 - Charpente fibreuse

1 - Périoste

2 - Arcus marginalis

3 - Septum orbitaire

4 - Glande lacrymale

5 - Pédicule supra-orbitaire

6 - Pédicule supra-trochléaire

7 - Tendon du muscle grand oblique

8 - Tendon canthal interne

9 - Tarse (recouvert par l'anévrose du releveur)

10 - Muscle petit oblique

11 - Épaississement latéral du retinaculum

12 - Tendon canthal latéral

Exposition chirurgicale du septum orbitaire et vue par transparence de la graisse orbitaire



Figure 9 - Paupière supérieure

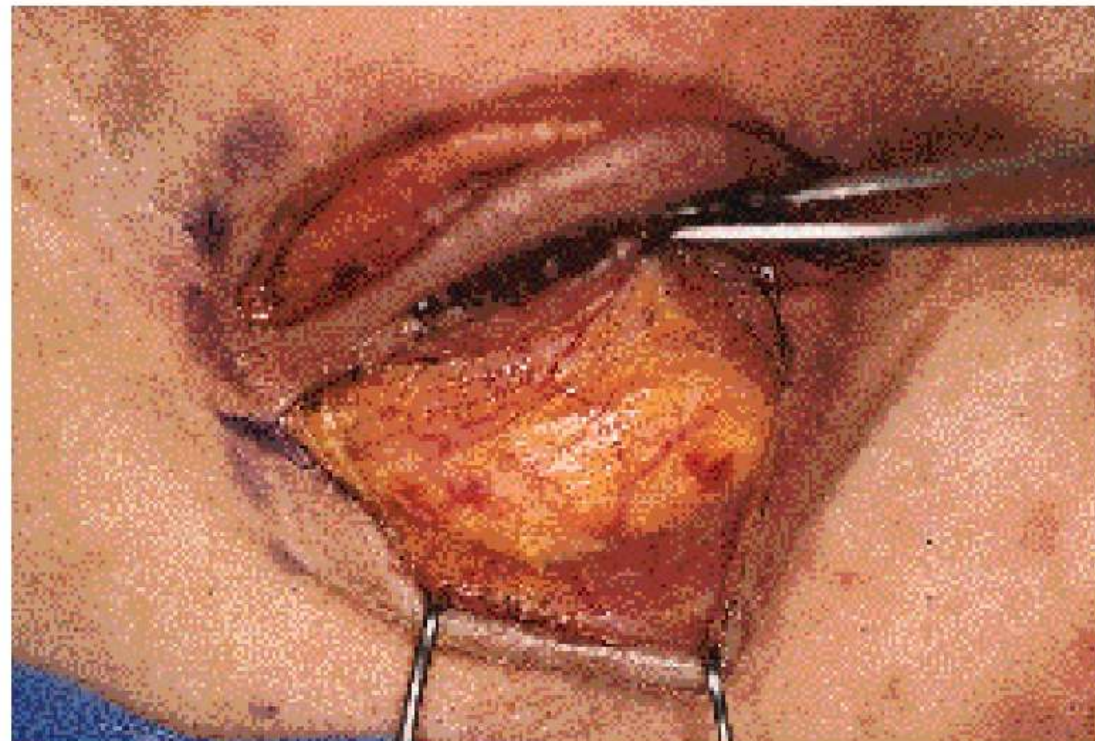


Figure 10 - Paupière inférieure

Depressor supercilii

- depressor supercili c o r r e s p o n d macroscopiquement à
- un renforcement des fibres internes du muscle orbiculaire des paupières .
- Ou
- muscle distinct du muscle orbiculaire,il se situe:
- en dedans du muscle corrugator et du nerf supra - trochléaire;
- il s'insère médialement sur la région intercanthale.

Depressor supercilii



Corrugator

➤ **Corrugator :**

- Origine : os frontal, bord supra orbitaire
- Orientation transversale.
- Terminaison : sur la peau au milieu du sourcil.
- Action : attire les sourcils en dedans et en bas.
- Participe à la ride du lion.

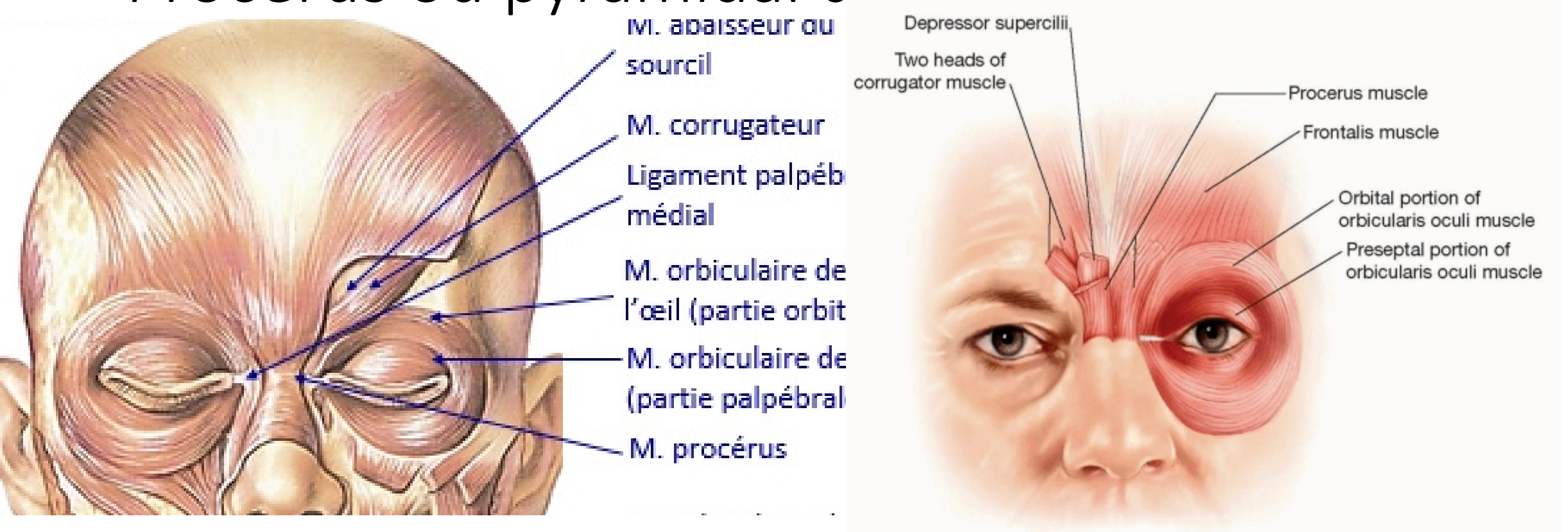


- Le muscle sourcilier (corrugator supercilii) est un petit muscle étroit, de forme triangulaire
- a une longueur d'environ 1 x 3 cm. Son insertion médiale se fait sur l'éminence glabellaire, son insertion latérale rejoint la face profonde du muscle orbiculaire des paupières et le milieu des sourcils
- Il fronce les sourcils et les rapproche en bas et en dedans. Son action est antagoniste de celle du muscle frontalis.

corrugator



Procerus ou pyramidal du nez



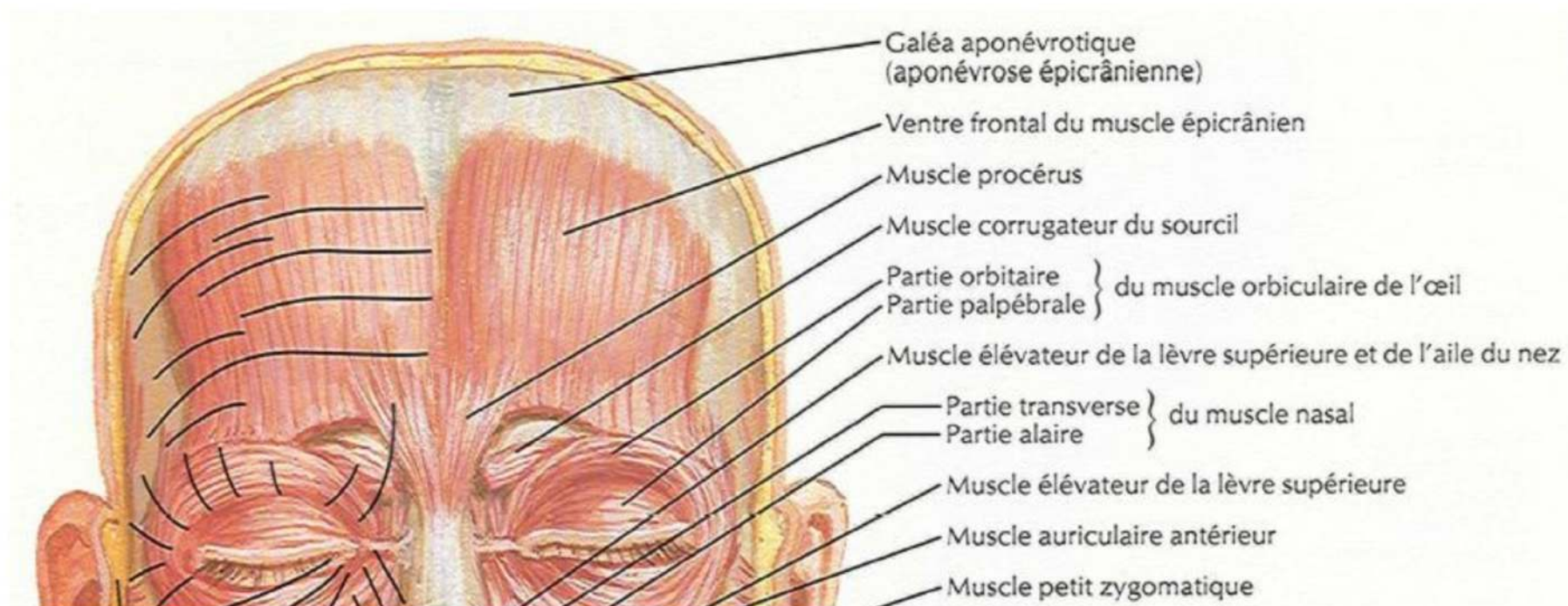
Il abaisse les téguments de la région intersourcilière et accentue les rides verticales de cette région (expression d'agressivité).

Muscle frontal et aponévrose épicroânienne

- L' aponévrose épicroânienne (galéa aponeuvrotica), véritable toile d' araignée en forme de calotte sphérique, recouvre la convexité du crâne osseux sur laquelle elle se moule;
- elle réunit:
 - - le muscle frontal en avant
 - - au muscle occipital en arrière;
- en plus de ses attaches musculaires, elle est solidement fixée en arrière à la tubérosité occipitale et à la ligne occipitale supérieure .

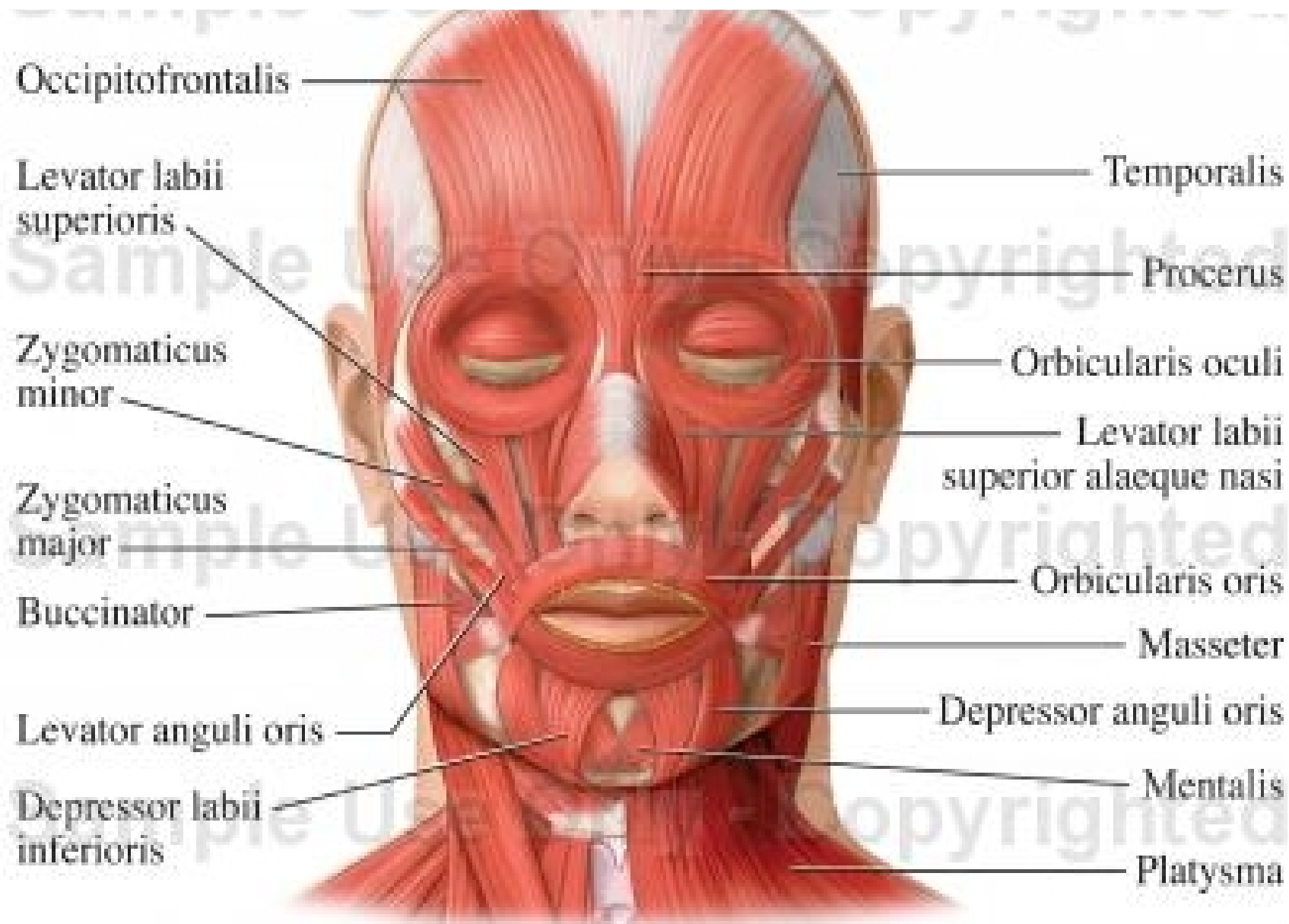
➤ Frontal :

- Origine : feuillet de la galéa.
- Terminaison dans la peau au dessus du sourcil.
- Action : contraction de la partie supérieur baisse la ligne chevelue, la contraction de la partie inférieure élève le sourcil.
- Donne toutes les rides horizontales du front.



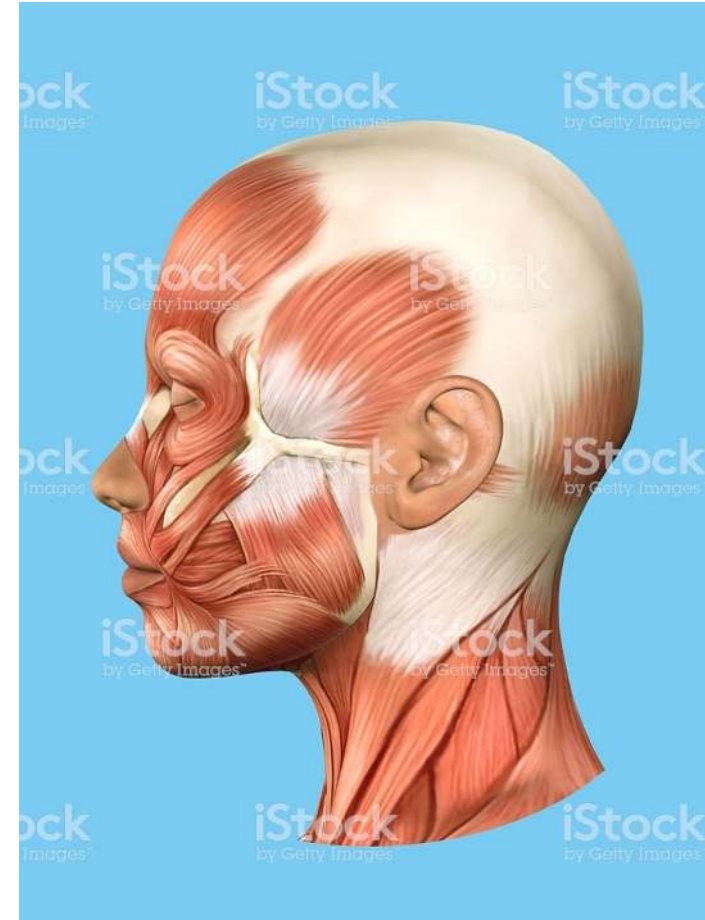
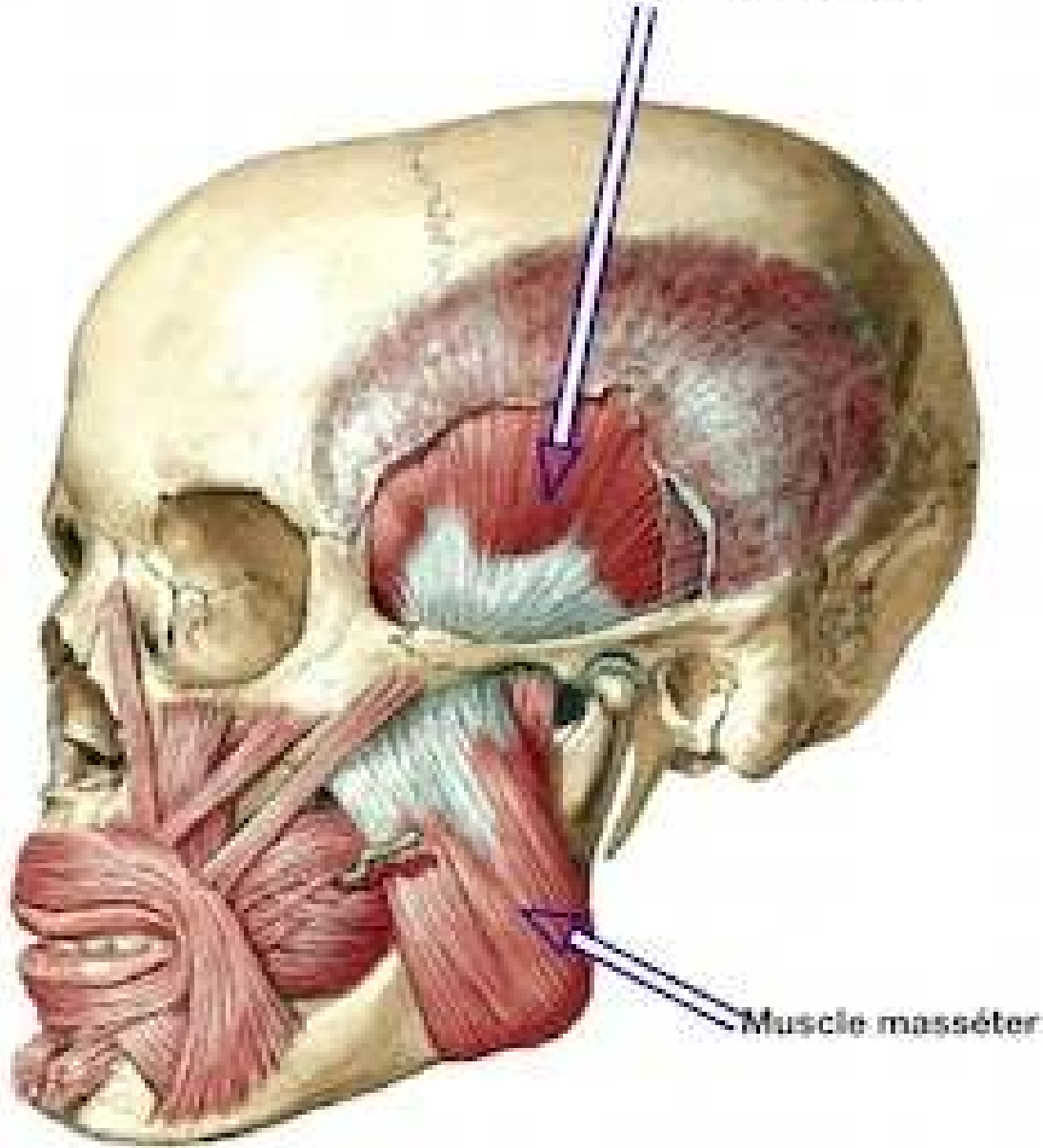
frontal





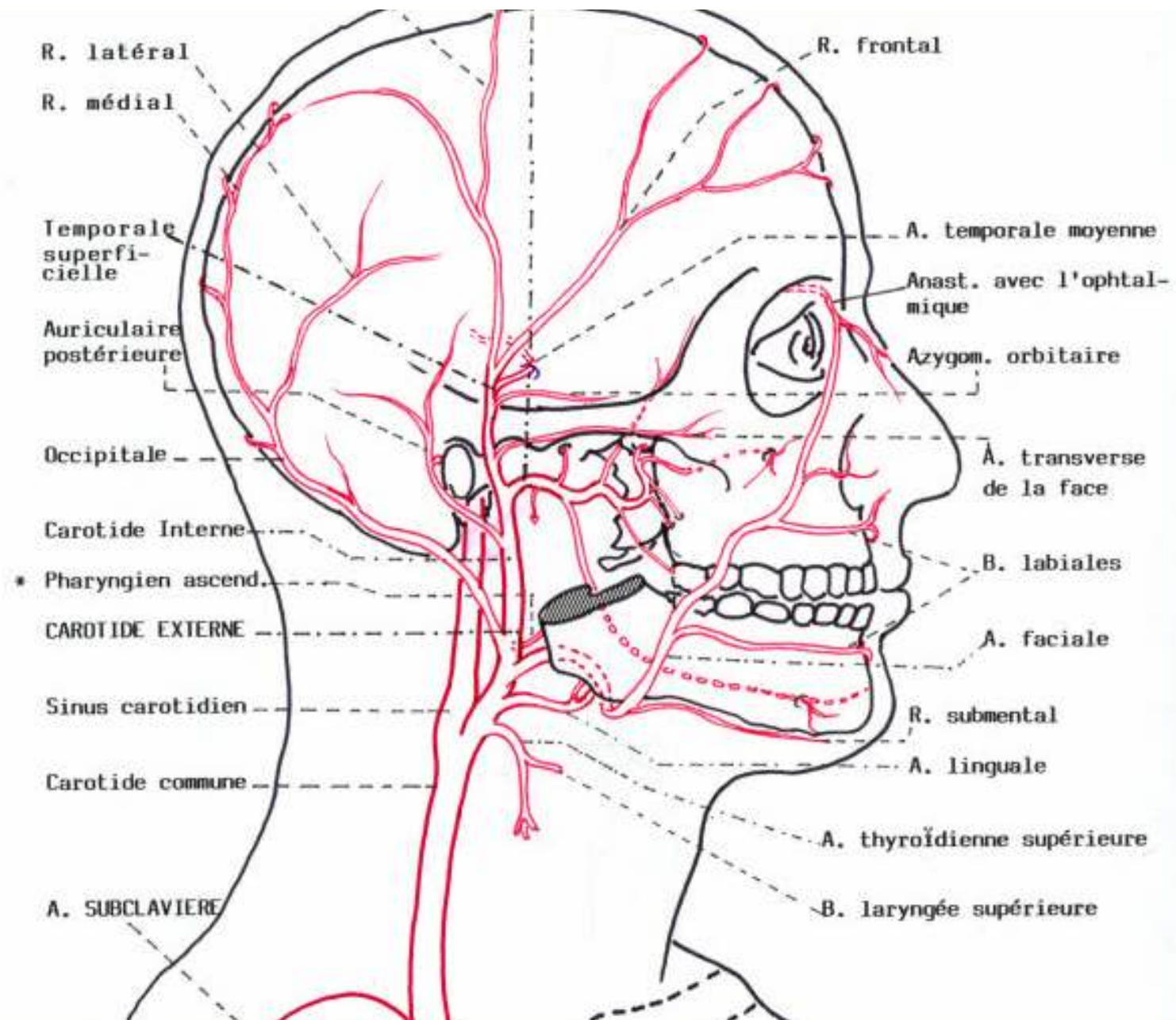
Fosse temporale

Muscle temporal



Vascularisation faciale

- Les réseaux artériel et veineux de la face sont particulièrement riches.
- Ils reposent sur deux systèmes anastomotiques: carotide externe et interne



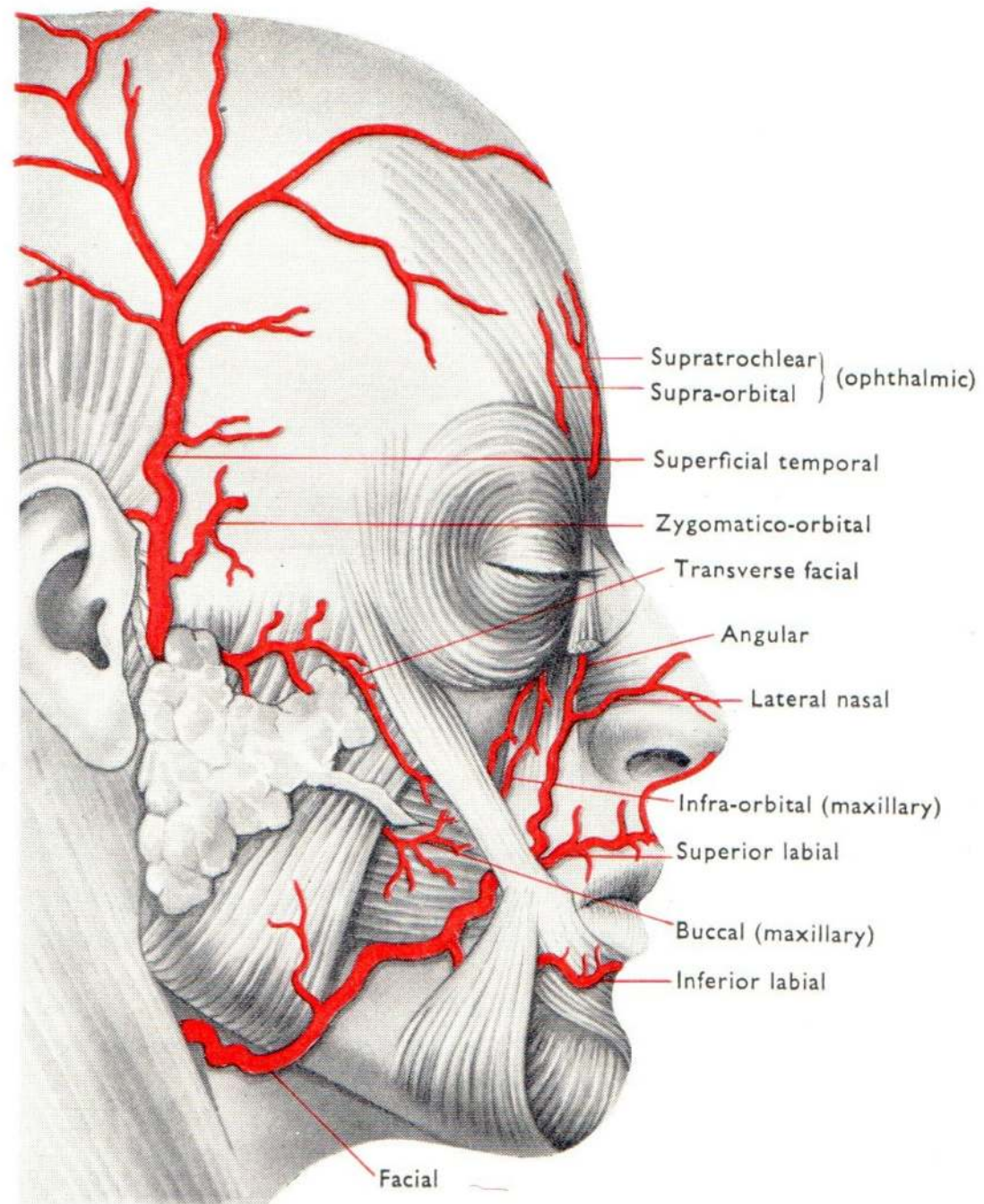
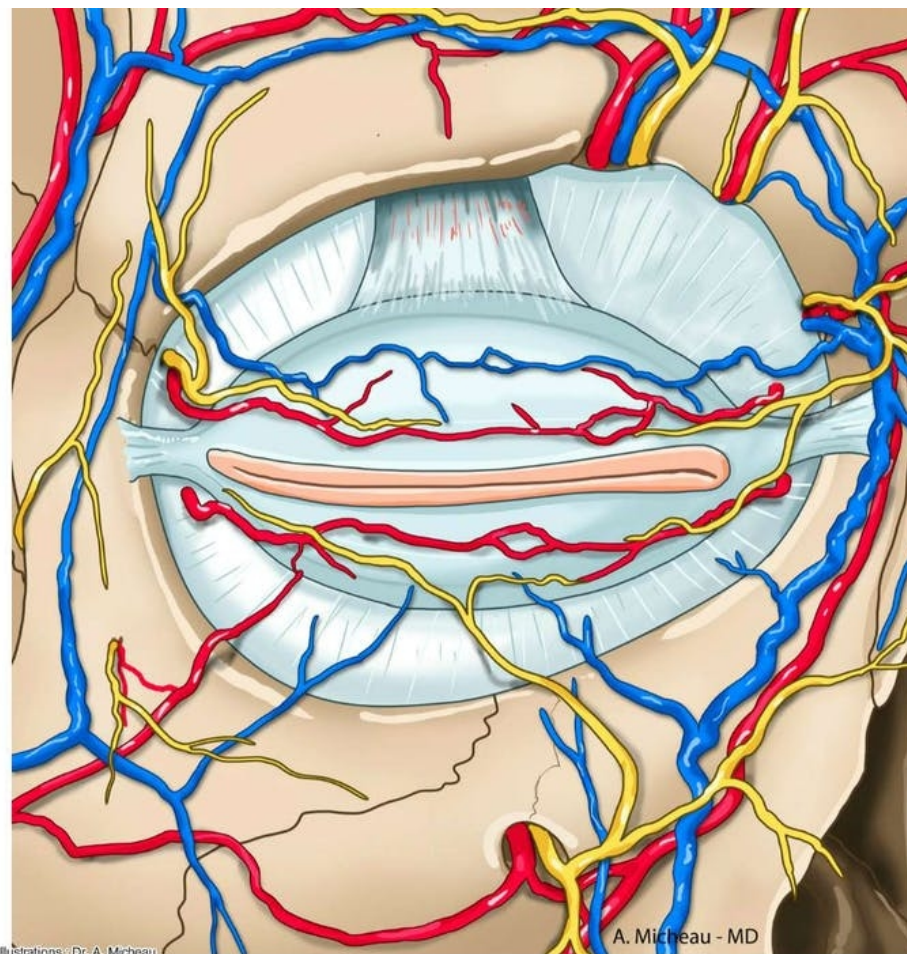
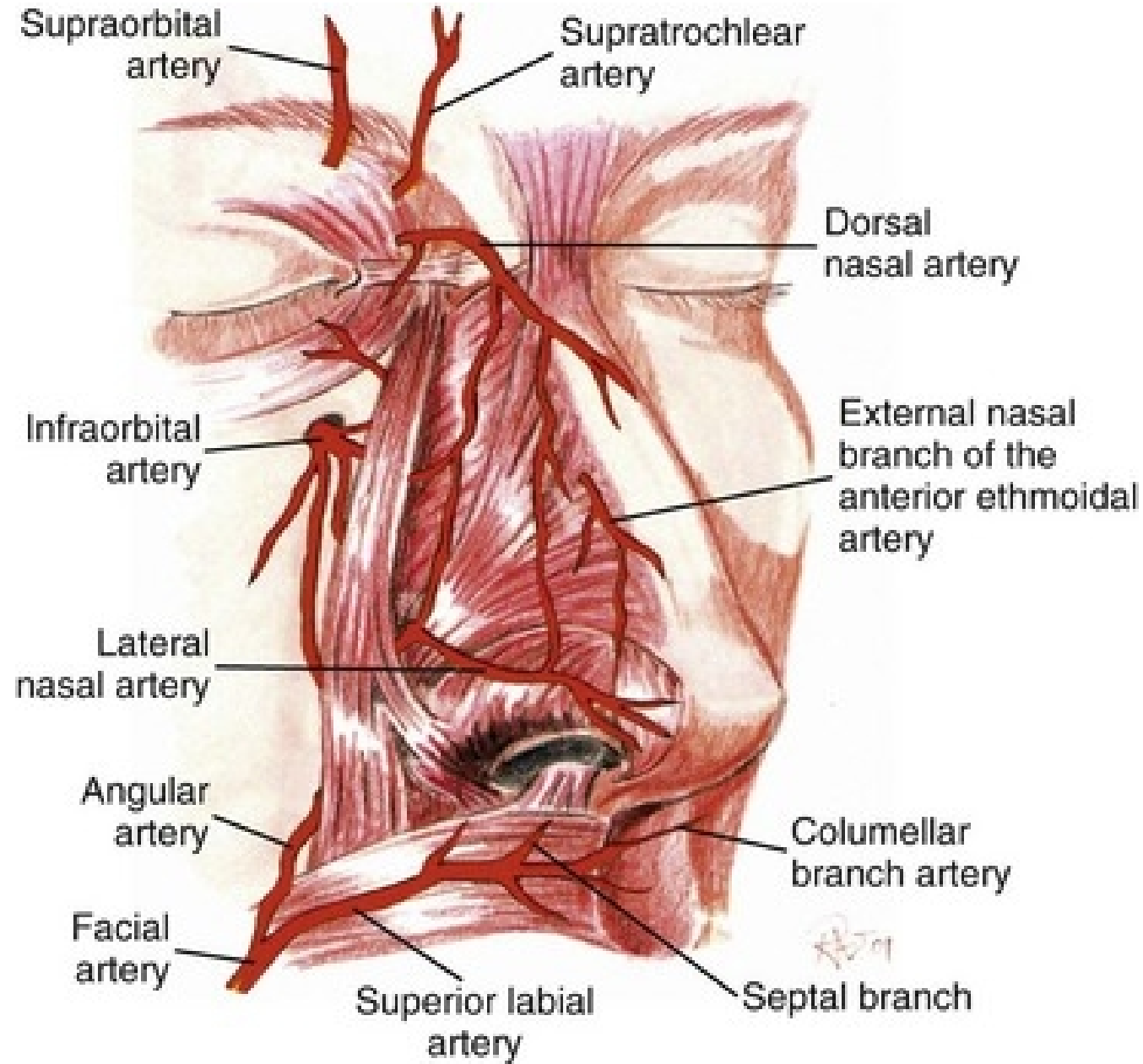


FIG. 26 The arteries of the face.

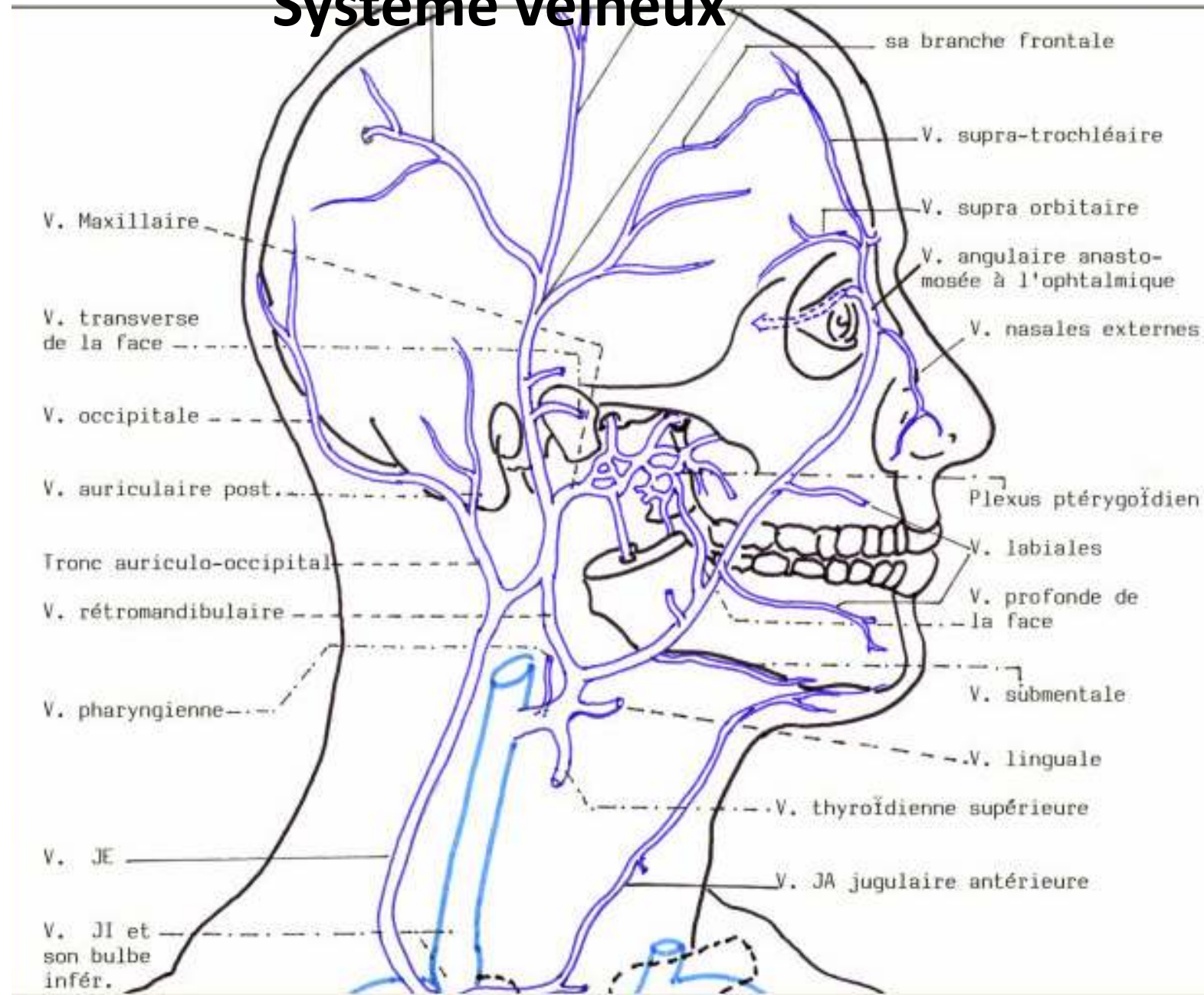
Anastomoses artérielles Carotide interne- externe:
artères :supra trochléaire, supra orbitaire



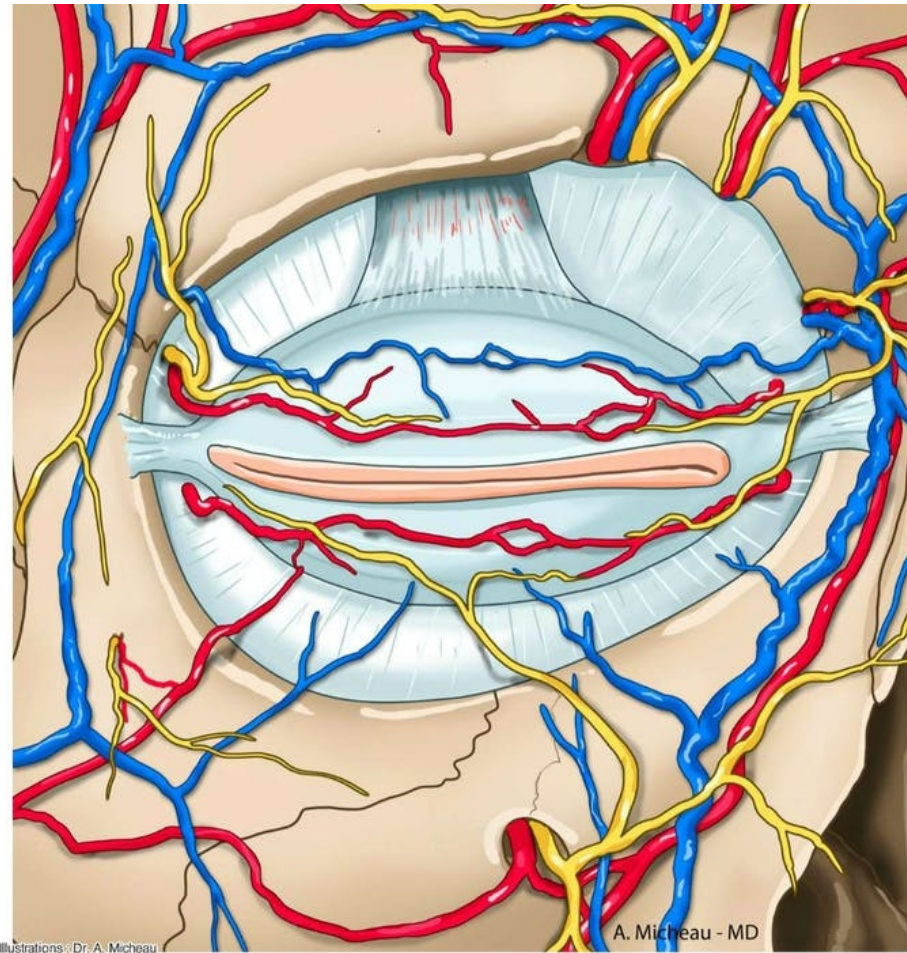
Vascularisation du nez anastomose avec artère nasale dorsale

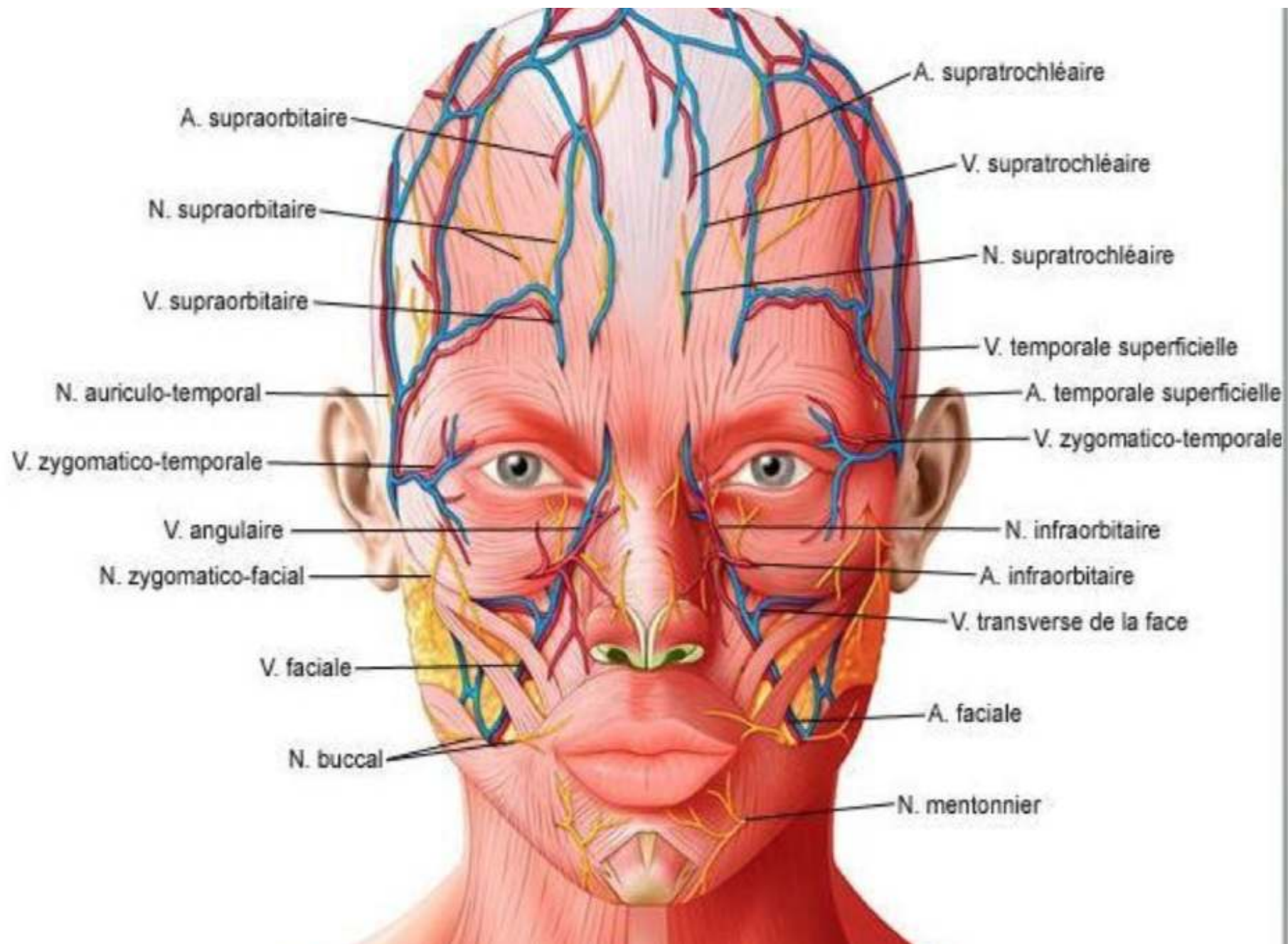


Systeme veineux

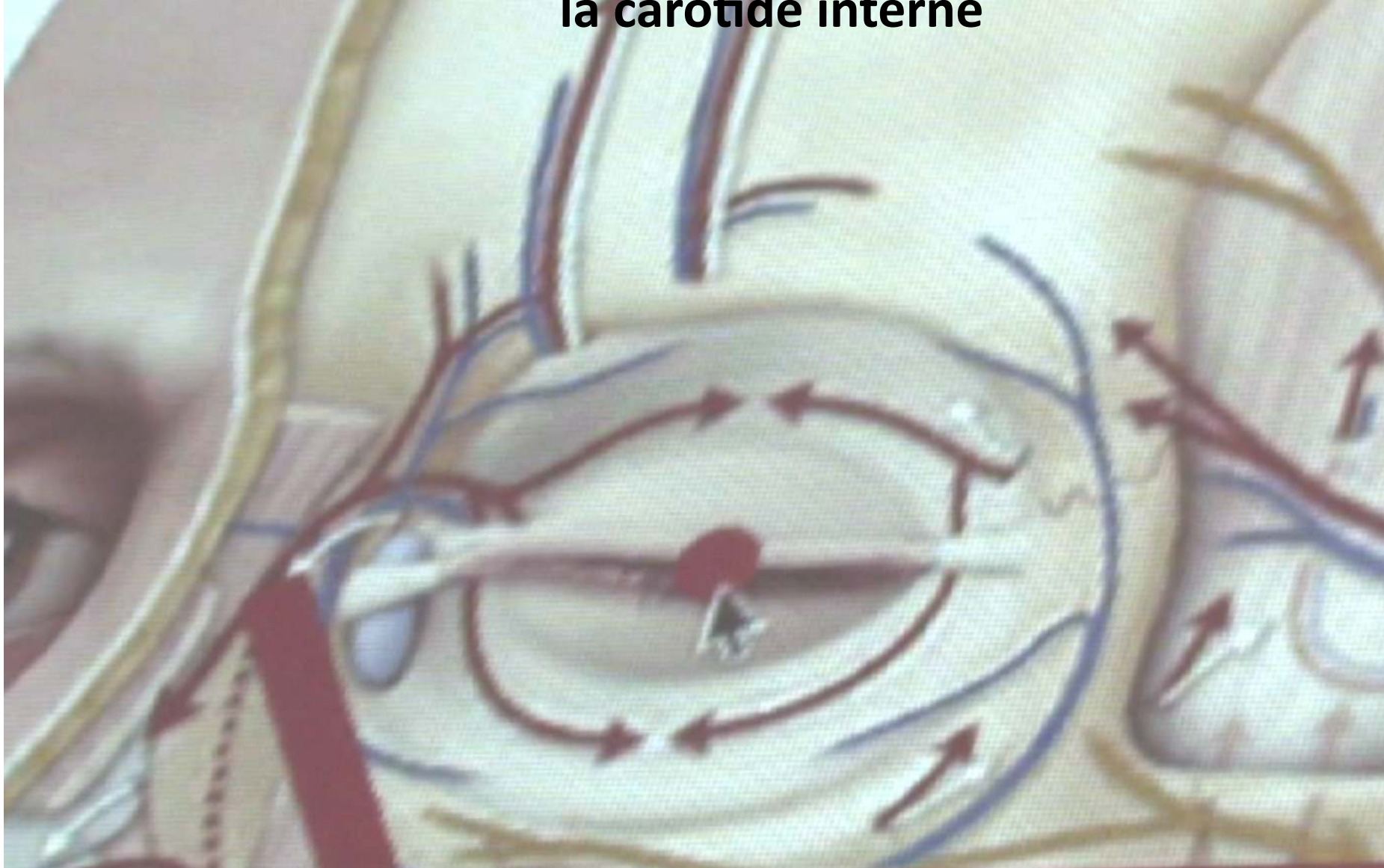


Système veineux

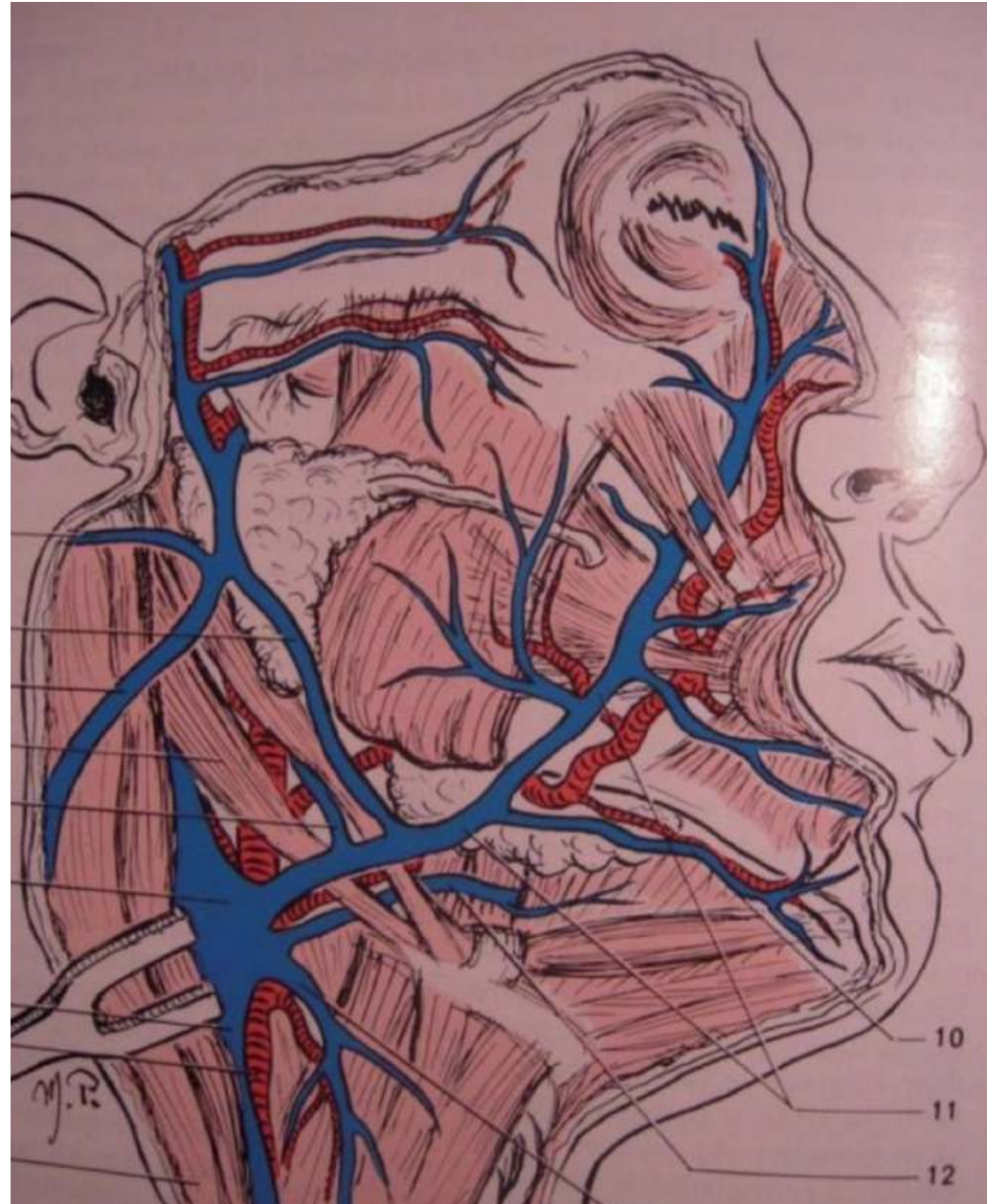




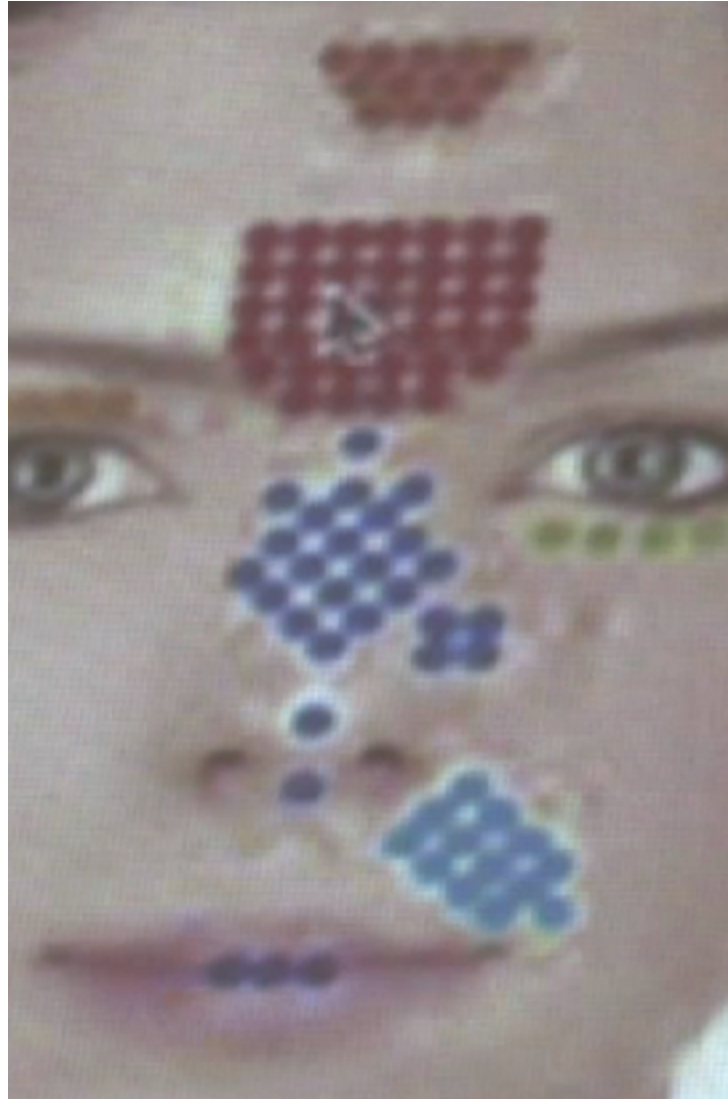
Zones de sortie dangereuses des branches de la carotide interne



Trajet veine faciale: angle interne de l'œil- masseter



Zones d'embolisation des artères et veines après injection de filler



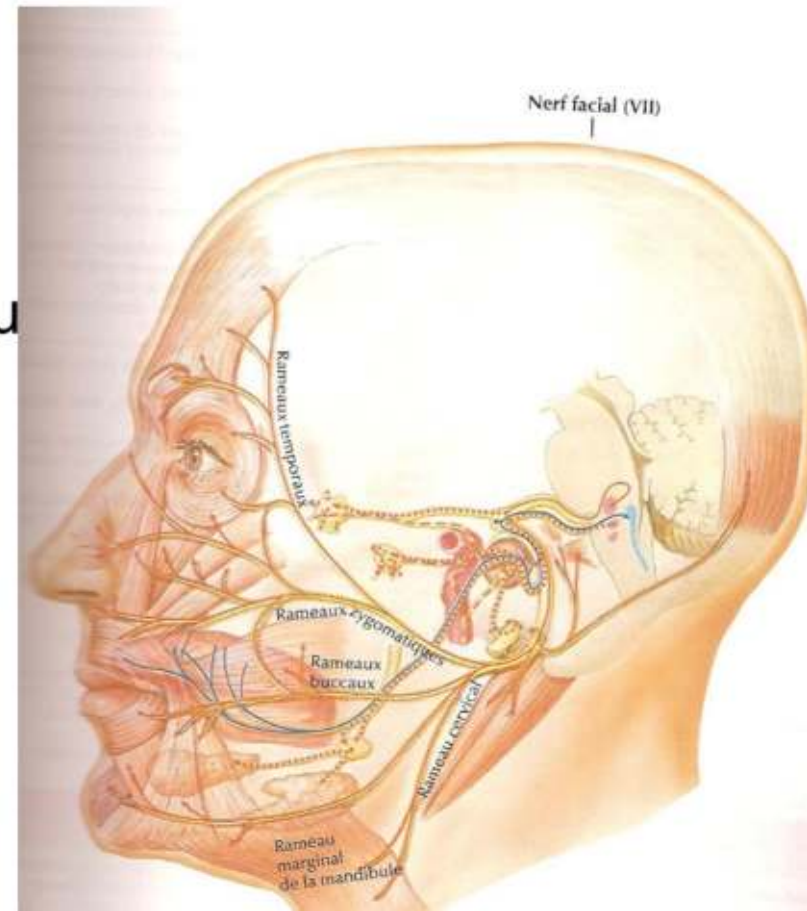
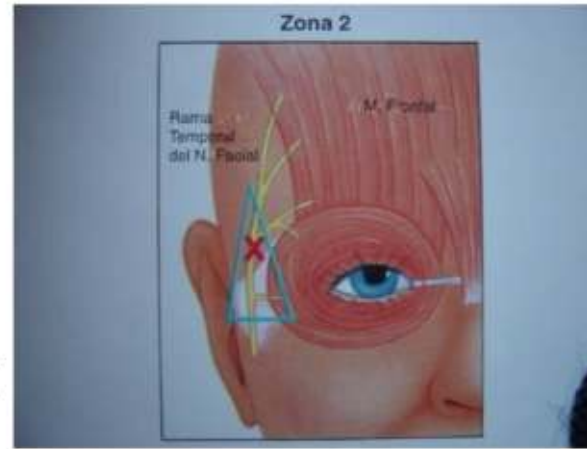
Nerf facial

Branche temporo-frontale :

- Le rameau temporal
- Les rameaux frontaux
- Les rameaux palpébraux
- Les rameaux sous-orbitaires
- Les rameaux buccaux supérieurs

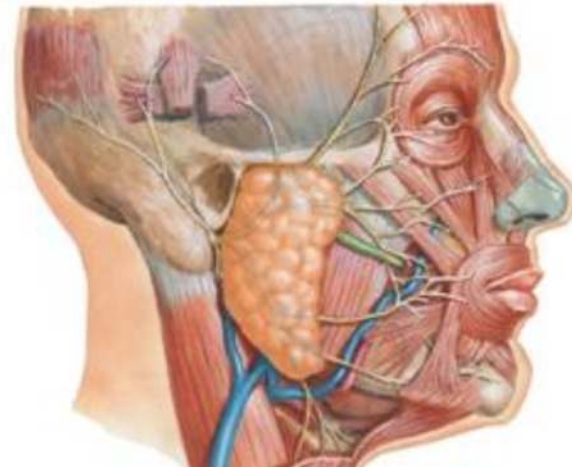
Branche cervico-faciale :

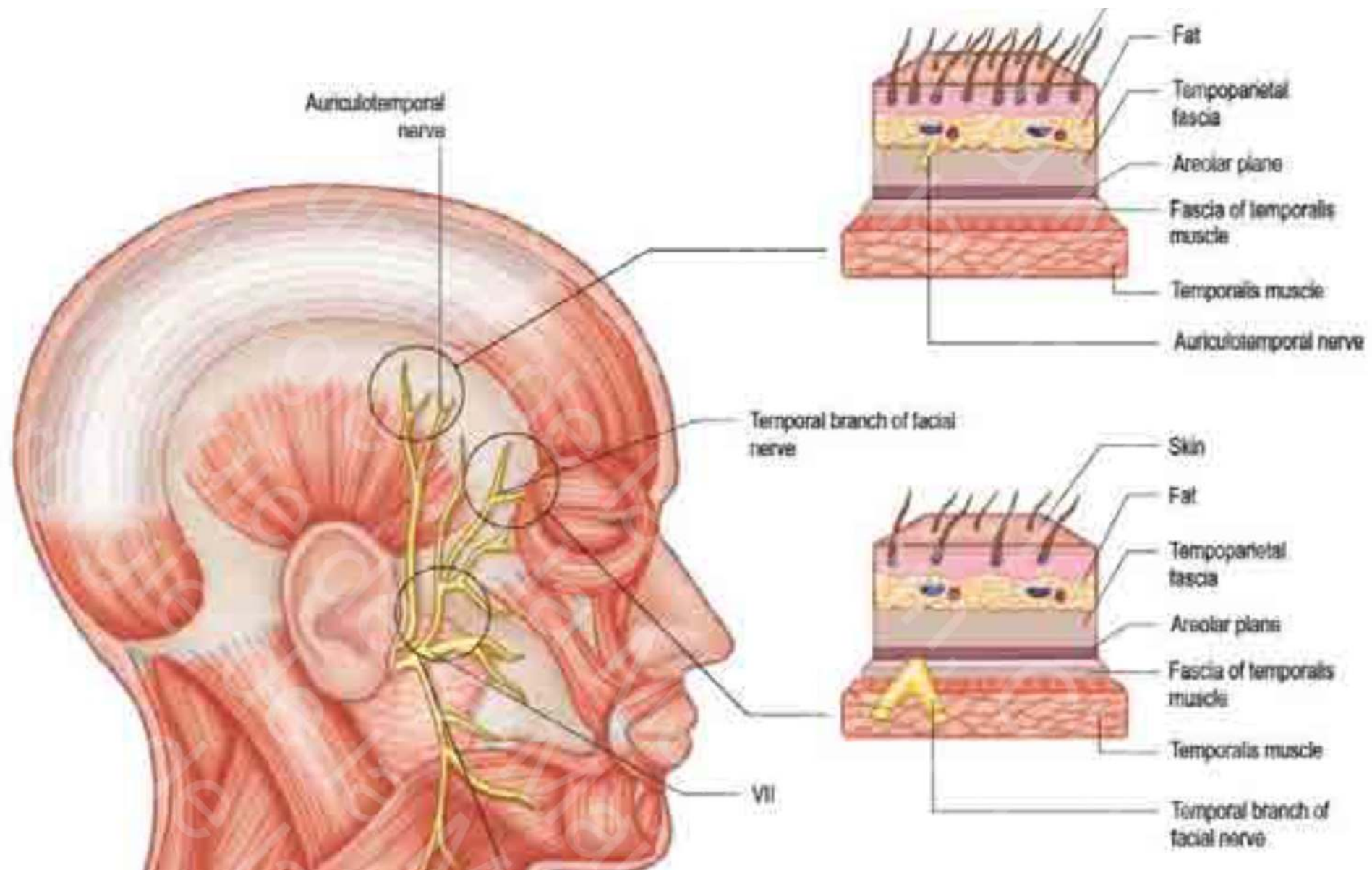
- Rameau buccal inférieur
- Rameau mentonnier
- Rameaux cervicaux



Le nerf facial

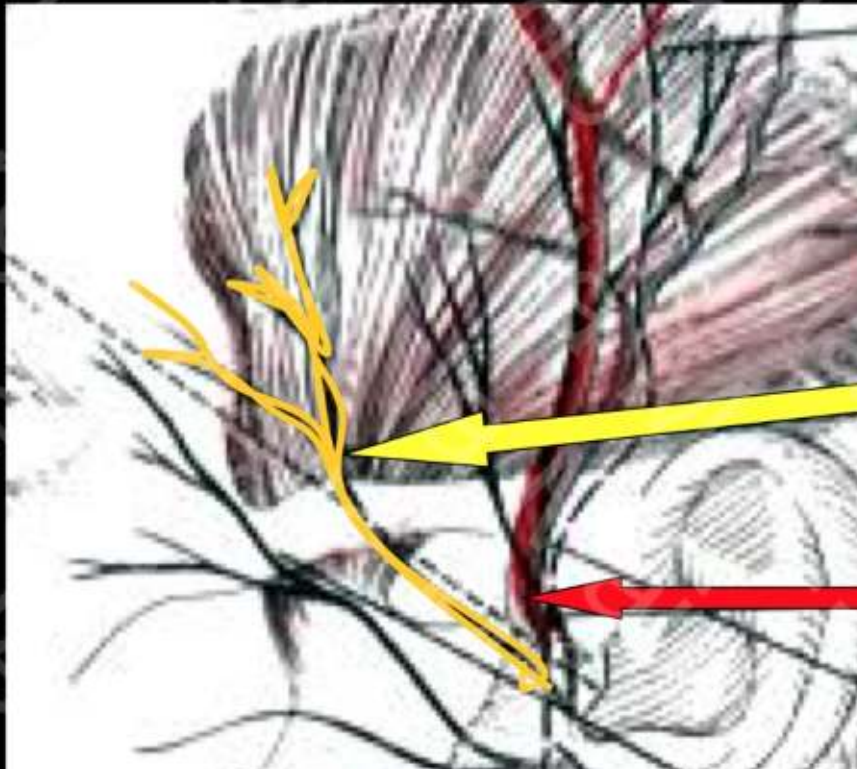
- Trajet : passe dans la glande parotide, chemine entre aponévrose massétérine en profondeur et SMAS ou platysma en superficie.
- Terminaison : se divise en deux branches:
 - temporo-frontale,





BRANCHE FRONTALE DU NERF FACIAL

- Située sous le plan superficiel
 - Sous ligne allant du tragus à un point situé 4 cm à l'aplomb queue du sourcil
 - Passe par milieu arcade zygomatique
- Limite de **sécurité** : **branche frontale de l'ATS**



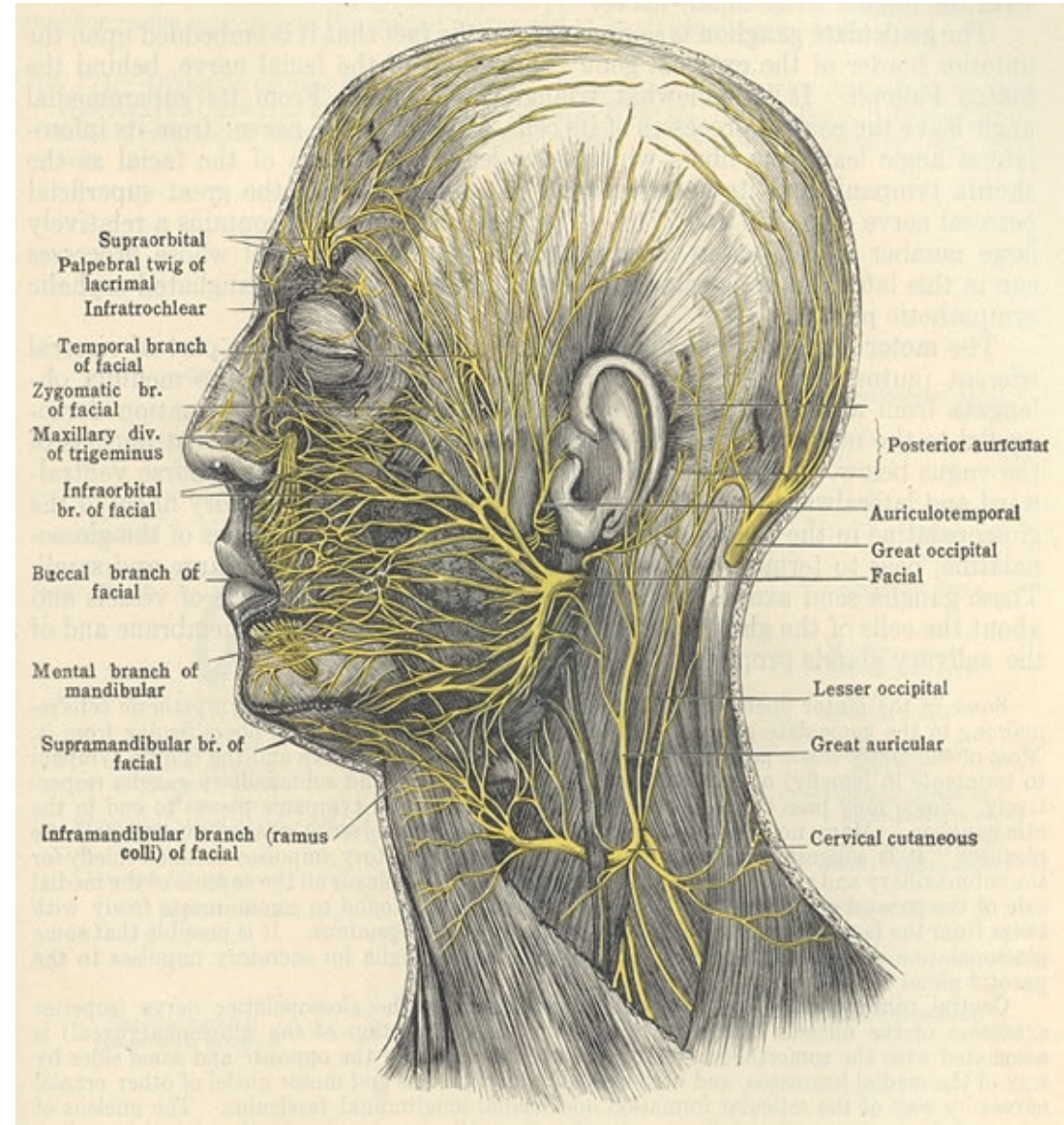
ACTION : Nerf moteur pour muscle frontalis, corrugateur du sourcil, procerus et parfois portion pour orbiculaire

Branche frontale du nerf facial

Artère et veine temporale superficielle

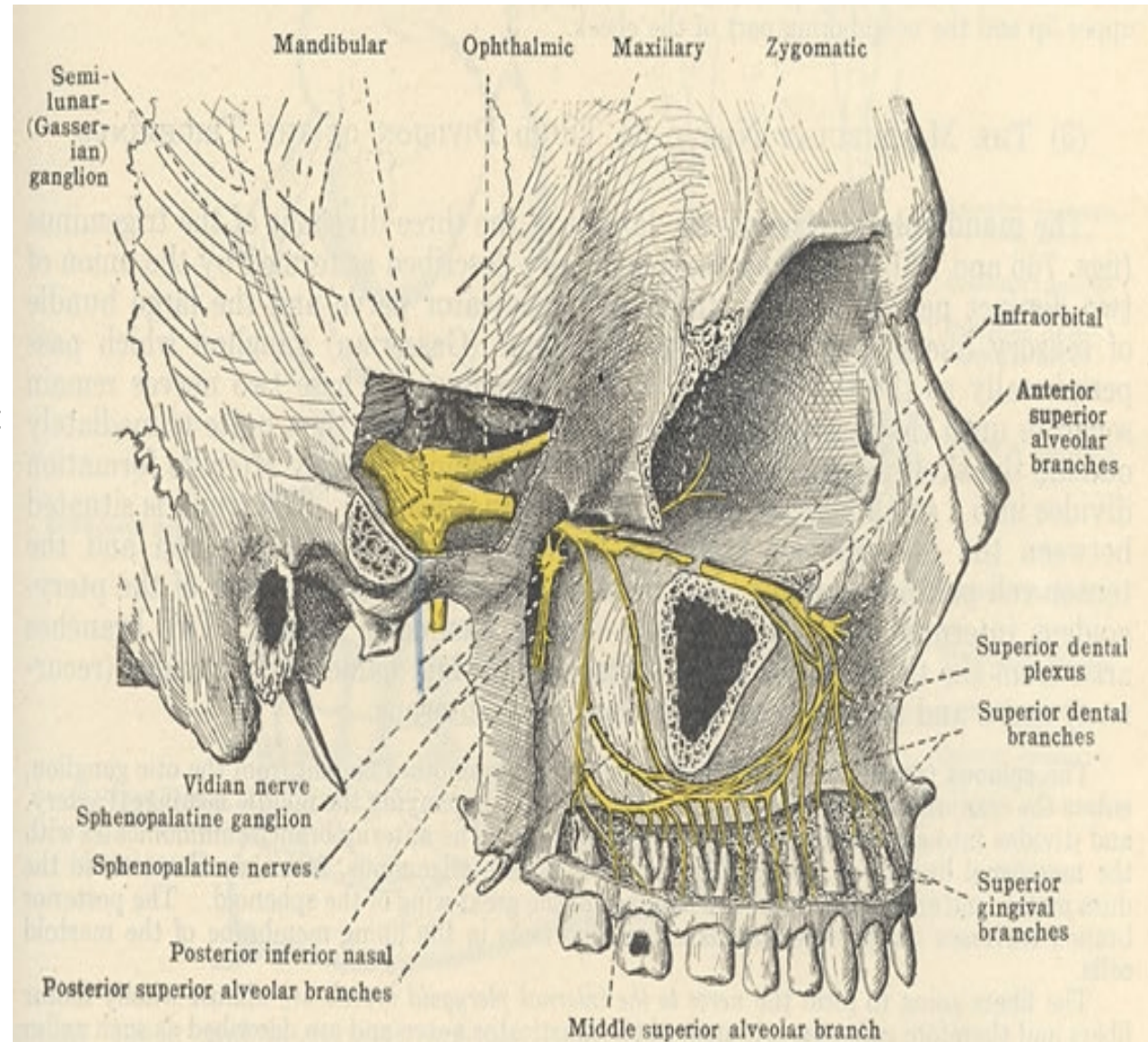
Innervation motrice de la face

- Elle est assurée par le nerf facial (VII).
- Tous les muscles faciaux sont innervés par le nerf facial sauf les muscles masséters qui sont innervés par le trijumeau.
- Il existe 5 branches terminales du nerf facial (temporo-frontale, zygomatic, buccale, labio-mentonnier et cervicale)
- **Les branches sont sous, et dans le muscle.**

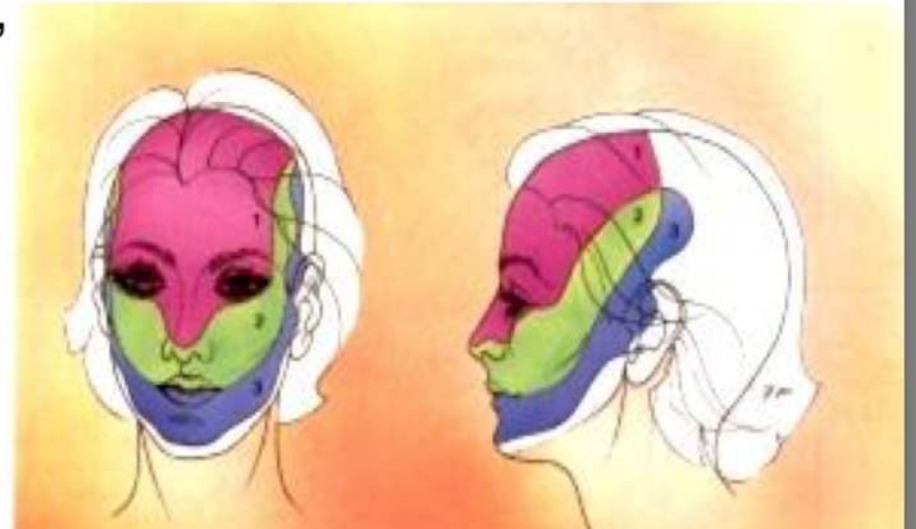


Innervation sensitive : trijumeau (V)

- Le nerf trijumeau assure l'innervation sensitive de la face par ses trois branches:
- Le nerf ophtalmique(V1).
- Le nerf maxillaire(V2).
- Le nerf mandibulaire(V3)
- Le nerf grand auriculaire est issu des branches antérieures des racines C2 et C3.
- **Les branches sont superficielles et issues de foramen: pédicule vasculo nerveux**

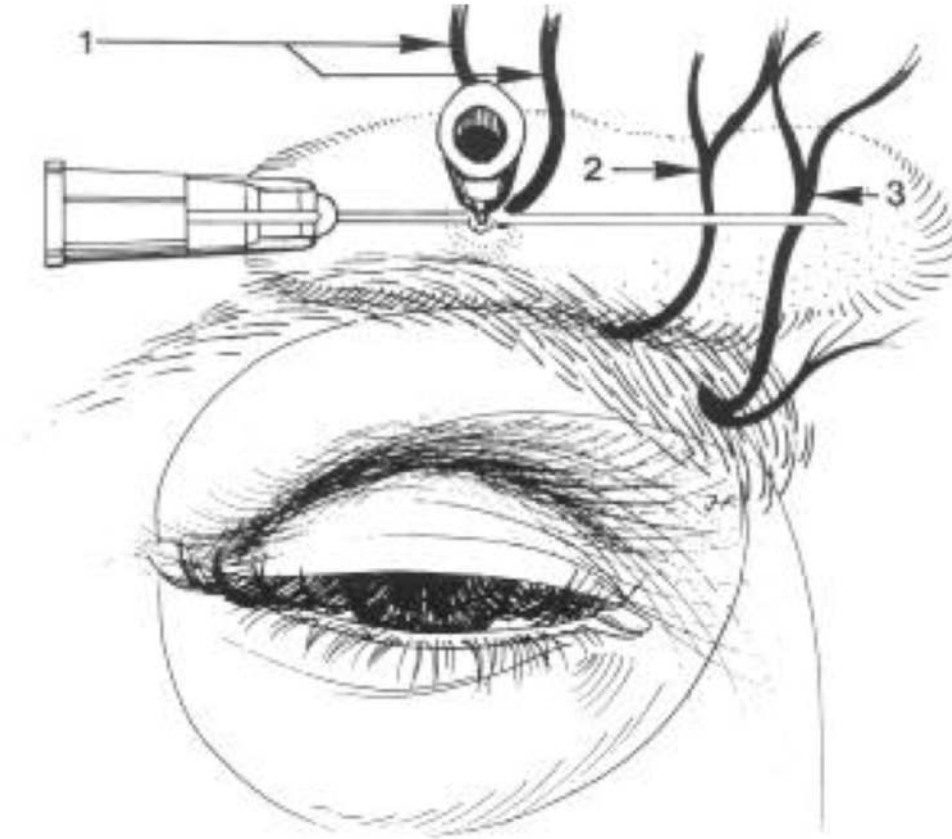


- **Nerf ophtalmique de Willis :**
 - Traverse la fissure orbitaire supérieure (fente sphénoïdale).
 - 3 branches sensibles : N. frontal, N. nasal, N. lacrymal.
 - Sensibilité front, paupière supérieure, cornée, fosses nasales, sinus ethmoïdal et frontal.



Bloc du nerf frontal

1-N. frontal externe, 2-N. frontal interne, 3-N. supra trochléaire



Drainage lymphatique cervico-facial

- Les groupes ganglionnaires sont disposés suivant deux systèmes.
- Un première système, situé dans un plan horizontal: c'est le cercle ganglionnaire péri-cervical de Poirier et Cunéo.
- Un deuxième système, à direction verticale, qui occupe la région antéro-latérale du cou.

