

# Artères de la tête et du cou


A nighttime photograph of the Hagia Sophia in Istanbul, Turkey, viewed from a high angle. The building is illuminated with warm lights, and its two tall, slender minarets are also lit. In the background, the Bosphorus Bridge spans across the water, with its suspension cables and towers visible. The city lights of Istanbul are visible on the hills in the distance. The sky is a deep blue, and the water reflects the lights.

Dr. A. ABDALLAH

Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale

Faculté de Médecine – Annaba

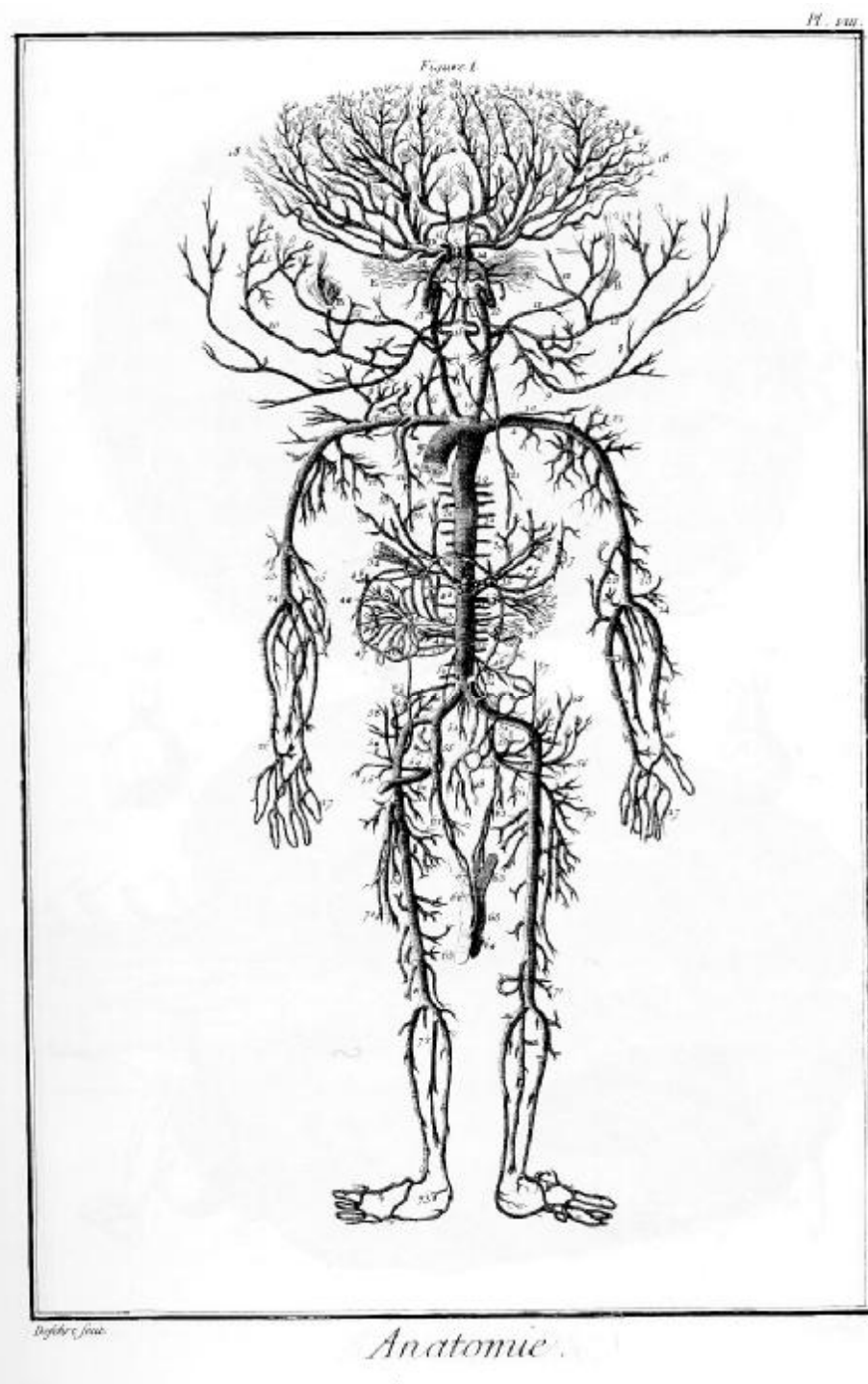
Email: [abourahaf\\_dz@yahoo.fr](mailto:abourahaf_dz@yahoo.fr)



*Les artères de la tête  
et du cou sont des  
« **ponts de vie** »  
entre le cœur d'une  
part et le cou et la tête  
d'autre part...*

# Plan du cours

- n **Artère carotide commune.**
- n **Artère carotide externe.**
- n **Artère carotide interne.**
- n **Artère subclavière.**



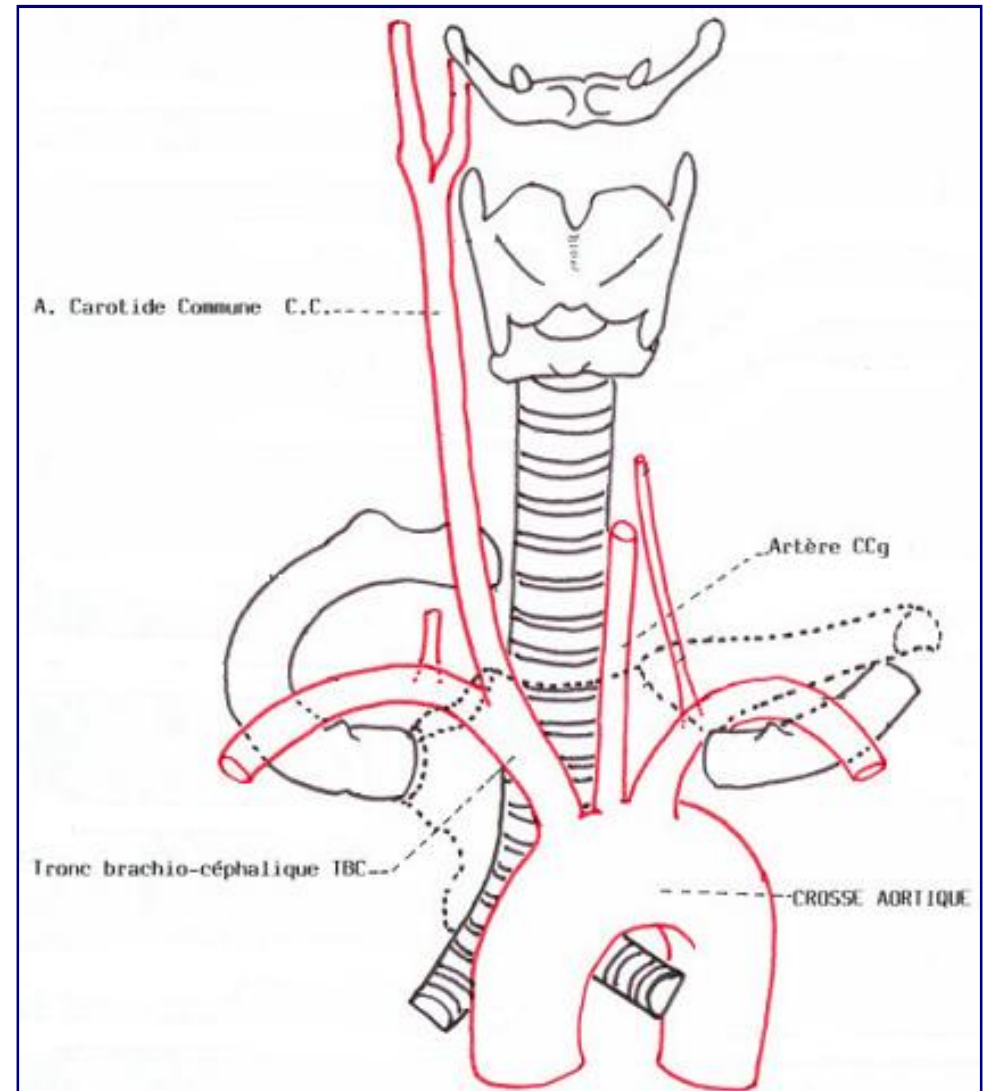


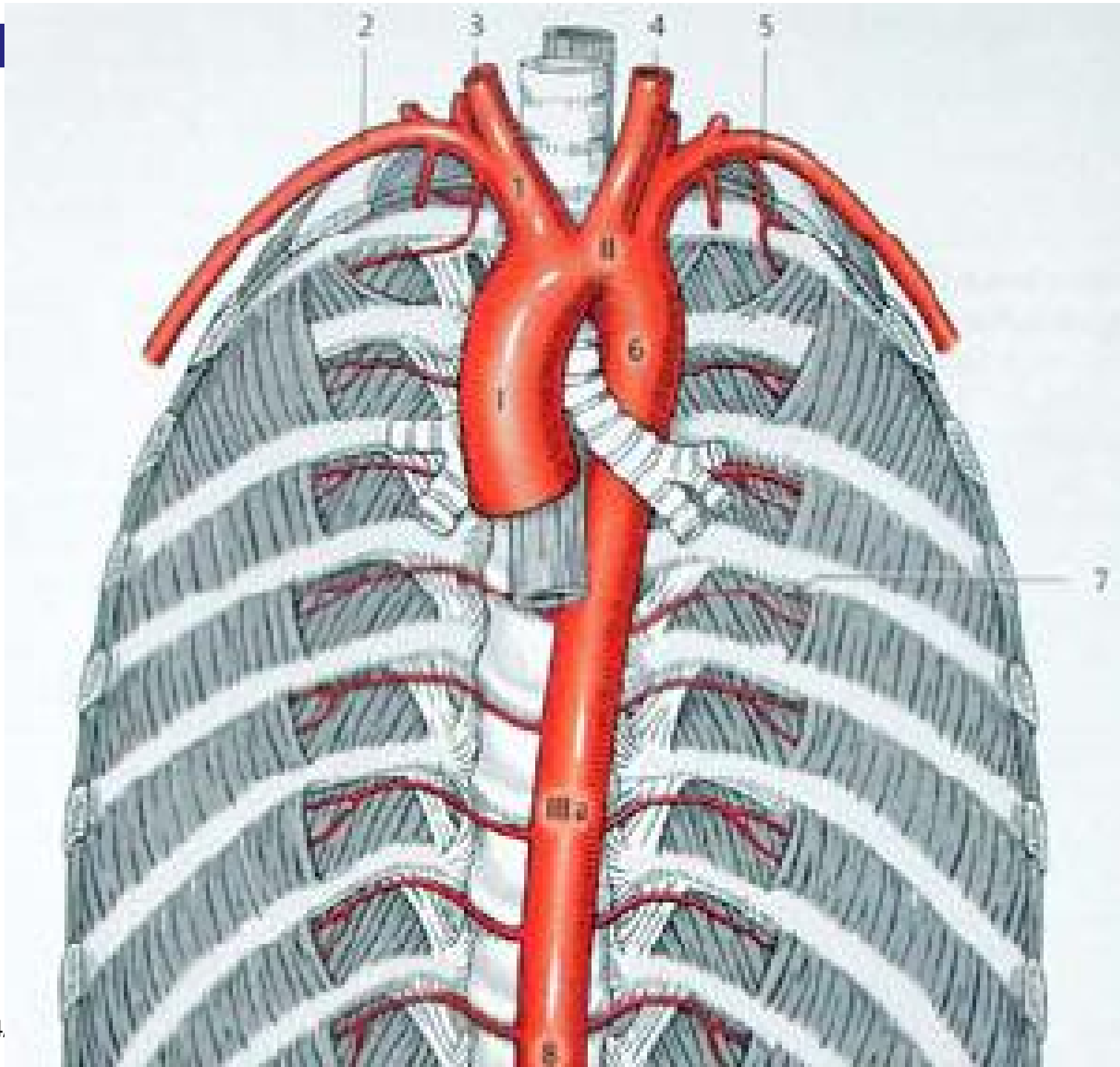
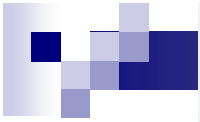
**Artère  
carotide  
commune**

# Origine

n À droite: **tronc brachio-céphalique.**

n À gauche: **crosse de l'aorte.**

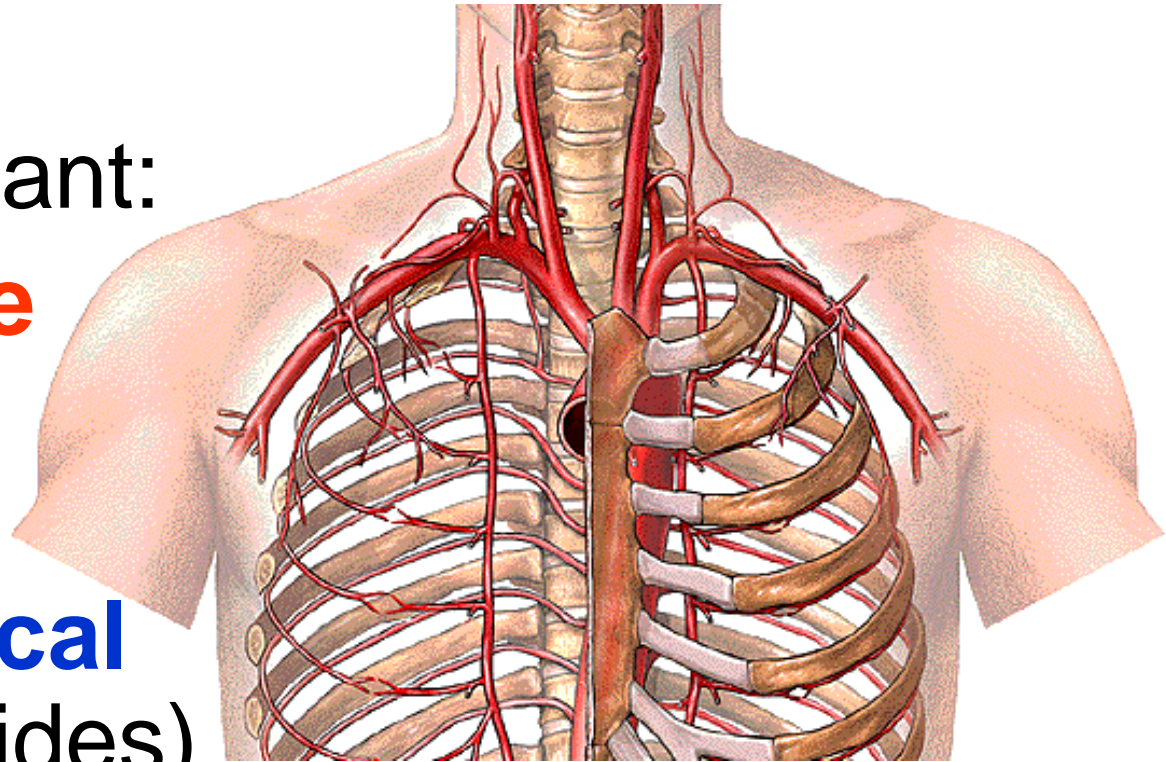




# Trajet

n Trajet ascendant:

- **Thoracique**  
(carotide gauche).
- Puis: **Cervical**  
(les 2 carotides).



# Rapports dans le thorax

## (artère carotide commune gauche)

### n **En avant:**

- .. Veine brachio-céphalique gauche,
- .. Thymus.

### n **En arrière:**

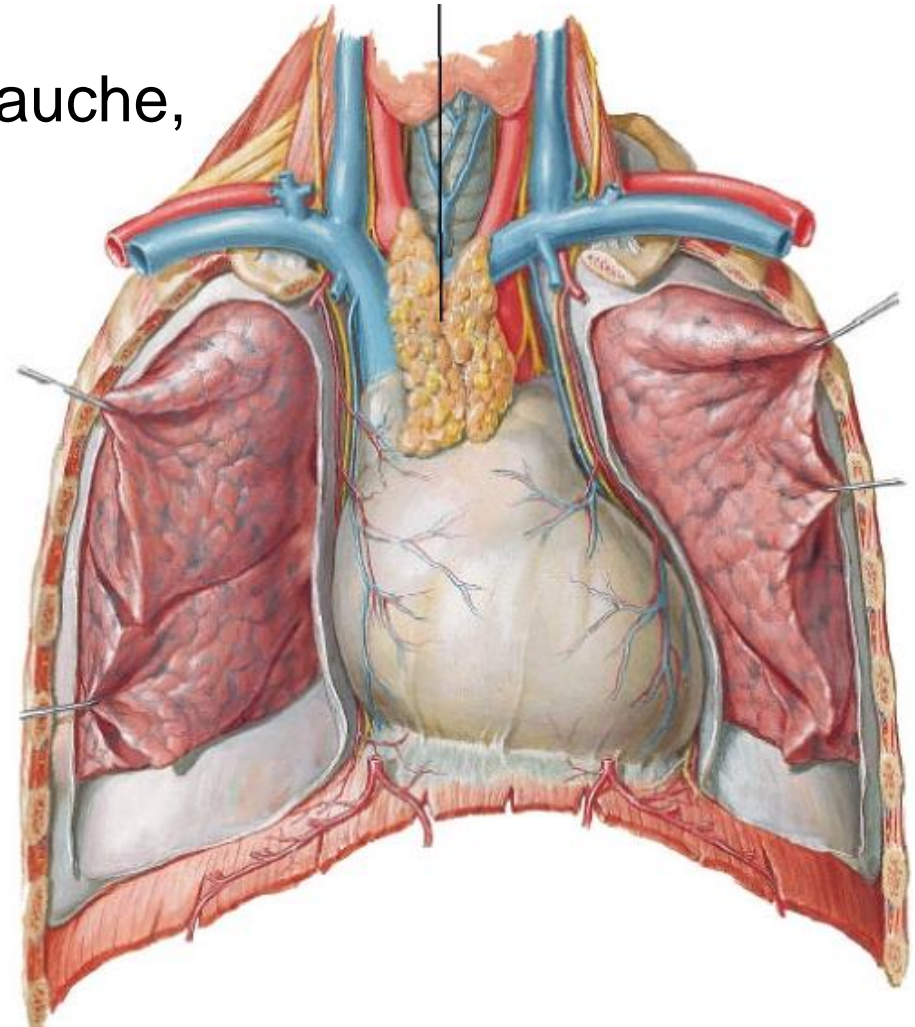
- .. œsophage,
- .. Artère subclavière gauche,
- .. Conduit thoracique.

### n **En dedans:**

- .. Trachée.

### n **En dehors:**

- .. Plèvre gauche,
- .. Nerfs vague et phrénique gauches.





# Rapports dans le cou (Les 2 carotides communes )

## n En avant :

- .. Muscles sterno-cléido-mastoïdien et omo-hyoïdien.

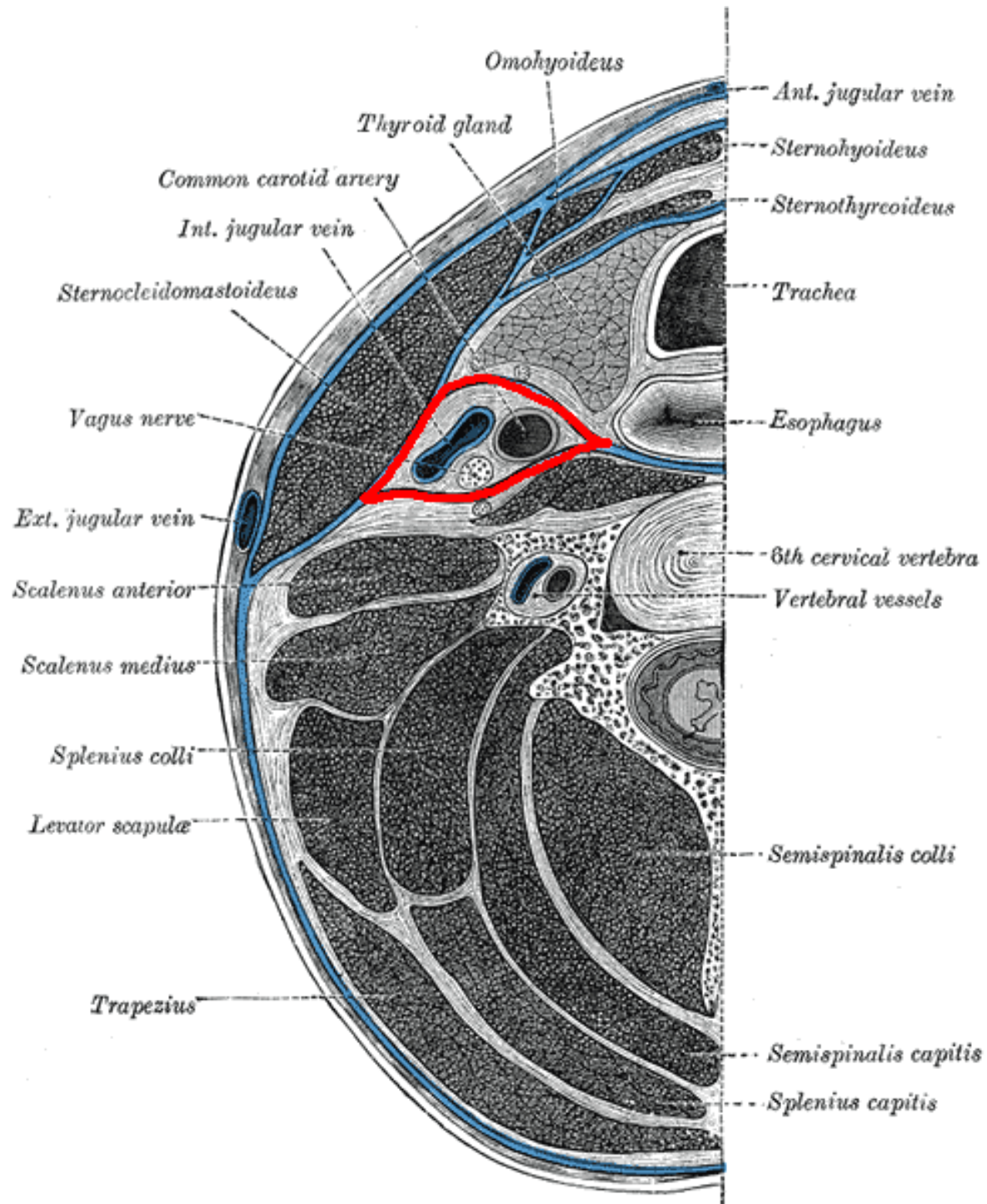
## n En dehors :

- .. Nerf vague,
- .. Veine jugulaire interne.

## n En dedans :

- .. Trachée,
- .. Larynx,
- .. Glande thyroïde,
- .. Œsophage.





**Os Hyoïde**

**Larynx =  
Cartilage thyroïde**

**Veine  
Jugulaire Int.**

**Isthme thyroïdien**

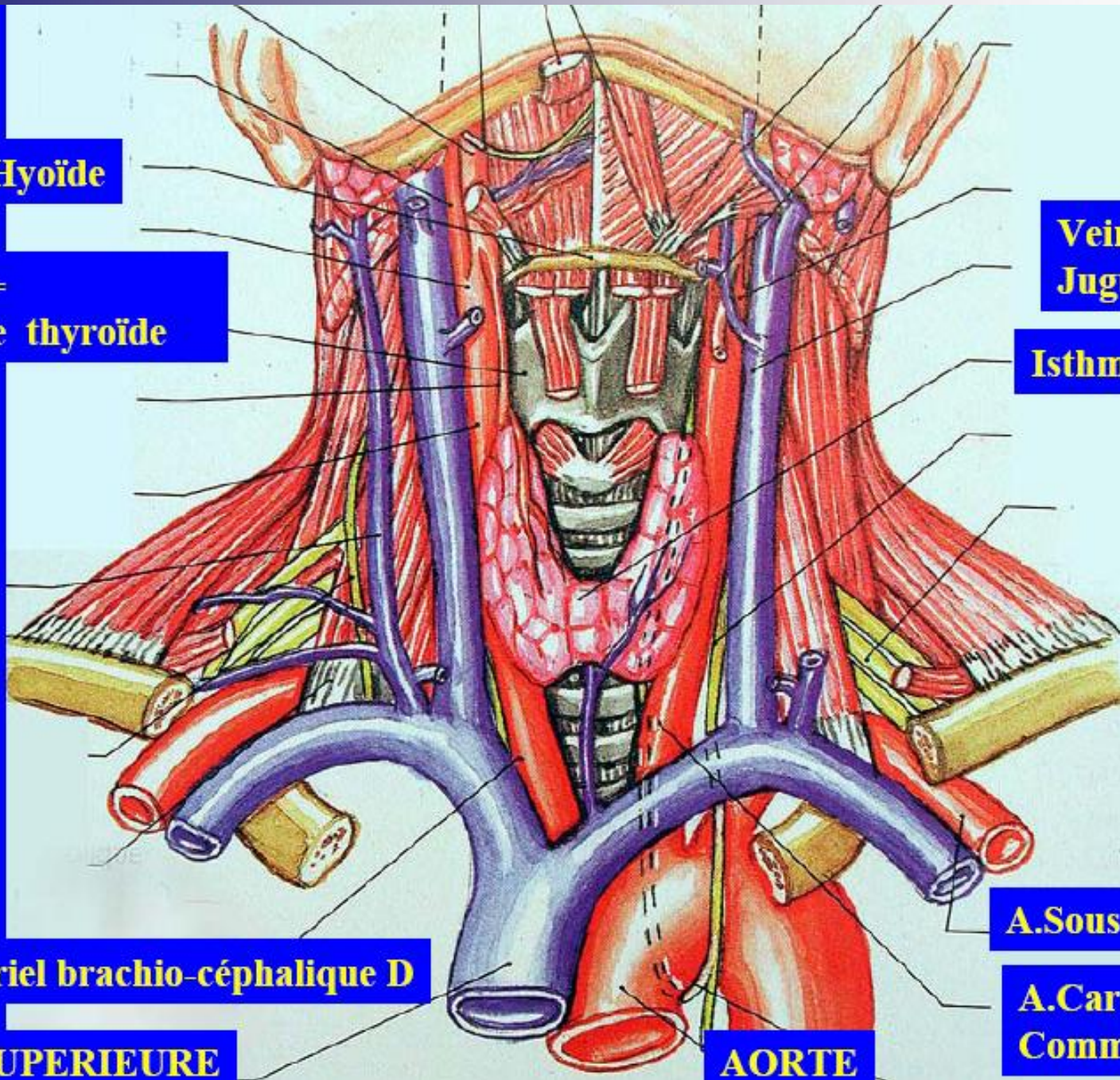
**A.Sous-clavière G**

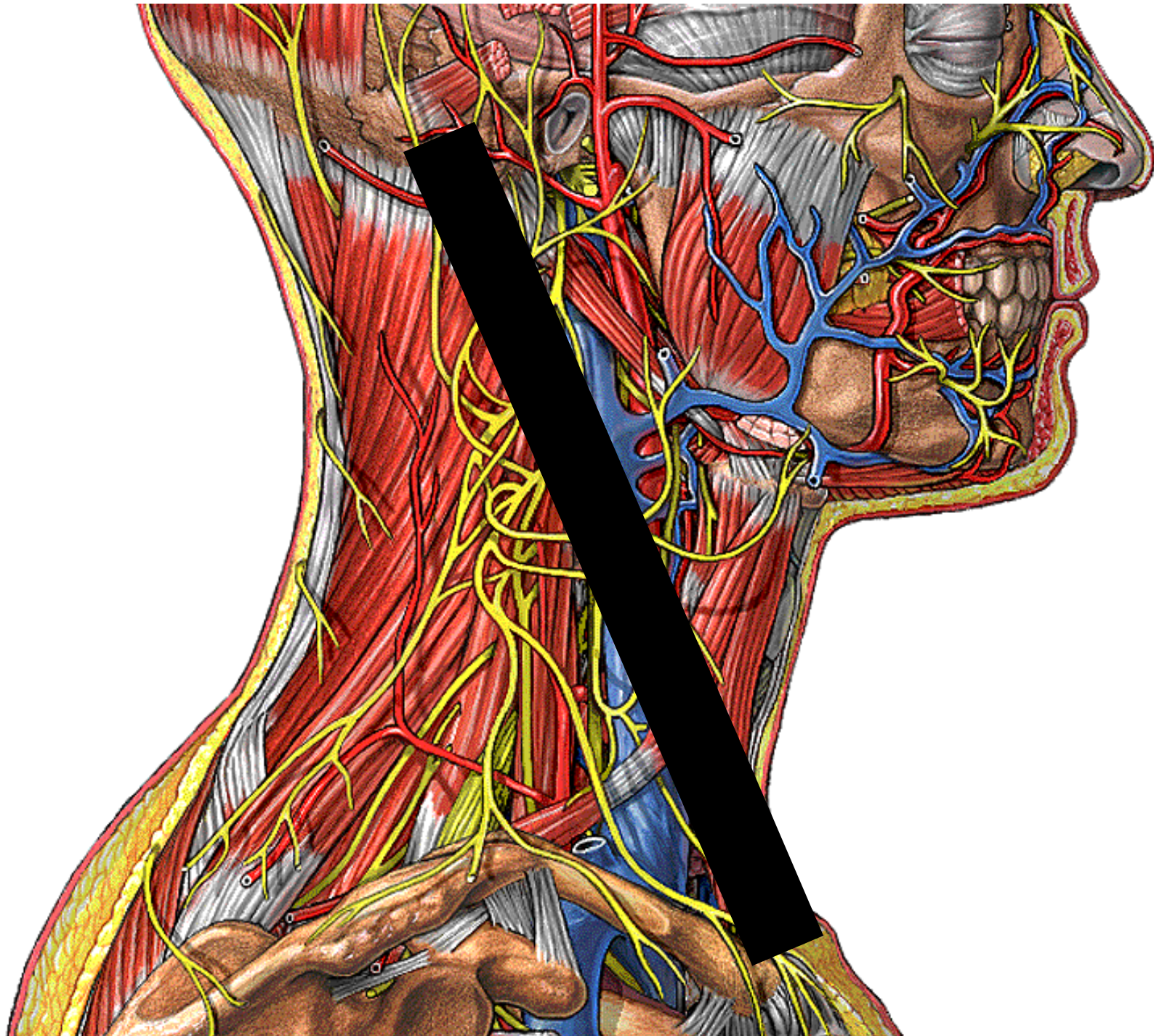
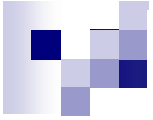
**A.Carotide  
Commune G**

**Tronc artériel brachio-céphalique D**

**V.CAVE SUPERIEURE**

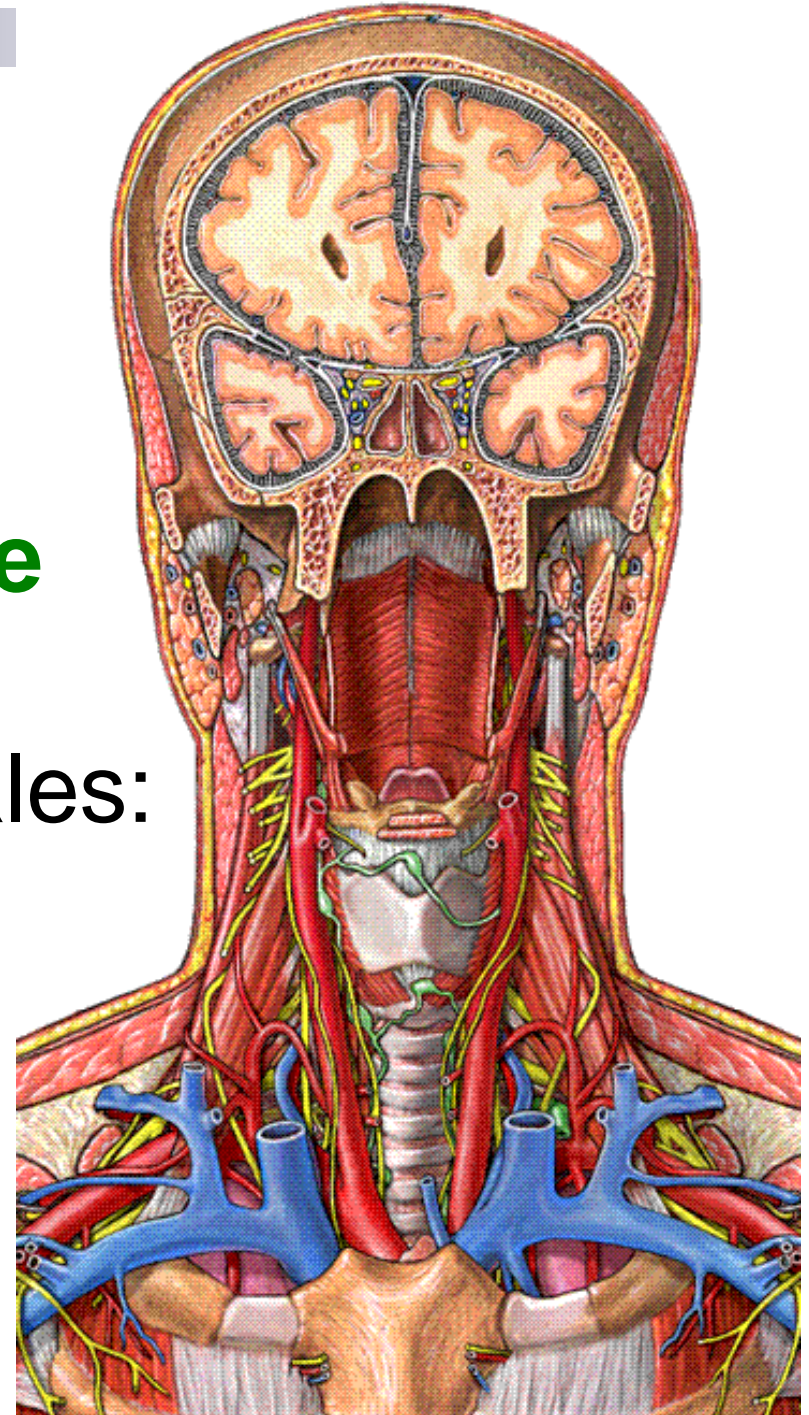
**AORTE**





# Terminaison

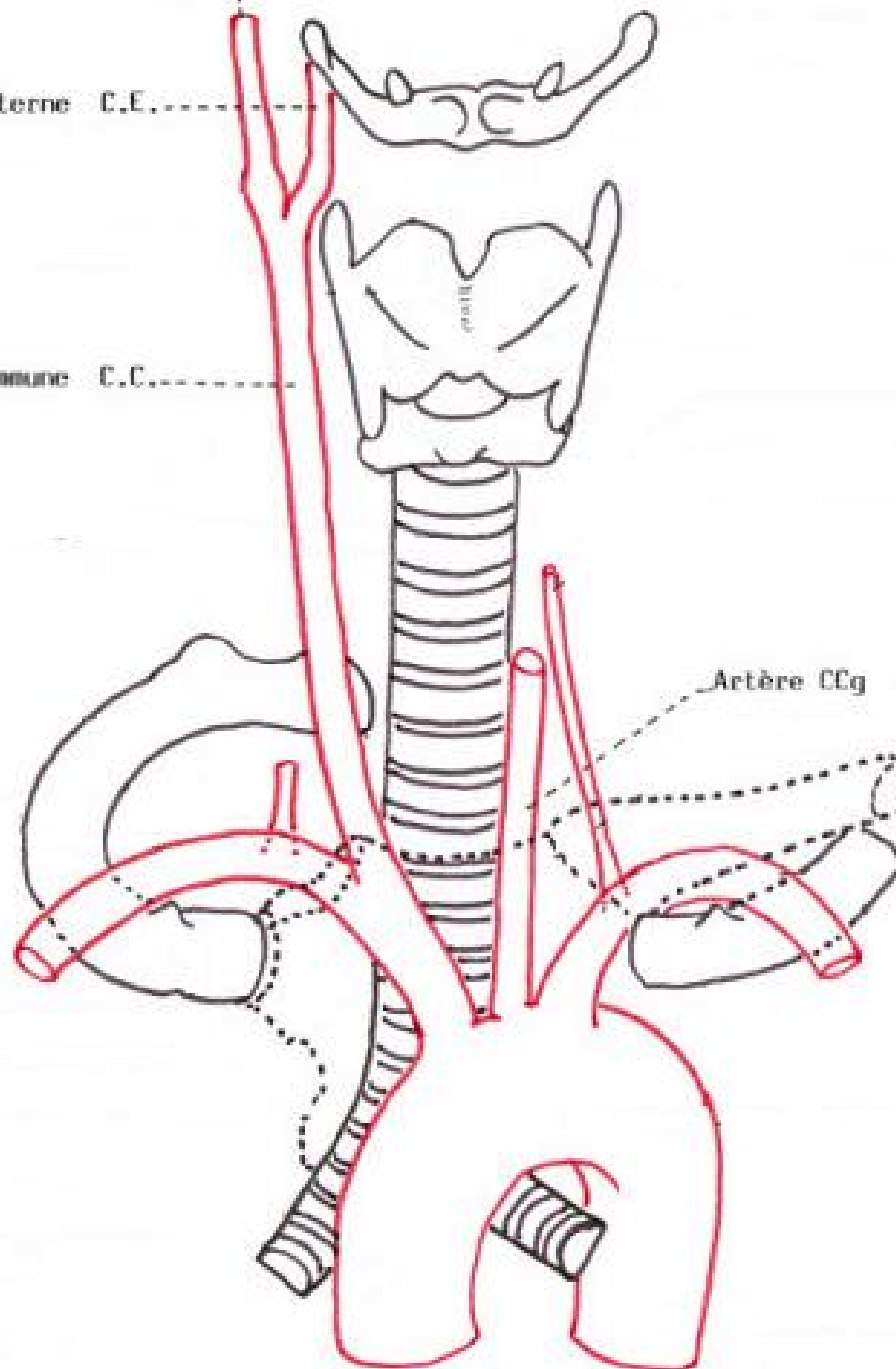
- n Au niveau du **bord supérieur du cartilage thyroïde.**
- n En 2 branches terminales:
  - **Artère carotide externe.**
  - **Artère carotide interne.**

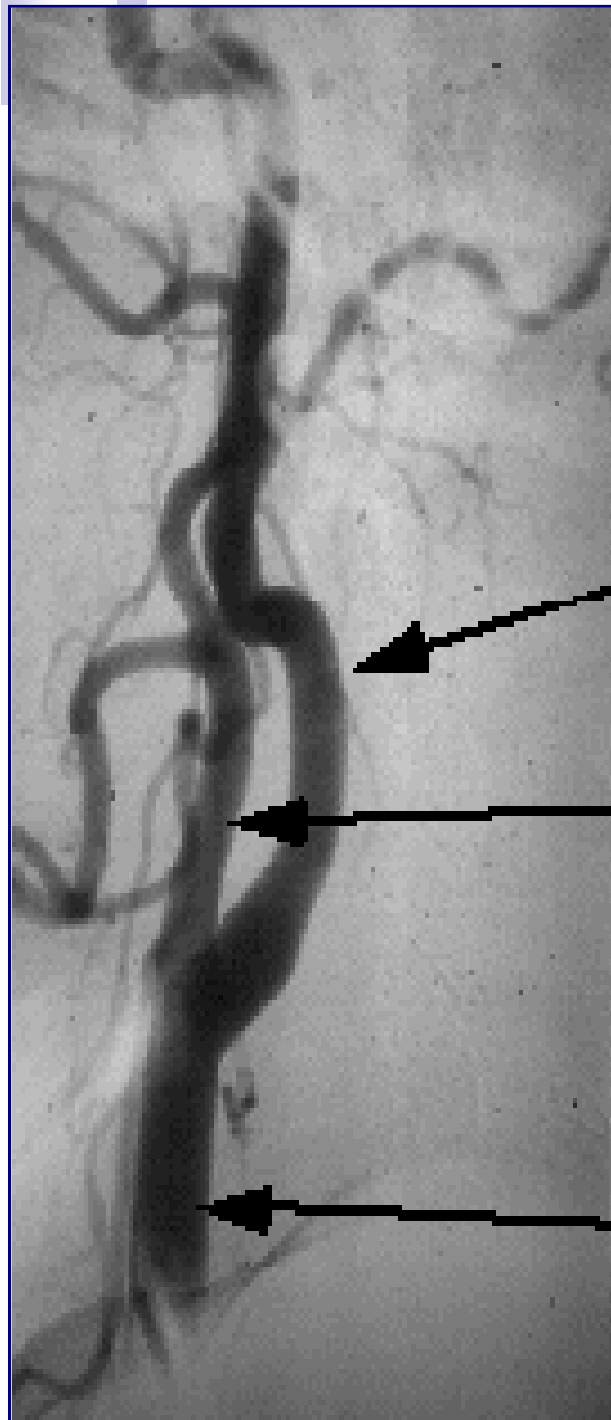


A. Carotide Interne C.I. ....

A. Carotide Externe C.E. ....

A. Carotide Commune C.C. ....





**internal carotid artery: no branches**

**external carotid artery: branches in neck**

**common carotid artery**



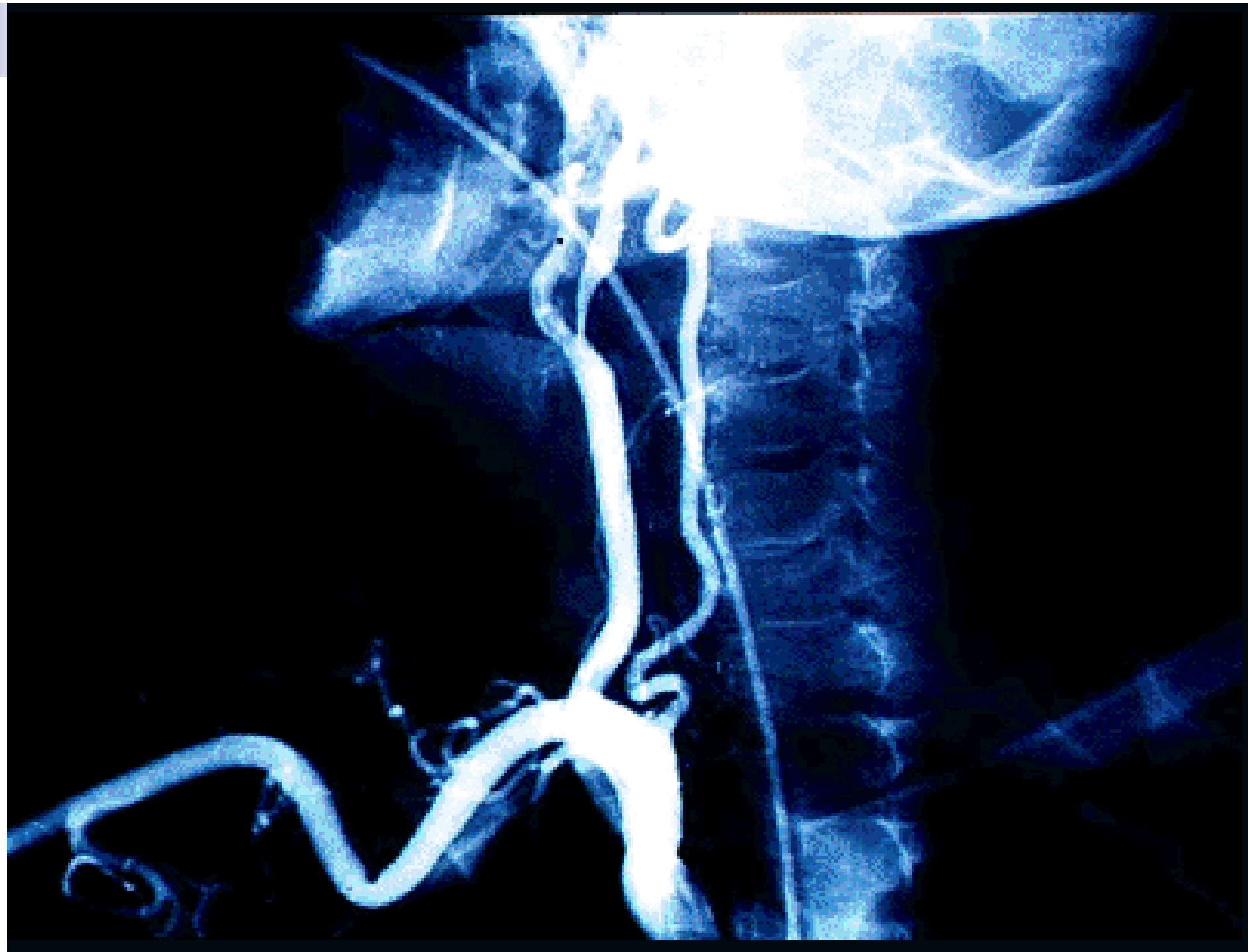
# Pouls carotidien



11/04/2009

Dr. ABDA





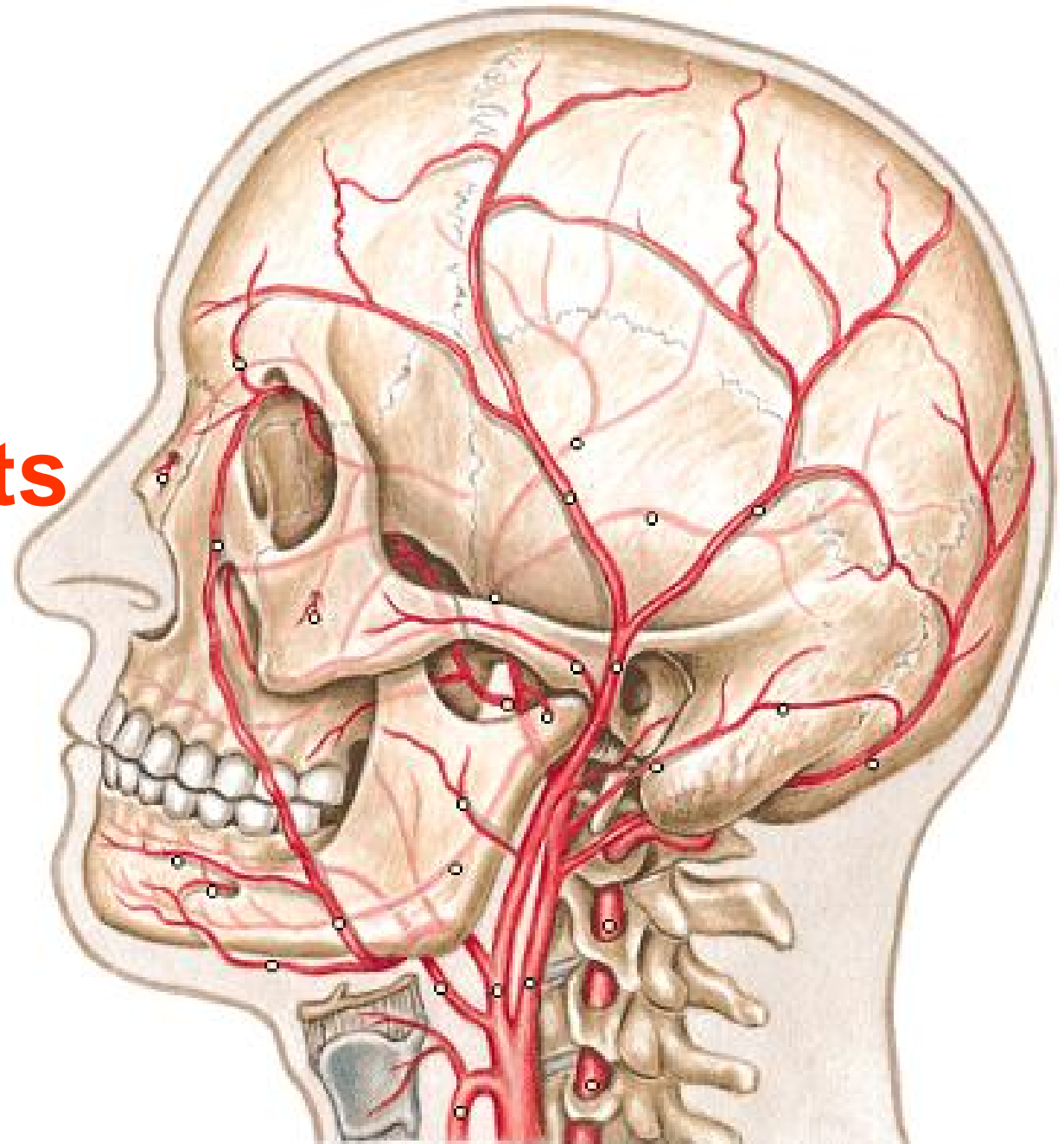


**Artère  
carotide  
externe**

# Territoire

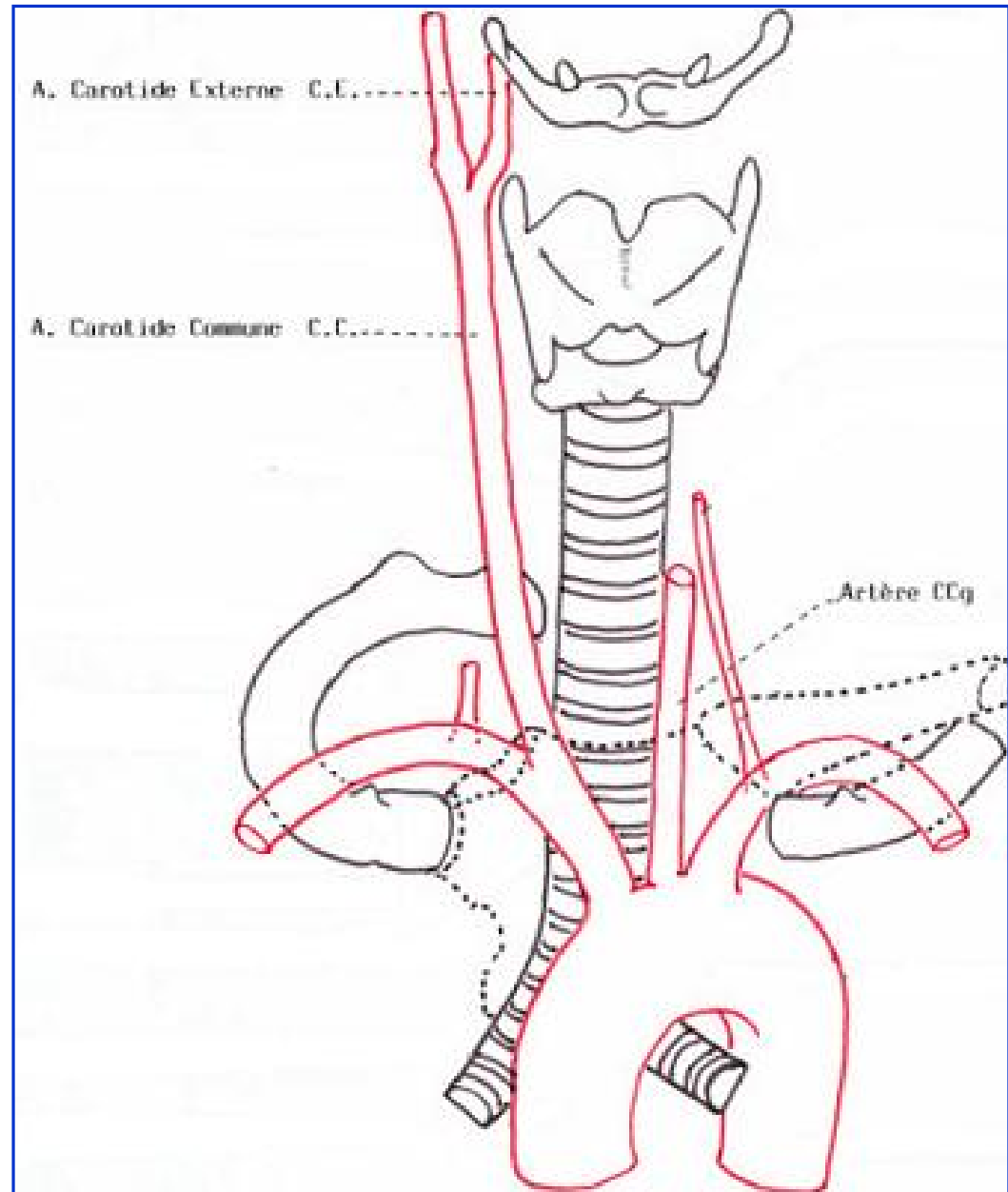
n **Face.**

n **Téguments  
de la tête.**



# Origine

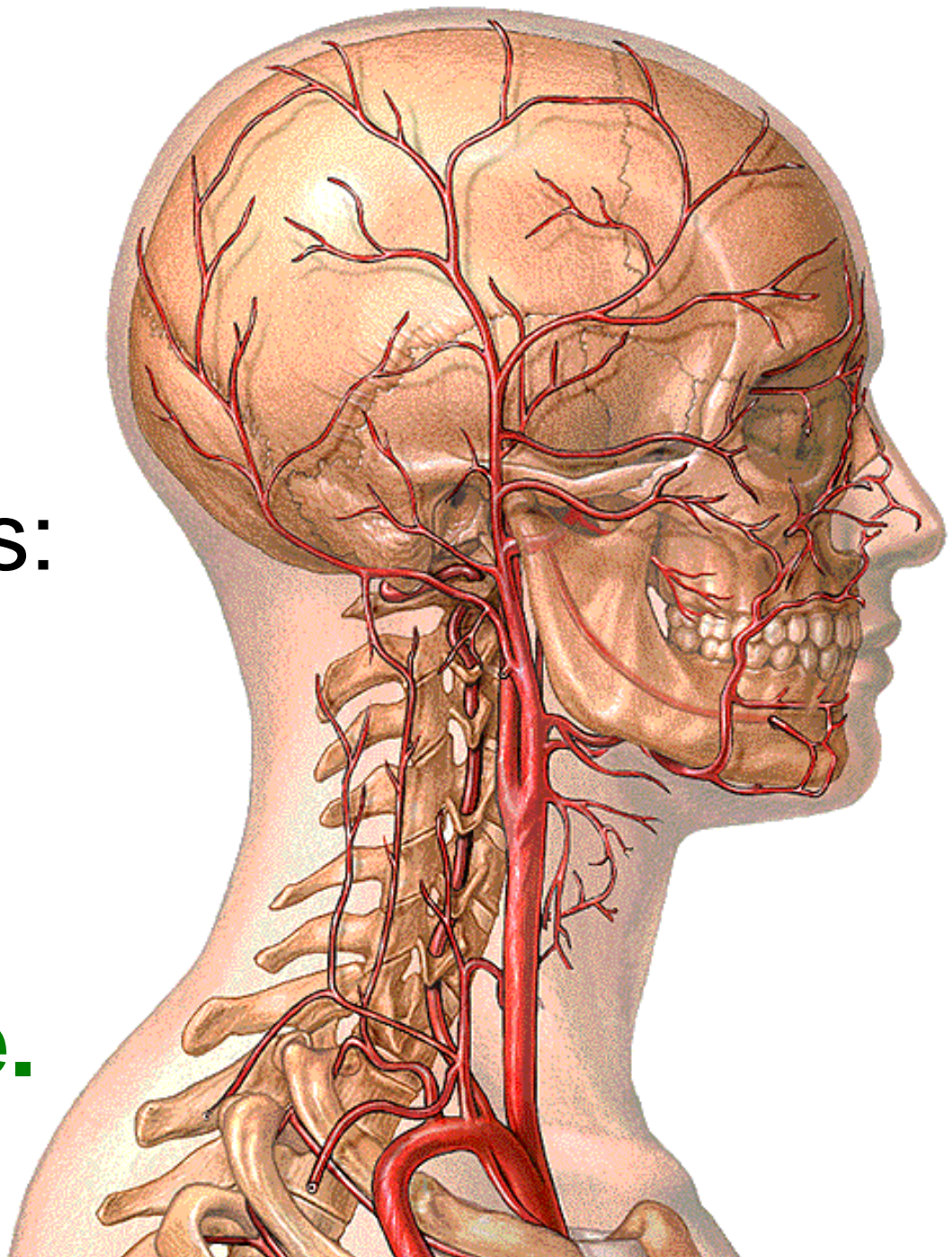
- n De **la carotide commune.**
- n Au niveau du **bord supérieur du cartilage thyroïde.**



# Trajet

n Ascendant,  
avec 2 parties:

- **Partie cervicale.**
- **Partie céphalique.**



# Rapports de la partie cervicale

## n **En arrière :**

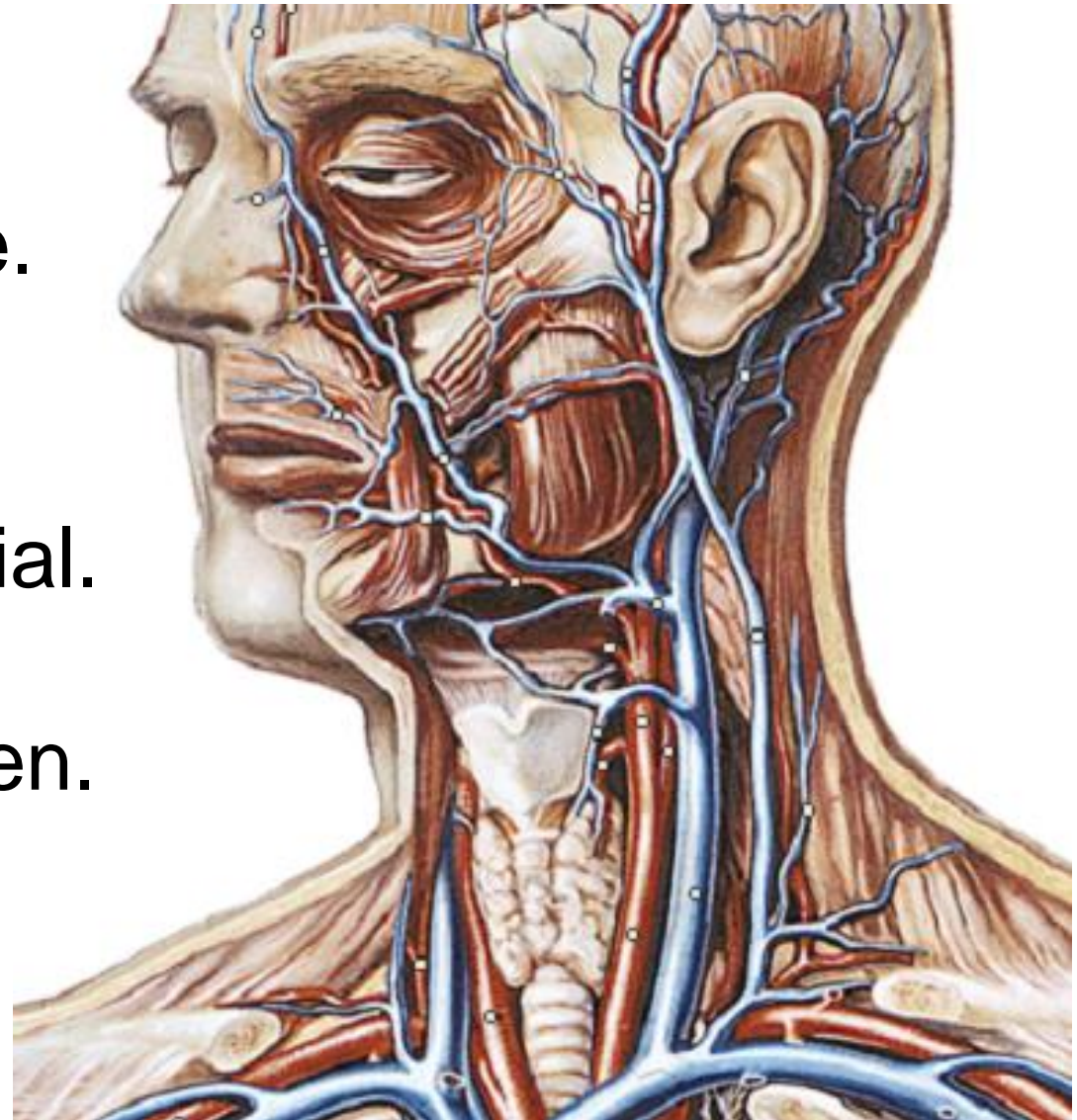
- Carotide interne.

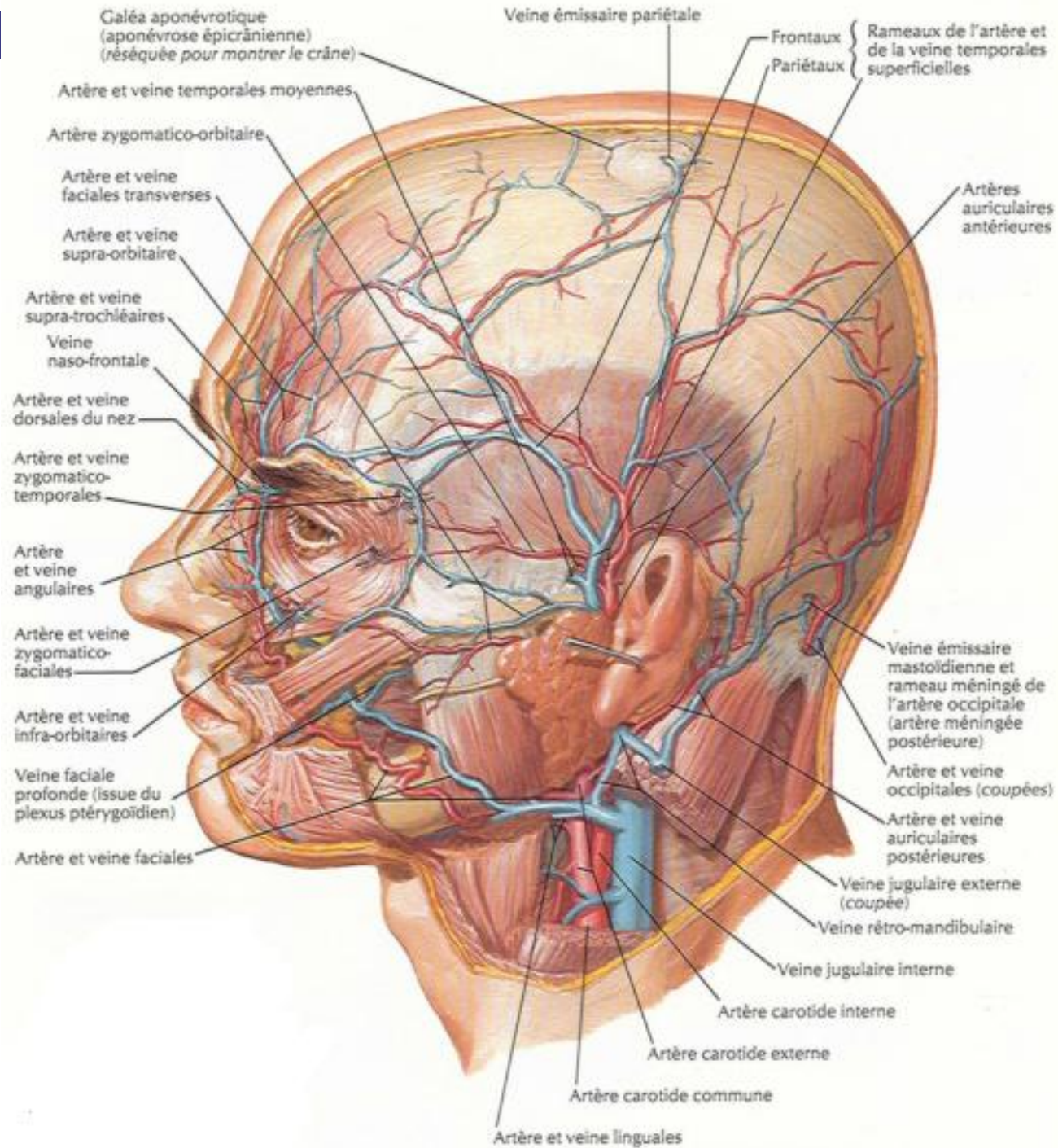
## n **En dehors :**

- Tronc veineux thyro-linguo-facial.
- Muscle sterno-cléido-mastoïdien.

## n **En dedans :**

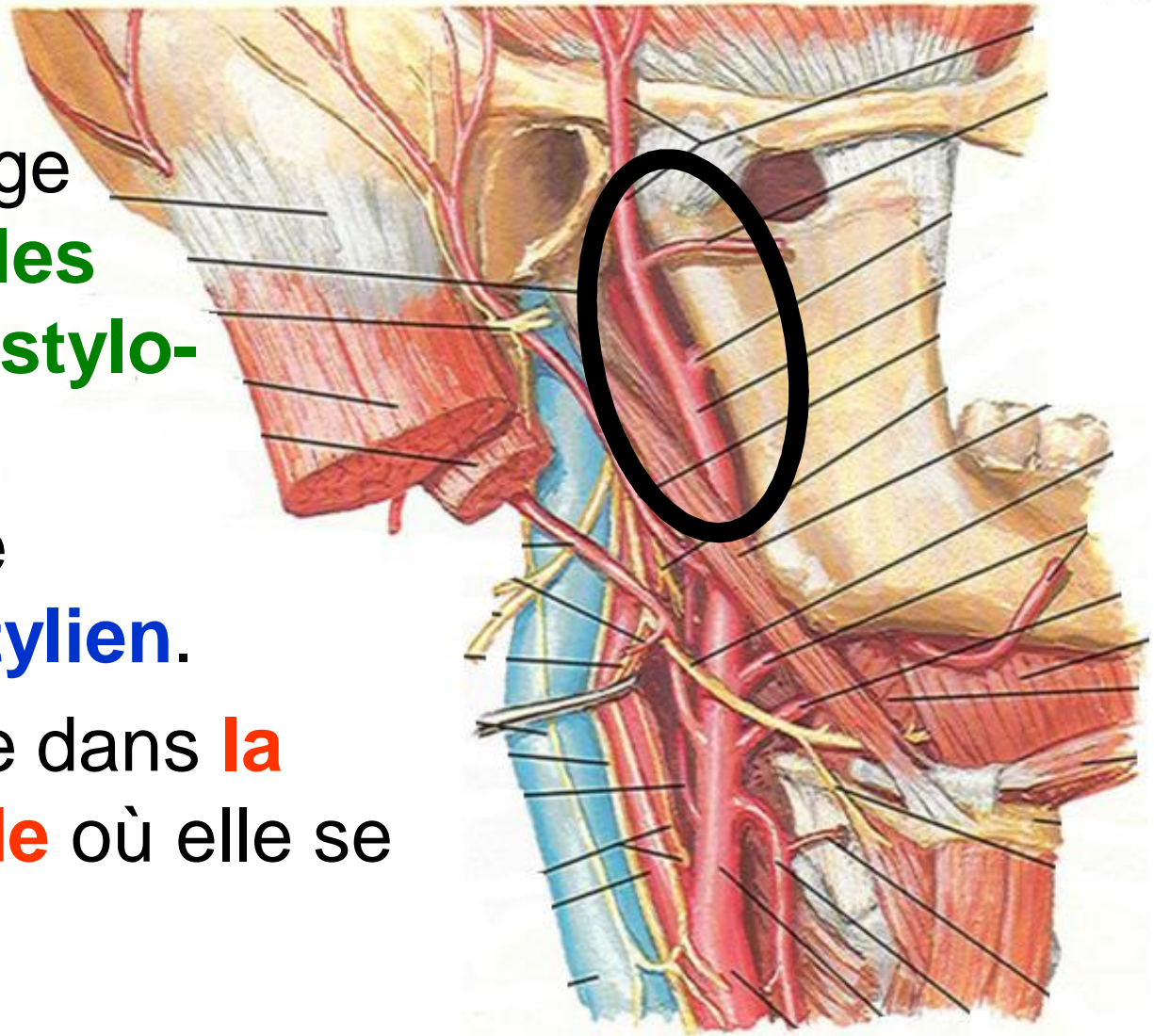
- Pharynx.





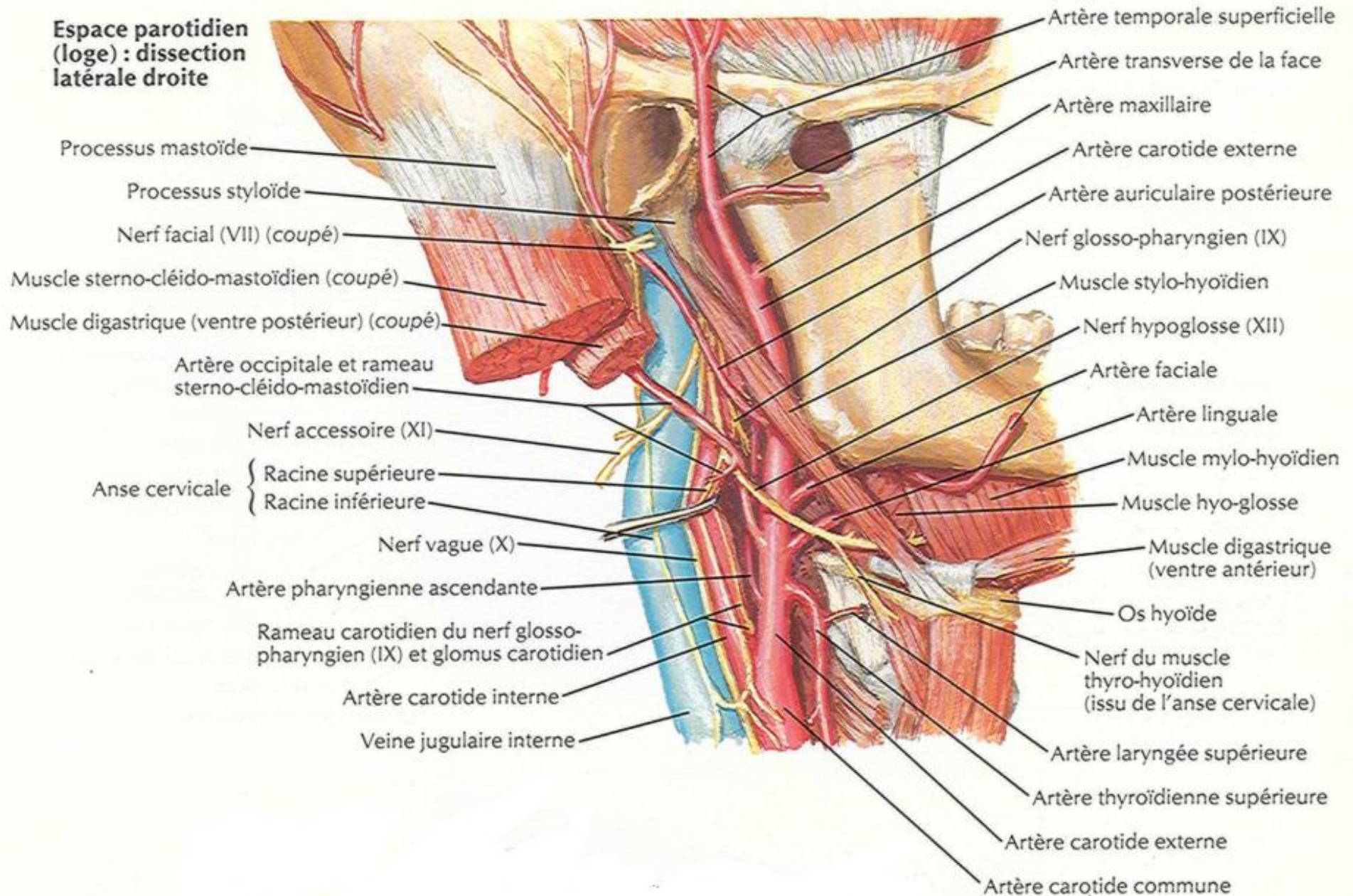
# Rapports de la partie céphalique

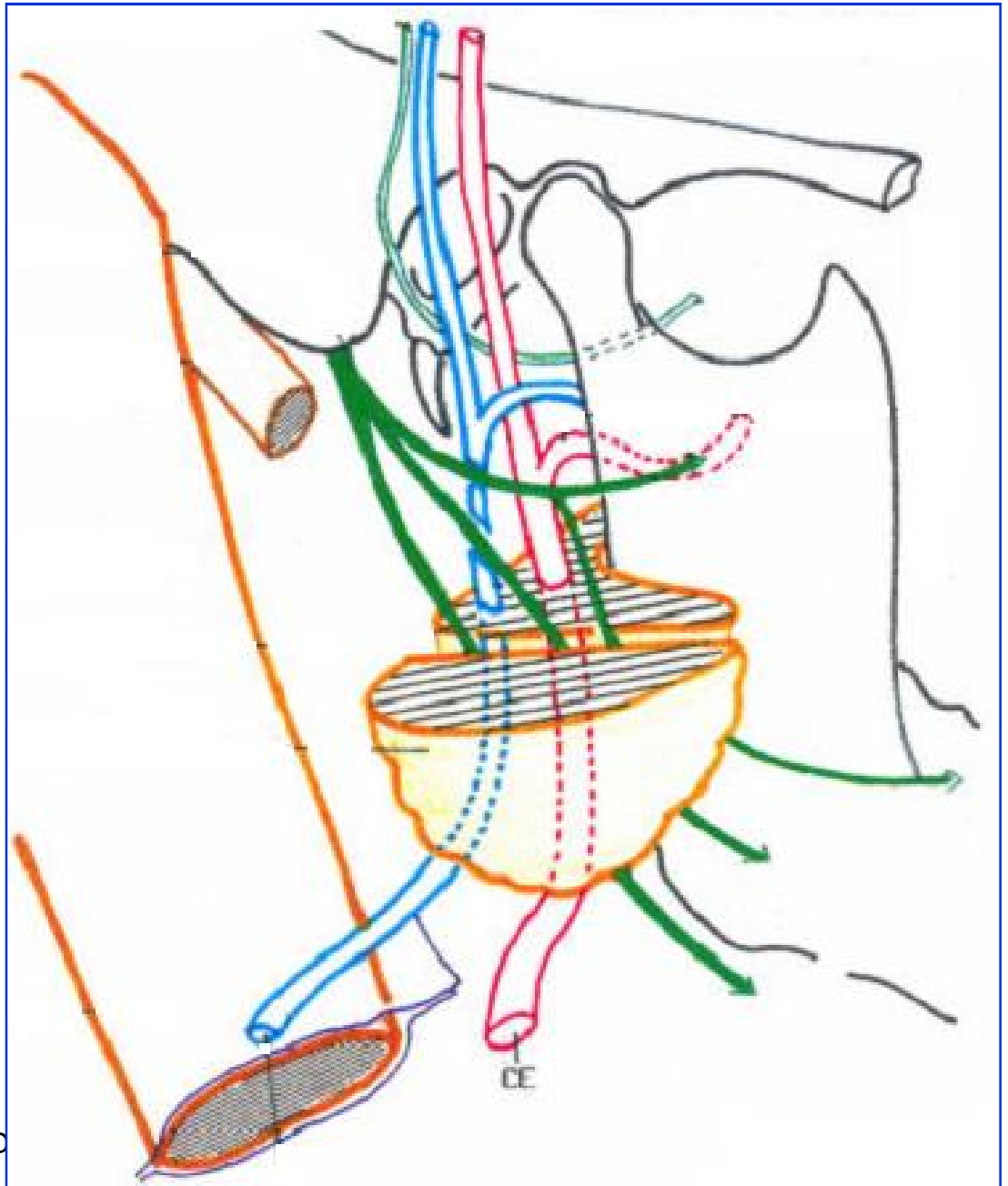
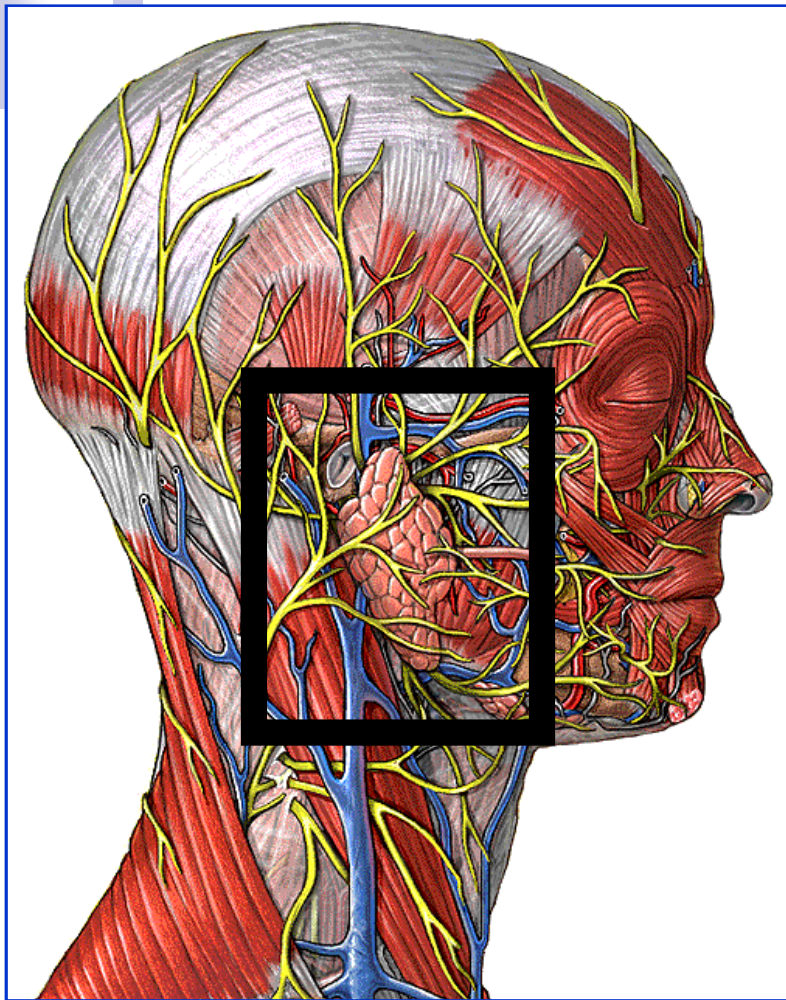
- n L'artère s'engage sous **les muscles digastrique et stylo-hyoïdien**.
- n Puis traverse le **diaphragme stylien**.
- n Ensuite pénètre dans **la glande parotide** où elle se termine.





**Espace parotidien (loge) : dissection latérale droite**



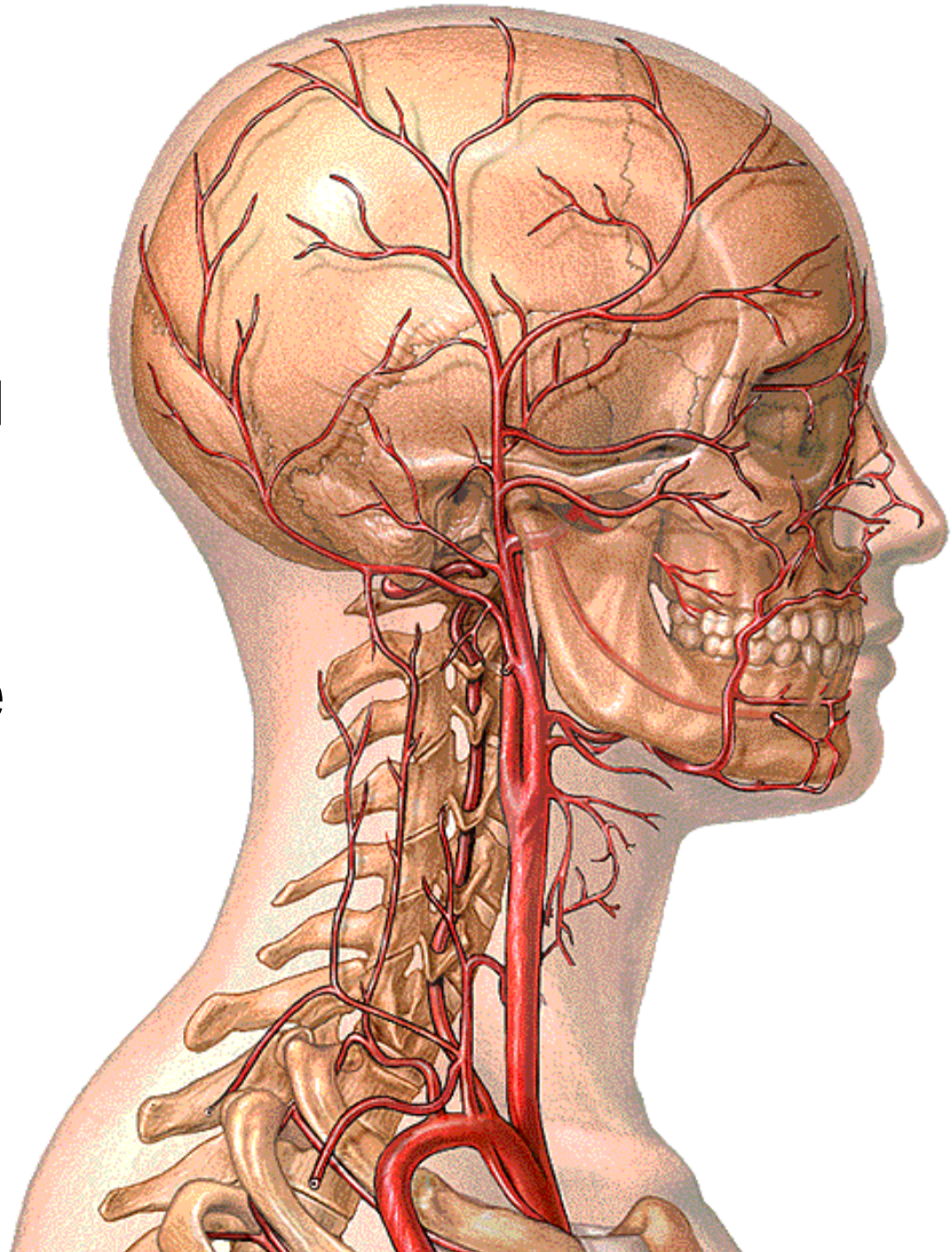


11/04/2009

Dr. ABD

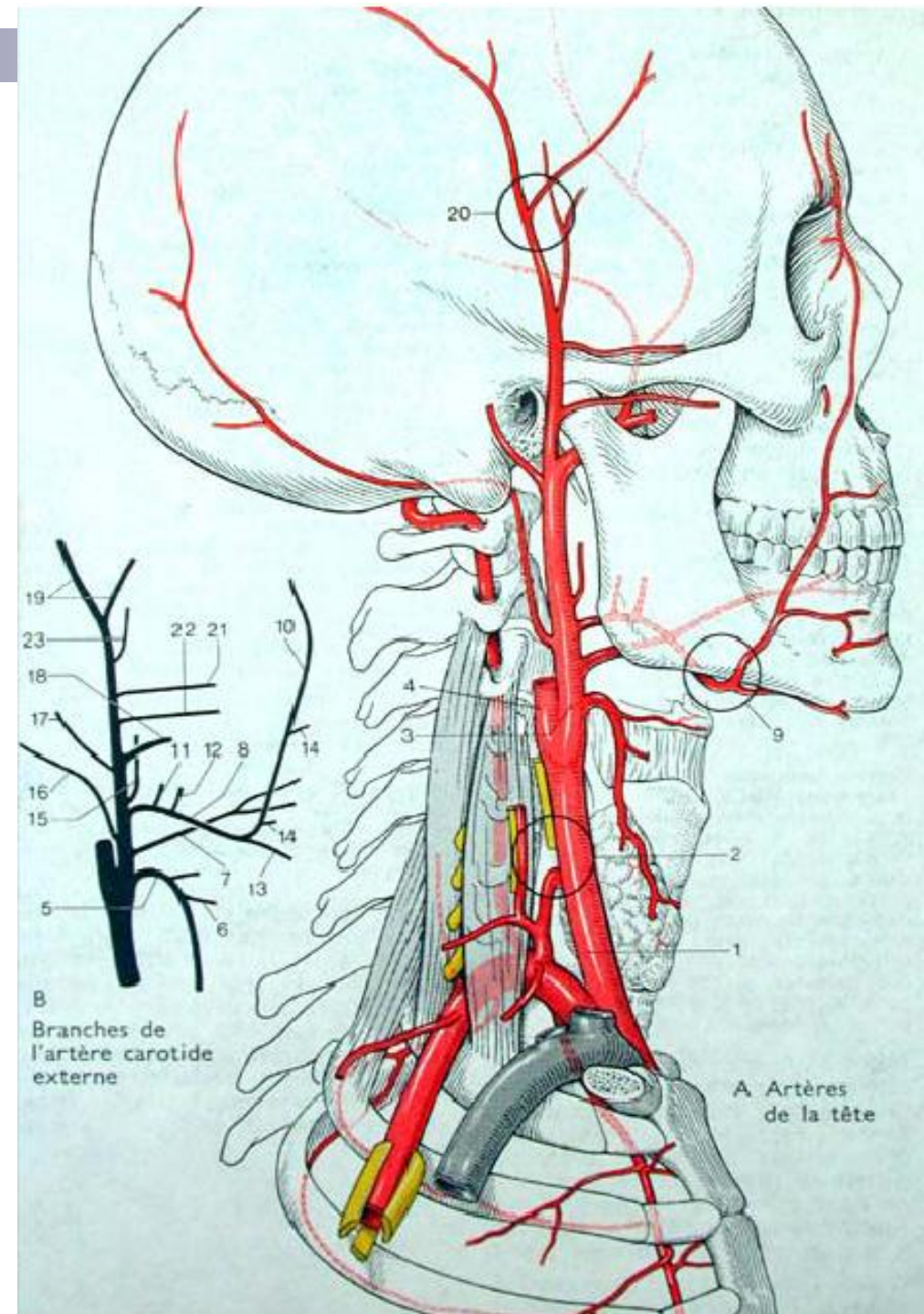
# Terminaison

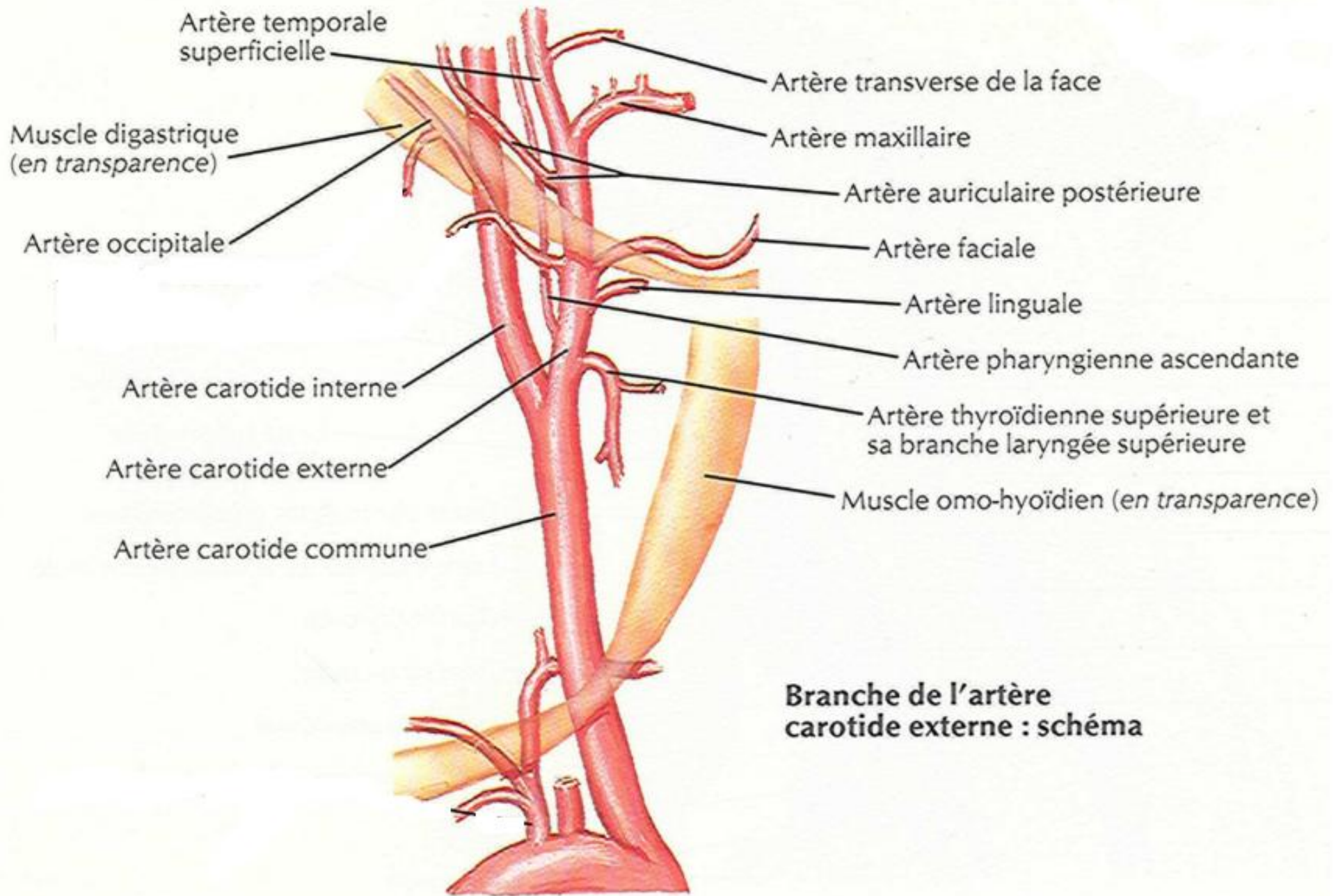
- n Au-dessous du col de la mandibule.
- n Dans la glande parotide.
- n En 2 branches terminales.



# Branches collatérales

- n Artère thyroïdienne supérieure.
- n Artère linguale.
- n Artère pharyngienne ascendante.
- n Artère faciale.
- n Artère occipitale.
- n Artère auriculaire postérieure.
- n Rameaux parotidiens.

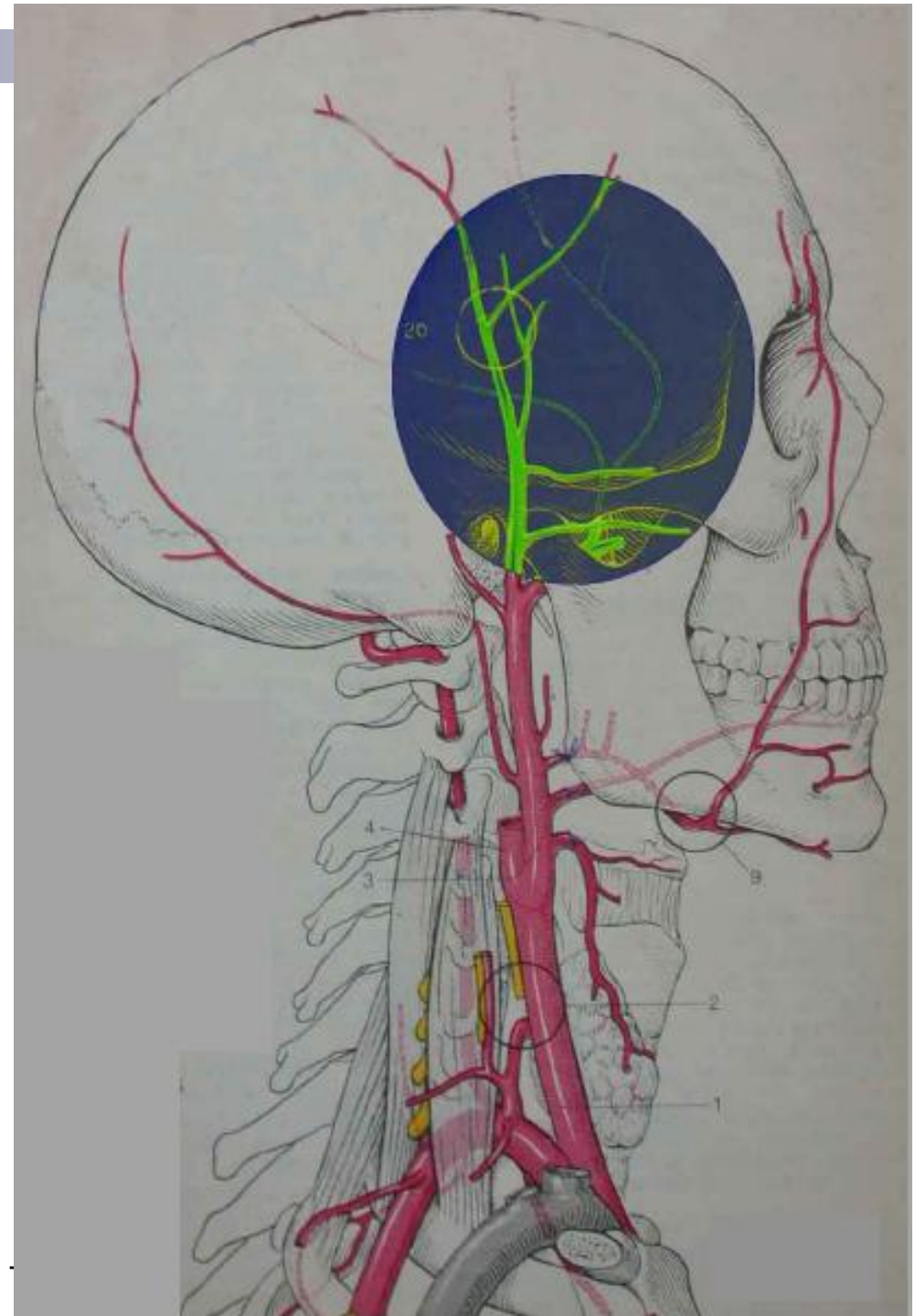




# Branches terminales

n **Artère temporale superficielle.**

n **Artère maxillaire (interne).**



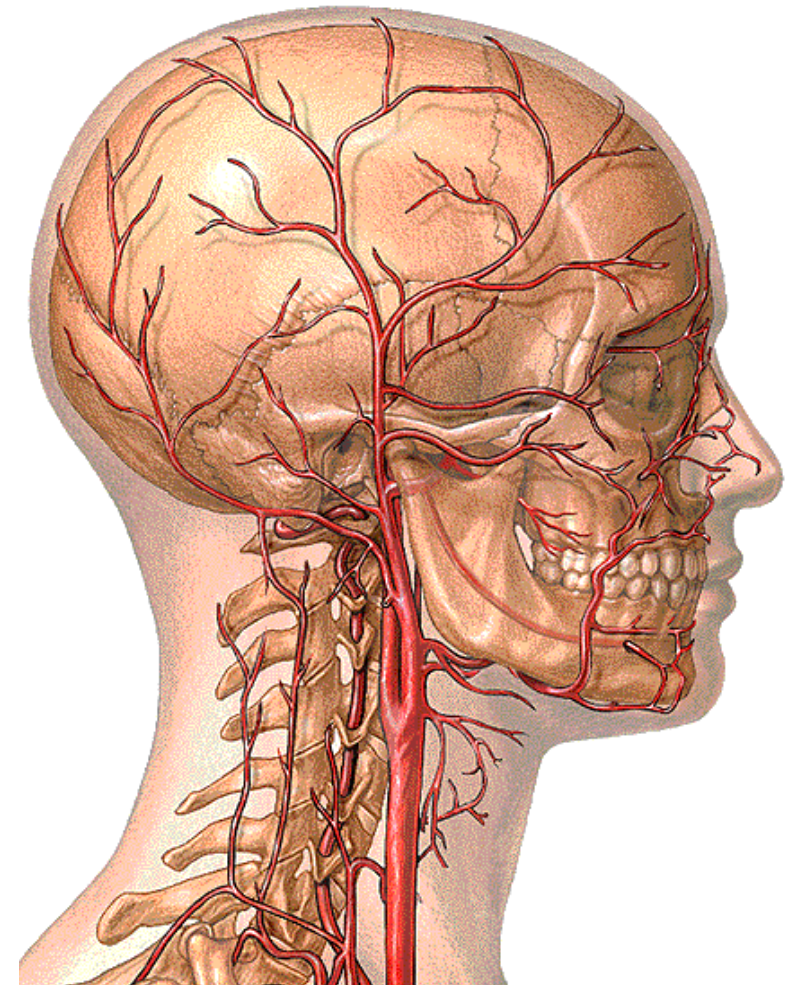
# Artère temporale superficielle

## n Branches collatérales:

- Transverse de la face.
- Zygomatico-orbitaire.
- Temporale moyenne.

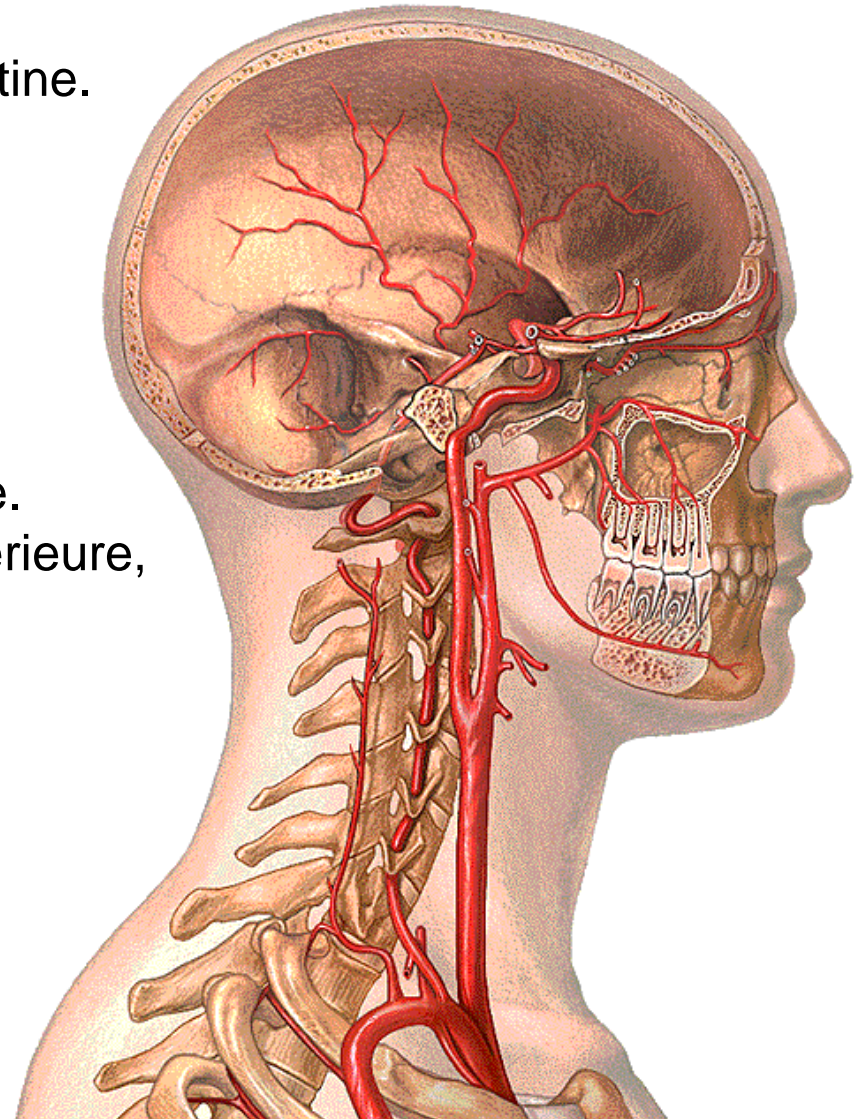
## n Branches terminales:

- Artère frontale.
- Artère pariétale.

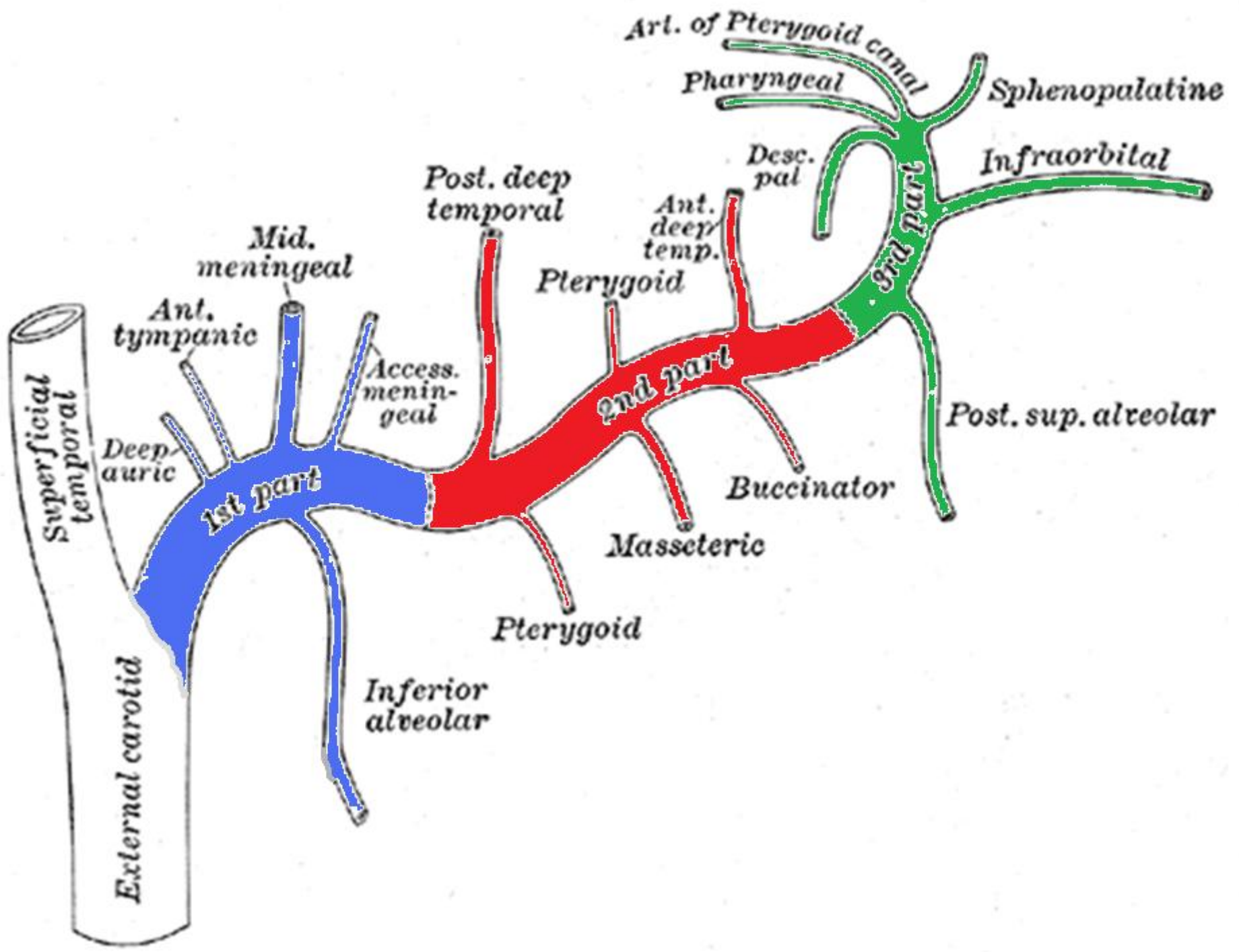


# Artère maxillaire

- n **Branche terminale:** artère sphéno-palatine.
- n **Branches collatérales :**
  - .. Artère auriculaire profonde.
  - .. Artère tympanique antérieure.
  - .. Artère méningée moyenne.
  - .. Artère méningée accessoire (petite méningée).
  - .. Artère alvéolaire (dentaire) inférieure.
  - .. Artères temporales profondes (postérieure, postérieure).
  - .. Rameaux ptérygoïdiens.
  - .. Artère massétérique.
  - .. Artère buccale.
  - .. Artère alvéolaire supéro-postérieure.
  - .. Artère infra-orbitaire.
  - .. Artère du canal ptérygoïdien.
  - .. Artère palatine descendante.







# Artère carotide interne

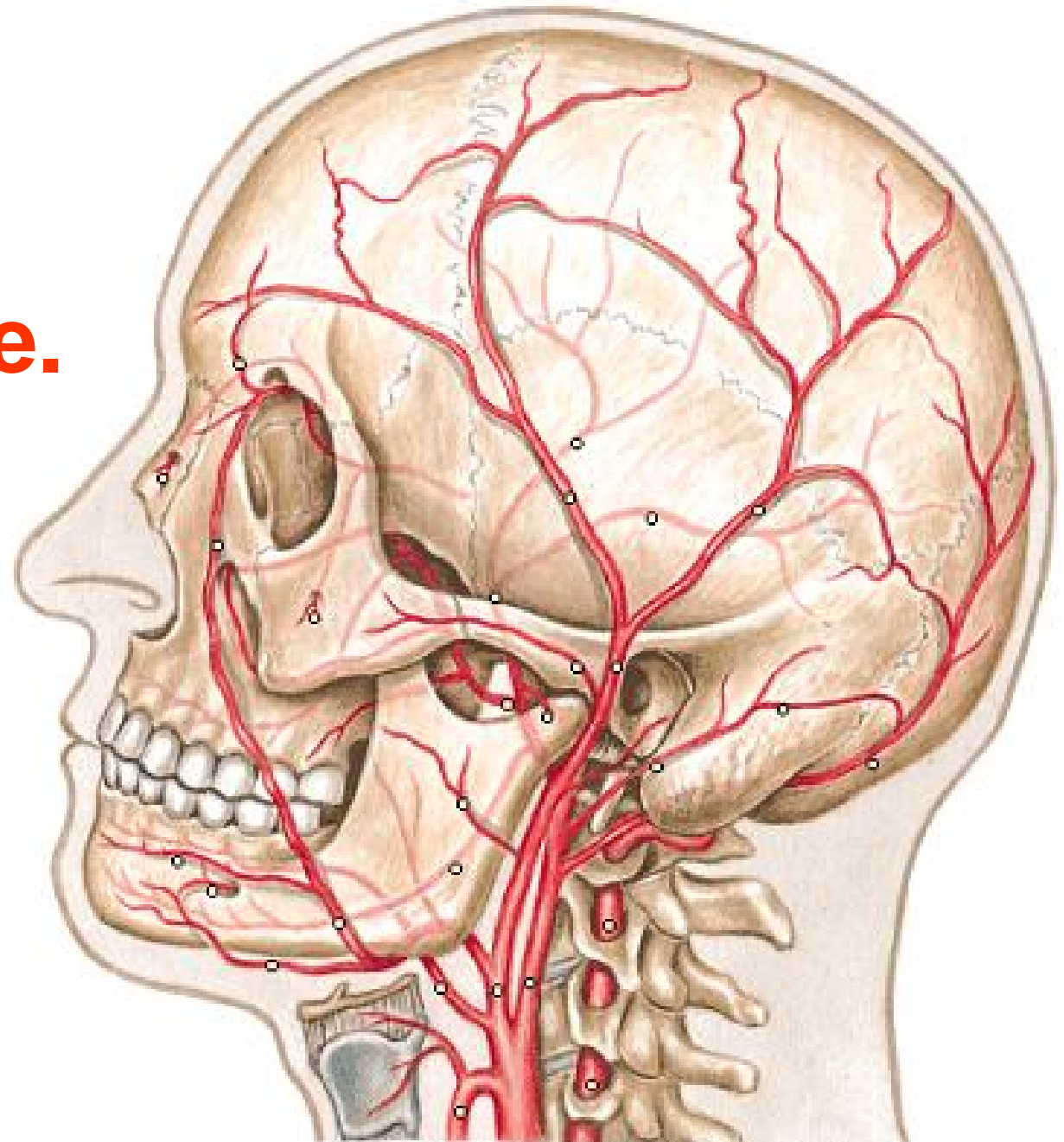


# Territoire

n **Encéphale.**

n **Œil.**

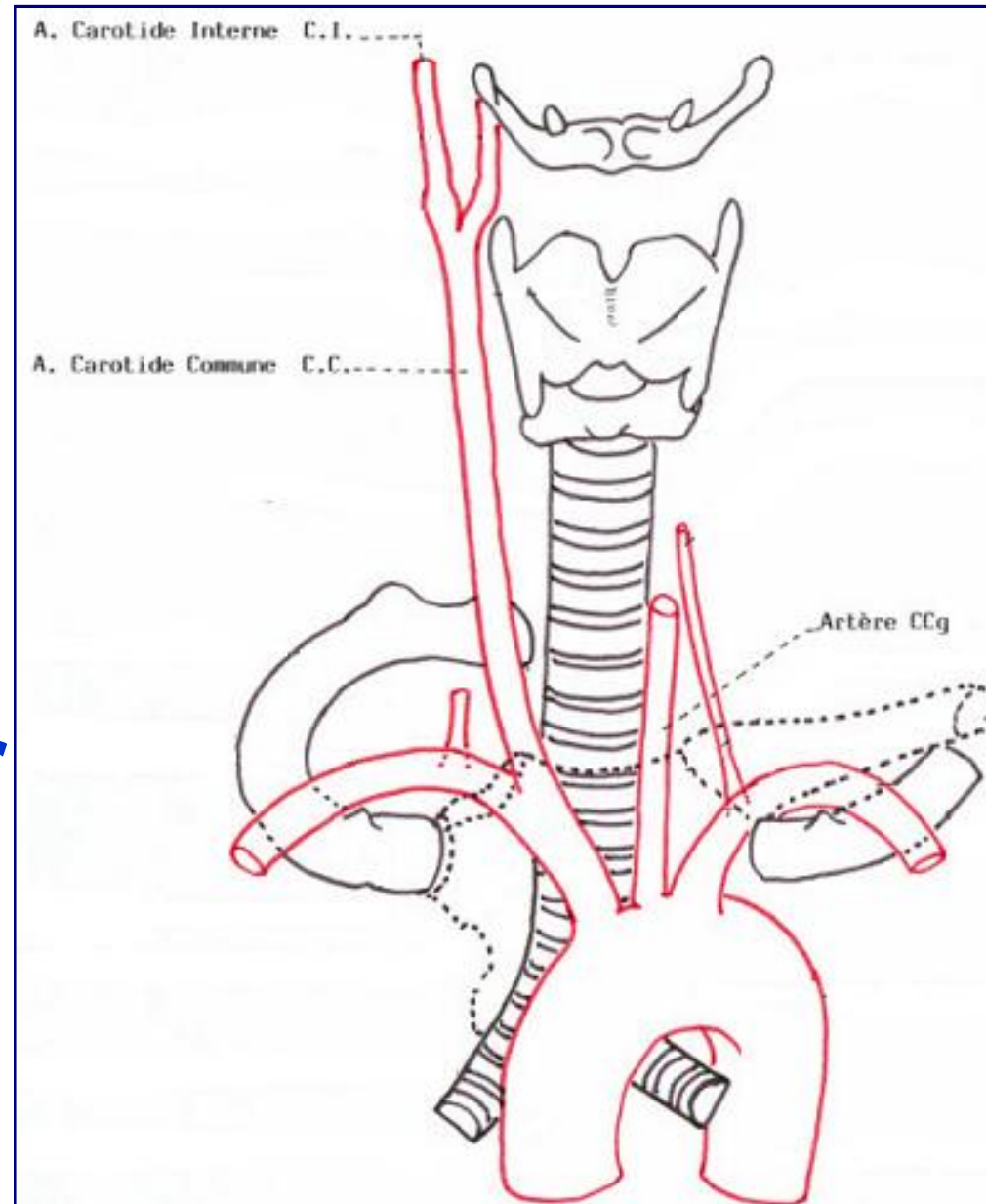
n **Oreille.**



# Origine

n De **la carotide commune.**

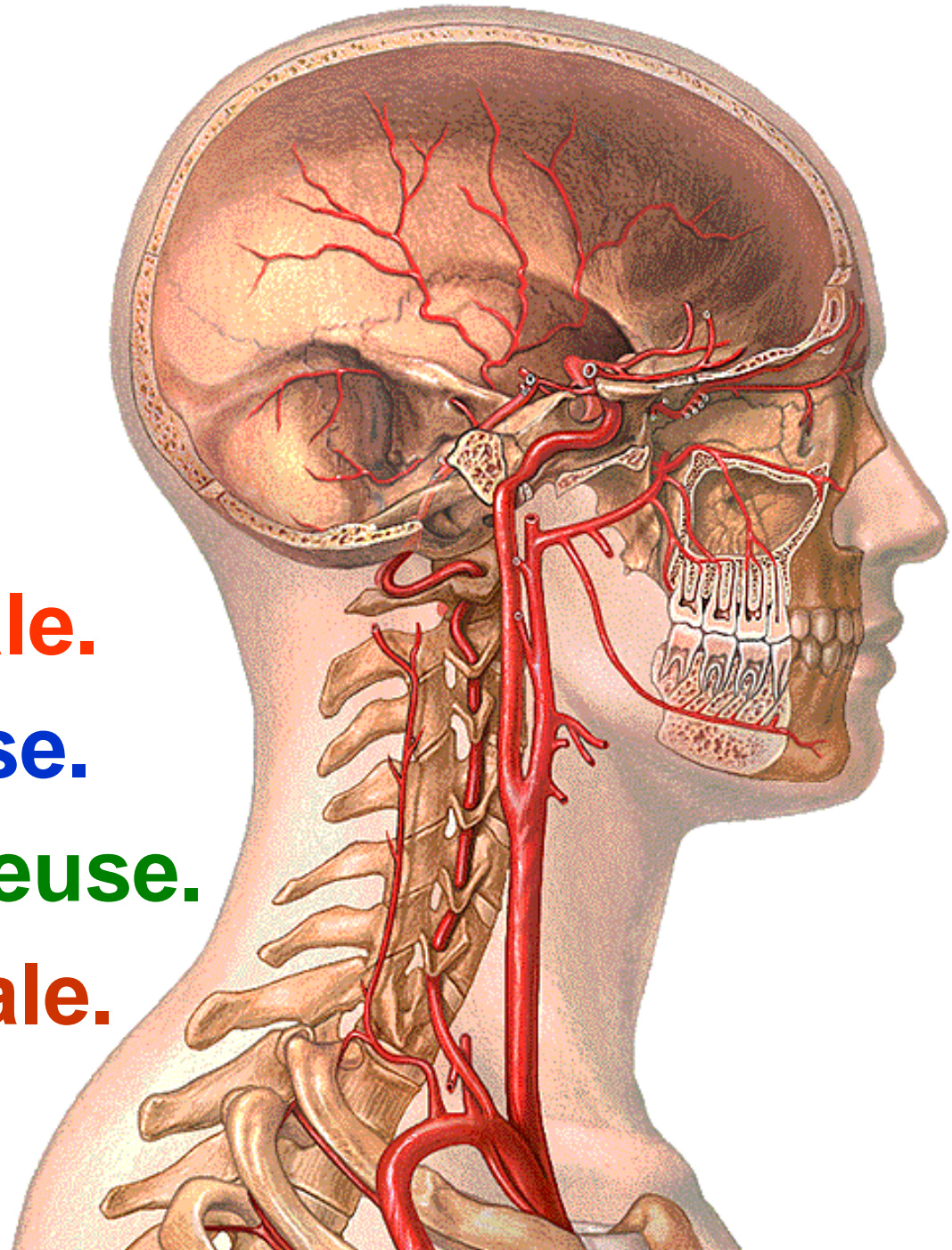
n Au niveau du **bord supérieur du cartilage thyroïde.**

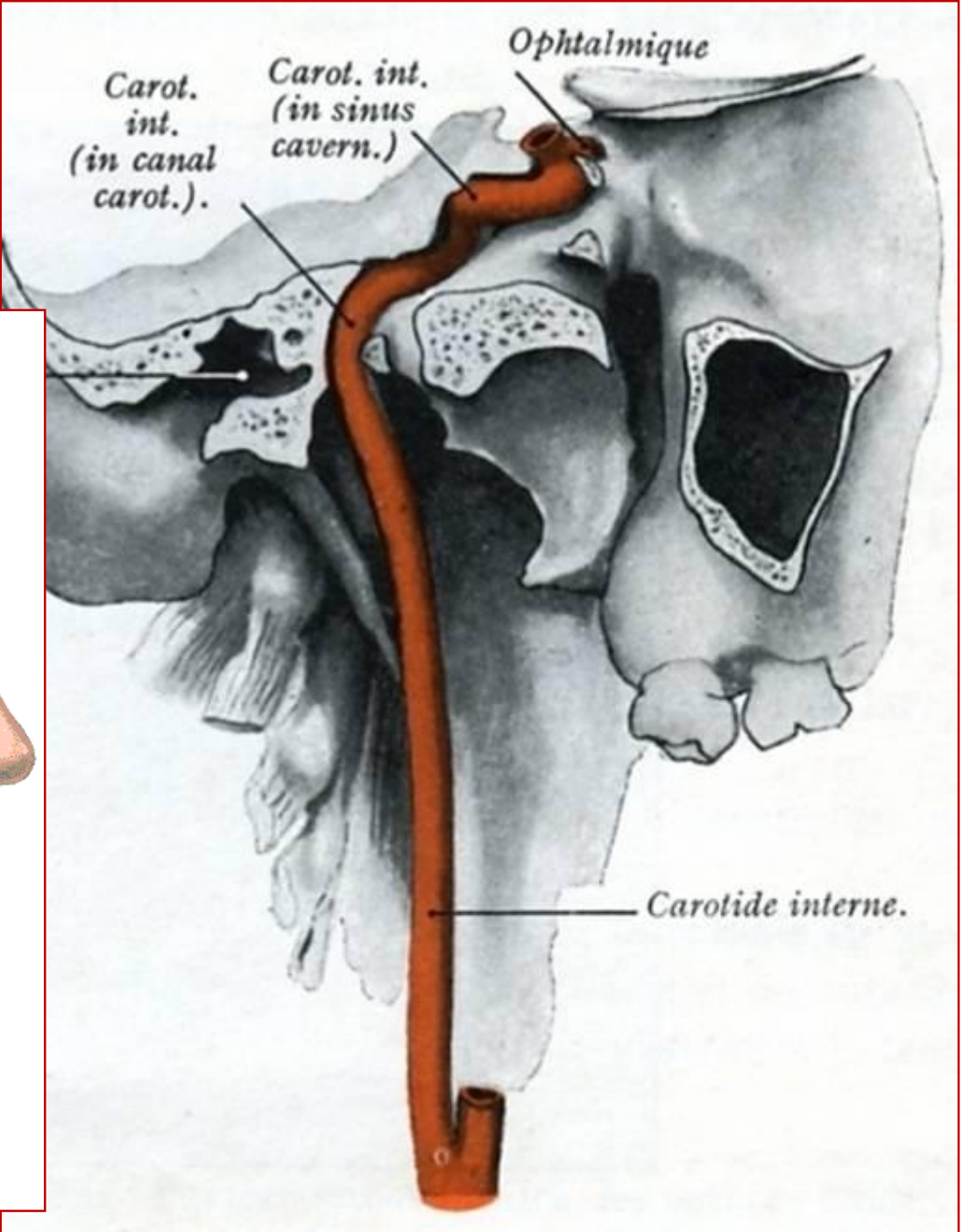
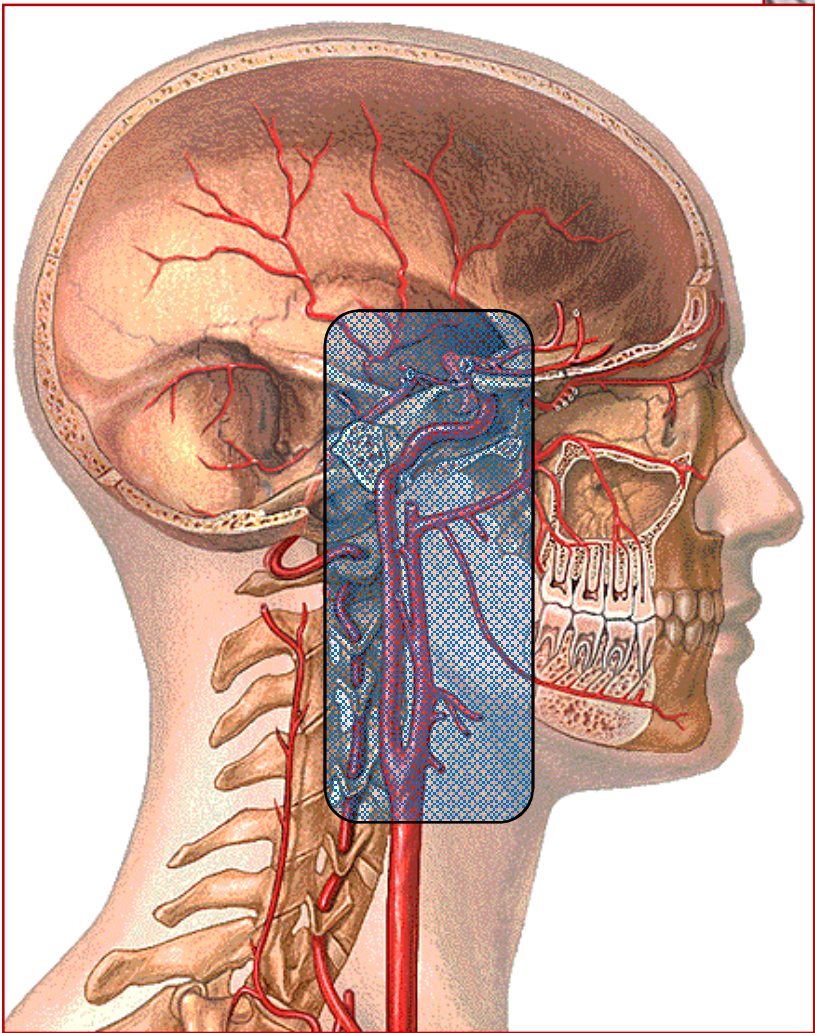


# Trajet

n Ascendant, avec  
4 segments:

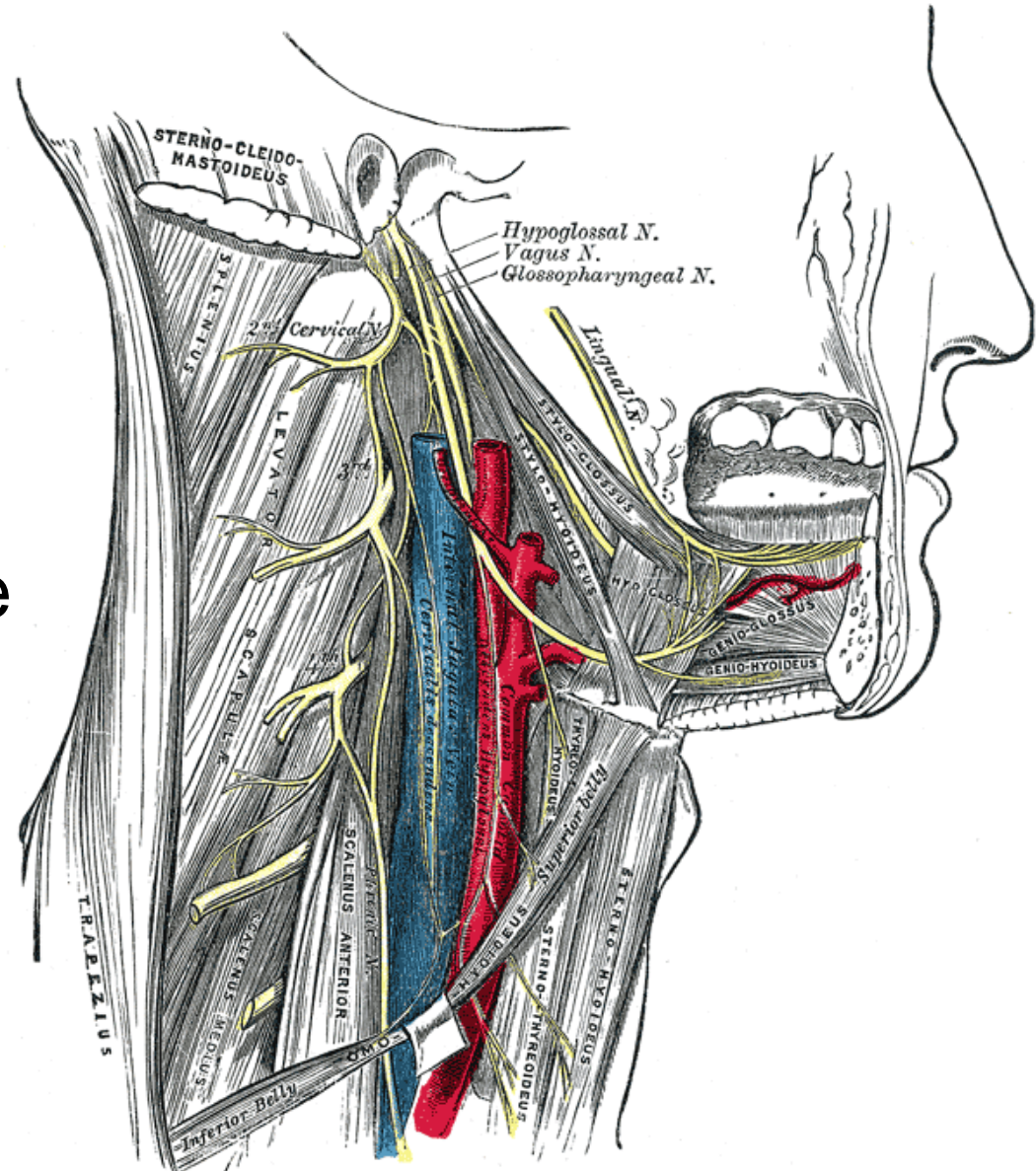
- **Partie cervicale.**
- **Partie pétreuse.**
- **Partie caverneuse.**
- **Partie cérébrale.**

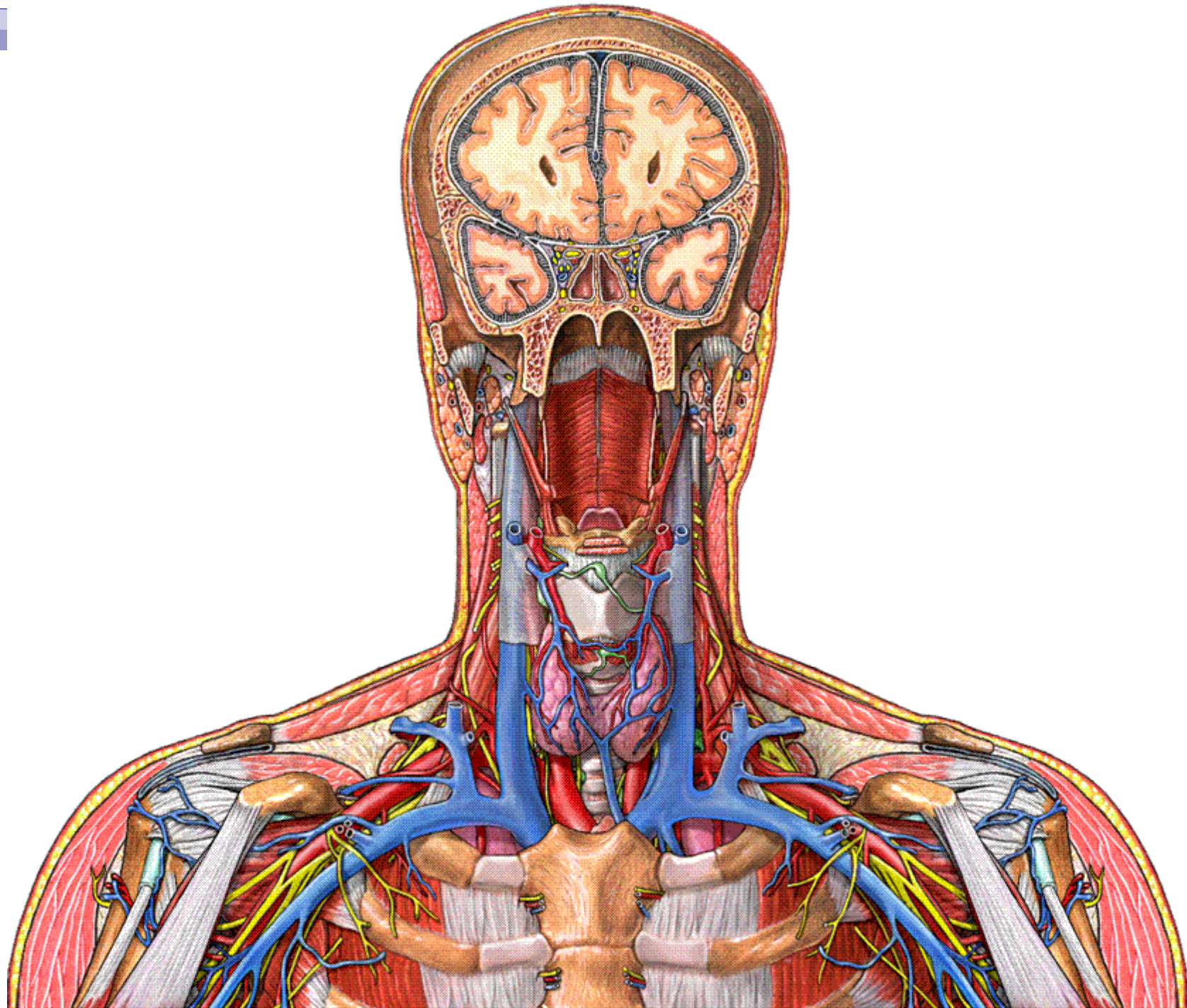
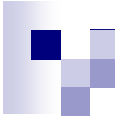




# Rapports de la partie cervicale

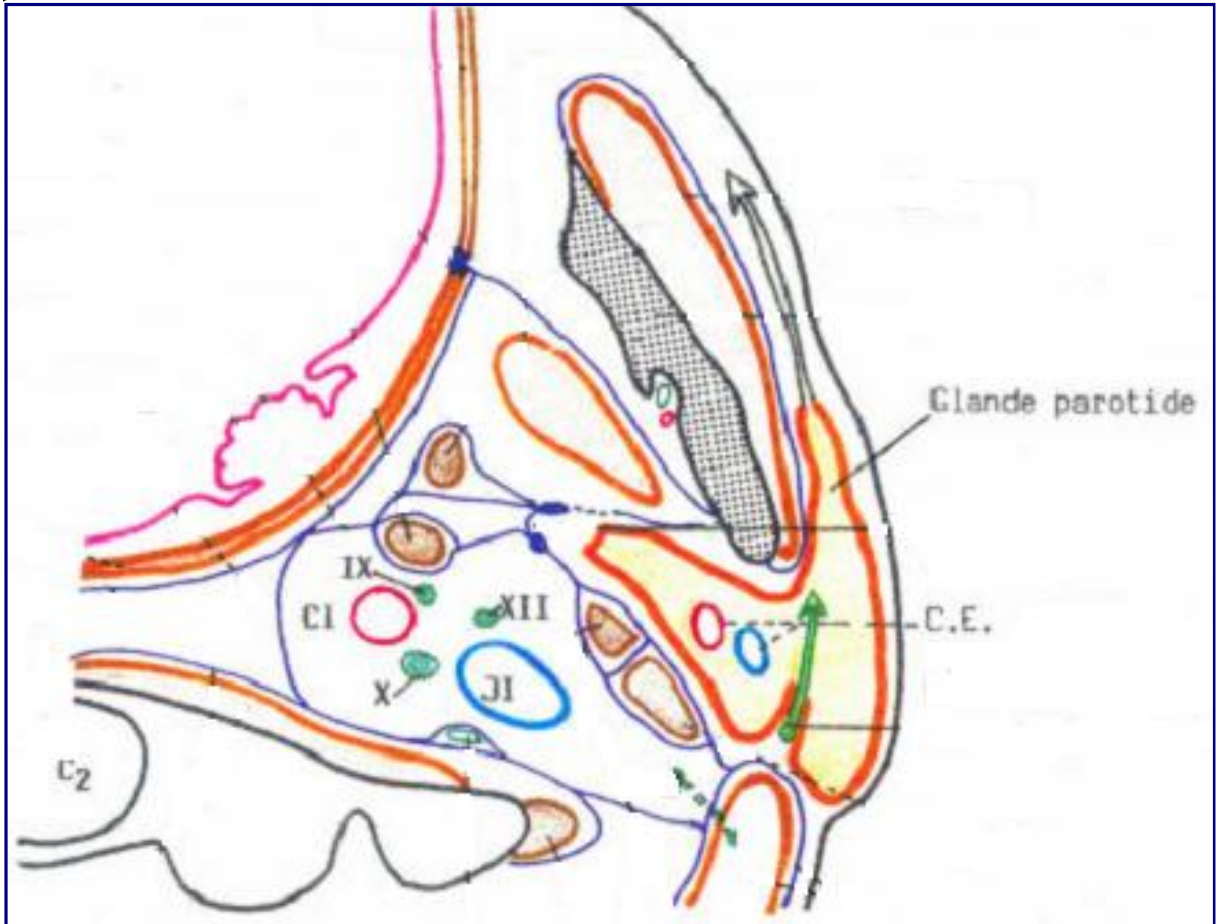
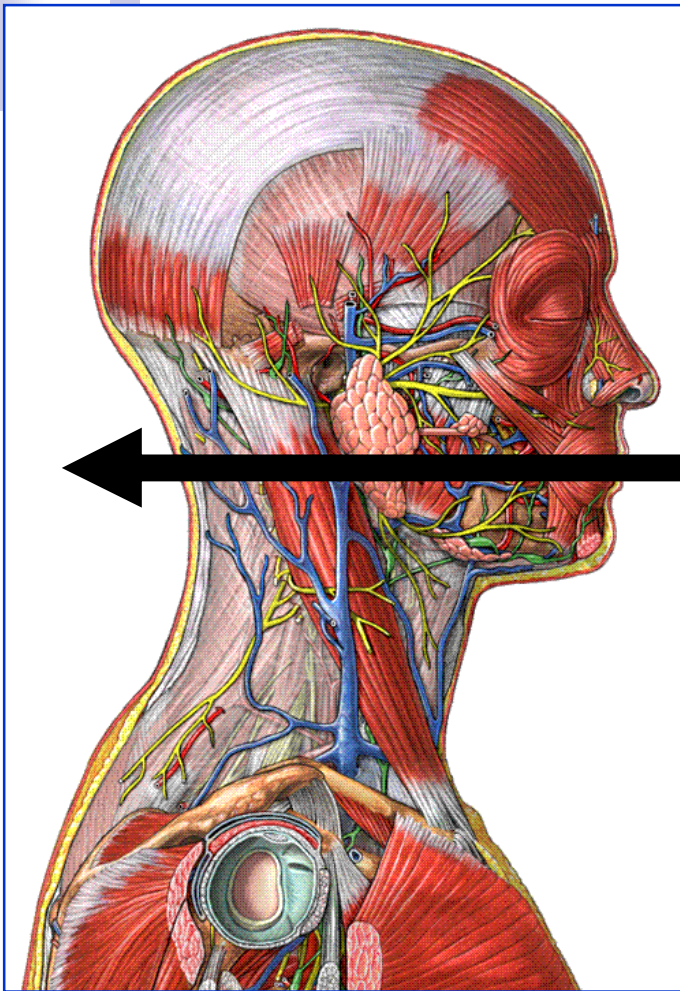
- n L'artère est entourée par **la gaine carotidienne** avec **la veine jugulaire interne** et **le nerf vague**.
- n Par l'intermédiaire de cette gaine, elle est en rapport avec :
  - **Carotide externe.**
  - **Glande parotide.**
  - **Pharynx.**





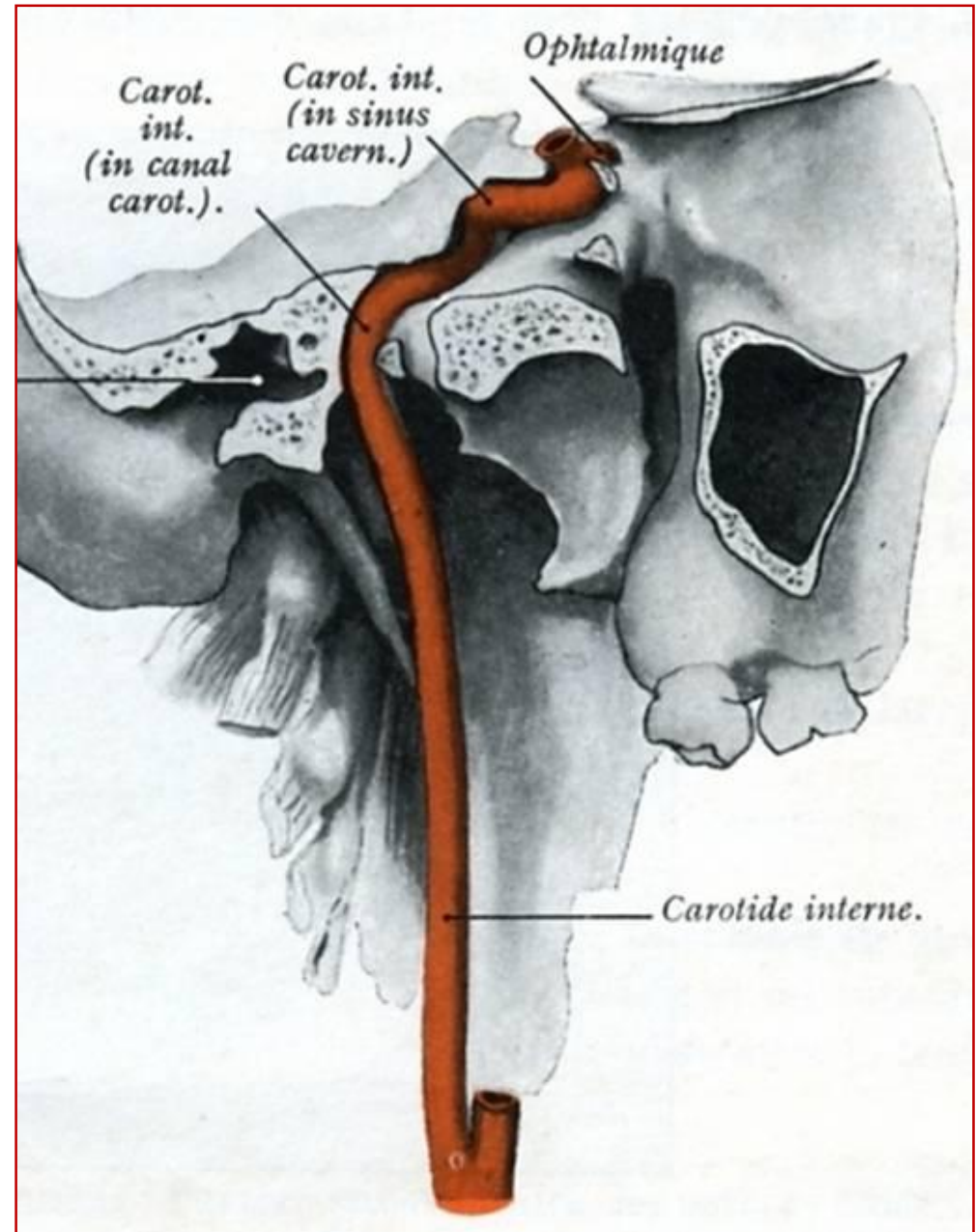
)

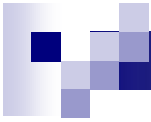




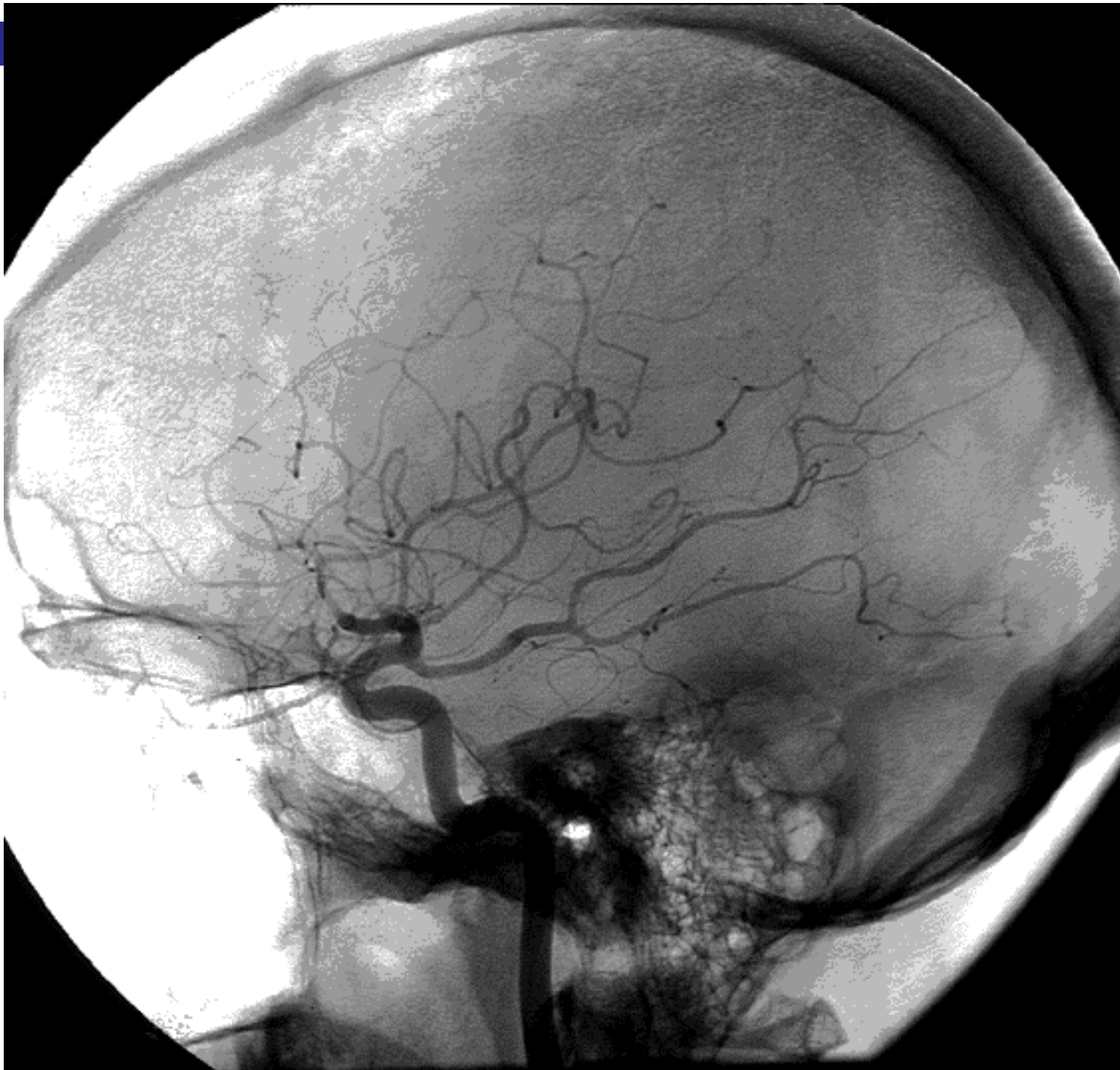
# Rapports de la partie pétreuse

- n Elle traverse **le canal carotidien**.
- n C'est un canal en **siphon**, creusé dans le rocher de **l'os temporal**.



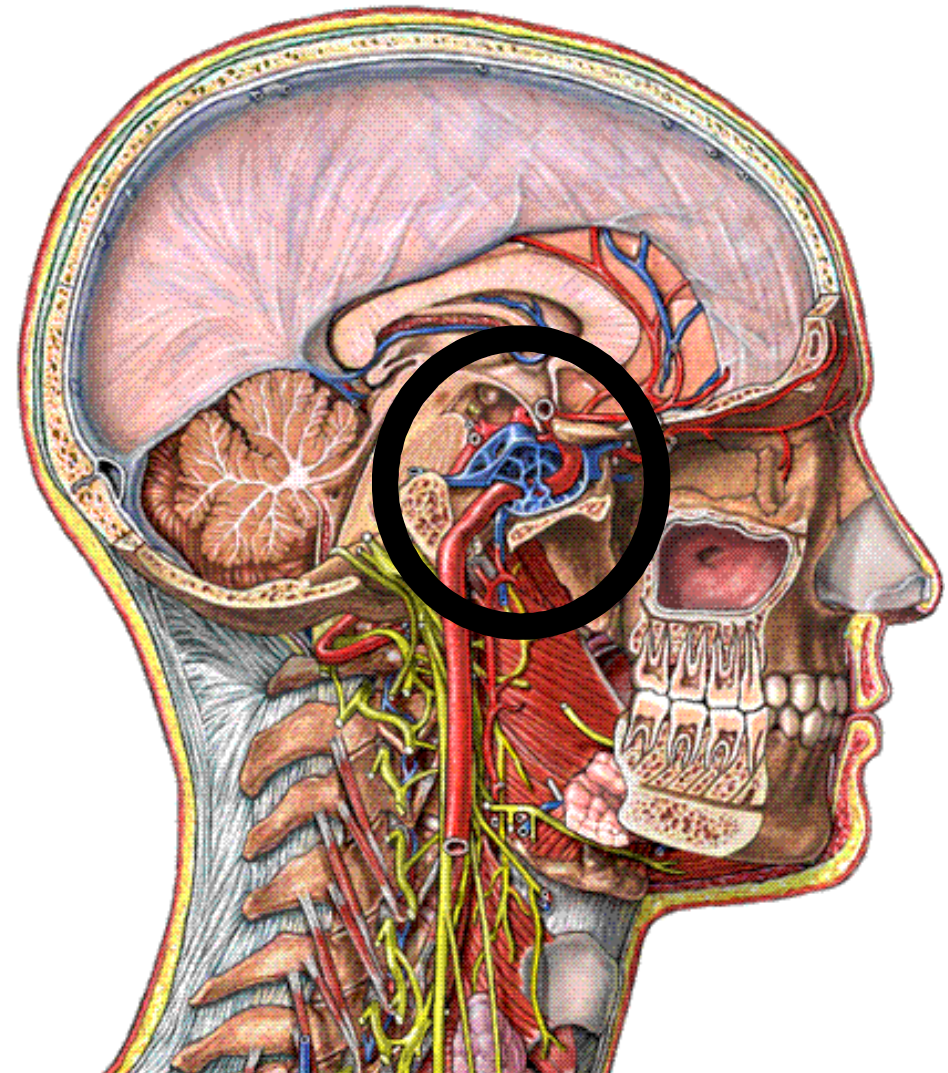


11/04/2009



# Rapports de la partie caverneuse (1)

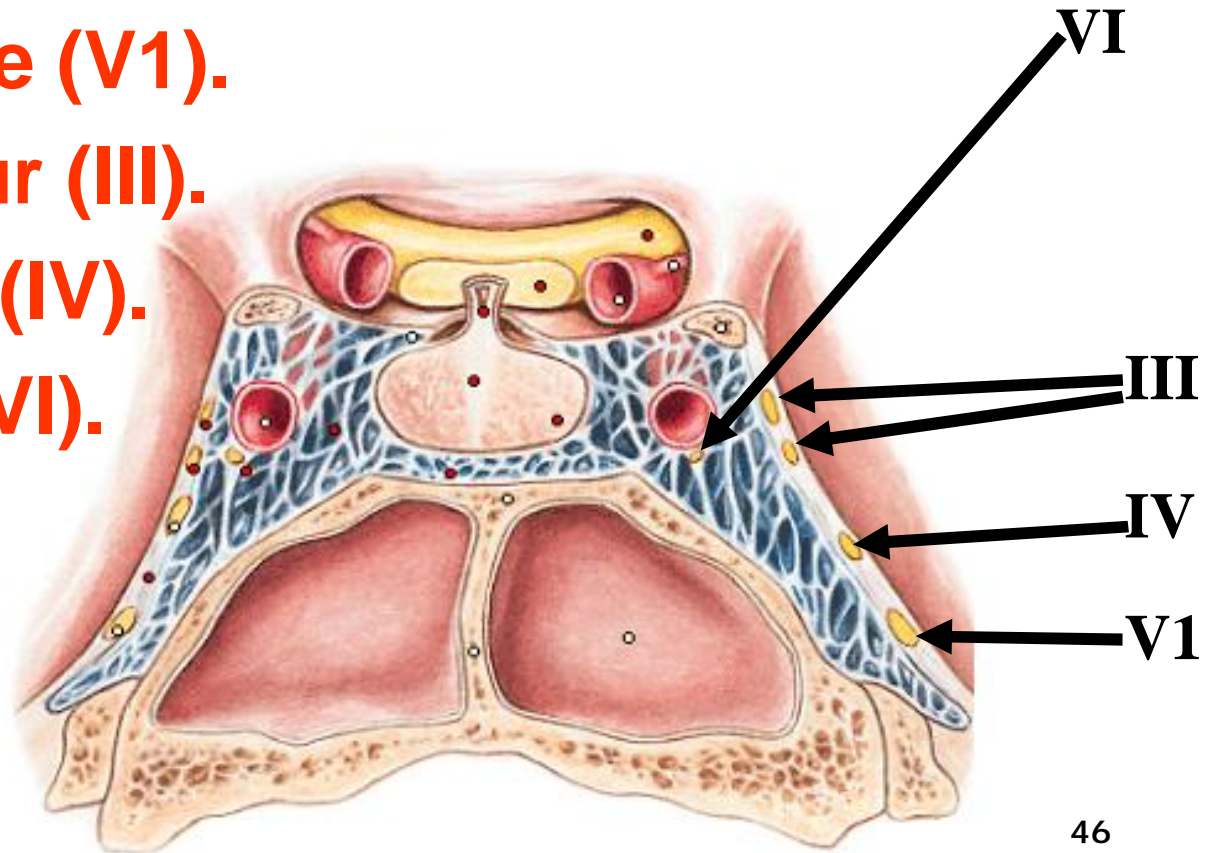
n Elle traverse  
**le sinus  
caverneux.**

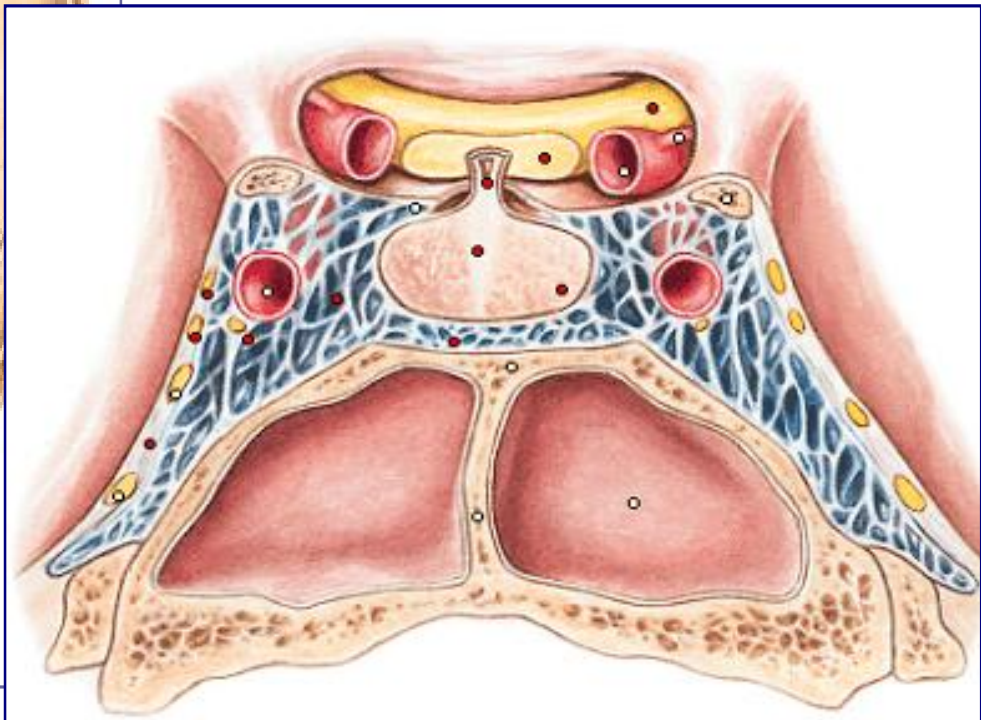
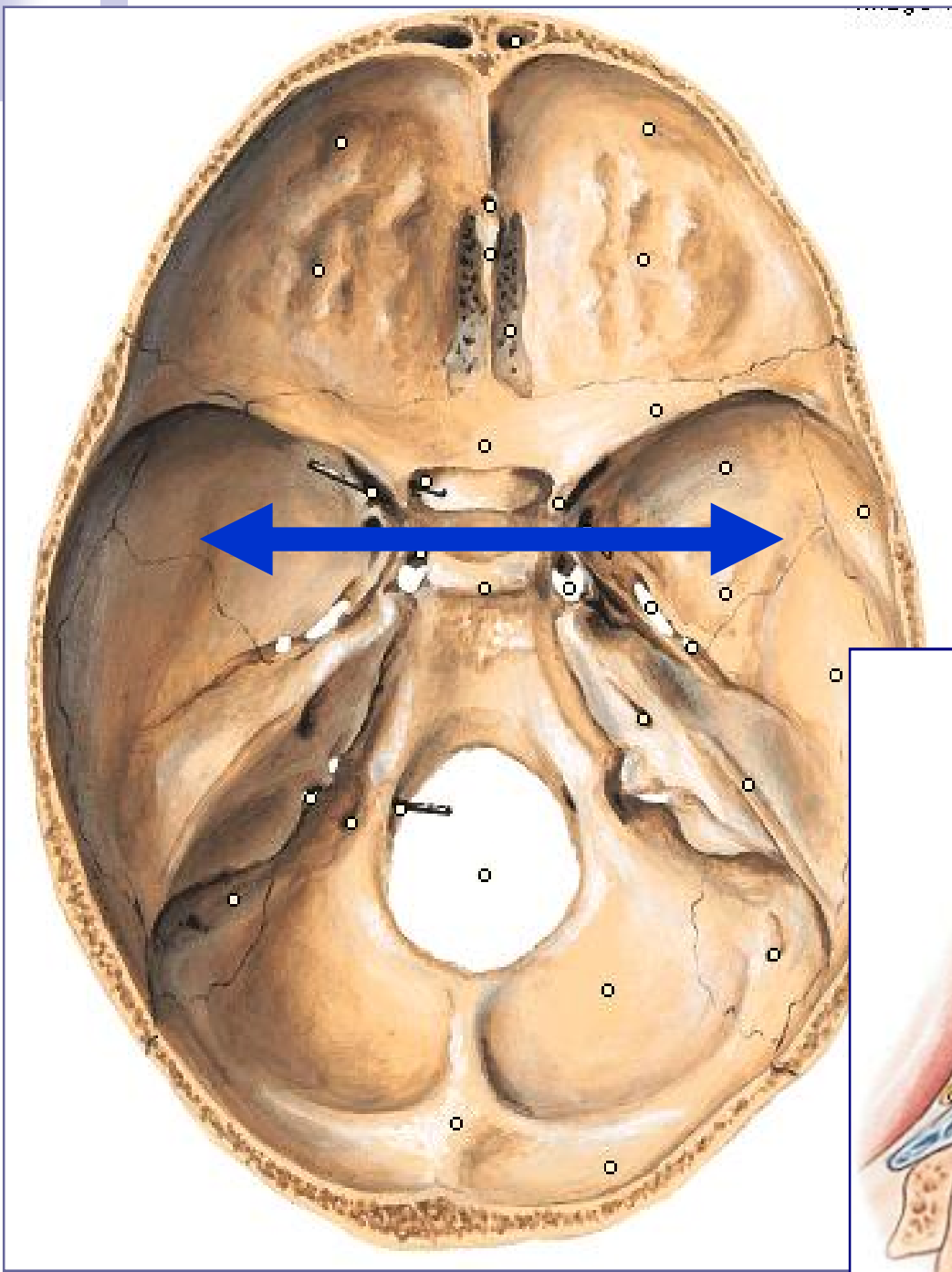


# Rapports de la partie caverneuse (2)

n Avec les nerfs:

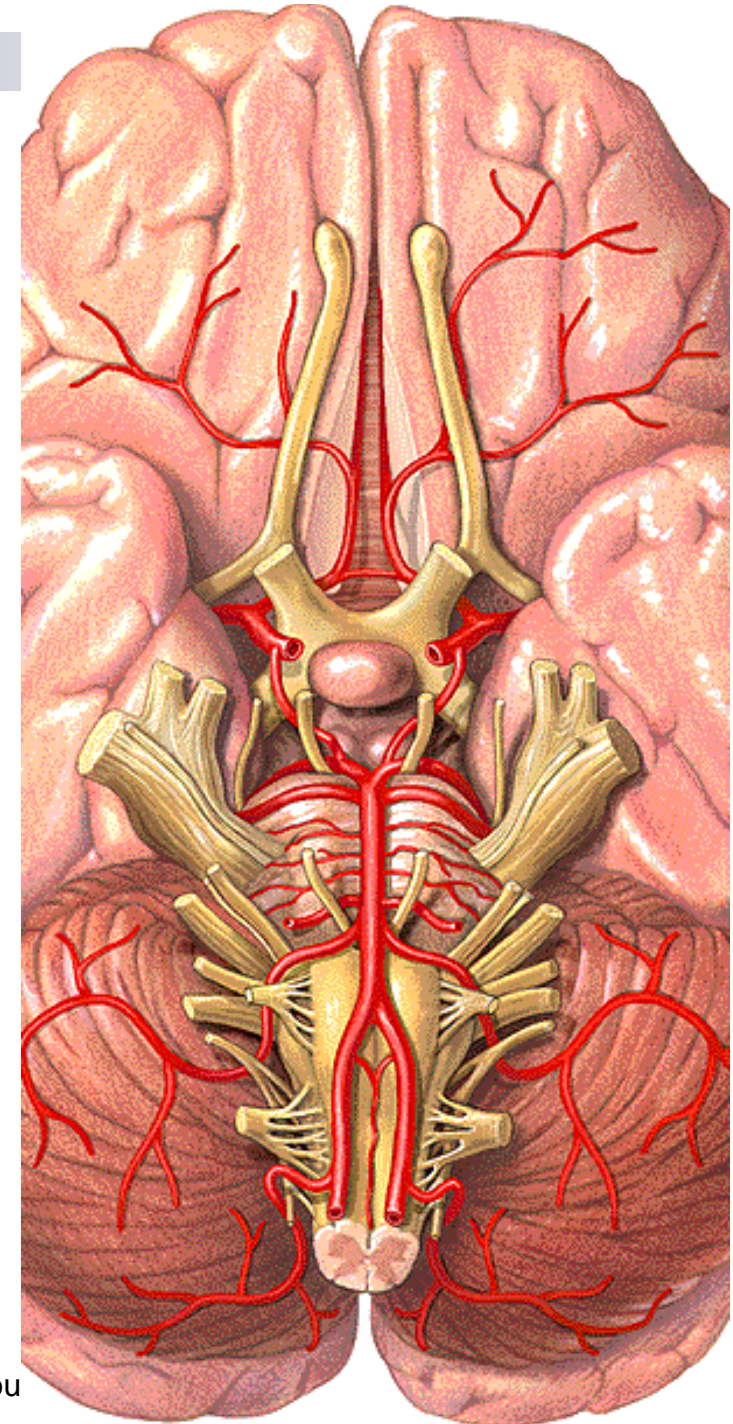
- Opthalmique (V1).
- Oculomoteur (III).
- Trochléaire (IV).
- Abducens (VI).



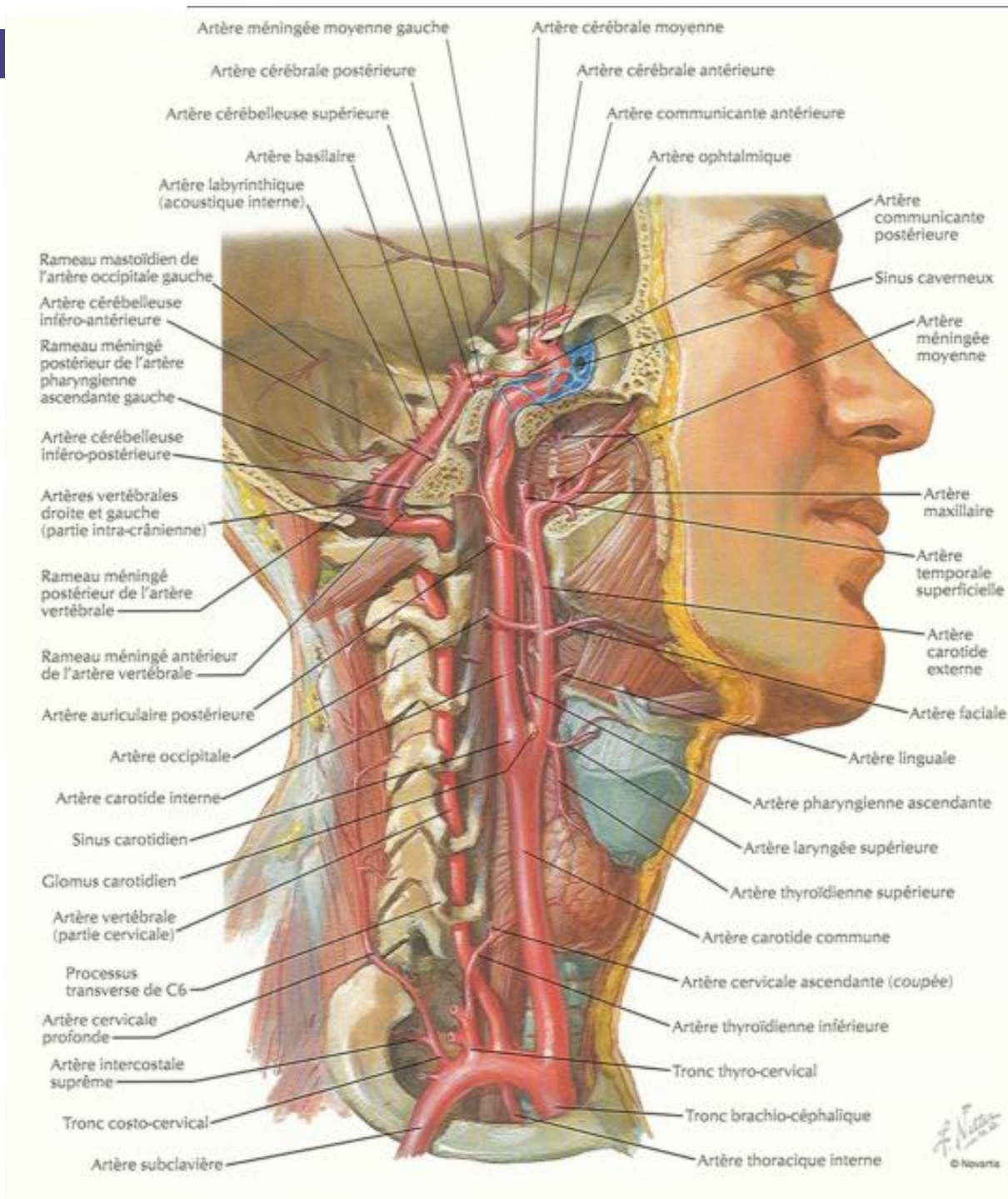


# Rapports de la partie cérébrale

n Elle est située en  
dehors du **nerf  
optique (II)**.



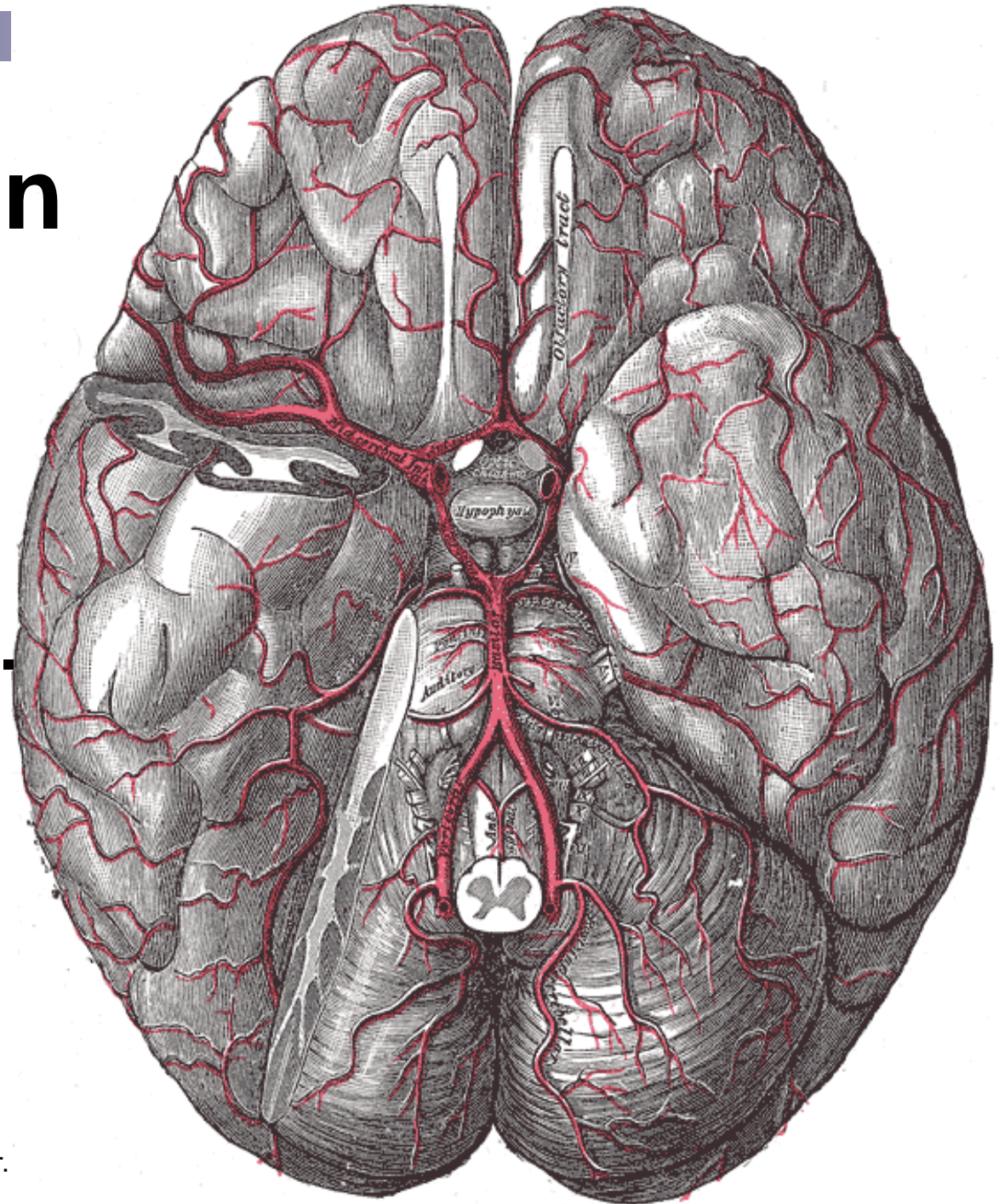




# Terminaison

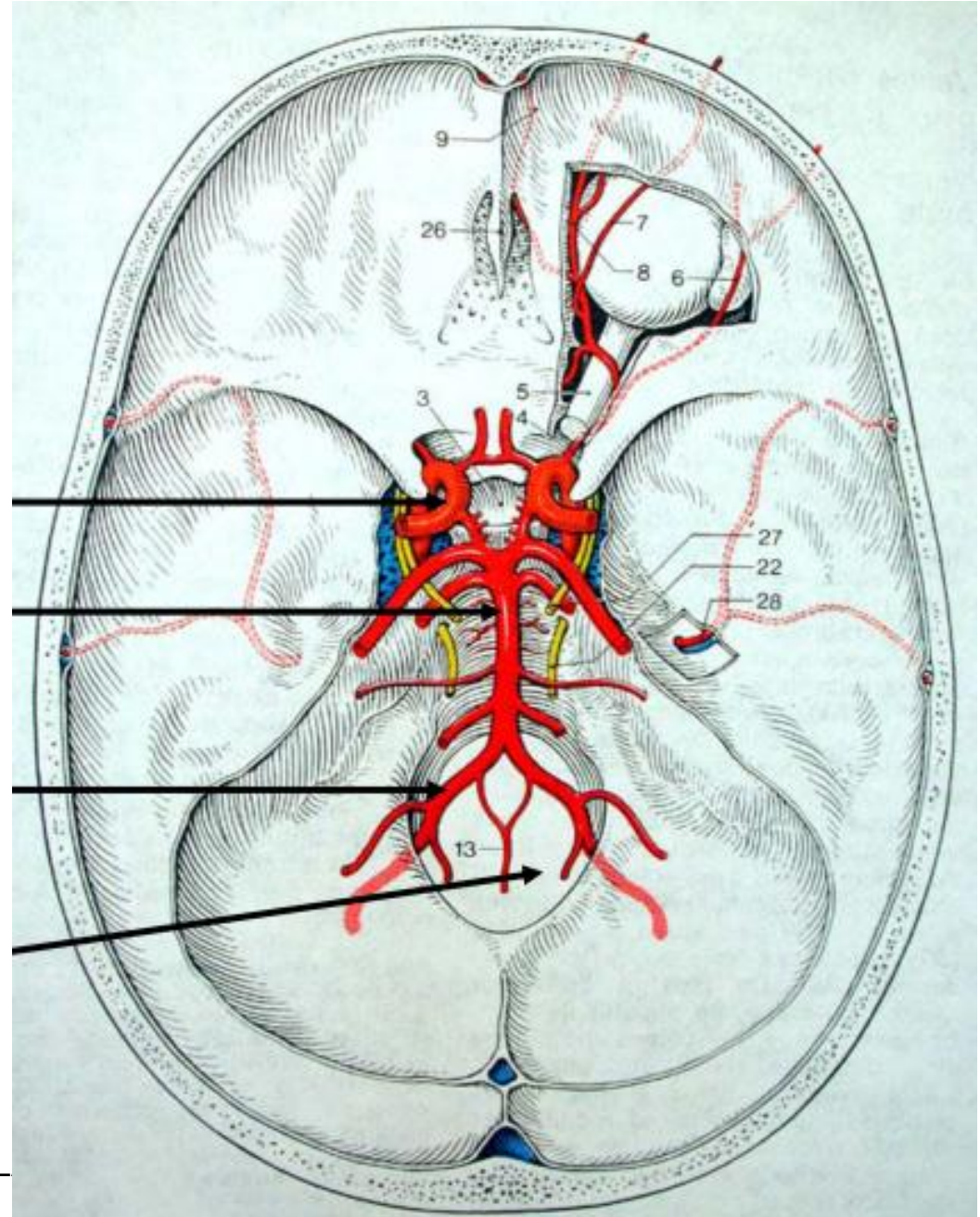
n Au niveau  
de **la base  
du cerveau.**

n En donnant  
4 branches.



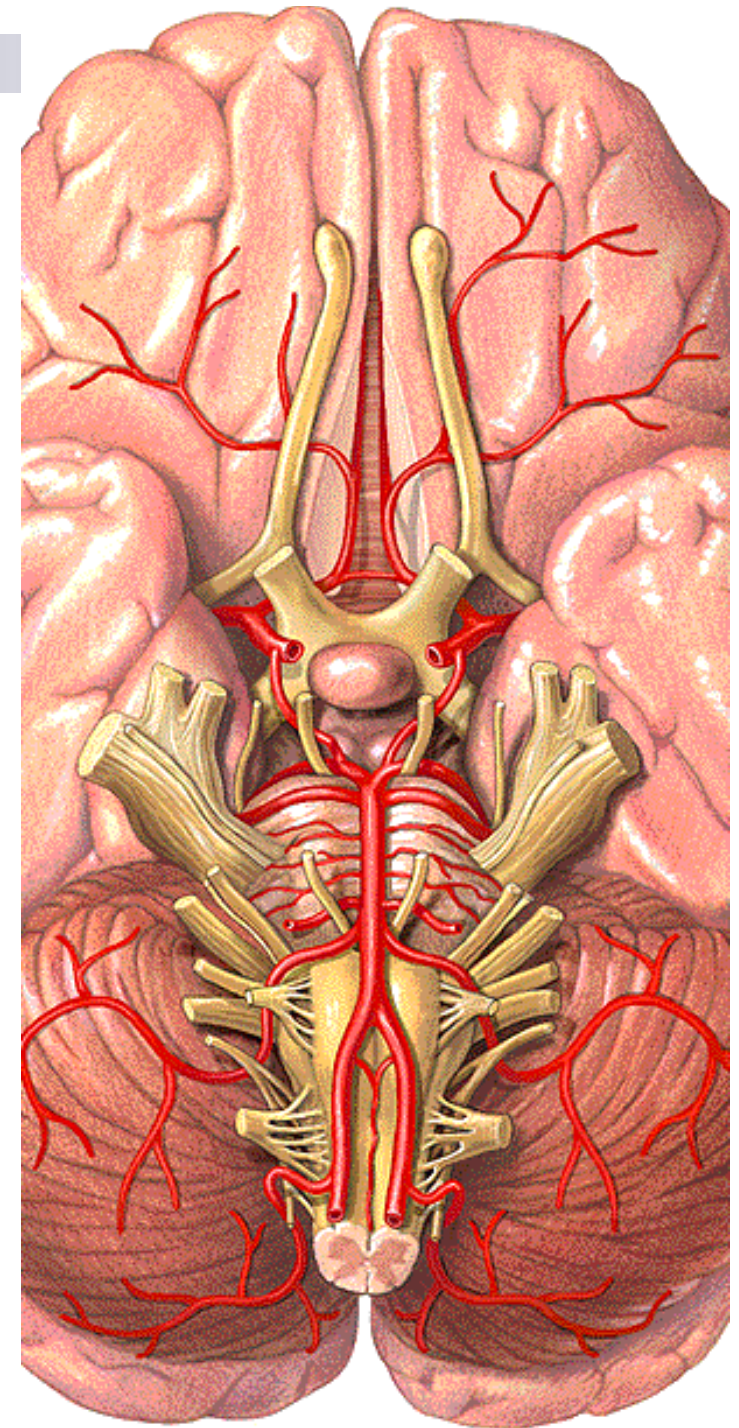
# Branches collatérales

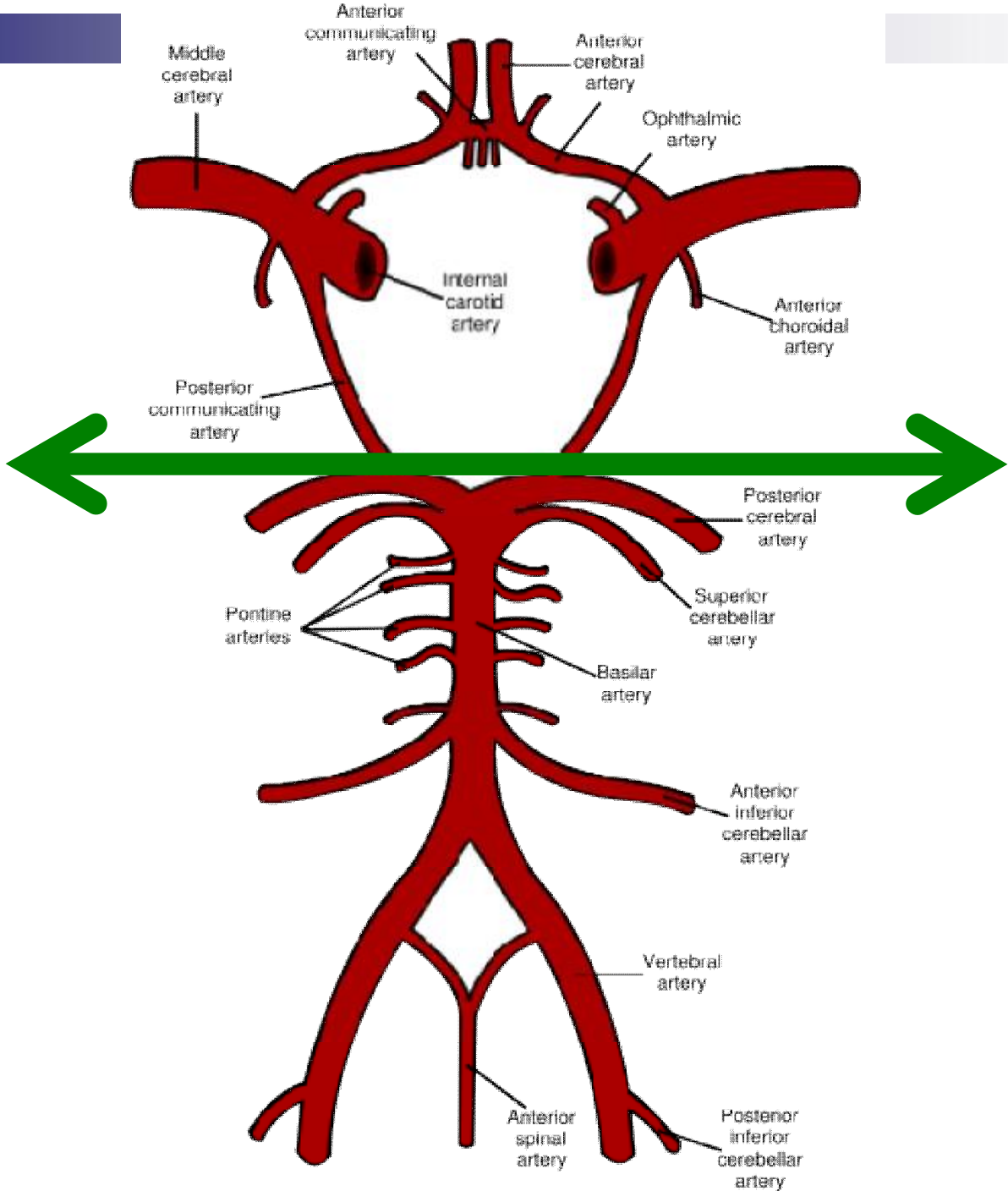
n La plus importante:  
**artère ophtalmique.**



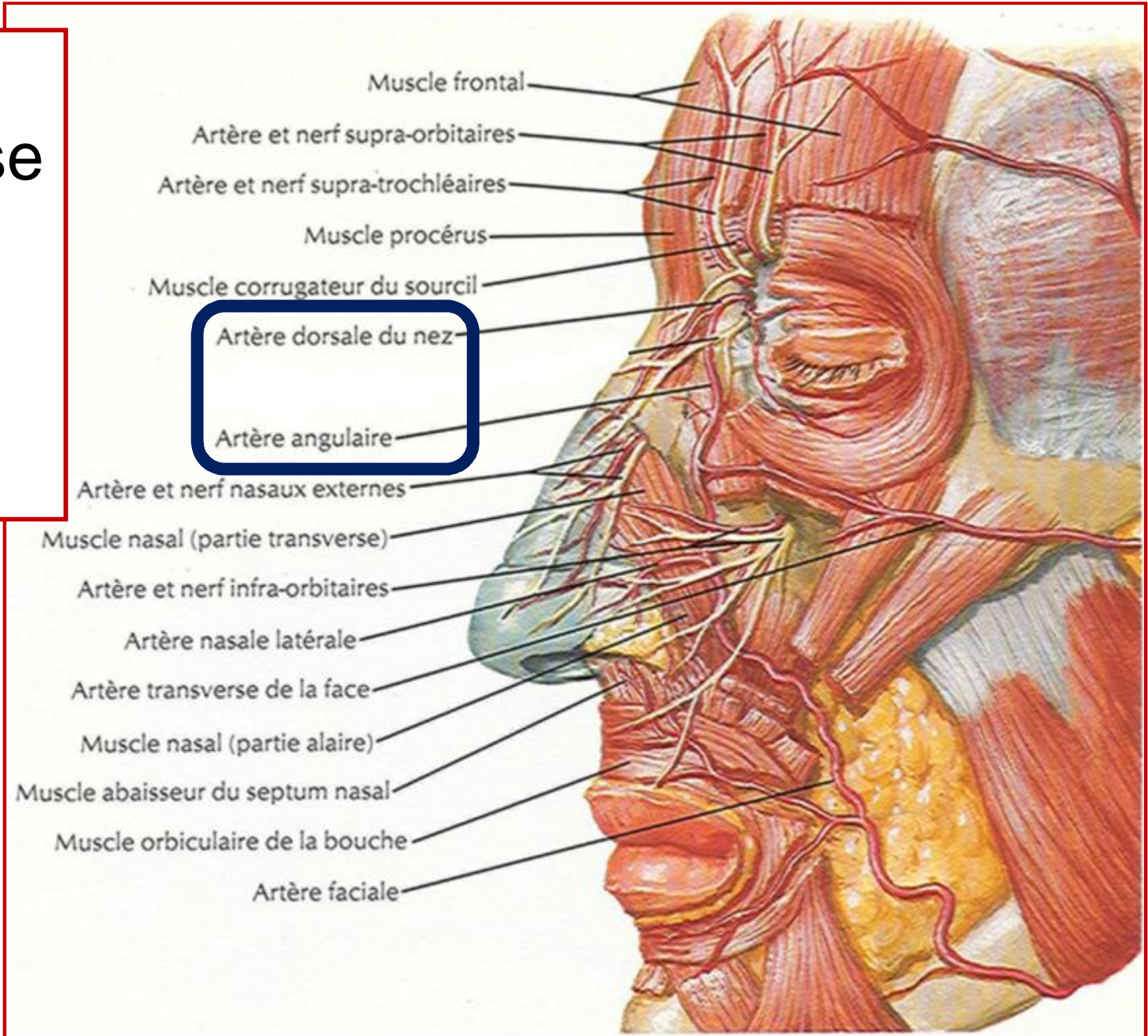
# Branches terminales

- n **Artère cérébrale antérieure.**
- n **Artère cérébrale moyenne (sylvienne).**
- n **Artère communicante postérieure.**
- n **Artère choroïdienne antérieure.**





Seule  
anastomose  
entre les 2  
carotides  
externe et  
interne



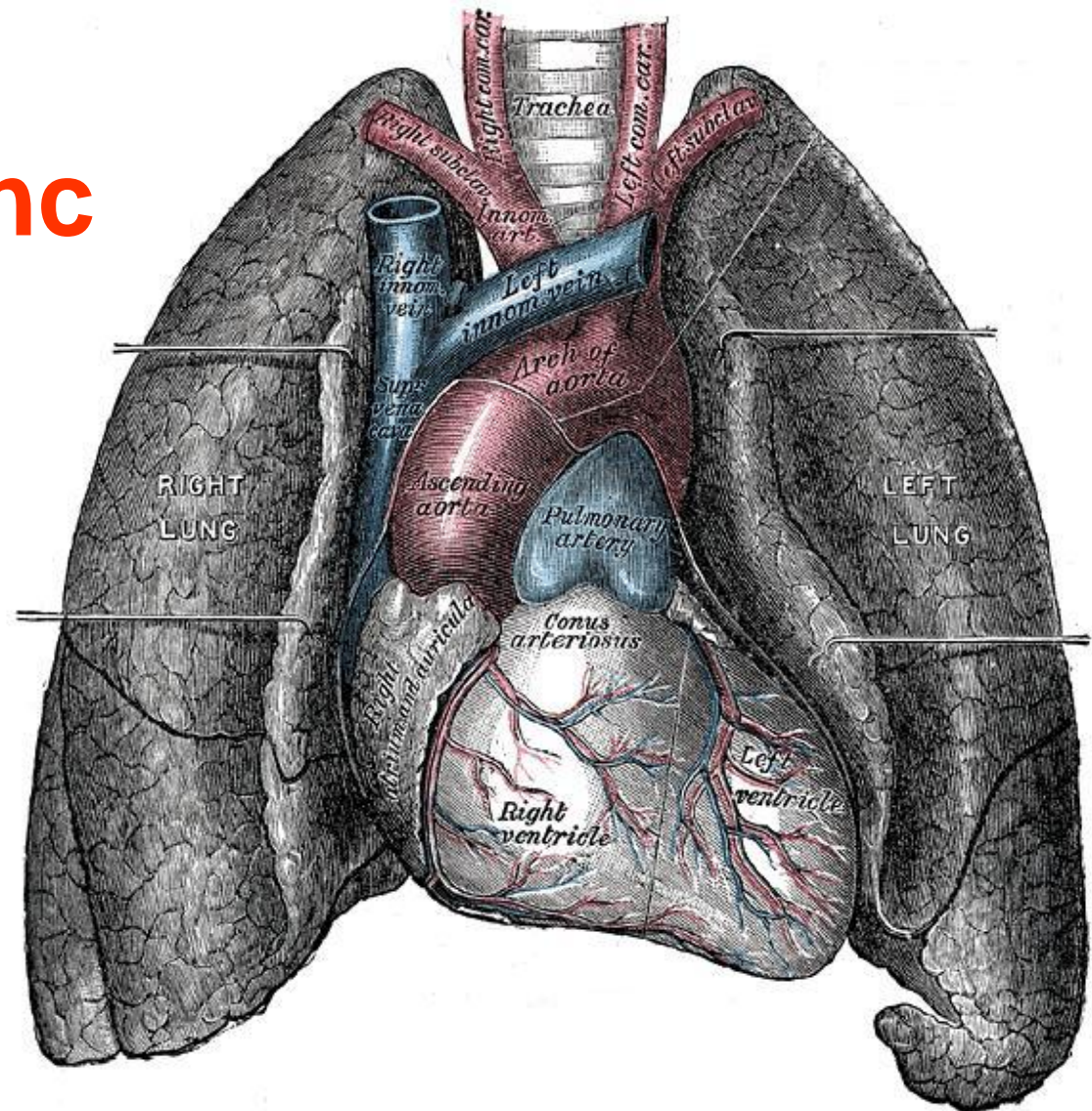


**Artère  
subclavière**

# Origine

n À droite: **tronc brachio-céphalique.**

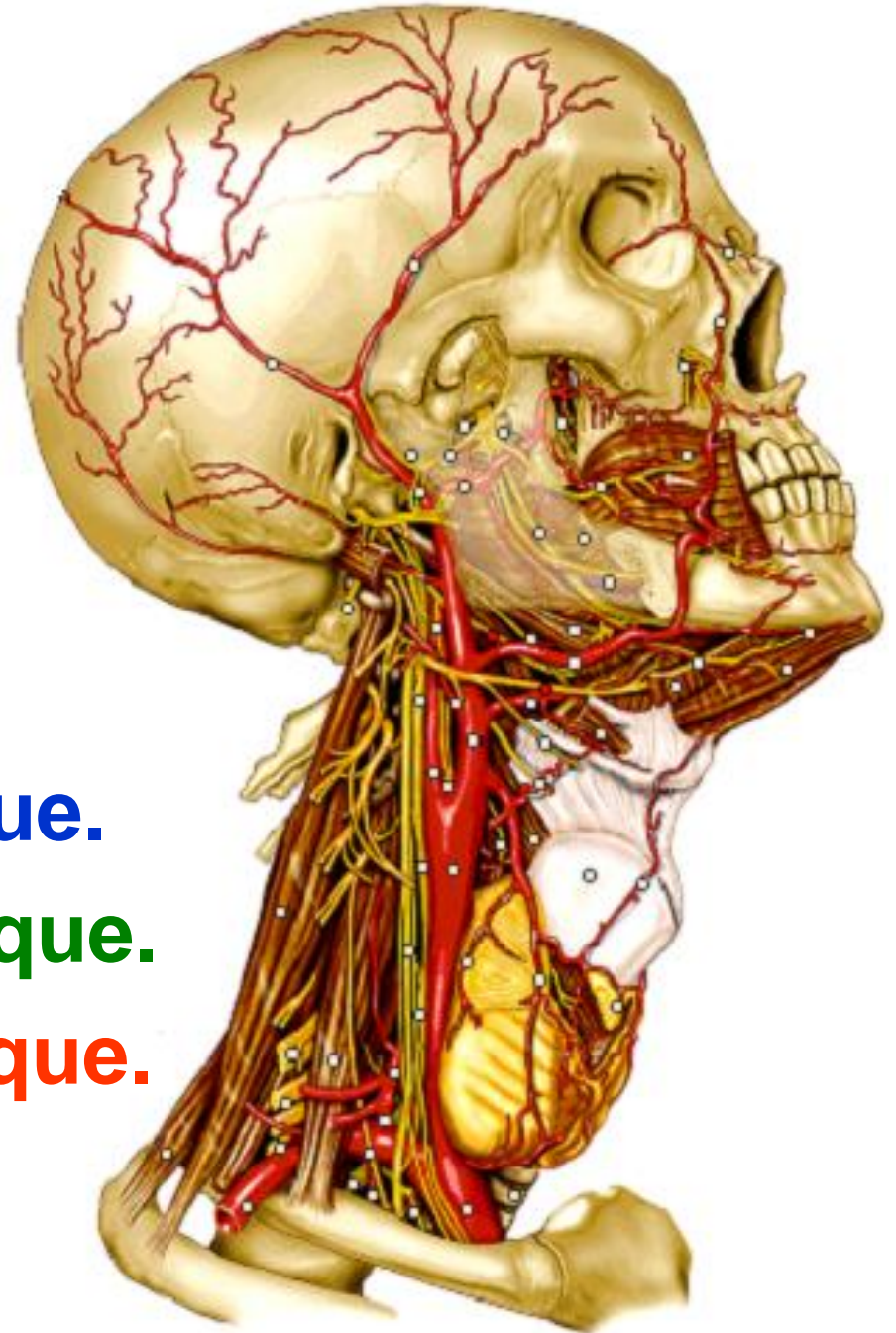
n À gauche: **crosse de l'aorte.**



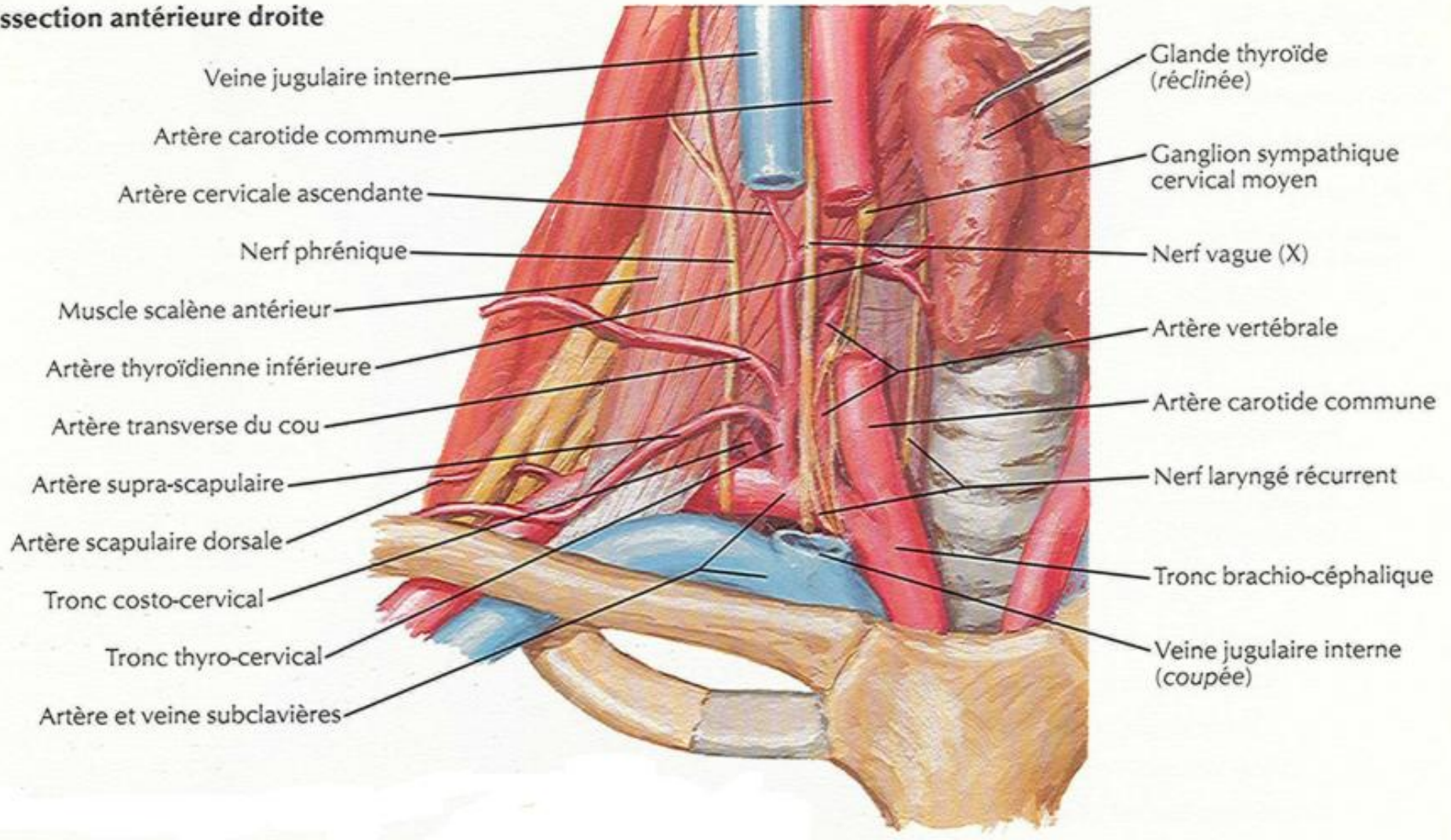


# Trajet

- n Recourbé.
- n Elle passe entre **les muscles scalènes antérieur et moyen.**
  - .. **Partie pré-scalénique.**
  - .. **Partie inter-scalénique.**
  - .. **Partie post-scalénique.**



## Dissection antérieure droite



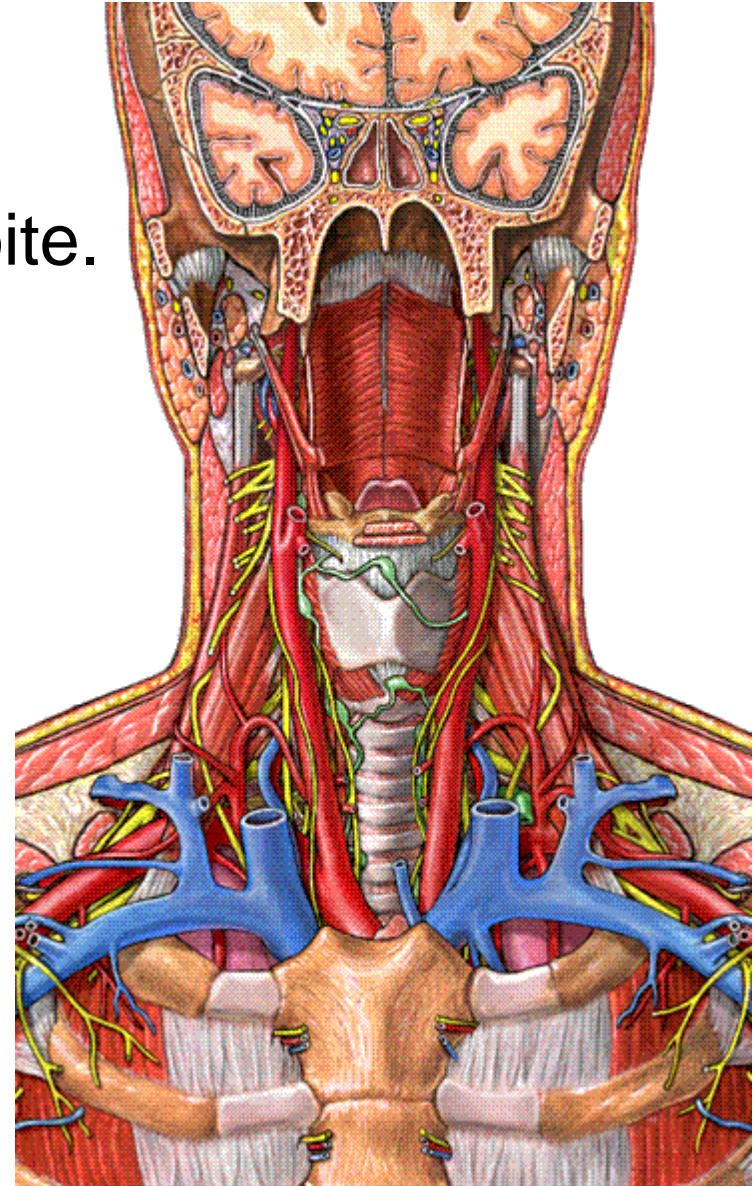
# Rapports de la partie pré-scalénique

## n À droite :

- .. Artère carotide commune droite.
- .. Veine subclavière.
- .. Poumon et plèvre droits.

## n À gauche :

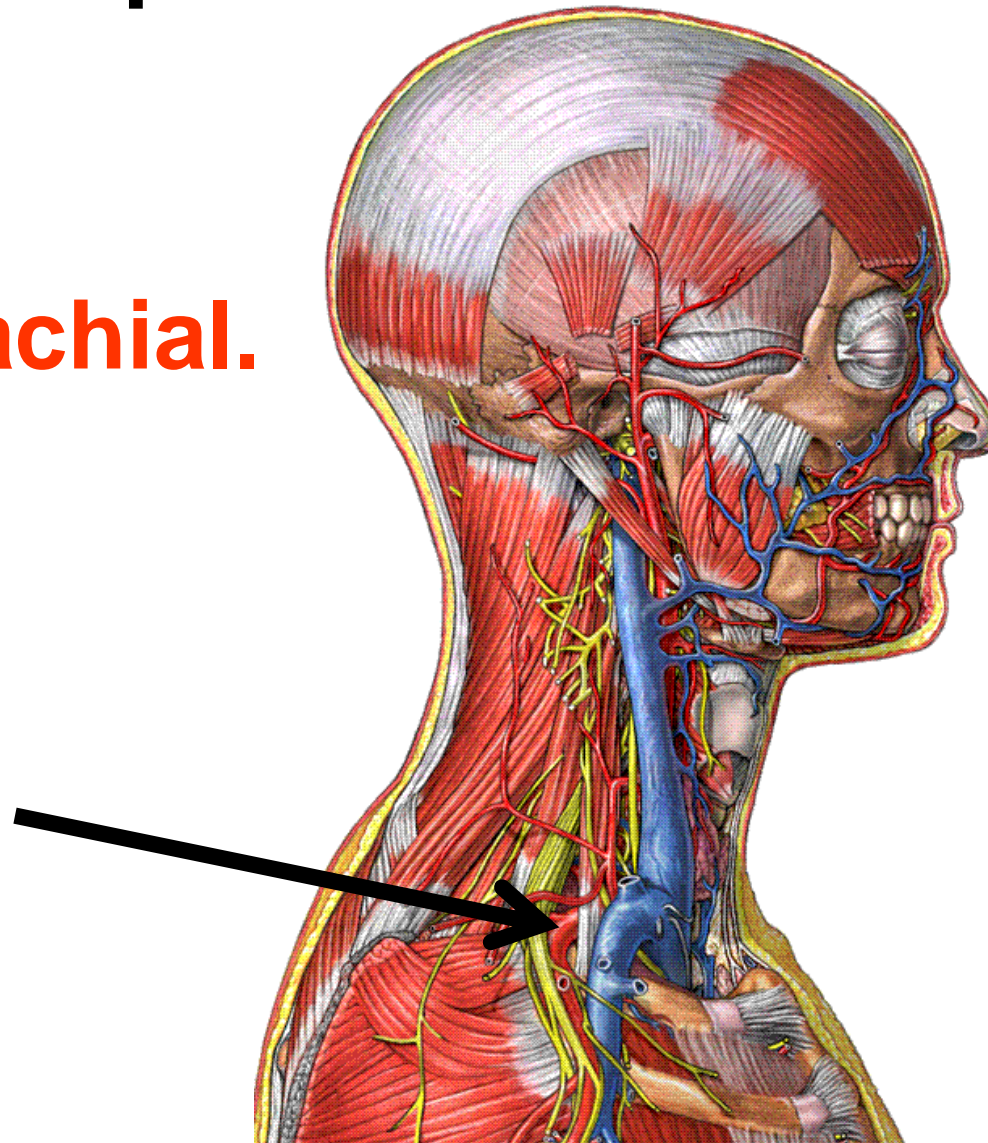
- .. Artère carotide commune gauche.
- .. Veine brachio-céphalique gauche.
- .. Poumon et plèvre gauches.
- .. Conduit thoracique.



# Rapports de la partie inter-scalénique

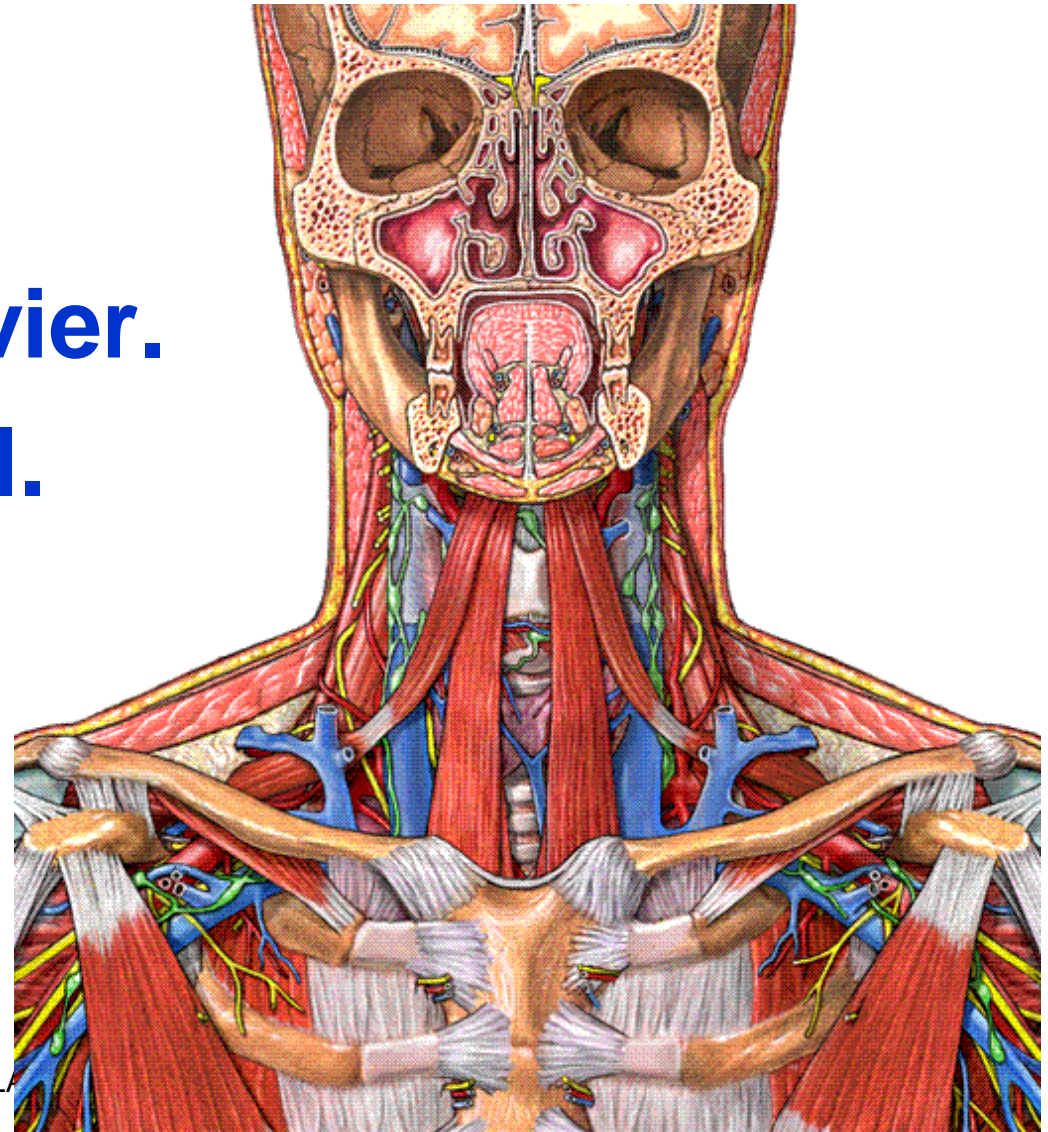
n 1<sup>ère</sup> côte.

n Plexus brachial.



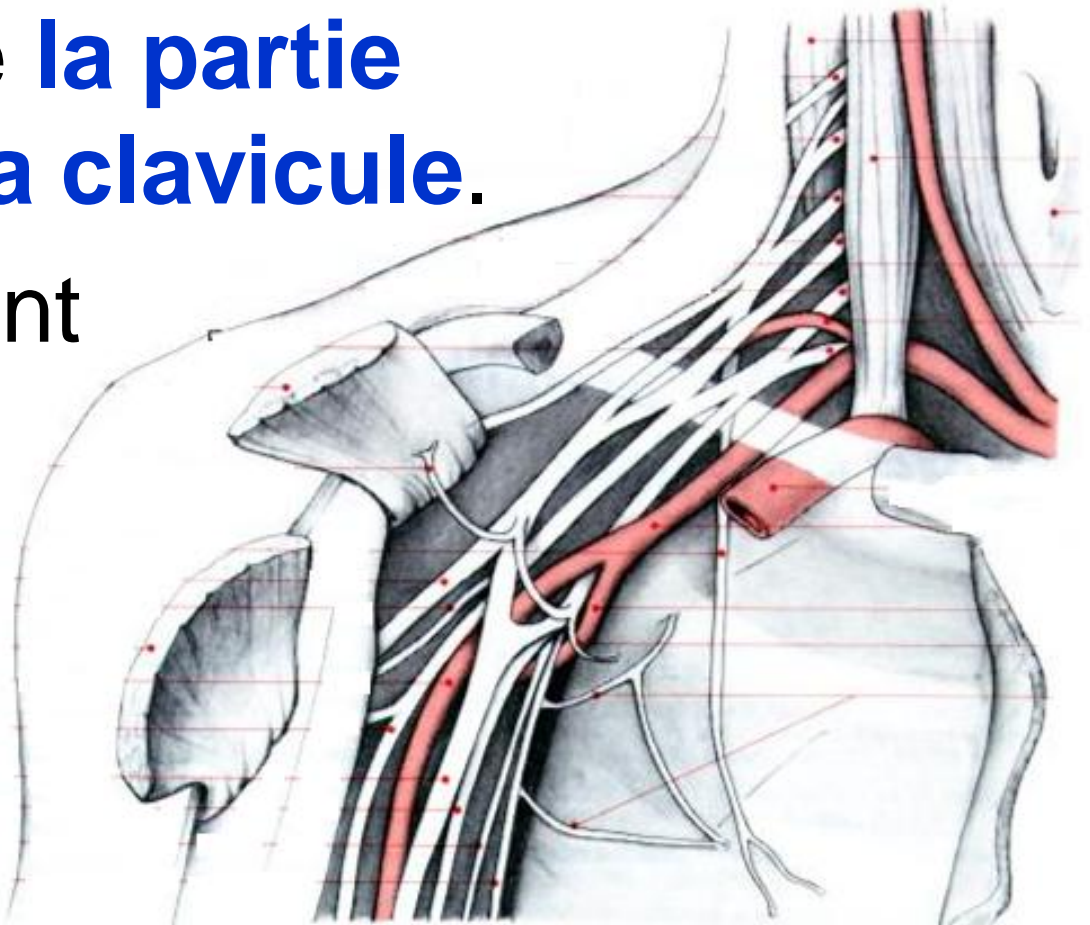
# Rapports de la partie post-scalénique

- n Clavicule.
- n Muscle subclavier.
- n Plexus brachial.



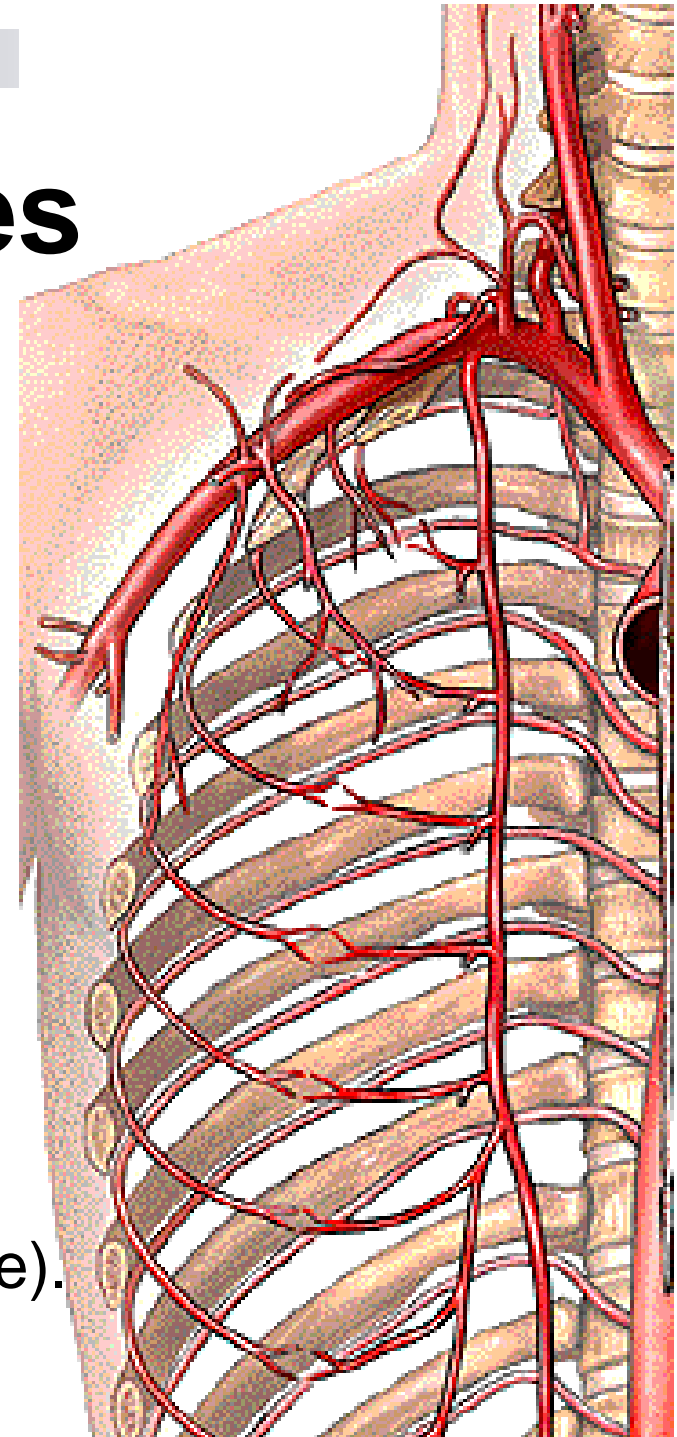
# Terminaison

- n Au-dessous de **la partie moyenne de la clavicule.**
- n En se continuant par **l'artère axillaire.**



# Branches collatérales

- n Artère vertébrale.
- n Artère thoracique (mammaire) interne.
- n Tronc thyro-cervical :
  - .. Artère thyroïdienne inférieure.
  - .. Artère transverse du cou (cervicale superficielle).
  - .. Artère supra-scapulaire.
- n Tronc costo-cervical :
  - .. Artère cervicale profonde.
  - .. Artère intercostale suprême (supérieure).
- n Artère scapulaire dorsale (descendante).



### Vue latérale droite (schématique)

Artère vertébrale

Artère cervicale profonde

Tronc costo-cervical

Artère intercostale suprême

Artère cervicale ascendante

Artère thyroïdienne inférieure

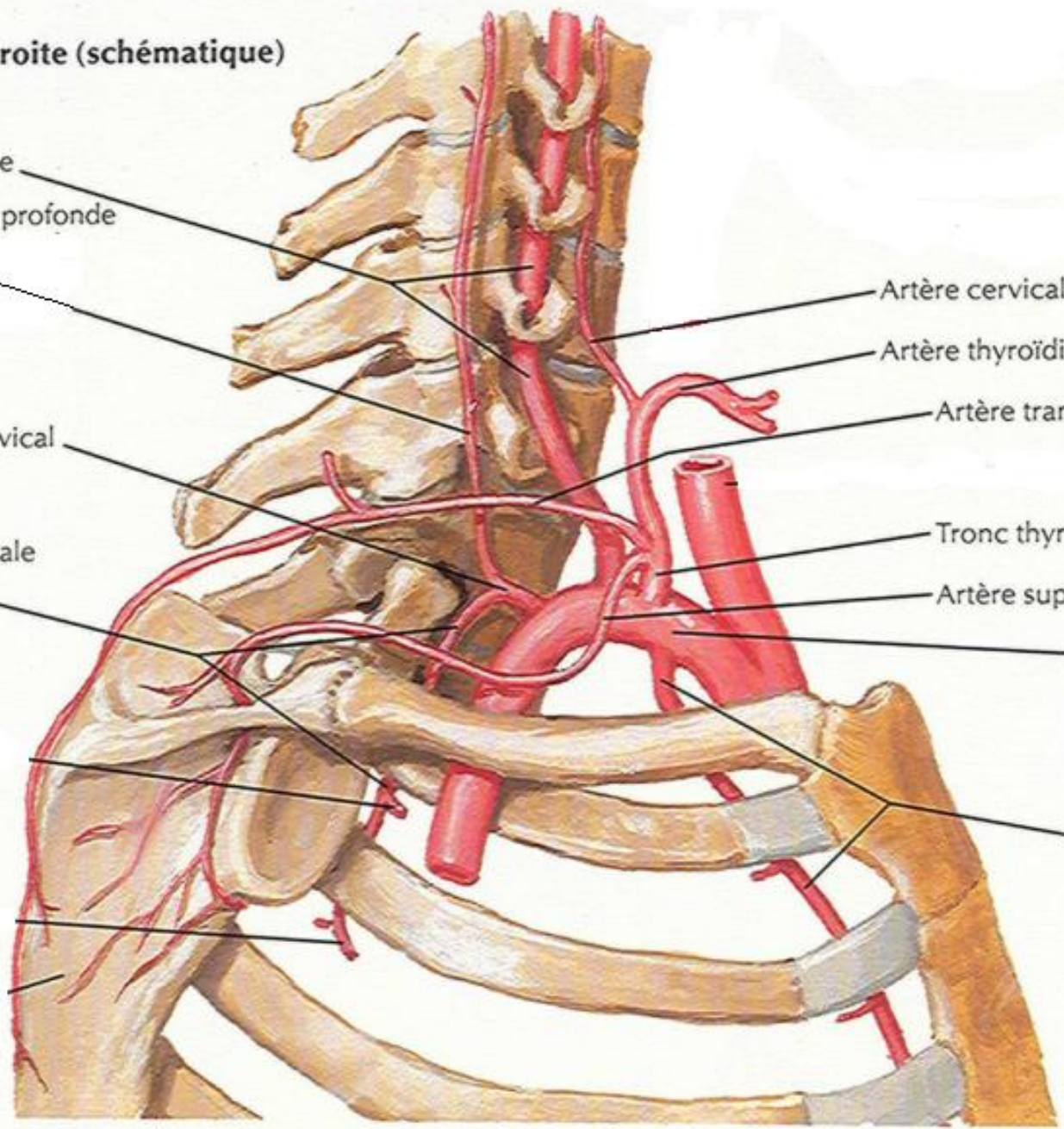
Artère transverse du cou

Tronc thyro-cervical

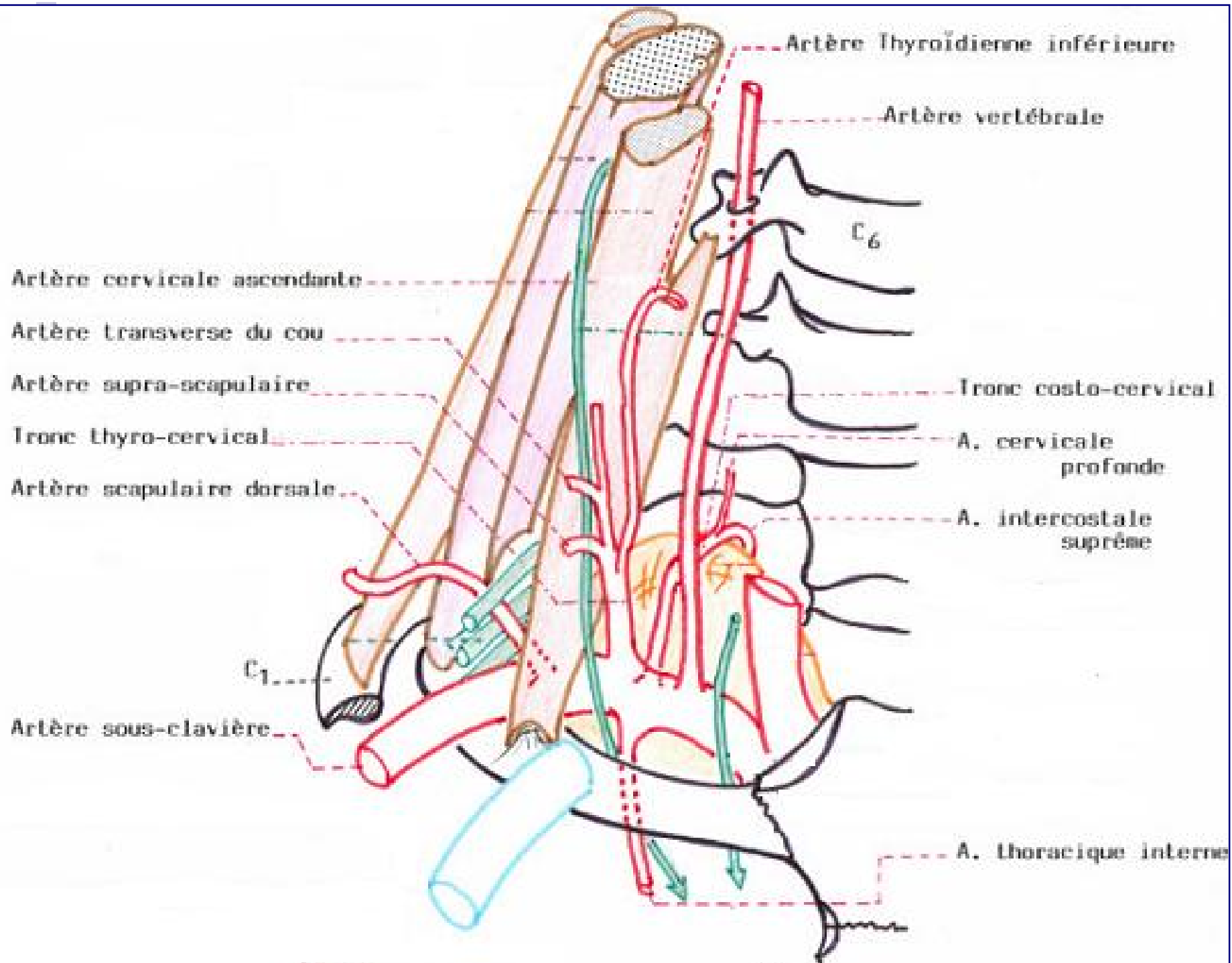
Artère supra-scapulaire

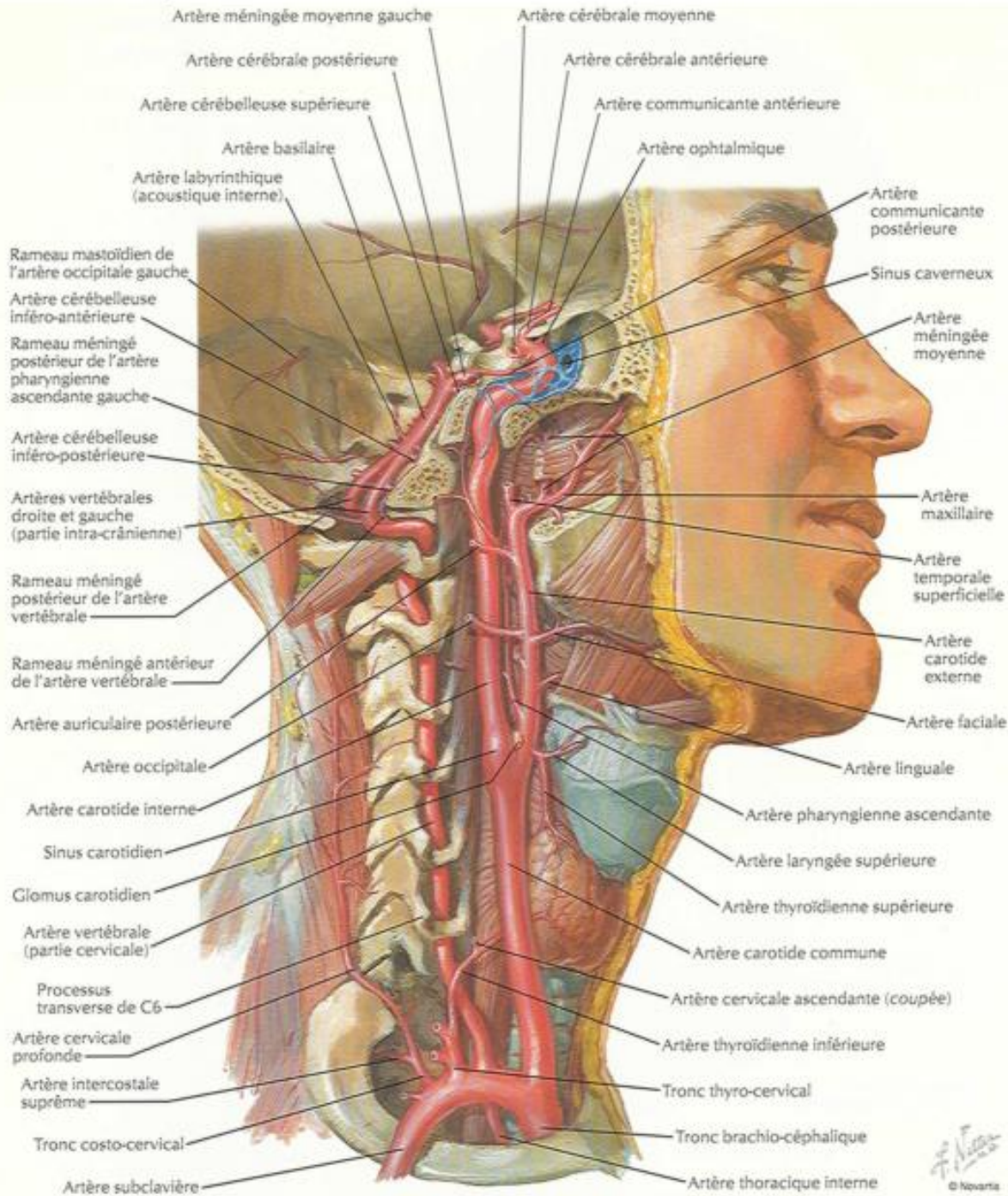
Artère subclavière

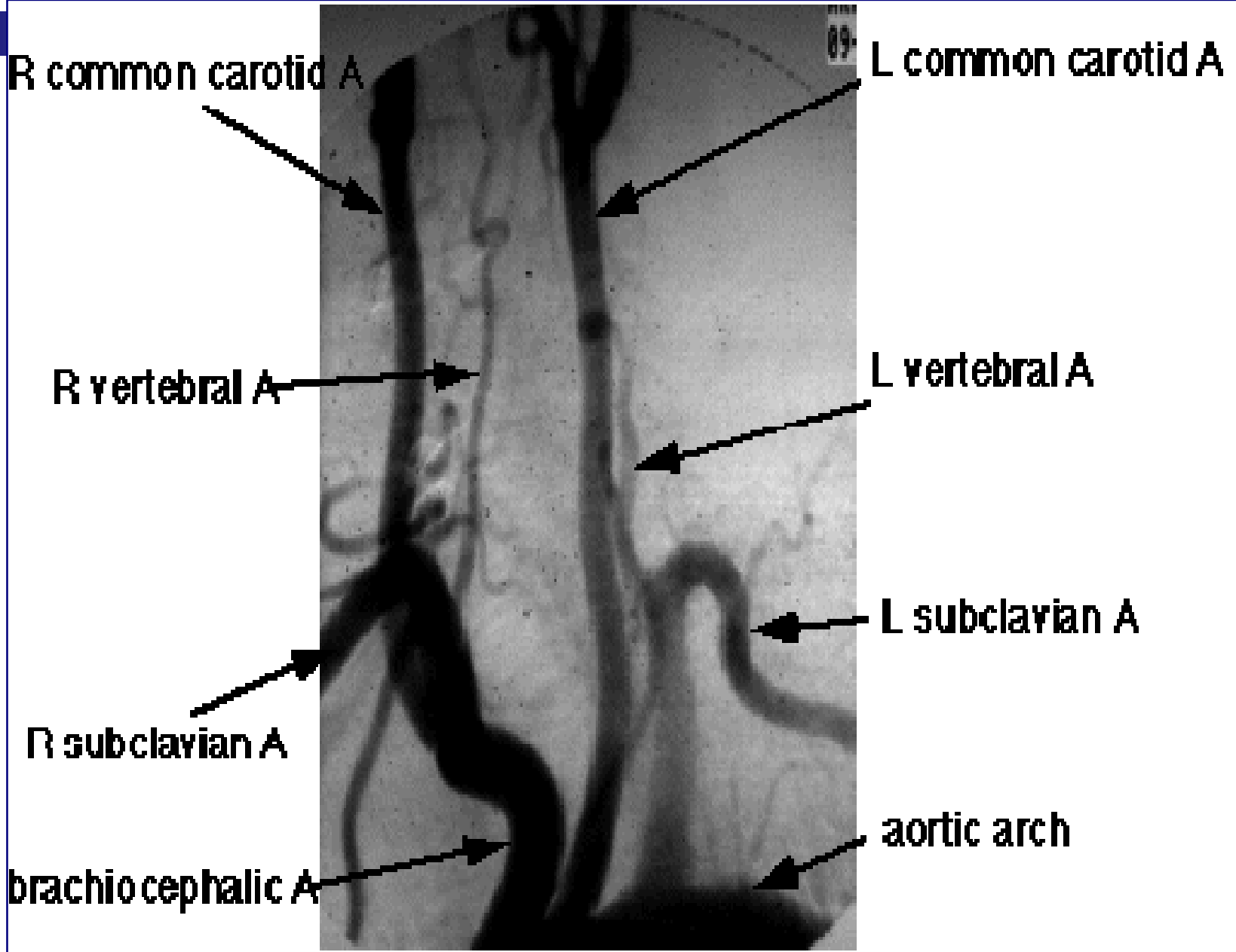
Artère thoracique interne











**angiogram of the aortic arch**

MERCI

