

# SYSTEME CAROTIDIEN

**PLAN :**

**I INTRODUCTION :**

**II-ARTERE CAROTIDE INTERNE**

**III LES ARTERES CAROTIDES EXTERNES:**

**IV LES ARTERES CAROTIDES INTERNES :**

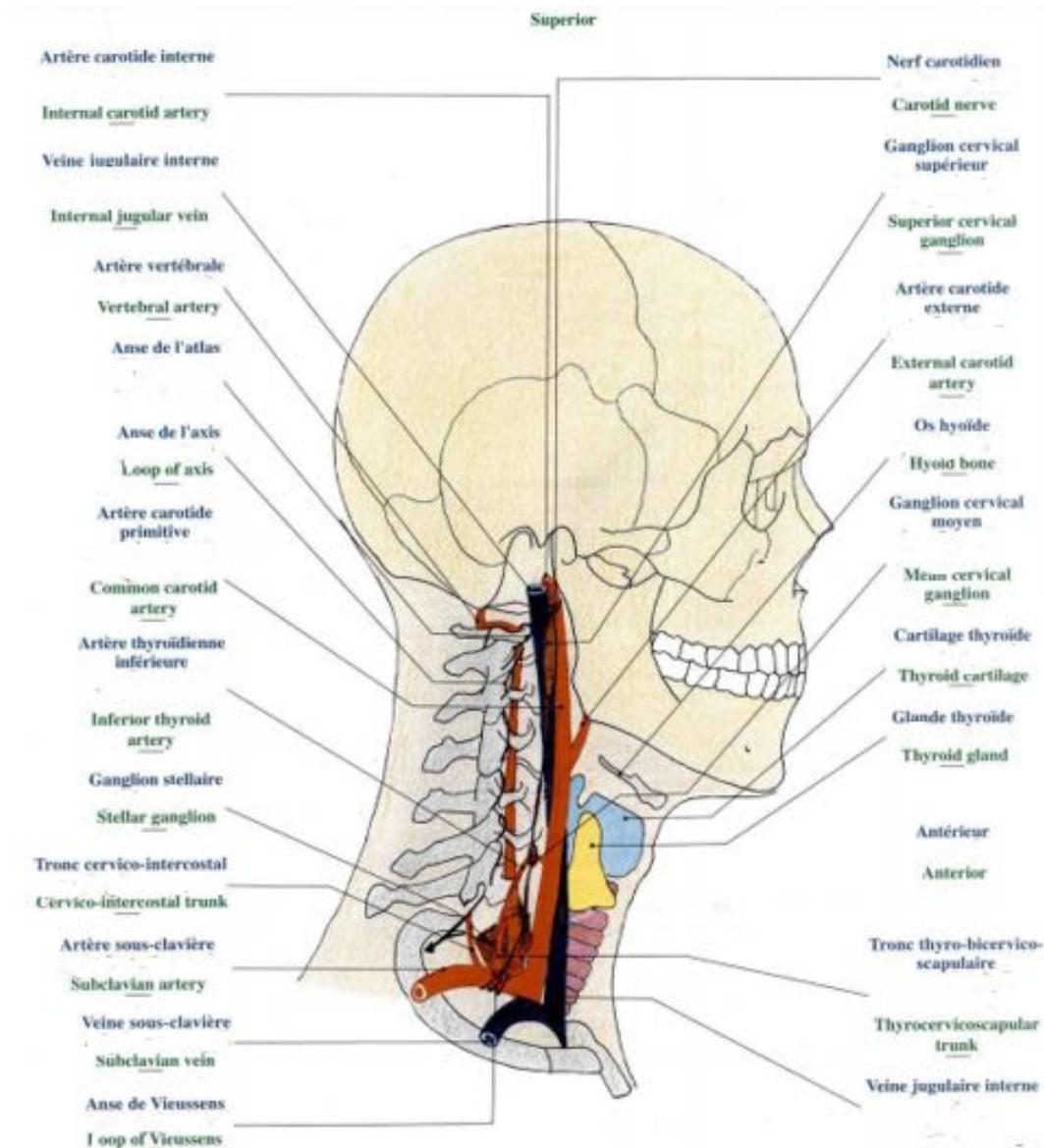
**V-LES APPLICATIONS CLINIQUES :**

**VI-VOIES D'ABORD**

**VII-CONCLUSION**

## I INTRODUCTION :

Le système carotidien joue un rôle très important assure la vascularisation artérielle de la majeure partie de la face du cou et du cerveau



## **II-ARTERE CAROTIDE INTERNE**

Au nombre de 2 droite et gauche ce sont Les artères principales du cou , la face et de la partie antérieure du cerveau

### A-Origine

La gauche Nait de la convexité de l'arc aortique

La droite nait branche terminal du Tronc brachio-céphalique

### B-Trajet

Elle se projette sur une ligne de articulation sterno-claviculaire jusqu'au col de la mandibule  
Les 2 se terminent en artère carotide externe et interne à hauteur du bord supérieur du cartilage thyroïde

Les rapports:

### A-Dans le thorax

Seule la crotide commune gauche y chemine , elle repond

En avant :

La veine brachio céphalique gauche

En arrière :

l'œsophage nerf laryngé inférieur

l'Artère subclavière gauche , conduit thoracique

à droite:

le Tronc brachio céphalique , la trachée

à gauche :

Nerf vague nerf phrénique gauche

## **II LES ARTERES CAROTIDES EXTERNES :**

Elles irriguent les régions antérieures du cou

La face tégument , et la tête

### **A-origine**

Elles Naissent de la carotide commune ,Au niveau du bord supérieur du cartilage thyroïde

### **B-Trajet**

Elle est antéro médiale à artère carotide interne

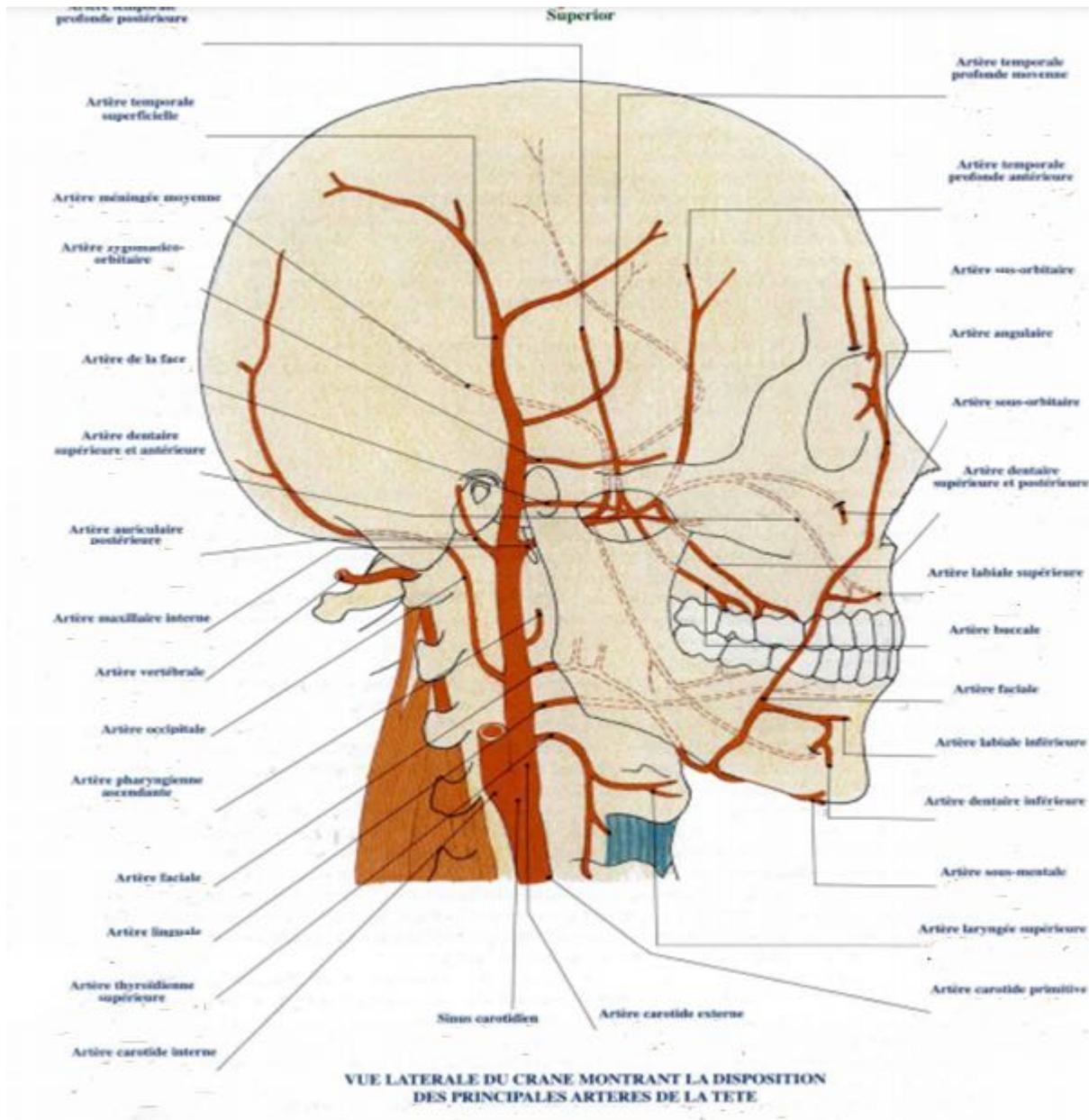
Puis elle monte verticalement sur une longueur de 2 cm environ et s'incline latéralement et en arrière pour devenir latéral à la carotide interne

### **C-terminaison**

Elle se termine sous le col de la mandibule et donne :

-artère temporale superficielle

-et artère maxillaire



## Branches collatérales de l'artère carotide externe :

- Thyroïdienne supérieur
- Lingual
- Faciale
- Occipitale
- Auriculaire
- Pharyngienne ascendante

### 1- Artère Thyroïdienne supérieure

#### A-Origine

Elle naît près de l'origine de l'artère carotide

#### B-trajet

Artère thyroïdienne supérieure est appliquée contre le muscle constricteur inférieur du pharynx

### c-Terminaison

Elle se termine en 3 branches :

- la branche infra-hyoïdienne.
- la branche sterno-cléido-mastoïdienne.
- l'artère laryngée supérieure

## **2- Artère Linguale**

### A-origine

Elle naît au-dessus de l'artère thyroïdienne supérieure

B-Trajet :

L'artère linguale suit la paroi musculaire latérale du pharynx

### C-Terminaison

elle se termine :

- Artère profonde de la langue
- Artère sublinguale

## **4-Artère faciale**

### A-origine

Elle naît au-dessus de l'artère linguale

A la hauteur de la grande corne de l'os hyoïde

### B-trajet

Elle passe sous le ventre du muscle digastrique puis elle contourne la glande submandibulaire

Elle se plaque contre l'angle mandibulaire puis elle devient sous-cutanée dans le sillon nasogénien

### C-terminaison

elle se termine au niveau de l'angle interne de l'œil en donnant l'artère angulaire anastomotique avec l'artère dorsale du nez branche de l'artère ophtalmique (artère carotide interne)

### collatérales:

- Artères labiales: supérieure et inférieure
- Artère submentonnière
- Artères cutanées pour la peau faciale

## **5-Artère pharyngienne ascendante**

Elle naît au-dessus de l'artère linguale et elle se termine dans la paroi latéro-pharyngée

## **6- Artère Occipitale**

### A-Origine

Elle naît de la face post de la Carotide Externe

A la hauteur de la faciale

### **B-Trajet**

Elle suit le ventre post du muscle digastrique jusqu'à l'os occipital

### **C-Terminaison**

elle se termine au niveau du scalp occipital en 2 branches

Branches: médiale et latérale

## **7-Artère auriculaire postérieure**

### **A-Origine**

Elle naît Au dessus du ventre post du muscle digastrique

### **B-Trajet**

Elle a un trajet vertical rétro auriculaire

### **C-terminaison :**

Elle se termine en 2 branches

Branches:

auriculaire et occipitale

## **III Branches terminales de la Carotide externe**

### **a-L'artère temporale superficielle**

#### **A-origine**

Elle naît à partir de l'artère carotide externe, elle sort de la parotide

Elle vascularise le scalp fronto pariétal

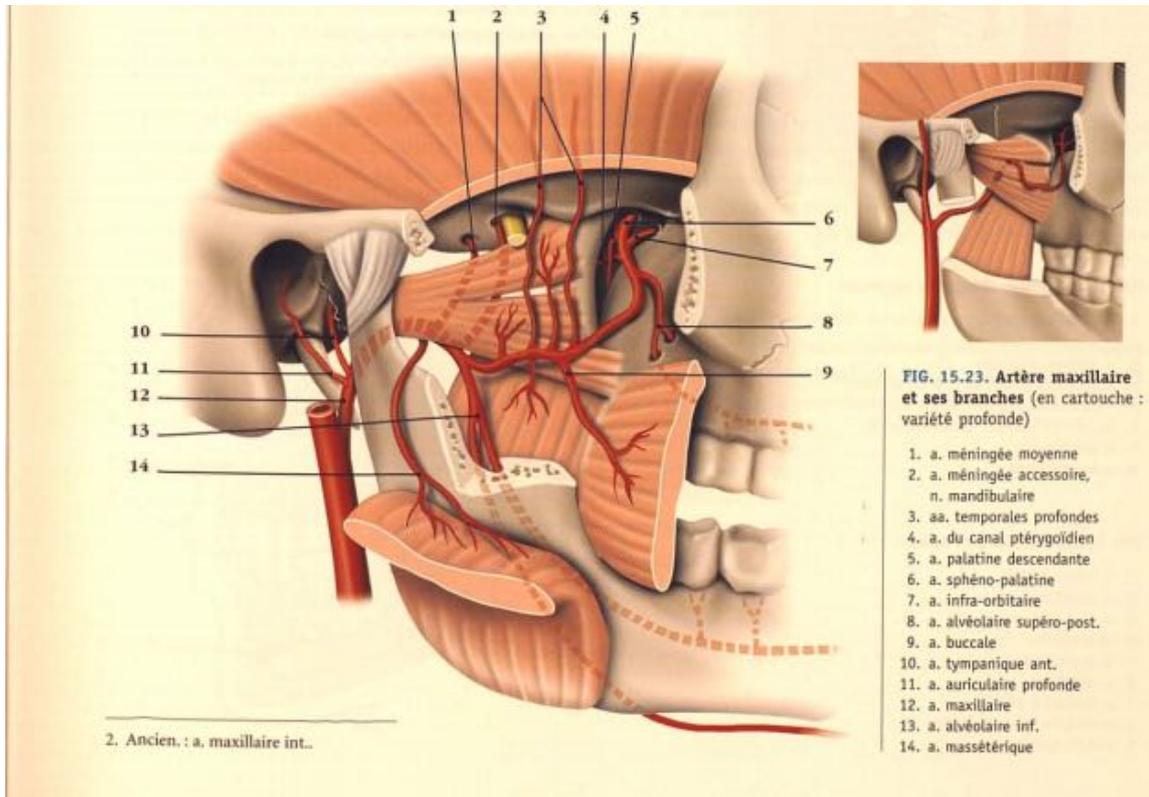
#### **B-trajet**

A son origine elle est vertical pré auriculaire près de l'ATM

#### **C-Branches terminales :**

Elle se termine en 2 branches frontale et pariétale

## b-l'artère maxillaire:



## **Artères maxillaire interne d'après kamna**

### A-origine

C'est une Artère Profonde , elle Vascularise l'os maxillo mandibulaire et nasal  
Elle nait En Arrière du col du condyle mandibulaire

### B-trajet

Elle Passe dans la Fosse Infra temporale puis Fosse Ptérygo palatine et entre en rapport avec le nerf V

### C-Terminaison

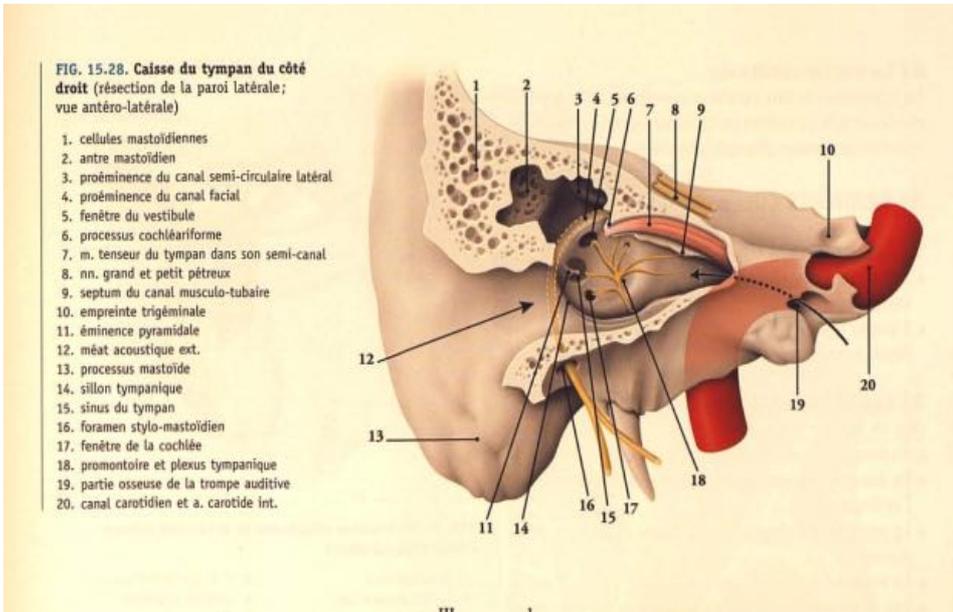
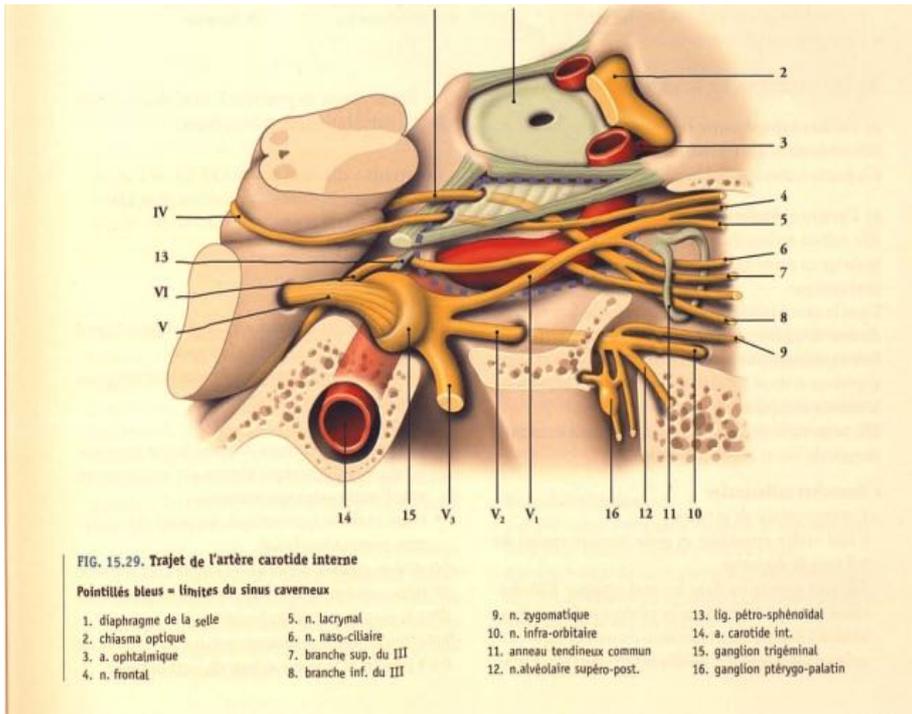
En une Branche terminale : l'artère sphéno palatine pour la cavité nasale

### D-collatérales

La branche Postérieure ptérygo palatine

Les branches Ascendantes :supérieurs maxillaire et infra orbitaire

Les Artères ,mandibulaire massétérique



D'APRES KAMINA

### **III LES ARTERES CAROTIDES INTERNES :**

#### **A-Origine**

Elles Naissent de la( carotide primitive )au niveau bord sup du cartilage thyroïde

#### **B-trajet**

Elle Monte verticalement sur une longueur de 2 cm puis elle S'incline médialement vers les masse latérales de l'os l'Atlas

A ce niveau elle Parcourt canal carotidien et le sinus caverneux

Elle Présente 4 parties:

La partie cervicale

La partie pétreuse

La partie caverneuse

La partie cérébrale

#### **c-les rapports**

##### **La partie cervicale**

Dans la gaine carotidienne

##### **En avant + latéralement**

*Au dessous du muscle digastrique elle répond :*

Muscle Sterno-Cleido-Mastoidienne

*au niveau du muscle digastrique elle répond :*

Muscle stylo hyoïdienne ,artère occipitale, auriculaire postérieur

*Au dessus du muscle digastrique elle répond :*

Nerf glosso pharyngienne

##### **En arrière elle repond**

Tronc sympathique cervical

Muscle long de la tête

La veine jugulaire interne

##### **Médialement: elle repond**

La Paroi pharyngienne

##### **La partie pétreuse**

Elle passe Dans le canal carotidienne ensuite Emerge du canal carotidien

Puis elle Traverse la partie médial du canal carotidien à ce niveau elle passe entre lingula et corps du sphénoïde

##### **-La Partie caverneuse**

La partie caverneuse se situe dans le sinus caverneux

Elle est En rapport : latéralement avec nerfs oculomoteur, trochléaire

##### **-La Partie cérébrale**

La partie cérébrale Traverse le toit du sinus caverneux et  
Elle Répond : Médialement: nerf + chiasma optique Latéralement : processus clinoidé antérieur

### 1-Les branches de la partie caverneuse

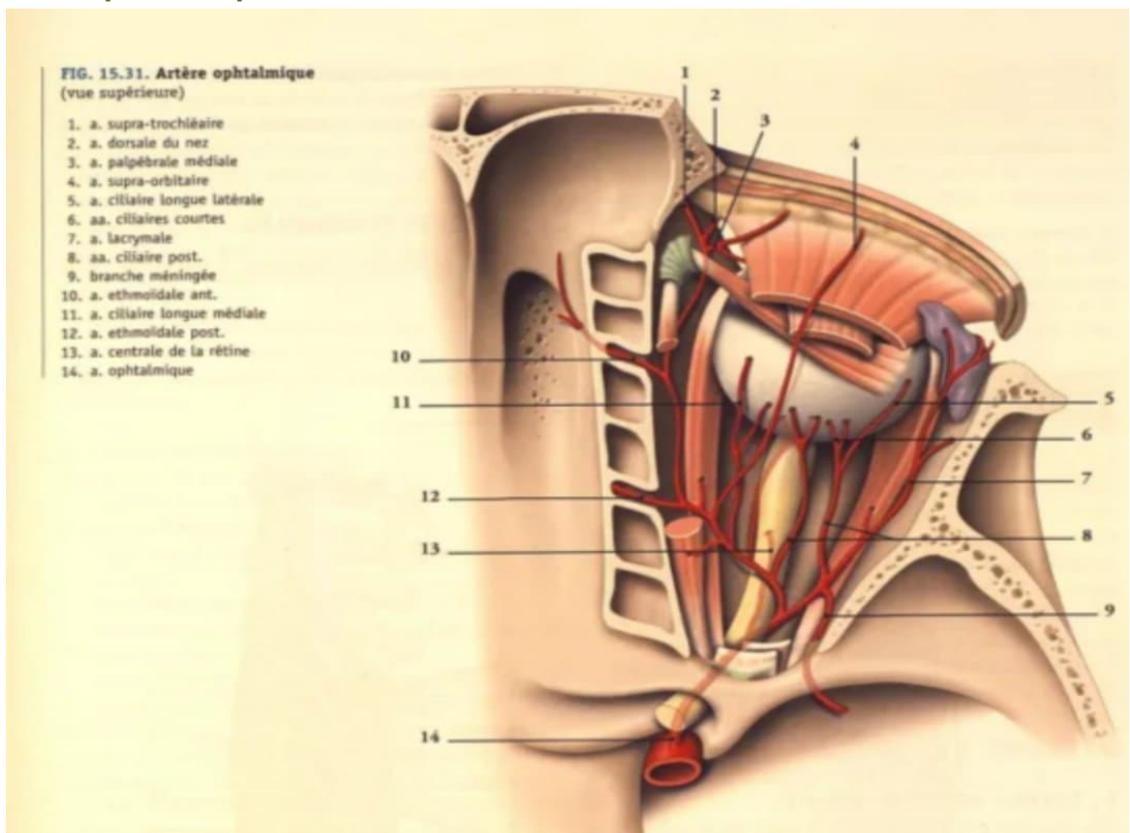
la partie caverneuse donne plusieurs branches  
des branches pour la tente du cervelet  
la branche du sinus caverneux  
les artères hypophysaire inf et post  
pour lobe post de hypophyse

### 2-Les branches de la partie cérébrales

la partie cérébrale donne :

A-artère hypophysaire supérieur : destinée à la tige pituitaire et à la partie inférieure de l'hypothalamus

### B-L'artère ophtalmique



L'artère ophtalmique D'APRES KAMINA

Elle se dirige en avant du canal optique au dessous du nerf optiques

elle se termine dans l'angle médial de l'œil  
elle donne comme **collatérales** :

l'artère centrale de la rétine  
l'artère lacrymal  
l'artère supra orbitaire  
les artères ciliaires postérieur longue D  
les artères ethmoïdale antérieur et  
ces **branches terminales** sont  
l'artère supra trochléaire  
l'artère dorsal du nez

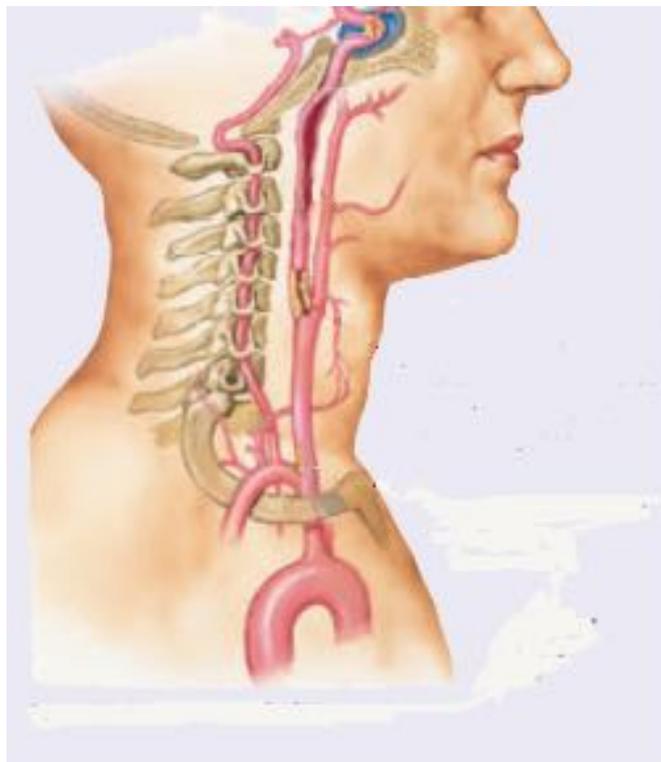
### **Branches terminales de la carotide interne**

les artères cérébrales (antérieur et moyen)

## **IV-LES APPLICATIONS CLINIQUES :**

### **Thromboses des carotides**

La sténose est favorisée facteurs de risque cardio-vasculaires :  
tabac, hypertension artérielle, diabète, excès de poids et sédentarité.

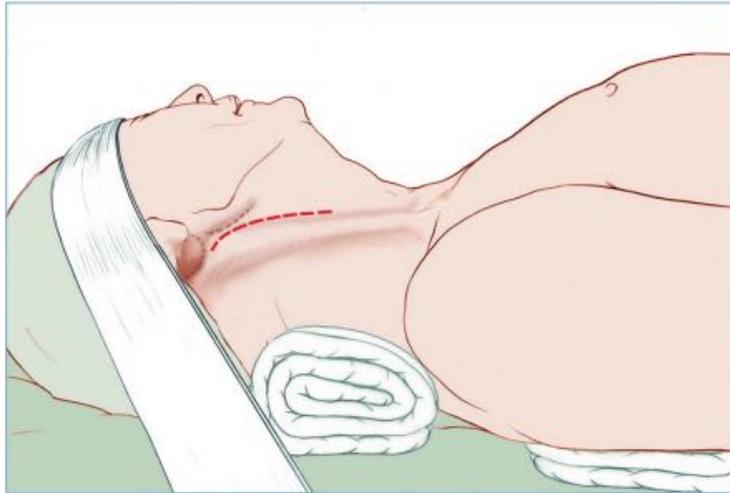


D'après clinical netter etters

## **V-VOIES D'ABORD**

Incision obliques: pré SCM , dégage la jugulaire interne et la carotide primitive avec sa bifurcation

Incision longitudinales: entre le chef sternal et chef claviculaire du SCM



D'après chirurgies des artères

## **VI-CONCLUSION**

Le système carotidien permet la vascularisation artérielle de la majeure partie de la face du cou et du cerveau

-La carotide commune gauche naît de la convexité de l'arc aortique alors que La carotide commune droite naît de la branche terminal du TBC

-La carotide commune donne les 2 artères carotide externe et interne

L'interne vascularise la partie antérieure du cerveau

l'externe vascularise le cou et la région faciale