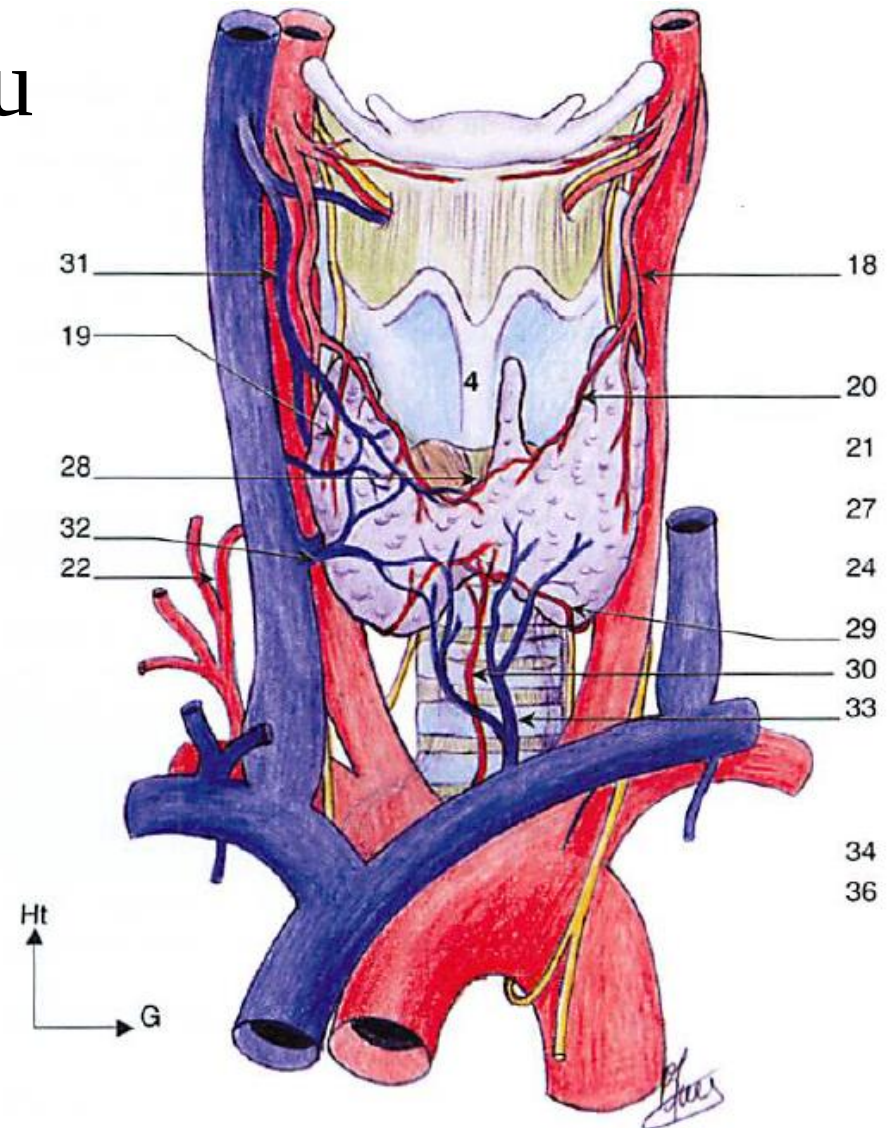


Généralités et formations squelettiques du cou

Glandes, vaisseaux et nerfs du cou

Pr C. Haegelen

Professeure en Anatomie et Neurochirurgie



Références

- Olivier G, Tête et cou, Fascicule II, 3^e édition (1969)
- Rouvière H et Delmas A, Tome I. Tête et cou, 13^{ème} édition (1991)
- Chevrel JP et Fontaine C, Tête et cou, Ed Springer (1996)
- Baqué, Manuel Pratique d'Anatomie, éditions ellipses
- Dessins personnels

Introduction

Région intermédiaire entre le tête et le tronc

Soutien
de la tête

Mobilité de la tête
oculocéphalogyrie



Trois régions

- Colonne vertébrale
- Cervicale antérieure
- Postérieure: nuque

Repères anatomiques
de surface

Contient
de nombreuses
structures

Plan

1. Contenu du cou
 - a. Les 3 régions
 - b. Les muscles du cou

2. Glande thyroïde
 - morphologies externe et interne
 - vascularisation
 - rapports

3. Glandes parathyroïdes

Autre cours

Glandes salivaires

- *Glande parotide*
- *Glande submandibulaire*
- *Glande sublinguale*

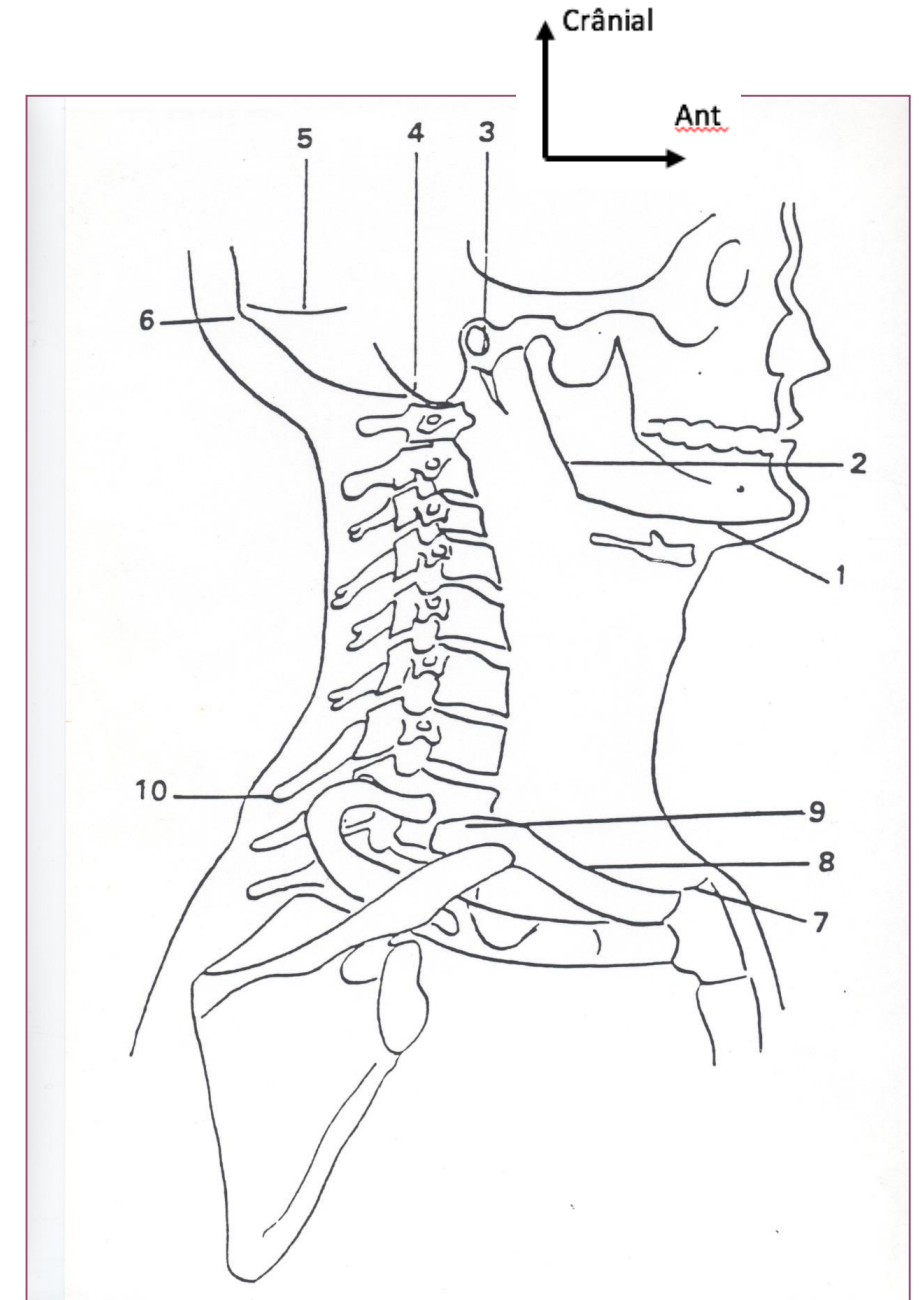
4. Vaisseaux du cou

5. Nerfs du cou

1. Contenu du cou

Limites du cou

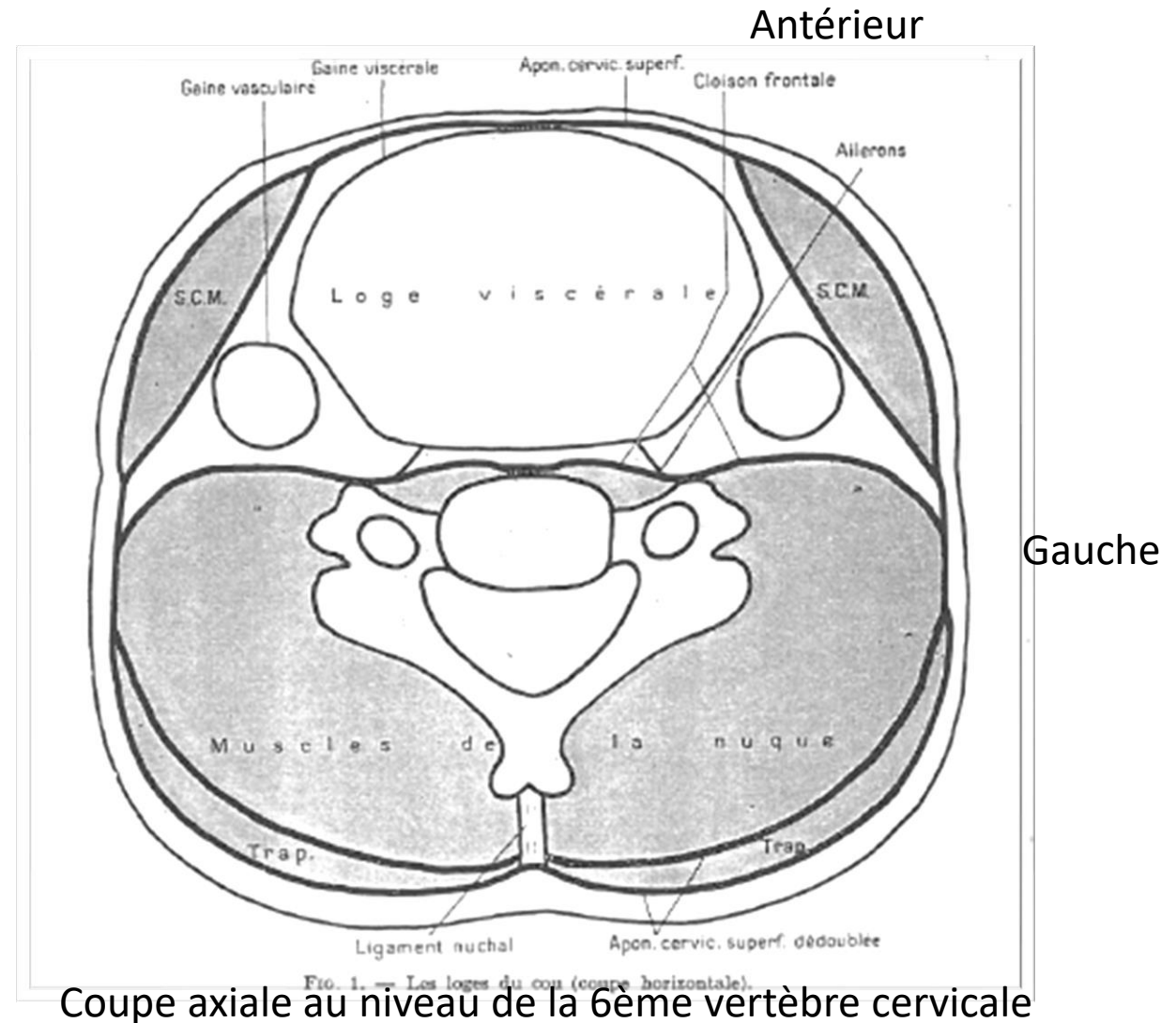
- En Ht : menton, mandibule (1), (2), méat acoustique externe (3), processus mastoïde (4), ligne nucale supérieure (5), protubérance occipitale externe (6)
- En Bs : manubrium sternal (7), clavicule (8) (9), extrémité acromiale de la clavicule- processus épineux de C7 (10)
- En AR : ligne médiane
- En AV : ligne médiane

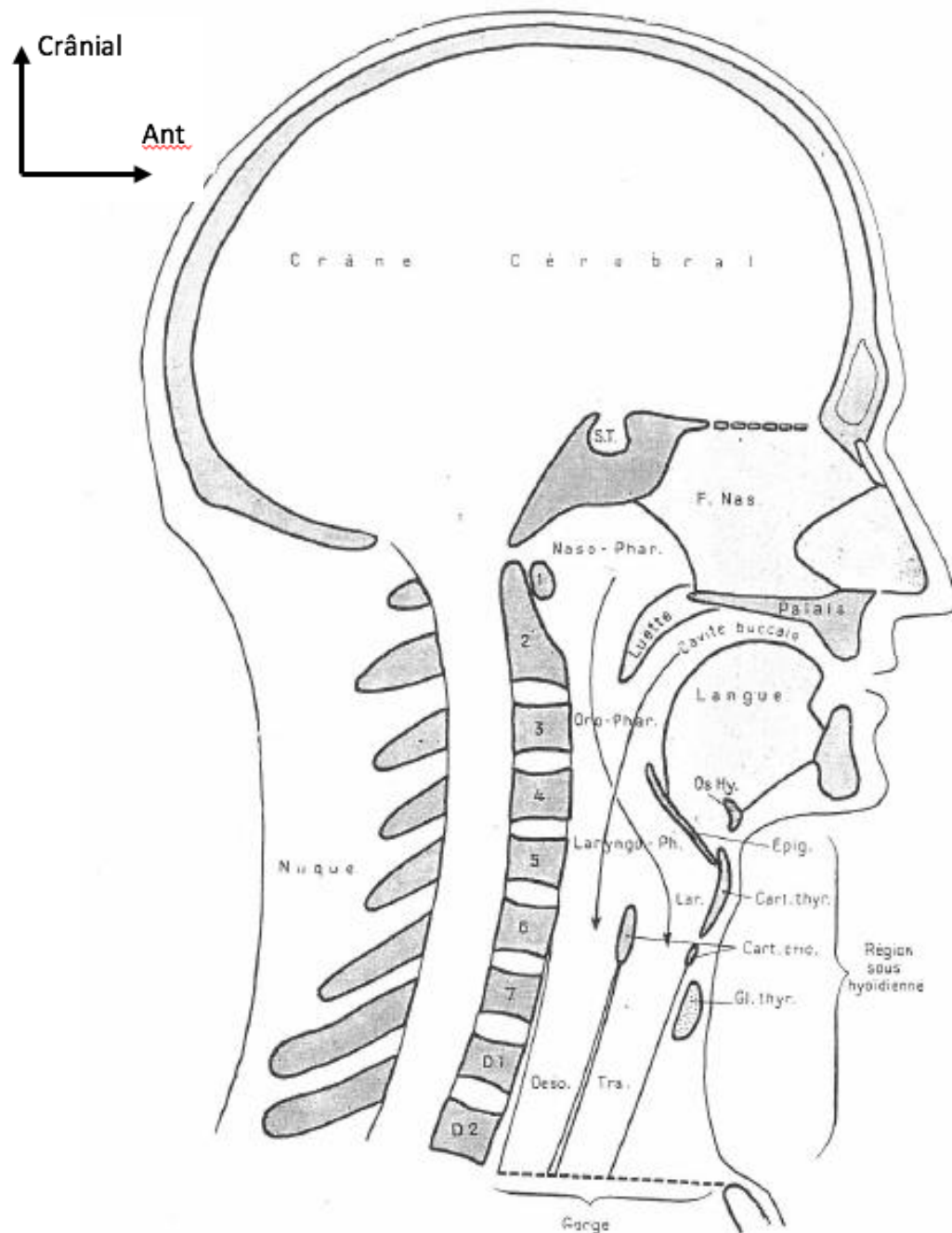


1. Contenu du cou

a. Les 3 régions

- Région centrale: colonne vertébrale
- Région antérieure: loge viscérale et loge vasculaire
- Région postérieure: nuque
- 2 muscles superficiels: muscle sterno-cléido-mastoïdien et muscle trapèze





1. Contenu du cou

a. Les 3 régions

- 7 vertèbres cervicales centrales
- Nuque en arrière
- En avant
 - Nombreux muscles (latéro-vertébraux et antéro-latéraux)
 - Nombreux viscères (appareil digestif, respiratoire)
 - Glandes
 - Loge vasculaire
 - Nerfs, lymphatiques

1. Contenu du cou

a. Les 3 régions

Contenu osseux

- Colonne vertébrale cervicale de C1 à C7

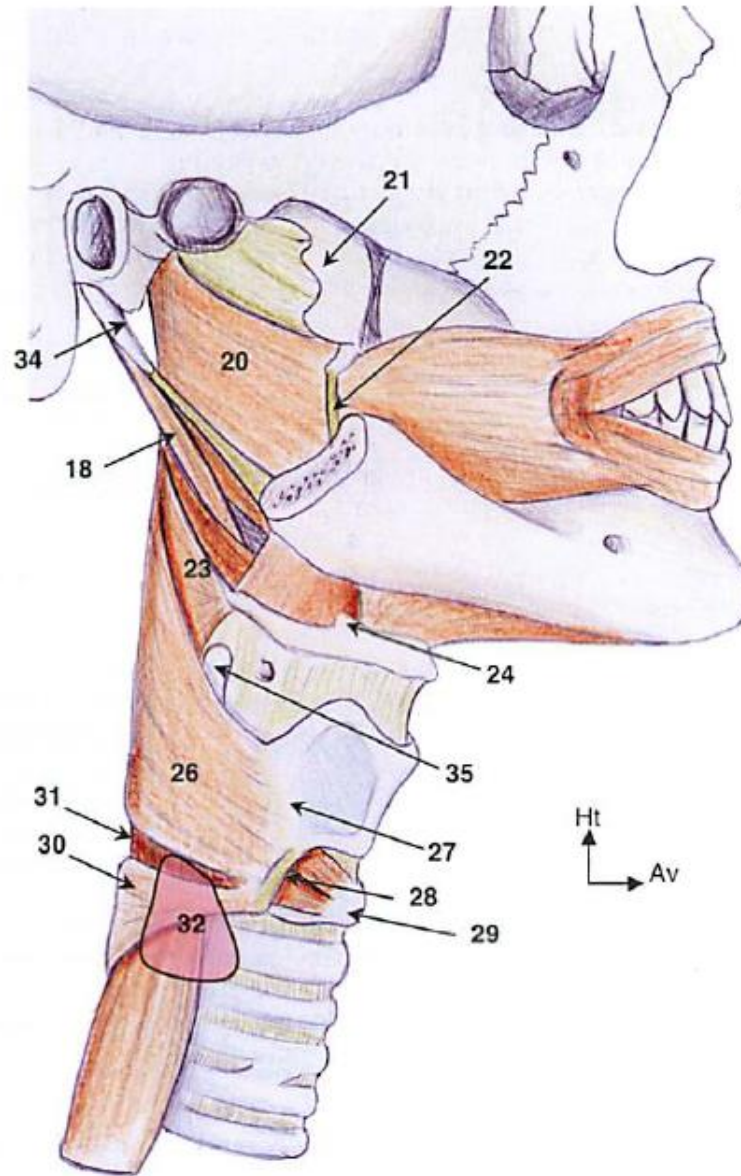
- Os hyoïde (24): os impair et médian, aspect de fer à cheval ouvert en arrière

Il comporte

- Un corps médian
- Petite et grande cornes

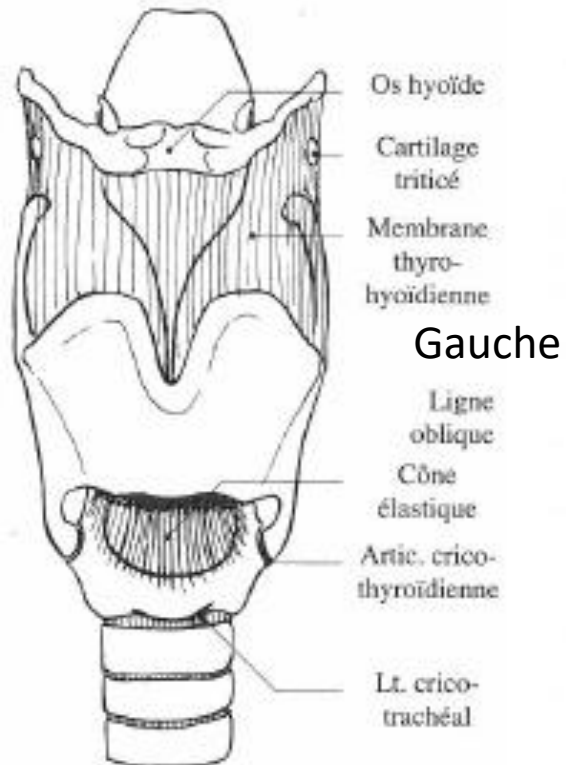
Il appartient au squelette de la langue

Nombreuses insertions musculaires



Vue latérale des muscles du pharynx

Vue antérieure du larynx Crânial

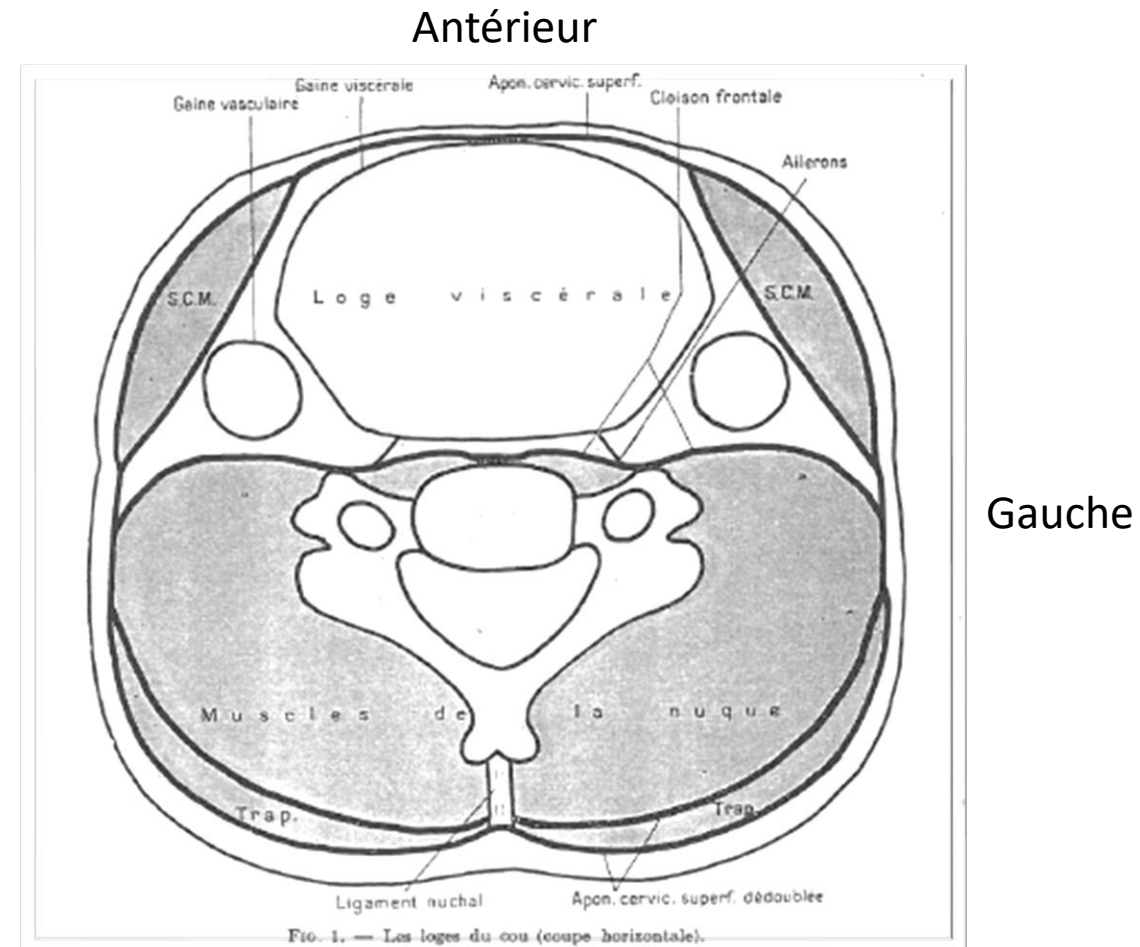


1. Contenu du cou

b. Les muscles du cou

De la profondeur à la superficie:

1. Les muscles latéro-vertébraux
2. Les muscles antéro-latéraux du cou
3. Les muscles de la nuque
4. Le fascia cervical



Coupe axiale au niveau de la 6ème vertèbre cervicale

1. Contenu du cou

b. Les muscles latéro-vertébraux

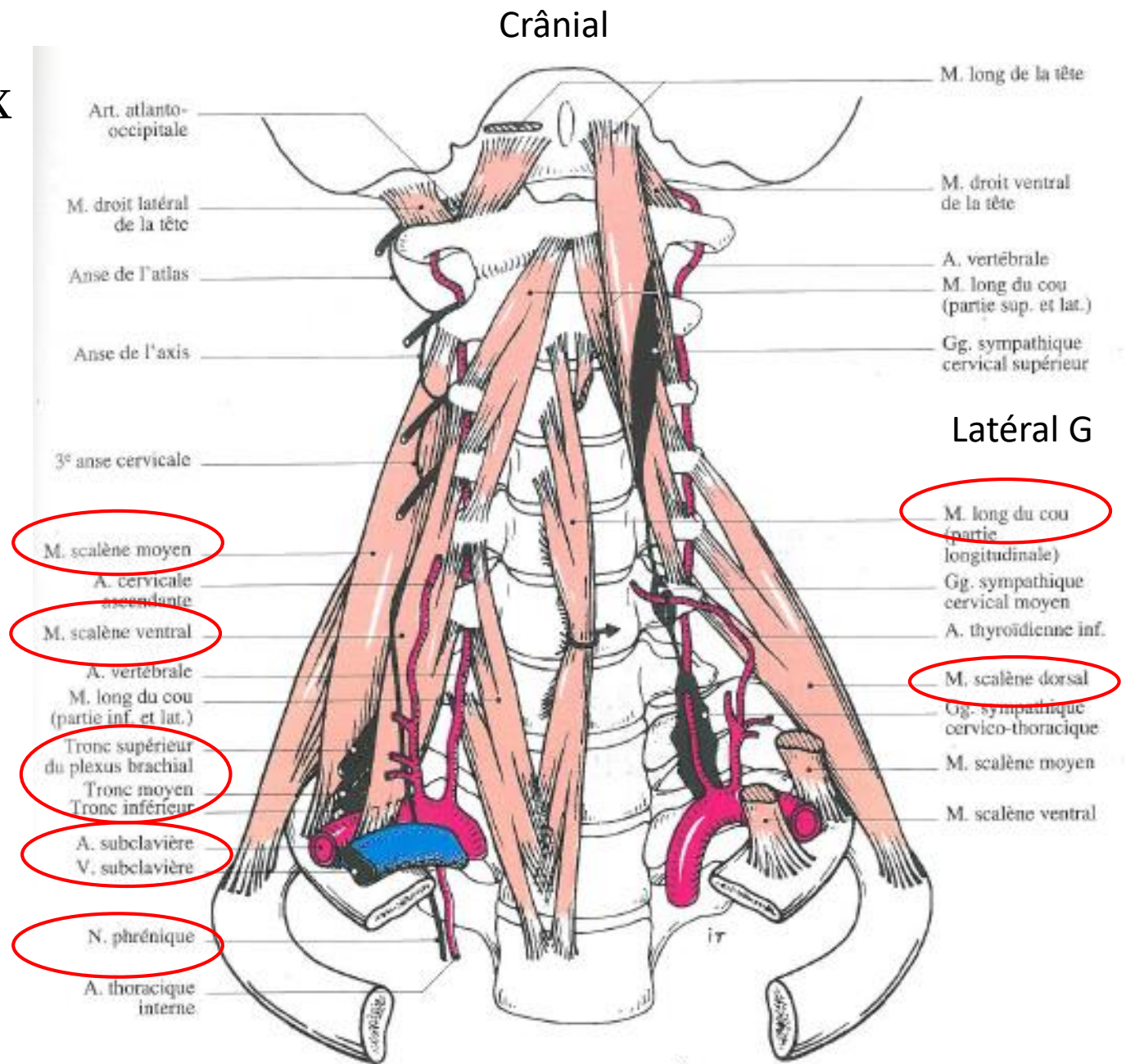
Les muscles pré-vertébraux

Les muscles scalènes

- Antérieur
- Moyen
- Postérieur

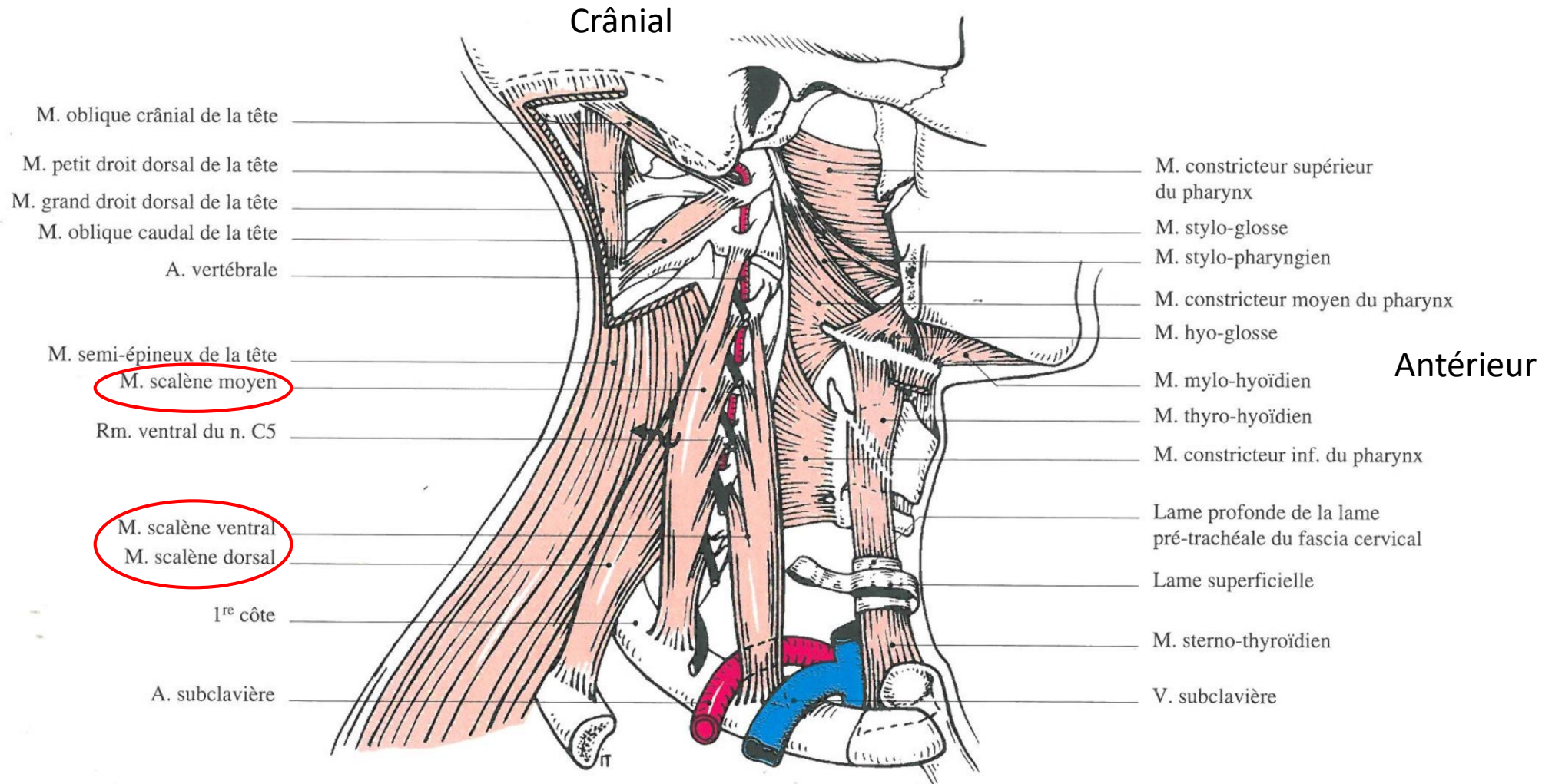
3 rapports importants

- Défilé des muscles scalènes avec plexus brachial
- Nerf phrénique (respiration)
- Veine et artère subclavières



1. Contenu du cou

b. Les muscles latéro-vertébraux



1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux

- Plusieurs plans

- Plan superficiel

1. Muscle sterno-cléido-mastoïdien

2. Platysma (muscle peaucier du cou)

- Plan plus profond

Muscles supra-hyoïdiens (du plancher oral et latéro-pharyngés)

3. Muscles infra-hyoïdiens

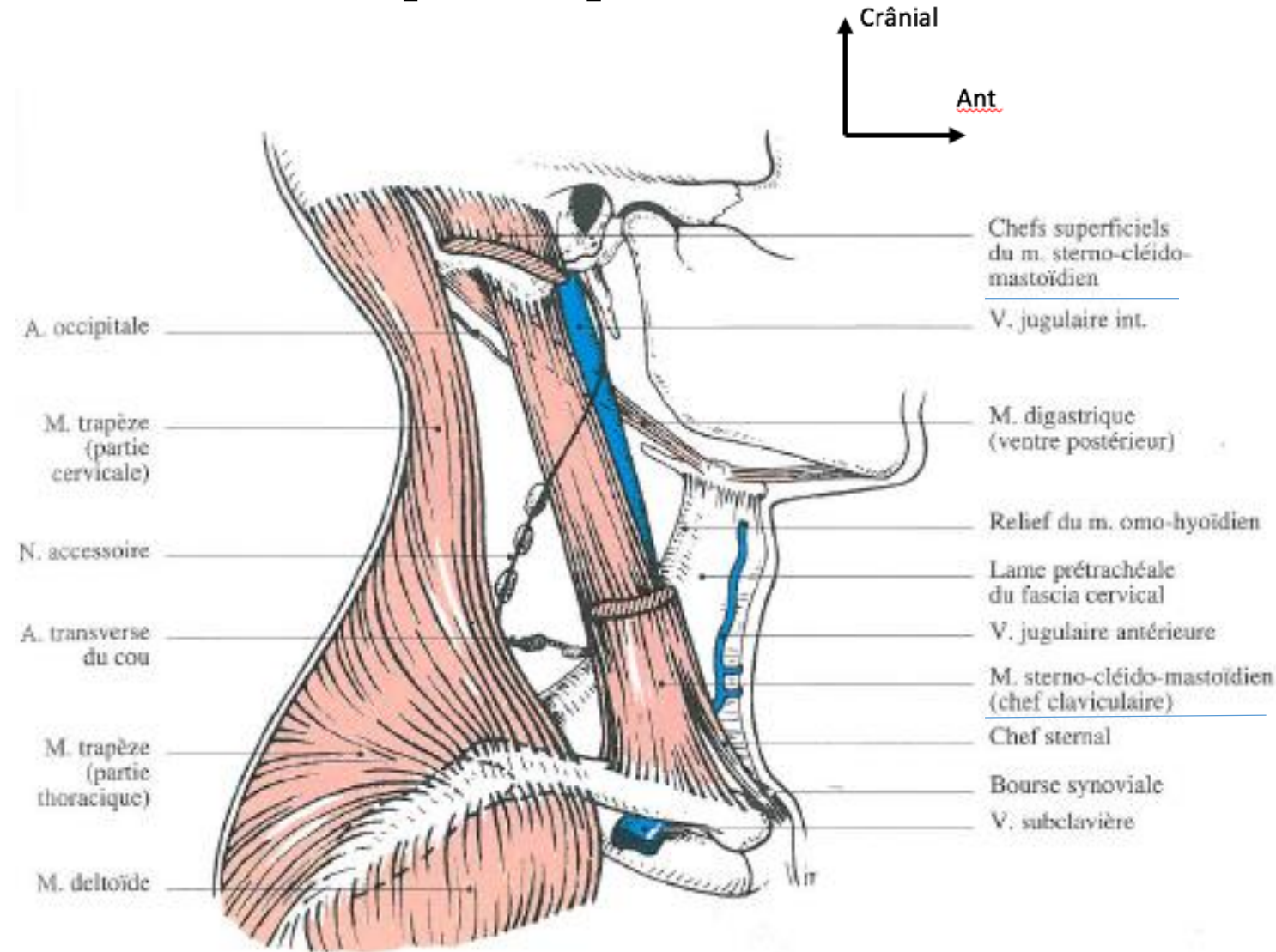
1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux – plan superficiel

1. Muscle sterno-cléido-mastoïdien

4 faisceaux en 2 plans

- Plan superficiel: faisceaux sterno-mastoïdien, sterno-occipital et cleido-occipital
- Plan profond: faisceau cléido-mastoïdien



1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux – plan superficiel

1- Muscle sterno-cléido-mastoïdien

- Action :
 - Si point fixe = clavicule et sternum, inclinaison du même côté, rotation du côté opposé; lorsque les 2 muscles se contractent en même temps, flexion de la tête
 - Si le crâne est le point fixe, le SCM est un muscle inspireur accessoire
 - Torticollis : contracture douloureuse du SCM et du trapèze
- Innervation motrice : XI (nerf spinal)
- Muscle du pouls carotidien à mi-hauteur
- Rapport en profondeur: paquet jugulo-carotidien

1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux – plan superficiel

2- Le platysma

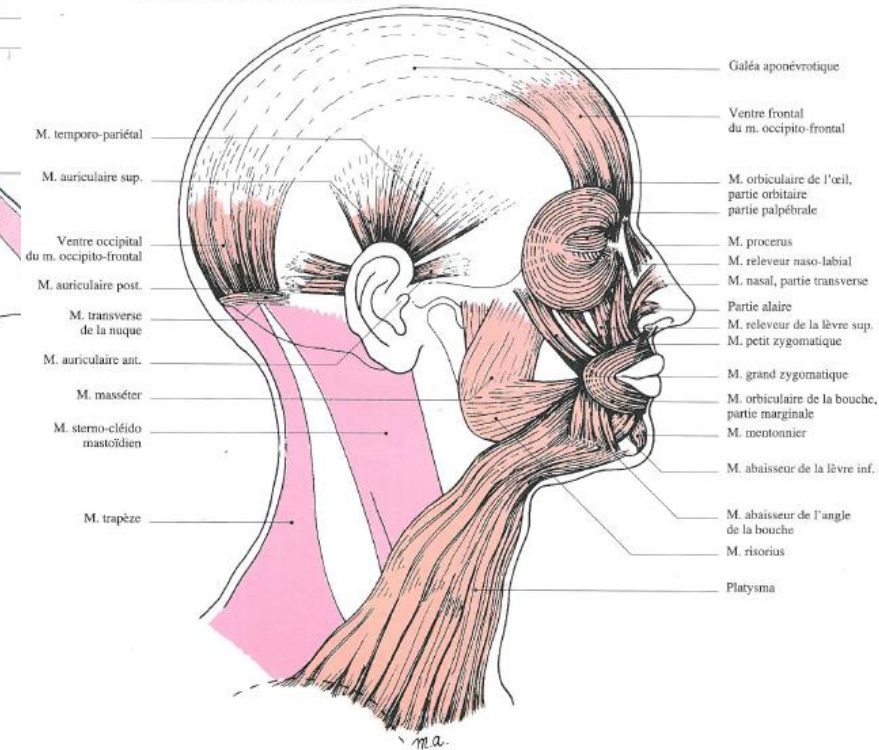
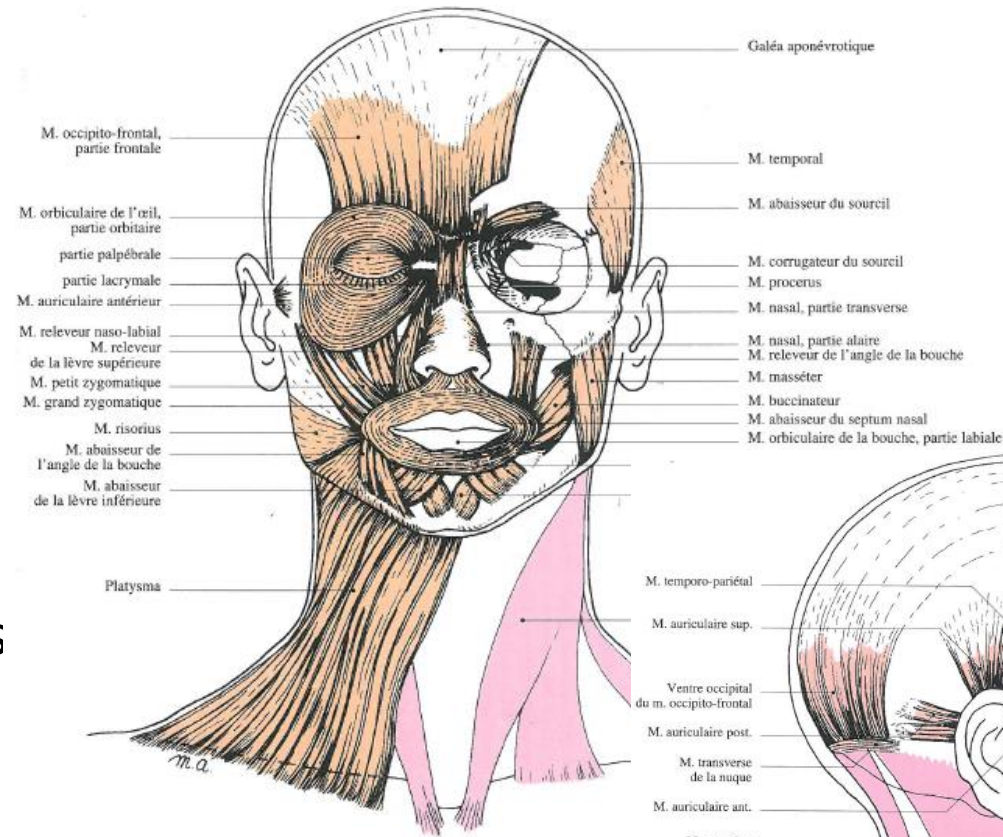
Seul muscle cutané du cou

Origine: commissure labiale, bord inférieur mandibule

Terminaison: face profonde de la peau des régions pectorales et deltoïdiennes

Innervé par le nerf facial (VII)

Contraction par contraction commissure labiale, élévation de la peau de la région pectorale



1. Contenu du cou

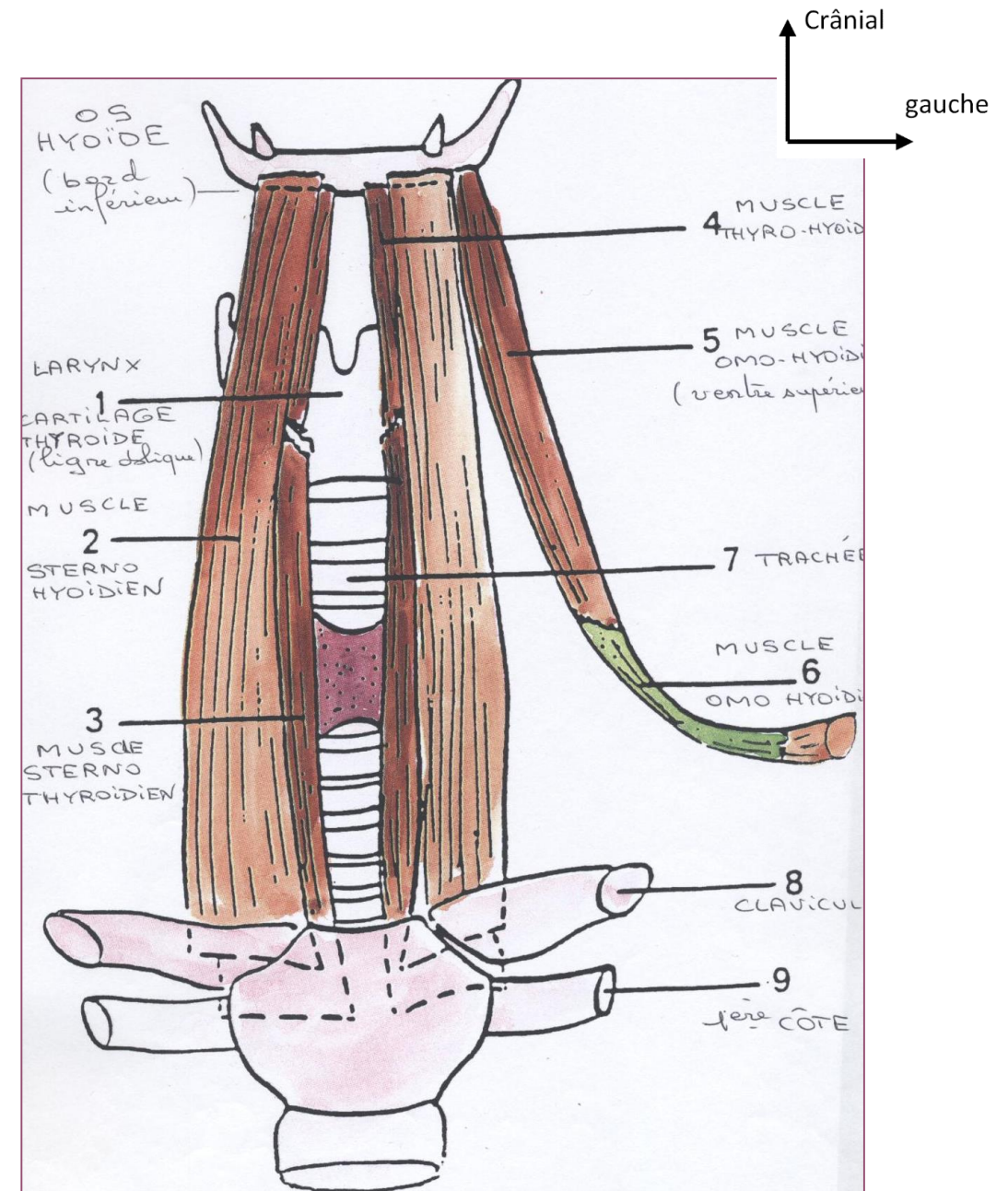
b. Les muscles antéro-latéraux

Plan profond

3- Muscles infra-hyoïdiens

2 plans

- *Plan superficiel*: muscles sterno-hyoïdien (2) et omo-hyoïdien (6- plus latéral)
- *Plan profond*: muscles sterno-thyroïdien (3) et thyro-hyoïdien (4)



1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux

Plan profond

3- Muscles infra-hyoïdiens *Plan profond*

- Muscle sterno-thyroïdien

Origine: face post manubrium sternal, sous le muscle sterno-hyoïdien

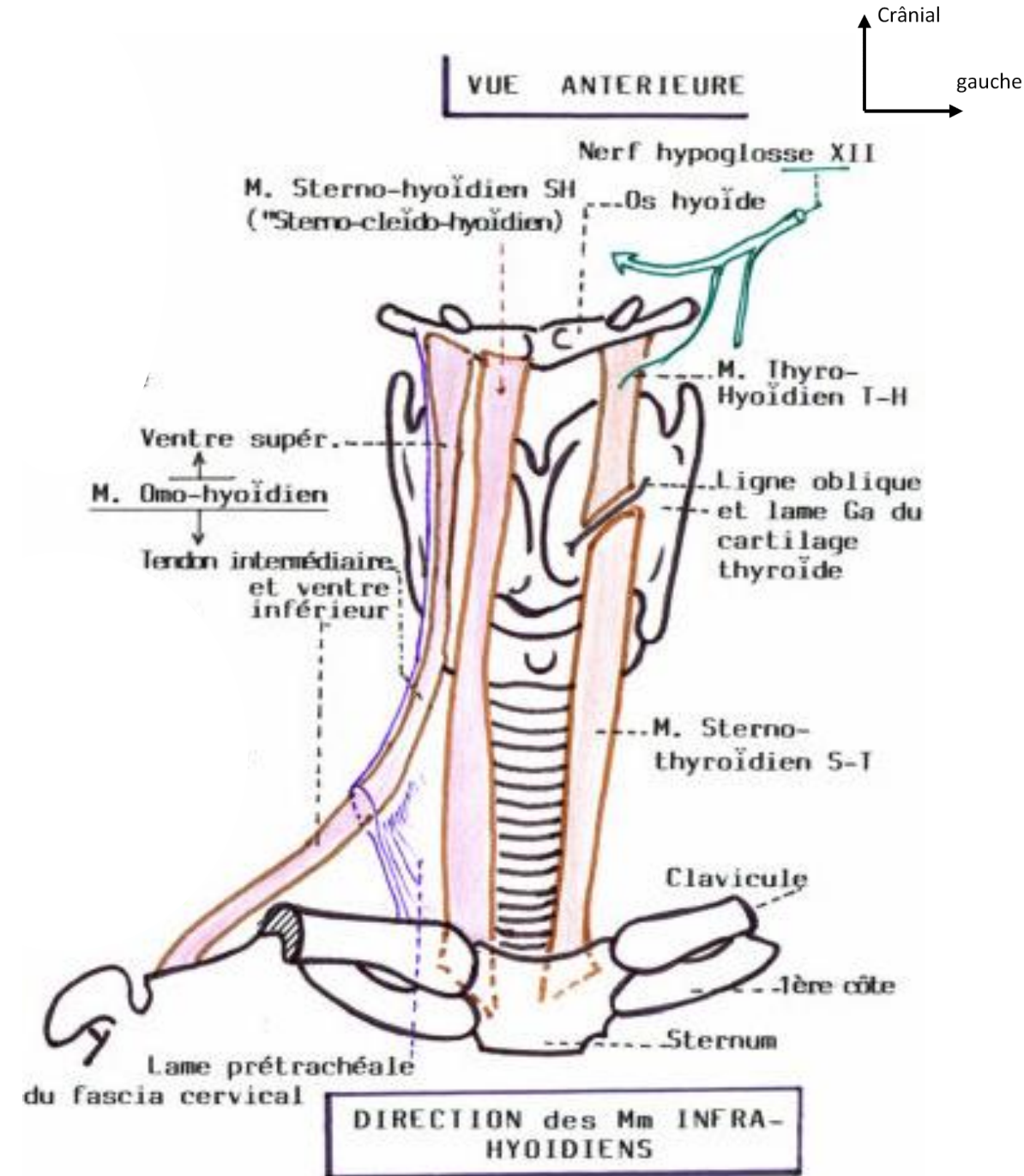
Trajet oblique en HT, en DH

Terminaison: ligne oblique cartilage thyroïde

- Muscle thyro-hyoïdien

Origine: ligne oblique du cartilage thyroïdien

Terminaison: sur bord inférieur corps os hyoïde et grande corne



1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux

Plan profond

3- Muscles infra-hyoïdiens *Plan superficiel*

- Muscle sterno-hyoïdien

Origine: face post manubrium sternal, articulation sterno-claviculaire

Trajet oblique en haut

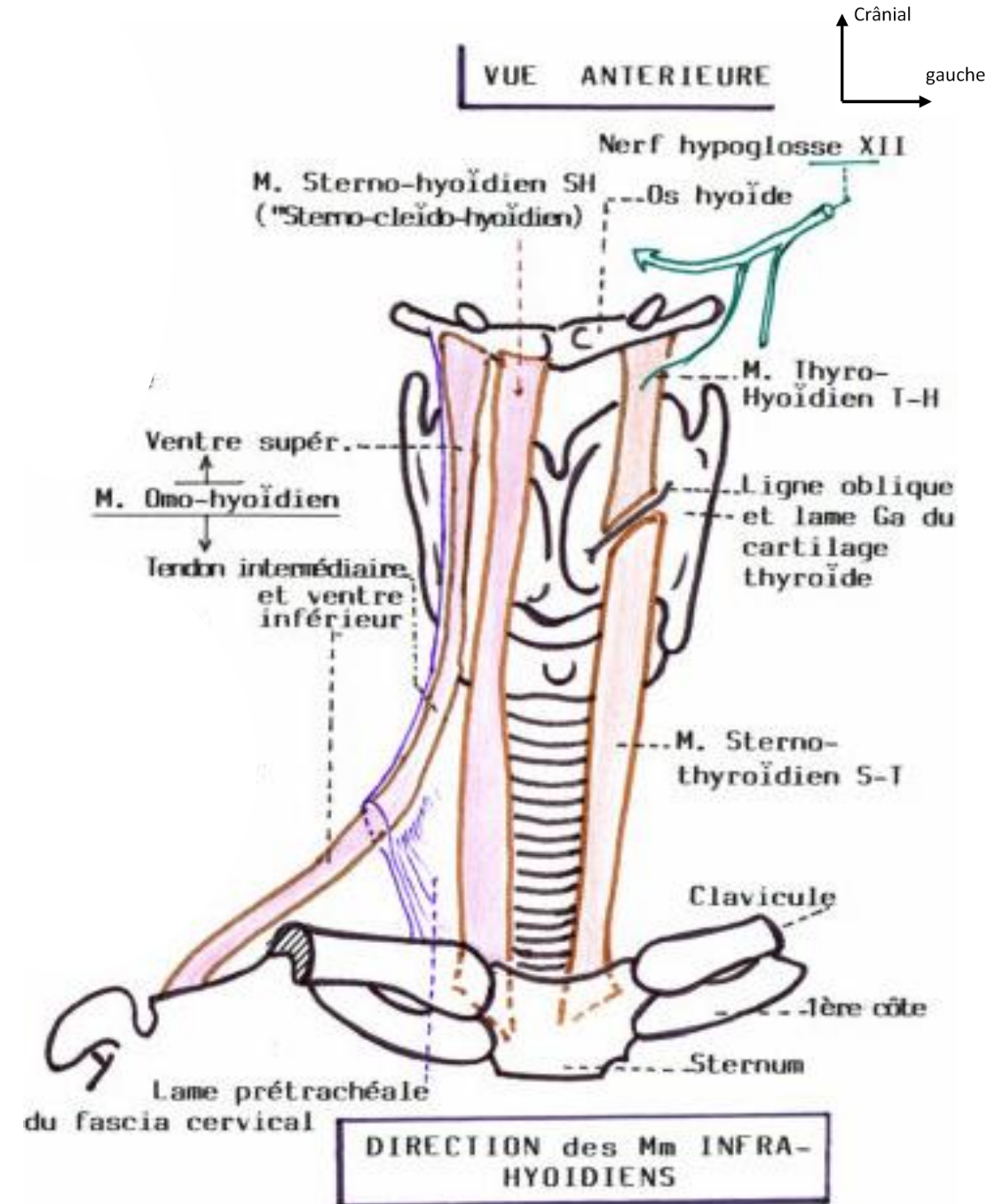
Terminaison: bord inférieur corps os hyoïde

- Muscle omo-hyoïdien Muscle digastrique

Origine: face antérieure de la scapula puis tendon intermédiaire

Trajet oblique en HT, en AV et en DD puis en HT et en DD

Terminaison: bord inférieur corps os hyoïde



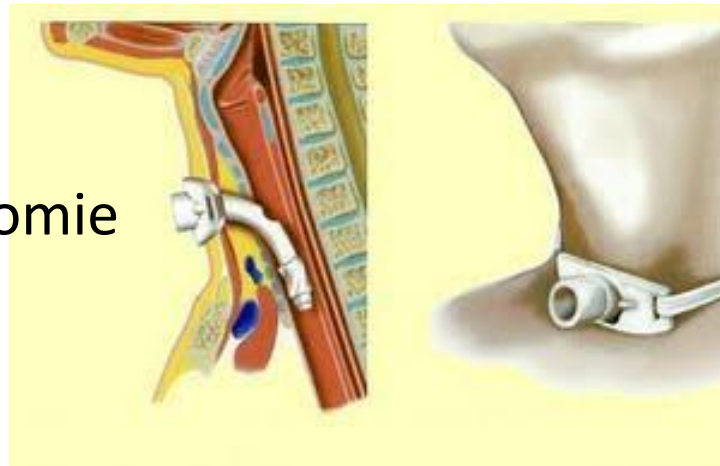
1. Contenu du cou

b. Les muscles antéro-latéraux

Plan profond

3- Muscles infra-hyoïdiens

- Action
 - Appui sur la scapula: abaissent l'os hyoïde et la langue
 - Appui sur os hyoïde: inspireurs accessoires
- Innervation: nerf hypoglosse (XII) et plexus cervical
- Forment losange de la trachéotomie



1. Contenu du cou

b. Le fascia cervical

- **2 types de fascia**

- Superficiel = platysma

- Profond avec 4 lames

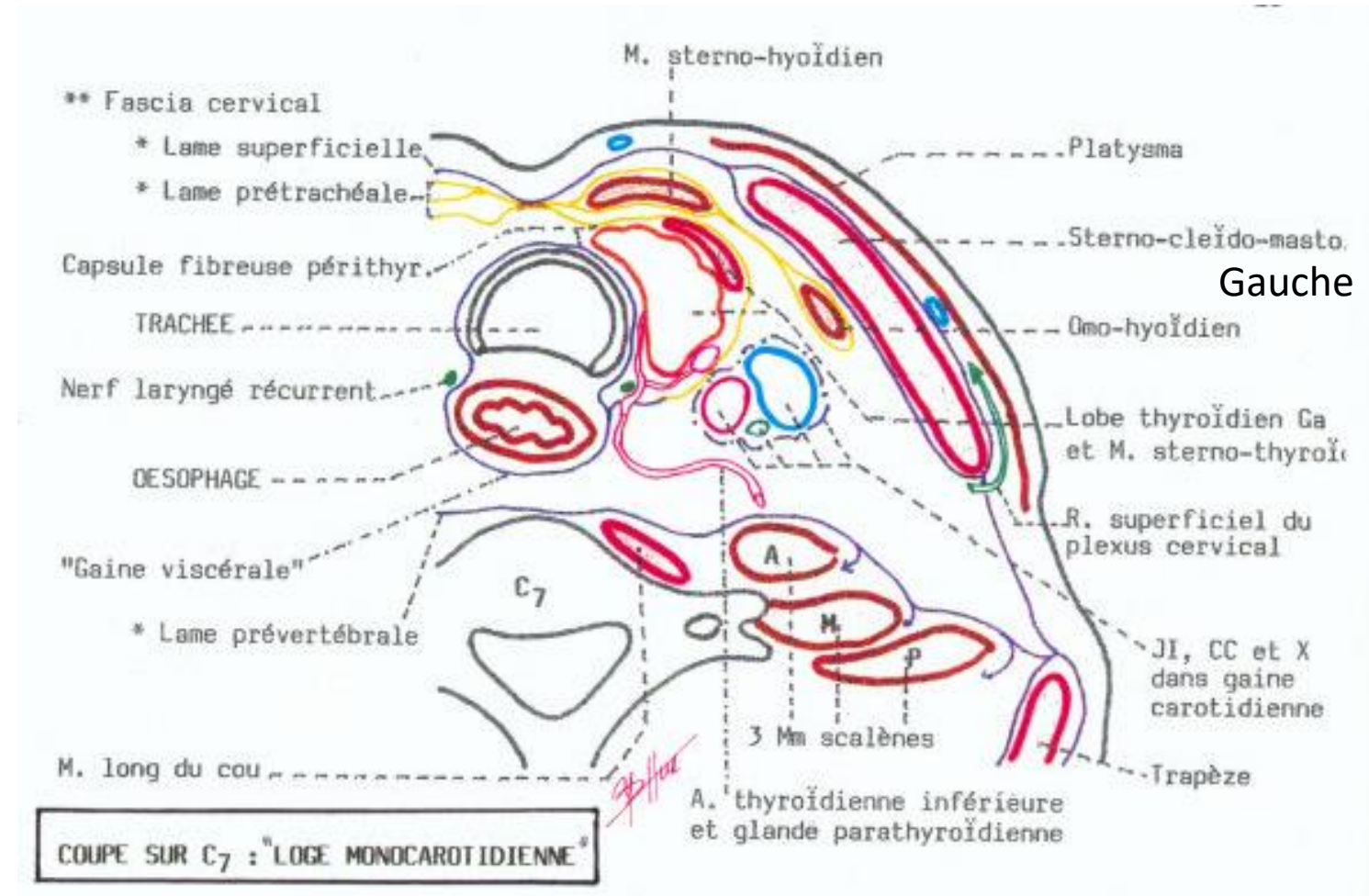
- . lame superficielle (SCM, TRPZ)

- . lame pré-trachéale engainant les muscles infra-hyoïdiens

- . lame pré-vertébrale séparant la nuque de la région cervicale antérieure

- . gaine carotidienne

Antérieur



Plan

1. Contenu du cou
 - a. Les 3 régions
 - b. Les muscles du cou

2. Glande thyroïde
 - morphologies externe et interne
 - vascularisation
 - rapports

3. Glandes parathyroïdes

Autre cours

Glandes salivaires

- *Glande parotide*
- *Glande submandibulaire*
- *Glande sublinguale*

4. Vaisseaux du cou

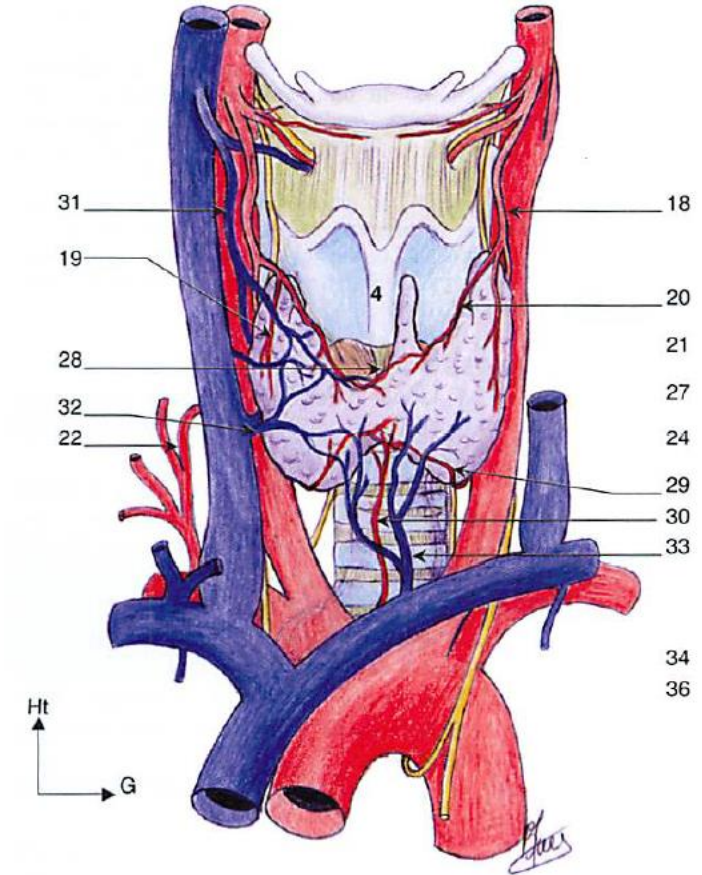
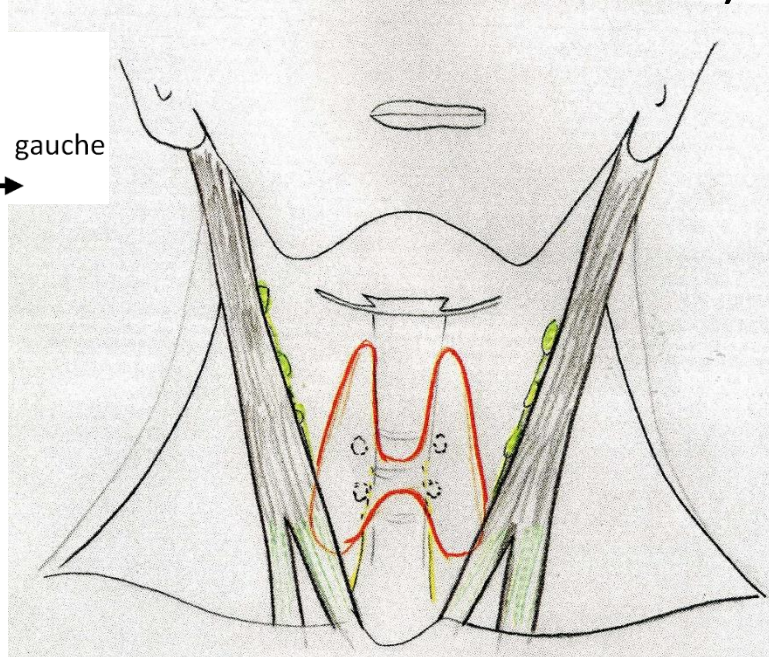
5. Nerfs du cou

2. Glande thyroïde

Introduction

- Glande endocrine, impaire
- Située dans la région infra-hyoïdienne
- Régulation du métabolisme iodé (sécrétion hormones T3 et T4) et osseux (thyrocalcitonine)

Crânial
gauche

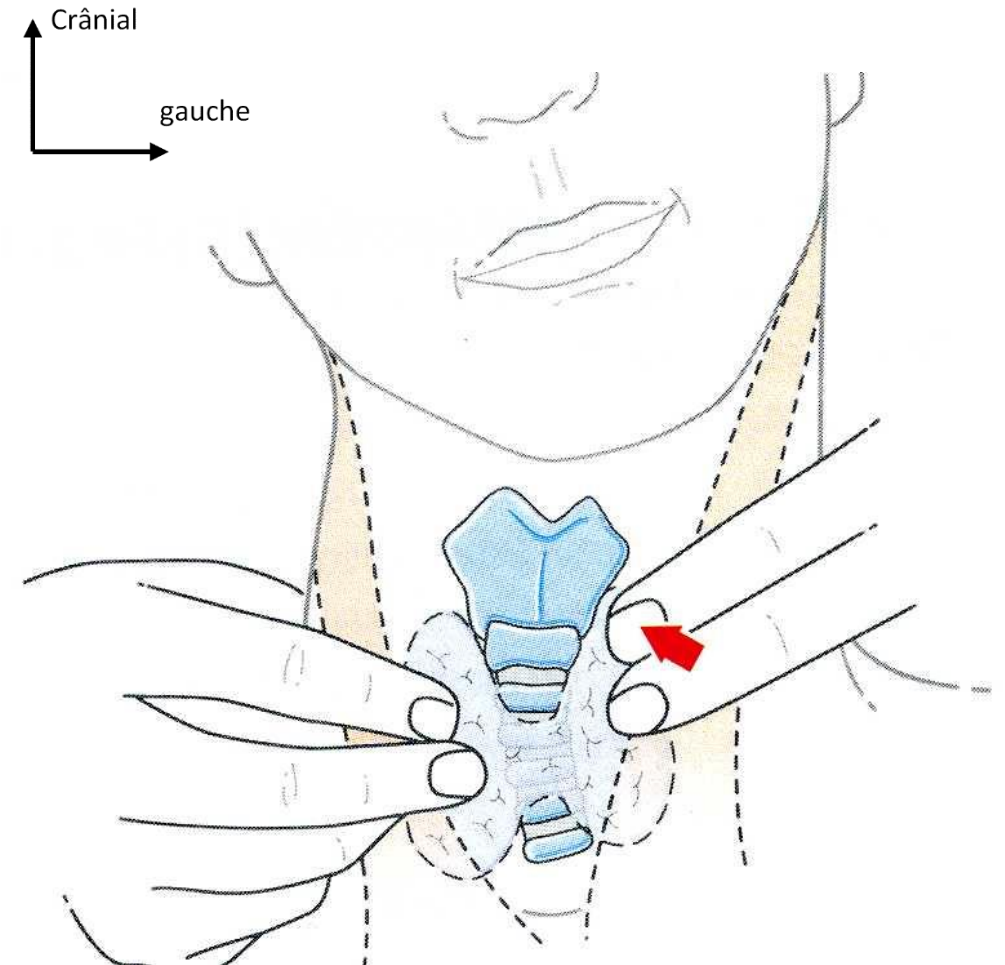


Vue antérieure

2. Glande thyroïde

Introduction

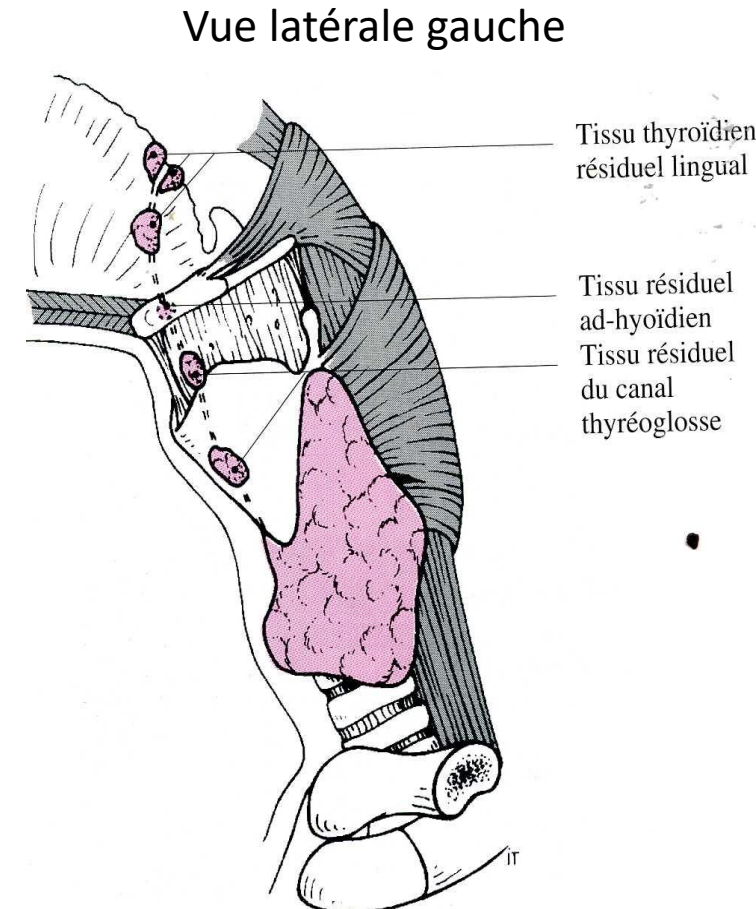
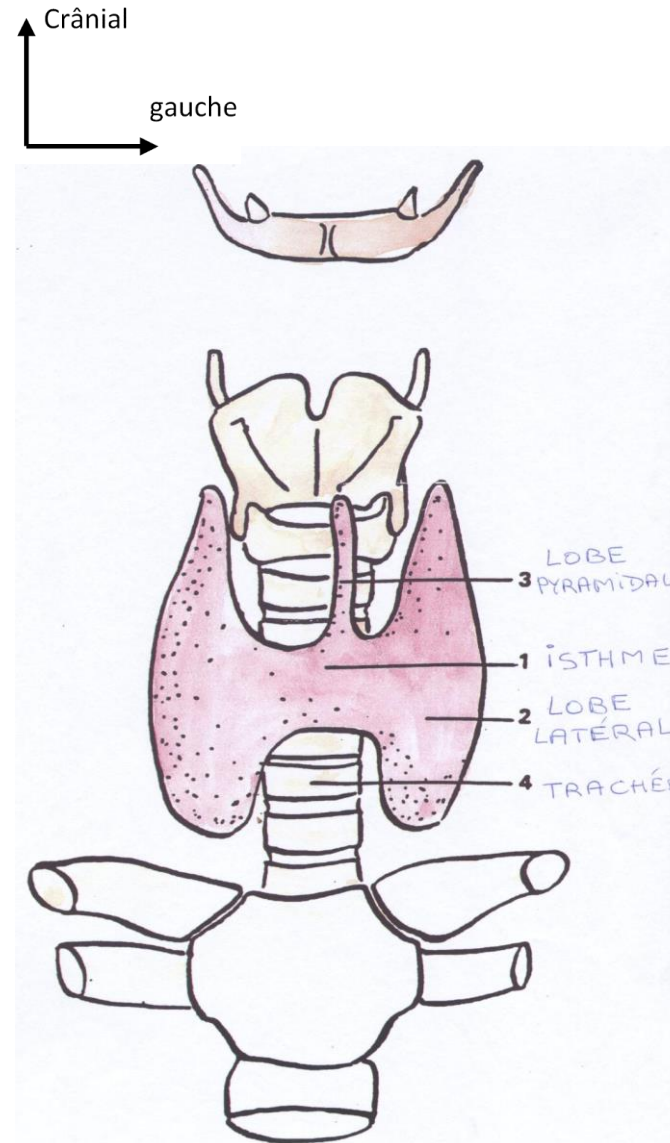
- Situation superficielle, palpable si pathologique
- Mobile à la déglutition
- Pathologies: nodules, goitre, cancers
- Explorable par échographie, scanner, IRM



2. Glande thyroïde

Morphologie externe

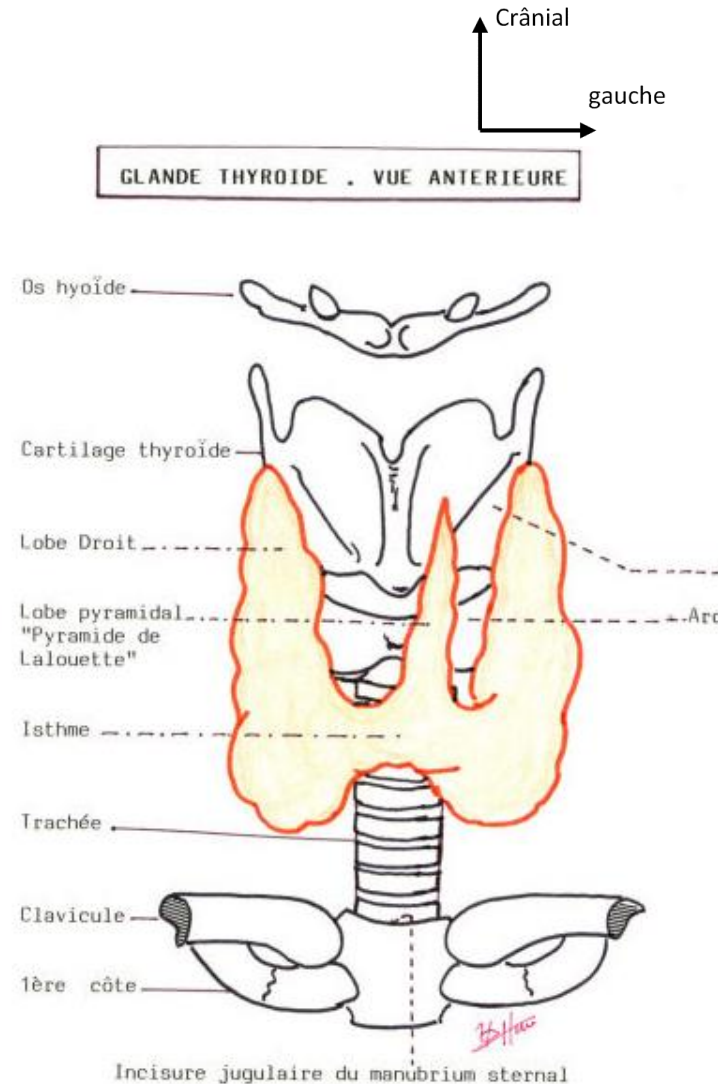
- Forme de H majuscule
- 2 lobes triangulaires réunis par l'isthme
- Parfois lobe pyramidal (dit de Lalouette)
- Poids: 50g, H 8cm / l 4cm / e 2cm
- Lobe pyr -> ligament = tractus thyro-glosse



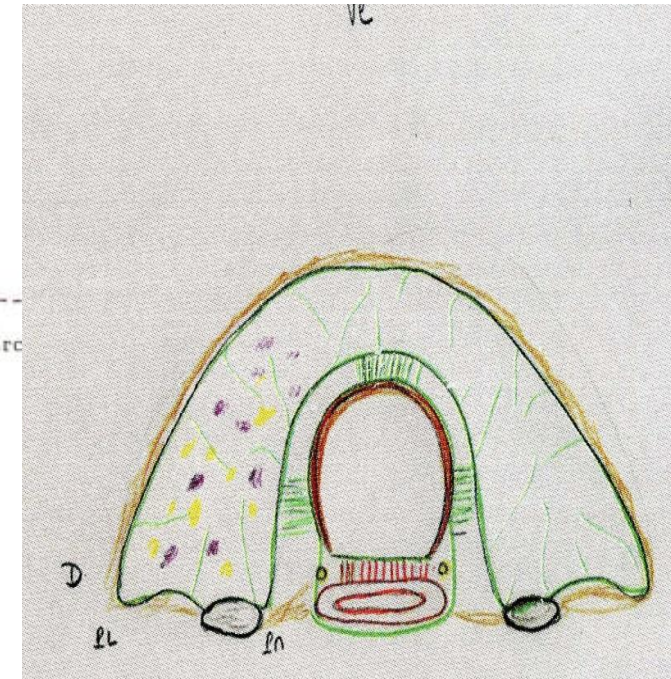
2. Glande thyroïde

Morphologie interne

- Thyroïde moulée sur l'axe œso-trachéal (ligaments thyro-trachéaux)
- 3 faces
 - latérale
 - médiale (axe œso-trachéal)
 - postérieure (médiale/ lat)
- Entourée d'une gaine
- Isthme = 2^{ème} cartilage trachéal
- Lobe -> 4-5^{ème} cartilage trachéal



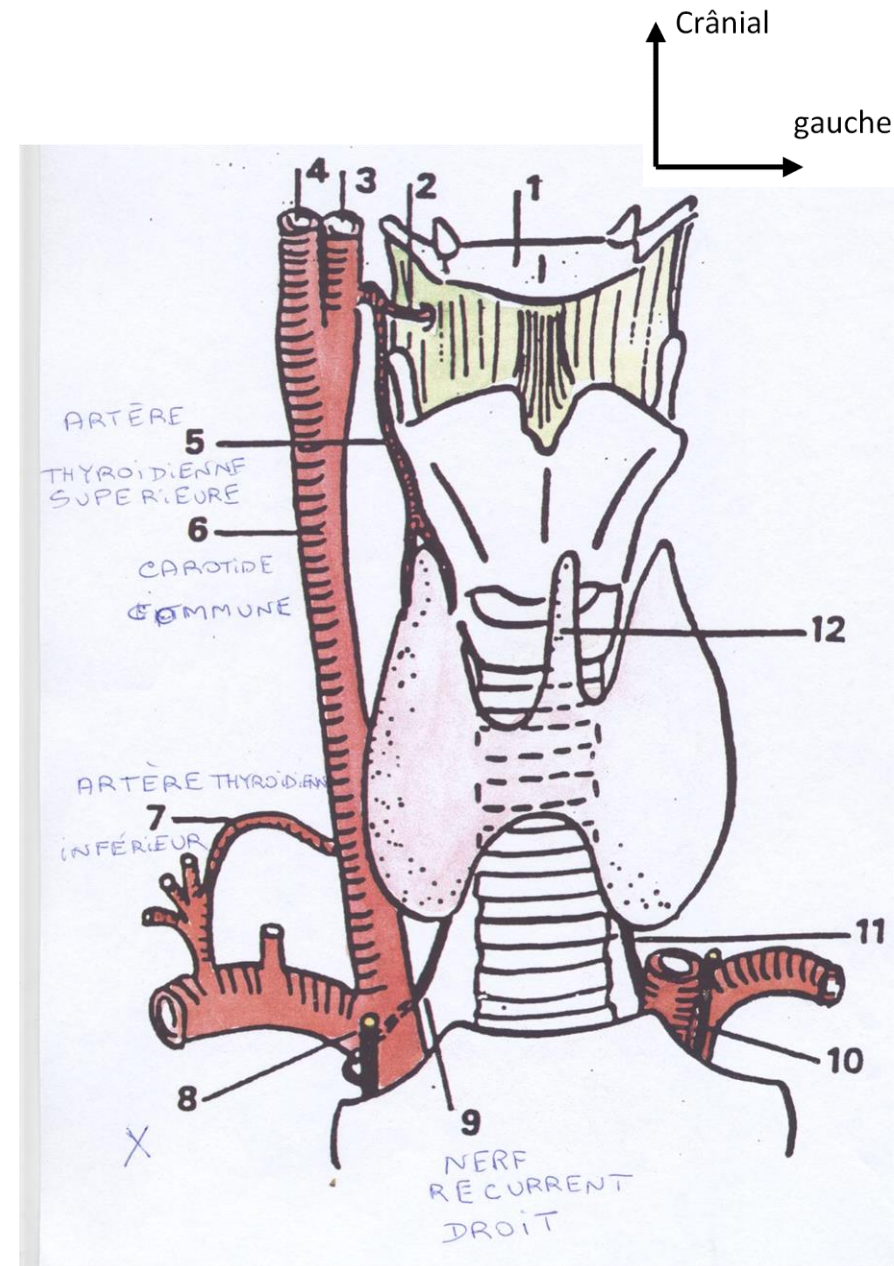
Coupe axiale



2. Glande thyroïde

Vascularisation

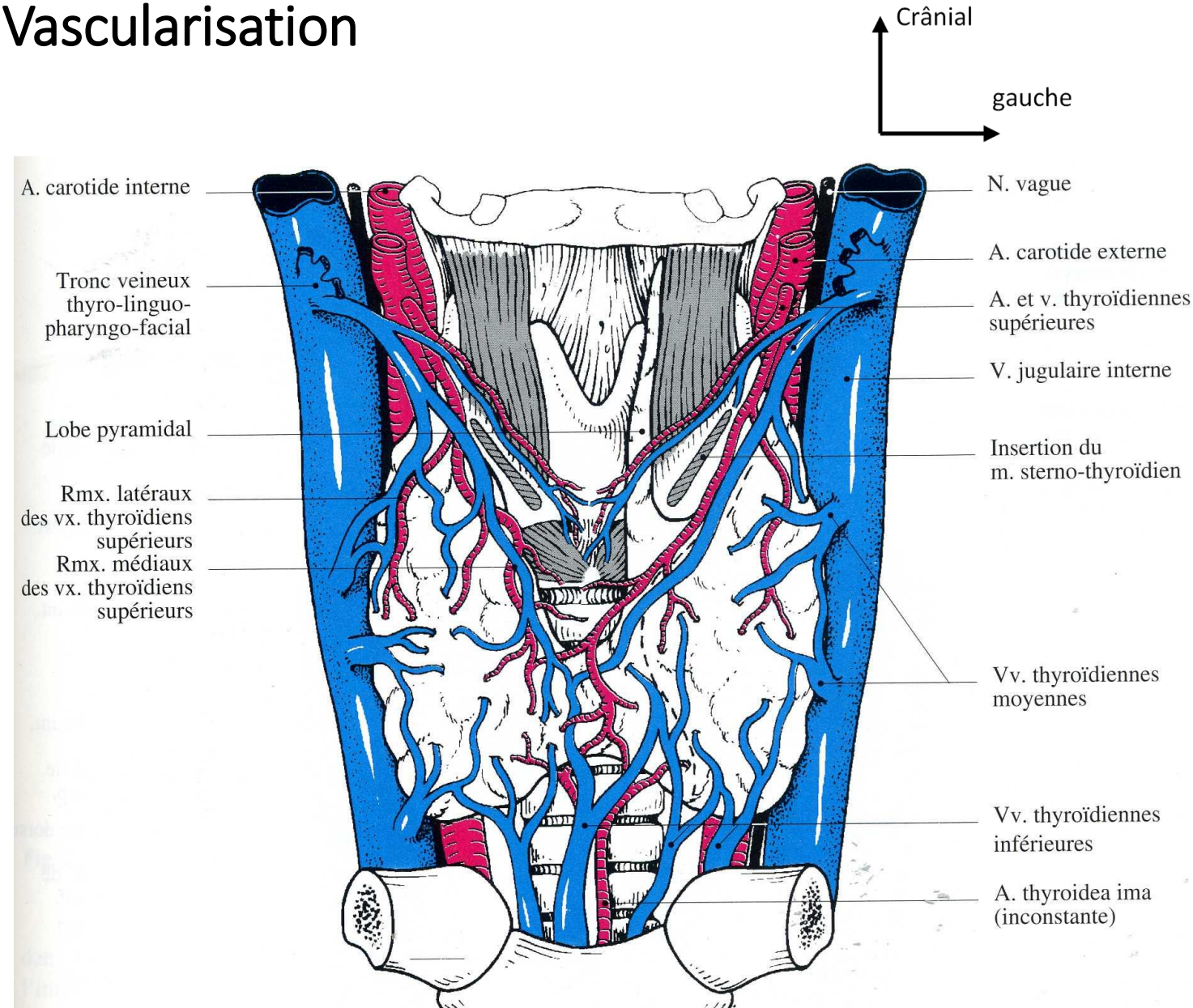
- 3 pédicules artériels
 - a. thyroïdienne supérieure (ACE)
 - > 3 rameaux (lat, médial et post)
 - a. thyroïdienne inférieure (tronc thyro-cervical de l'ASC)
 - > 3 rameaux (post, profond et caudal)
 - inconstante: a. thyroïdienne ima (Neubauer)



2. Glande thyroïde

Vascularisation

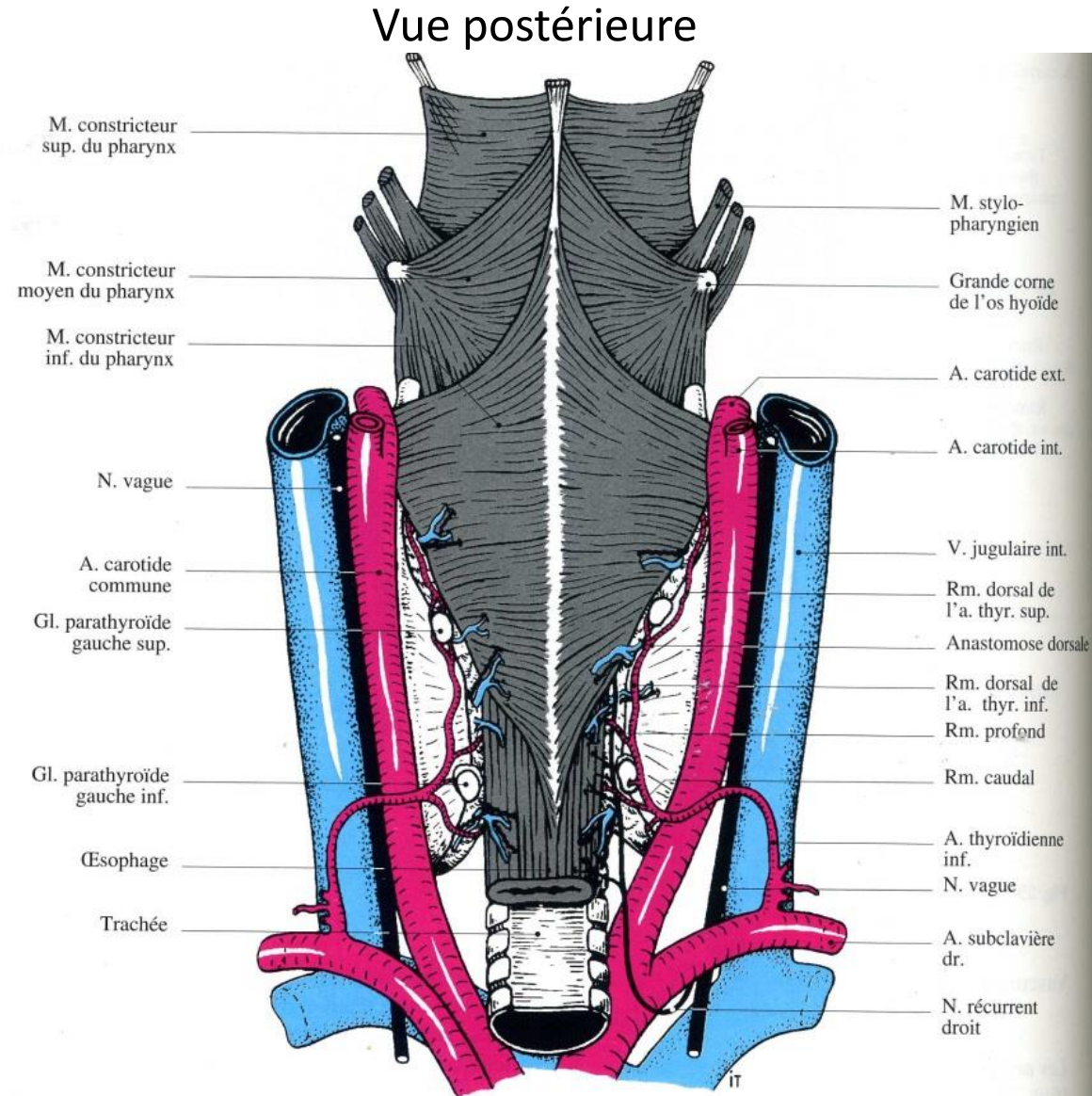
- a. thyroïdienne ima
- 3 pédicules veineux
 - v. thyr sup -> tronc thyro-linguo-facial -> VJI
 - v. thyr moy -> VJI
 - v. thyr inf -> VJI ou veine brachio-céphalique



2. Glande thyroïde

Vascularisation

- 3 pédicules artériels
 - a. thyroïdienne supérieure (ACE)
 - a. thyroïdienne inférieure (tronc thyro-cervical de l'ASC)
 - inconstante: a. thyroïdienne ima (Neubauer)
- Rapport: nerfs laryngés inférieurs (récurrents)



2. Glande thyroïde

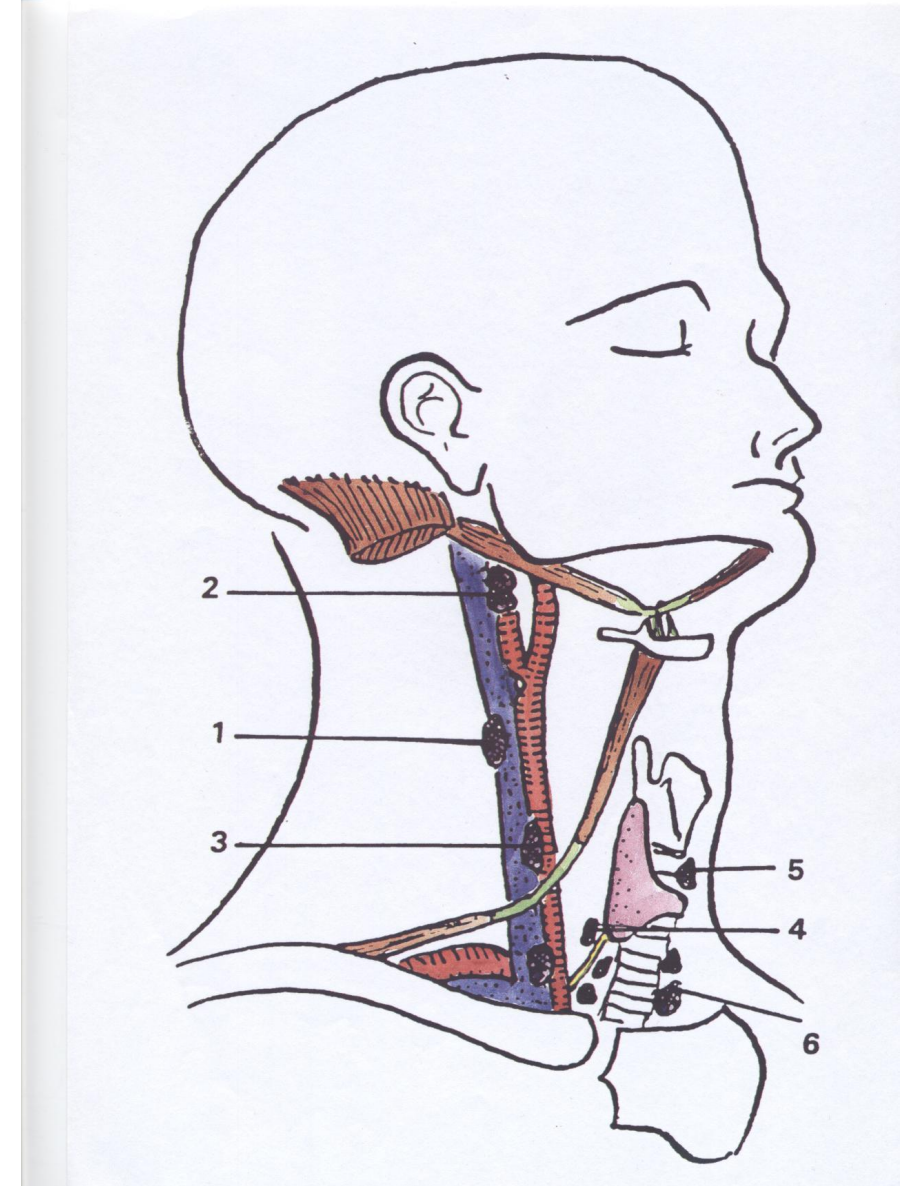
Vascularisation

- Drainage lymphatique

Lymphonœuds sur plusieurs chaines: jugulaire (1,2,3), récurrentielle (4), puis pré-trachéaux (5,6) et médiastinaux

Curage large en cas de cancer, bilatéral

Vue antéro-latérale D

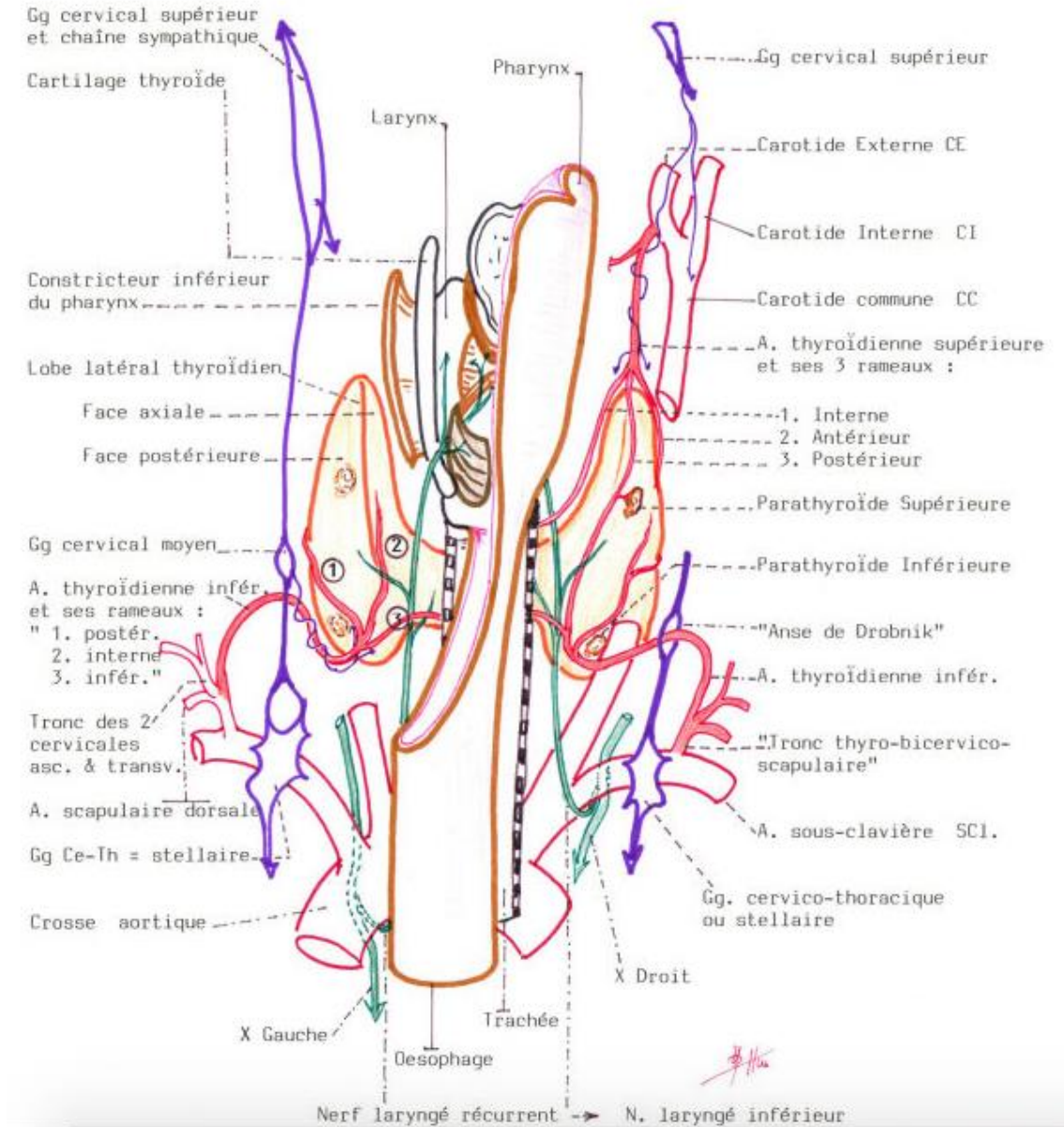


2. Glande thyroïde

Rapports

- Nerveux: nerfs laryngés inférieurs

La moitié gauche du pharynx a été réséquée découvrant le larynx



2. Glande thyroïde

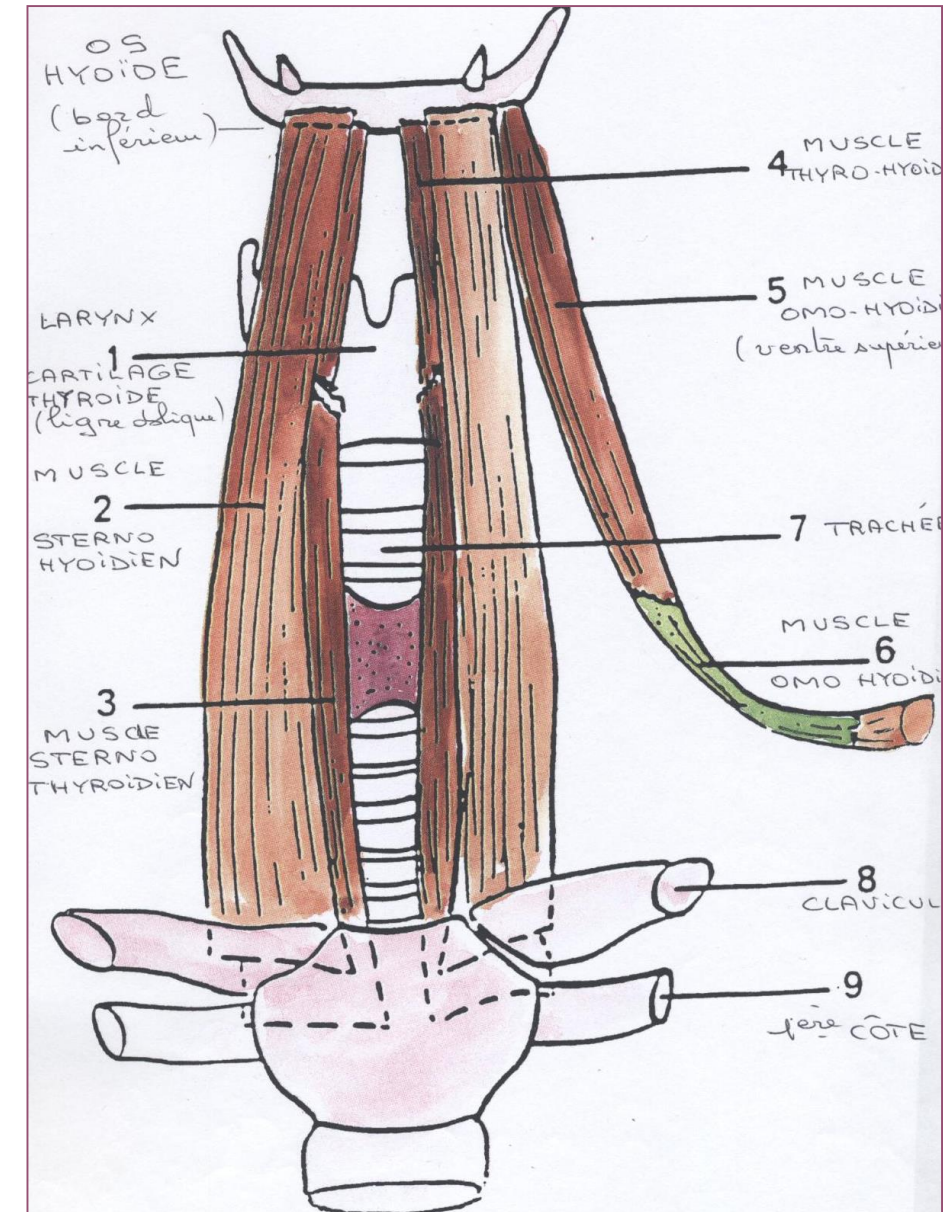
Rapports

- **Musculaires**

Muscles infra-hyoïdiens 2 plans

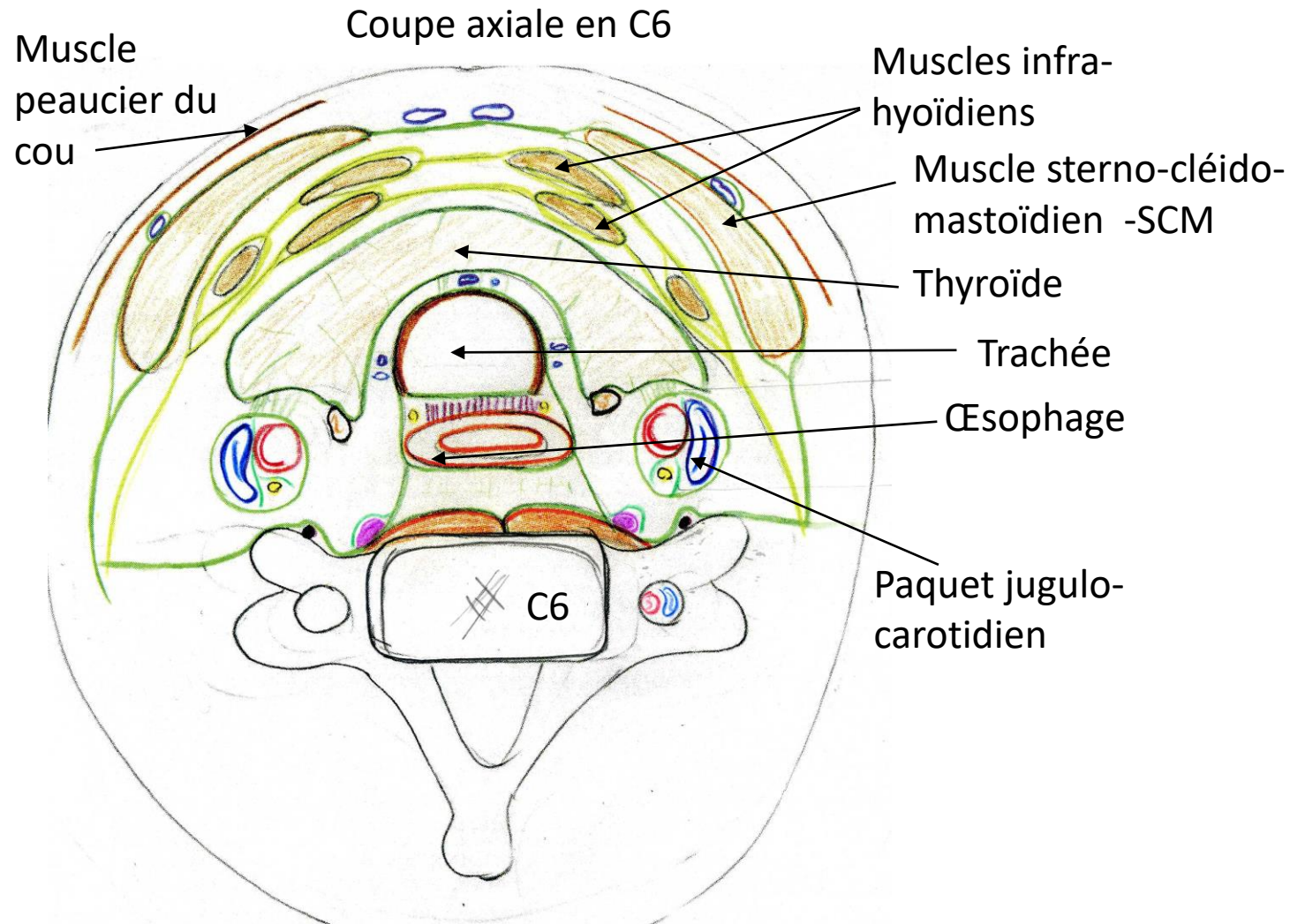
- Plan superficiel: muscles sterno-hyoïdien (2) et omo-hyoïdien (6- plus latéral)
- Plan profond: muscles sterno-thyroïdien (3) et thyro-hyoïdien (4)

Vue antérieure



2. Glande thyroïde

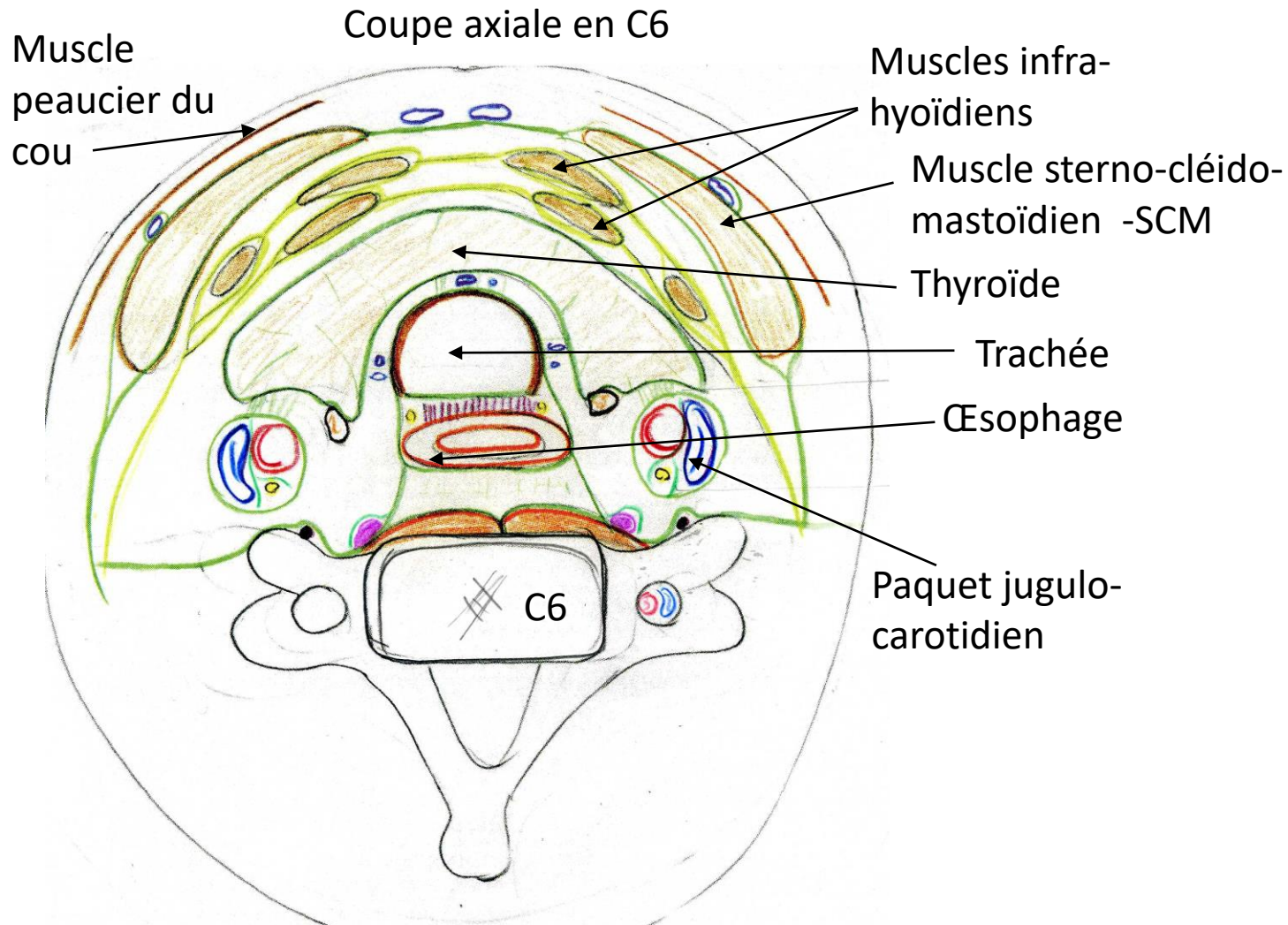
Rapports



- **Au total, rapports antérieurs**
 - de la profondeur à la surface
 - lame prétrachéale fascia cervical avec muscles SH et OH
 - lame superficielle fascia cervical avec muscles SCM
 - panicule adipeux avec platysma

2. Glande thyroïde

Rapports



- **Au total, rapports postérieurs**
 - axe œso-trachéal
 - glandes parathyroïdes
 - paquet jugulo-carotidien avec sa gaine
 - lame prévertébrale fascia cervical
 - colonne vertébrale cervicale avec muscles prévertébraux et troncs sympathiques cervicaux

2. Glandes thyroïdes

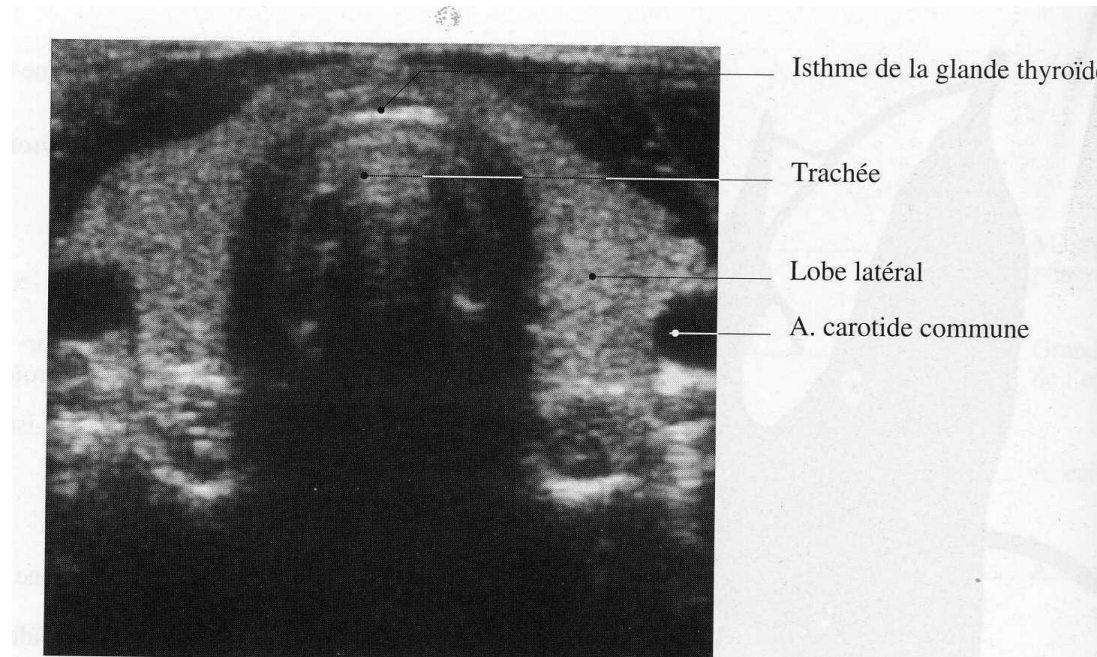
Applications cliniques

- **Pathologies thyroïdiennes**

- En 1^{er}, examen clinique
- Bilan biologique: T3, T4, TSH
- Echographie
- Cytoponction: 90% nodules bénins



Echographie

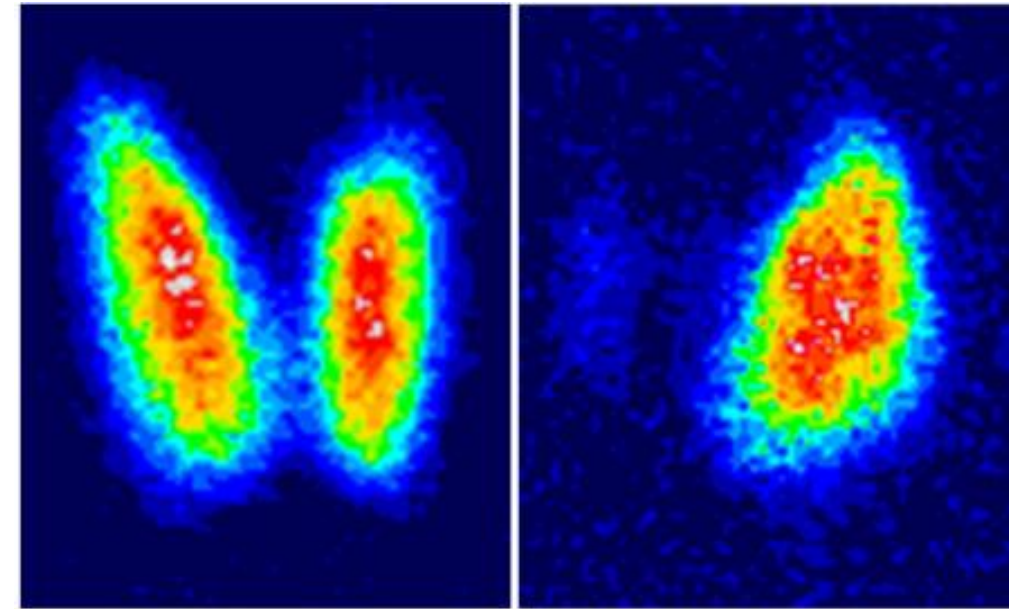


2. Glandes thyroïdes

Applications cliniques

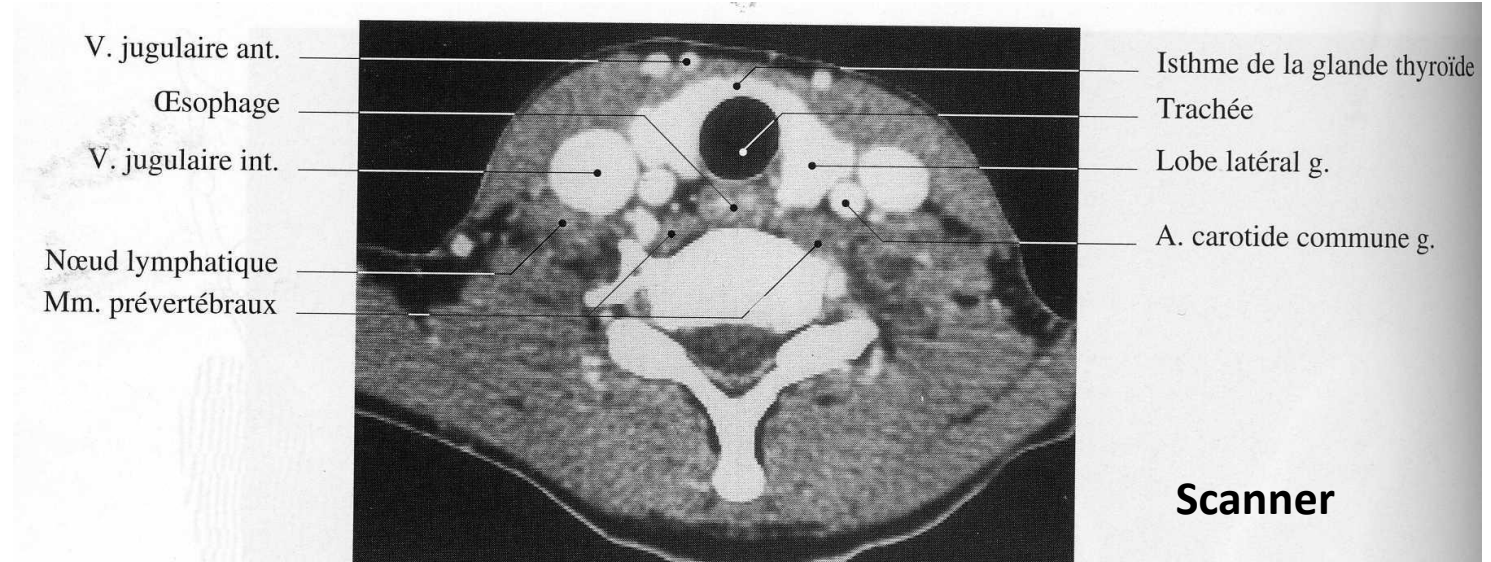
- **Pathologies thyroïdiennes**
 - Scintigraphie (iode radioactif): face +/- profil
 - Scanner en coupes axiales sans /avec injection
 - IRM +/- injection

Scintigraphie



Normal

Volumineux nodule chaud toxique



Scanner

Plan

1. Contenu du cou
 - a. Les 3 régions
 - b. Les muscles du cou
2. Glande thyroïde
 - morphologies externe et interne
 - vascularisation
 - rapports

3. Glandes parathyroïdes

Autre cours

Glandes salivaires

- *Glande parotide*
- *Glande submandibulaire*
- *Glande sublinguale*

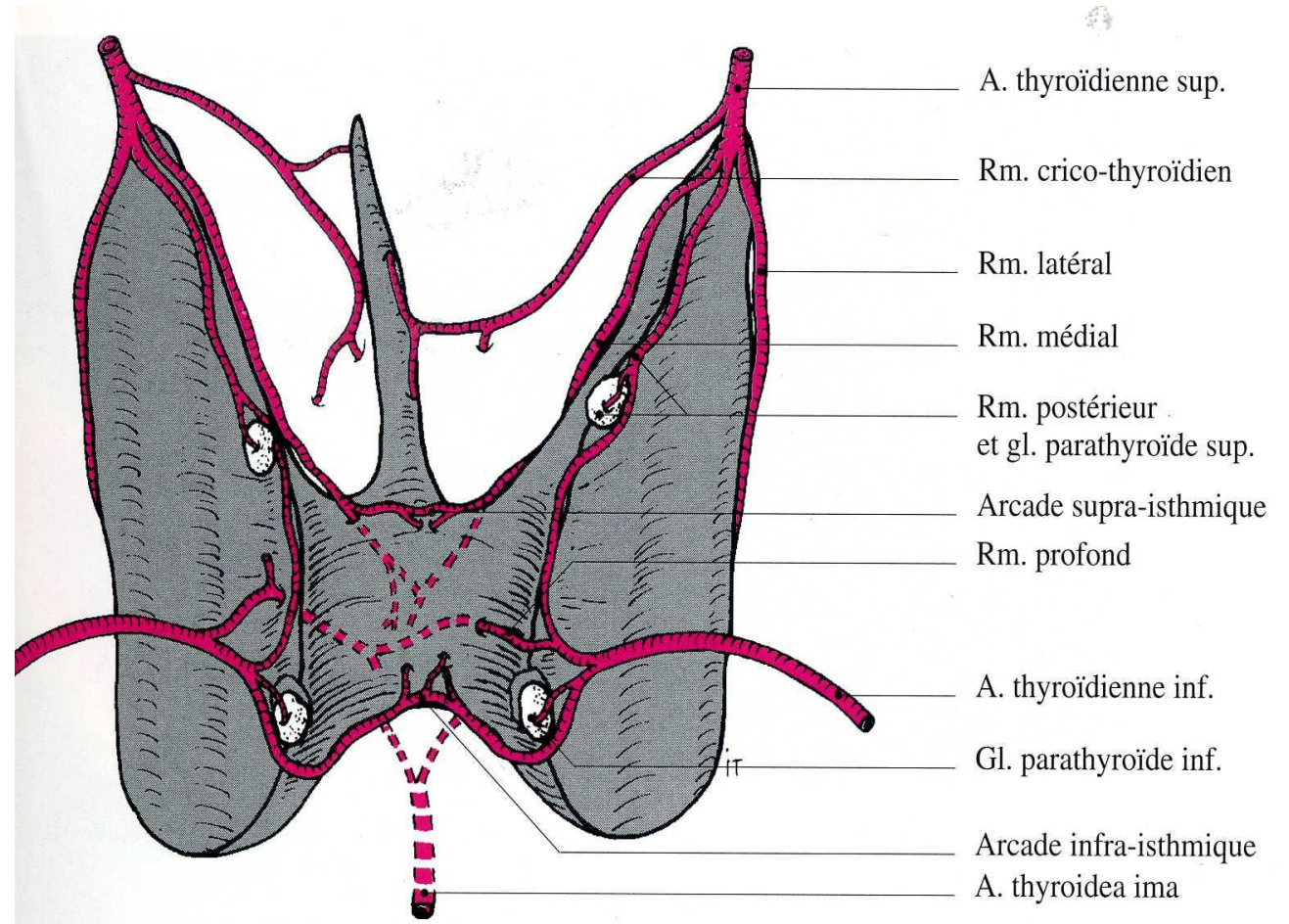
4. Vaisseaux du cou

5. Nerfs du cou

3. Glandes parathyroïdes

- 4 parathyroïdes, 3-5 mm
- Glandes endocrines, parathormones pour métabolisme phospho-calcique
- Situation variable, à la face postérieure de la glande thyroïde

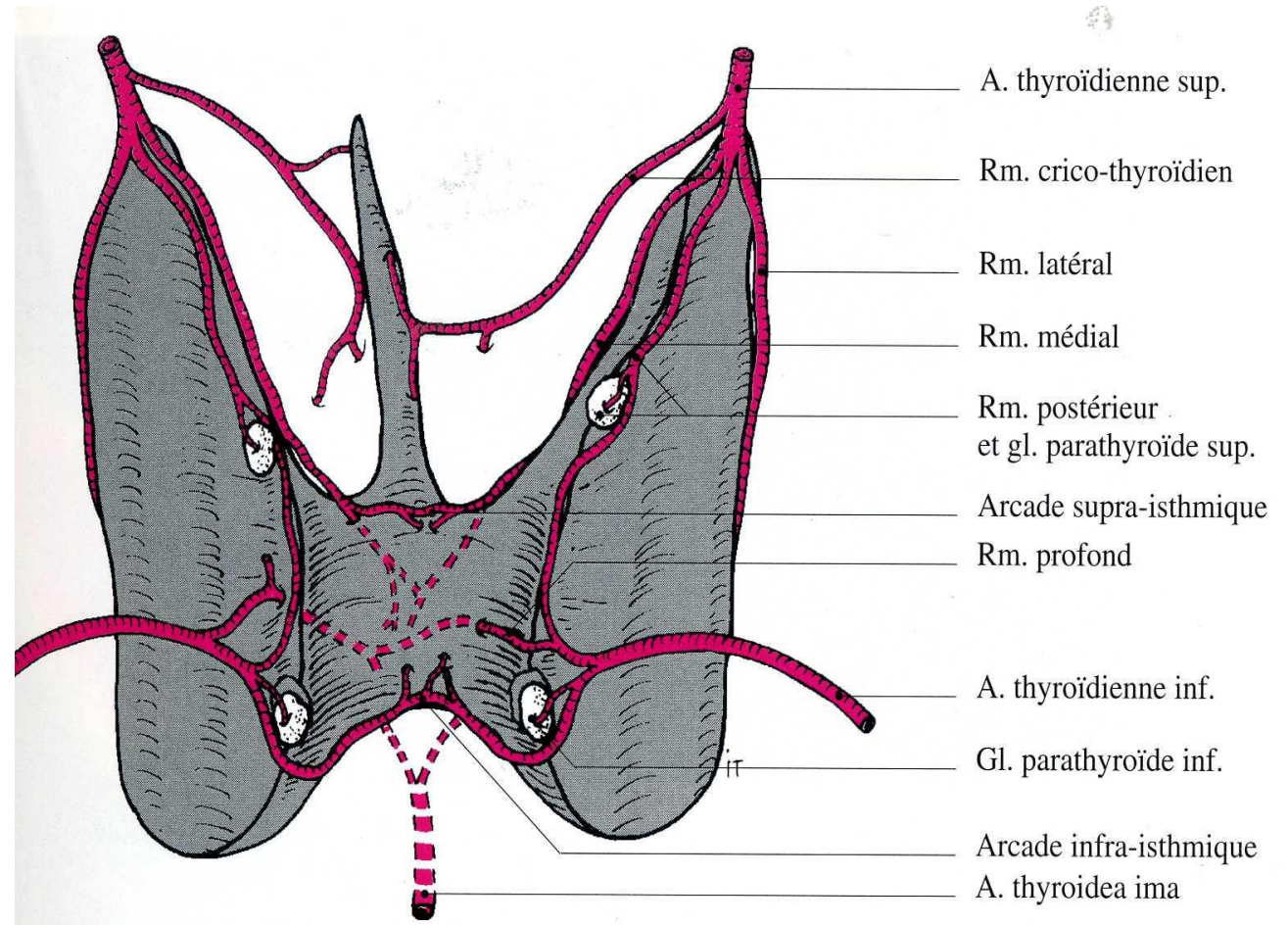
Vue postérieure de la glande thyroïde



3. Glandes parathyroïdes

- Supérieures: cartilage cricoïde, jonction tiers sup-tiers moyen lobe latéral
- Inférieures: 1^{er} cartilage trachéal, partie caudale thyroïde
- Grande variabilité anatomique: espace possible entre os hyoïde et médiastin ant-sup

Vue postérieure de la glande thyroïde

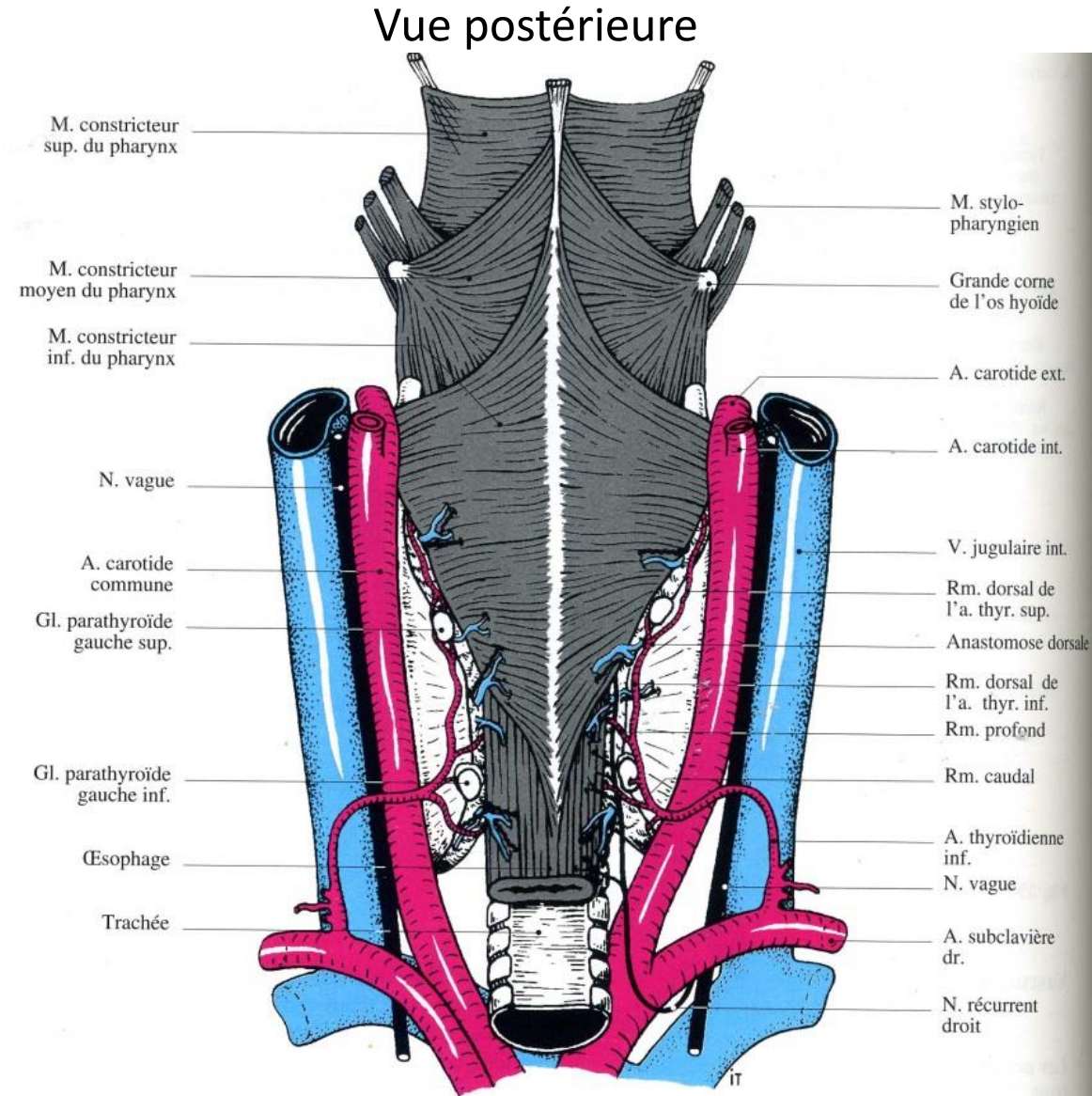


3. Glandes parathyroïdes

- **Rapports** nerfs laryngés inférieurs
- PTH sup en arrière du nerf
- PTH inf plus latéral

Vascularisation

- a. parathyroïdienne sup: 80% a thyр inf, 20% a thyр sup ou arcade inf
- a. parathyroïdienne inf: a thyр inf



3. Glandes parathyroïdes

Applications cliniques

- Si anomalie, dosage PTH sérique
- Chirurgie nécessaire des 4 glandes même si une seule anormale
- Scintigraphie au Tc-99m en cas d'hyperPTH
- Scanner injecté: injection retardée des glandes PTH par rapport à la thyroïde

Plan

1. Contenu du cou
 - a. Les 3 régions
 - b. Les muscles du cou
2. Glande thyroïde
 - morphologies externe et interne
 - vascularisation
 - rapports
3. Glandes parathyroïdes

Autre cours

Glandes salivaires

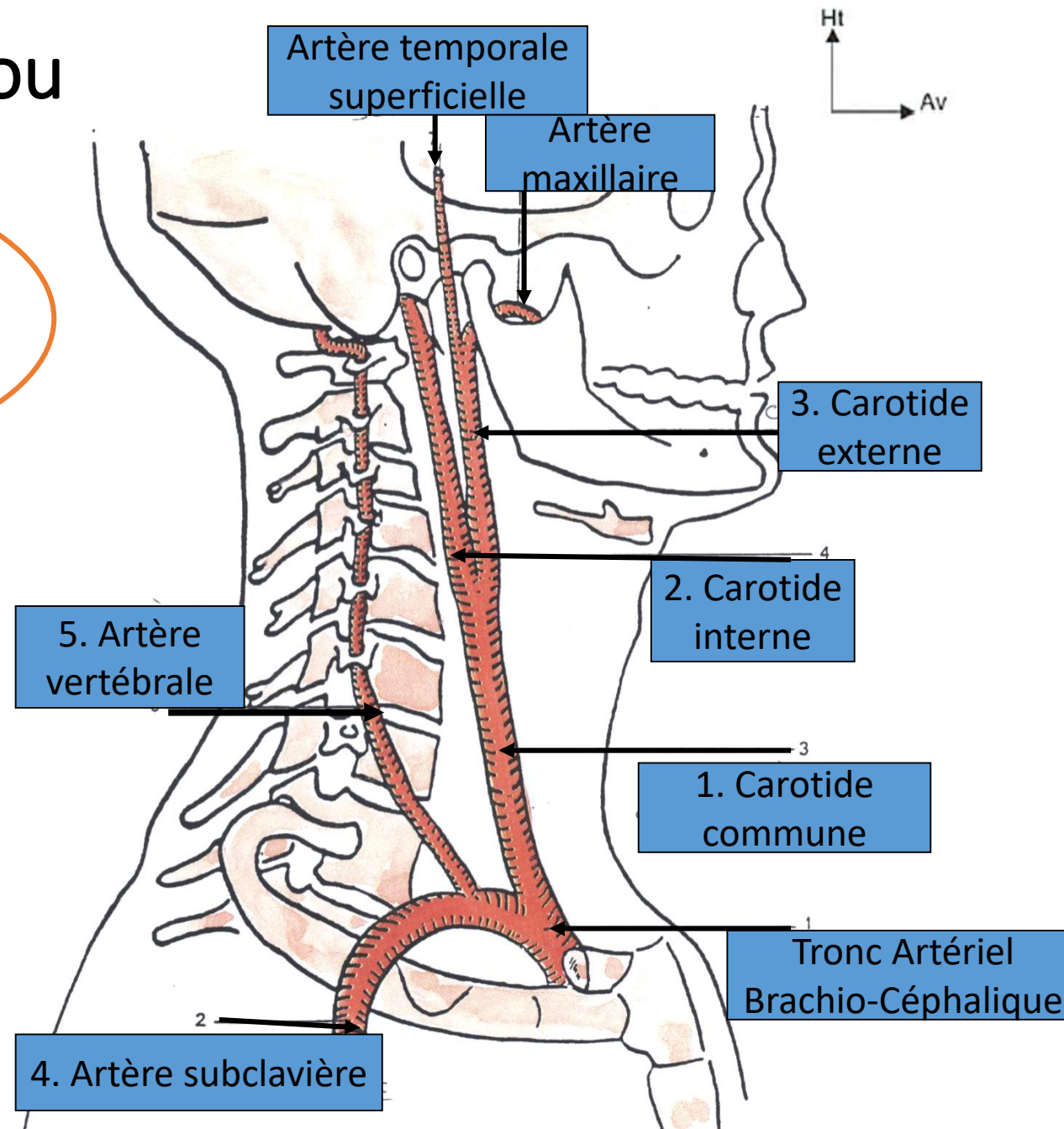
- *Glande parotide*
- *Glande submandibulaire*
- *Glande sublinguale*

4. Vaisseaux du cou

5. Nerfs du cou

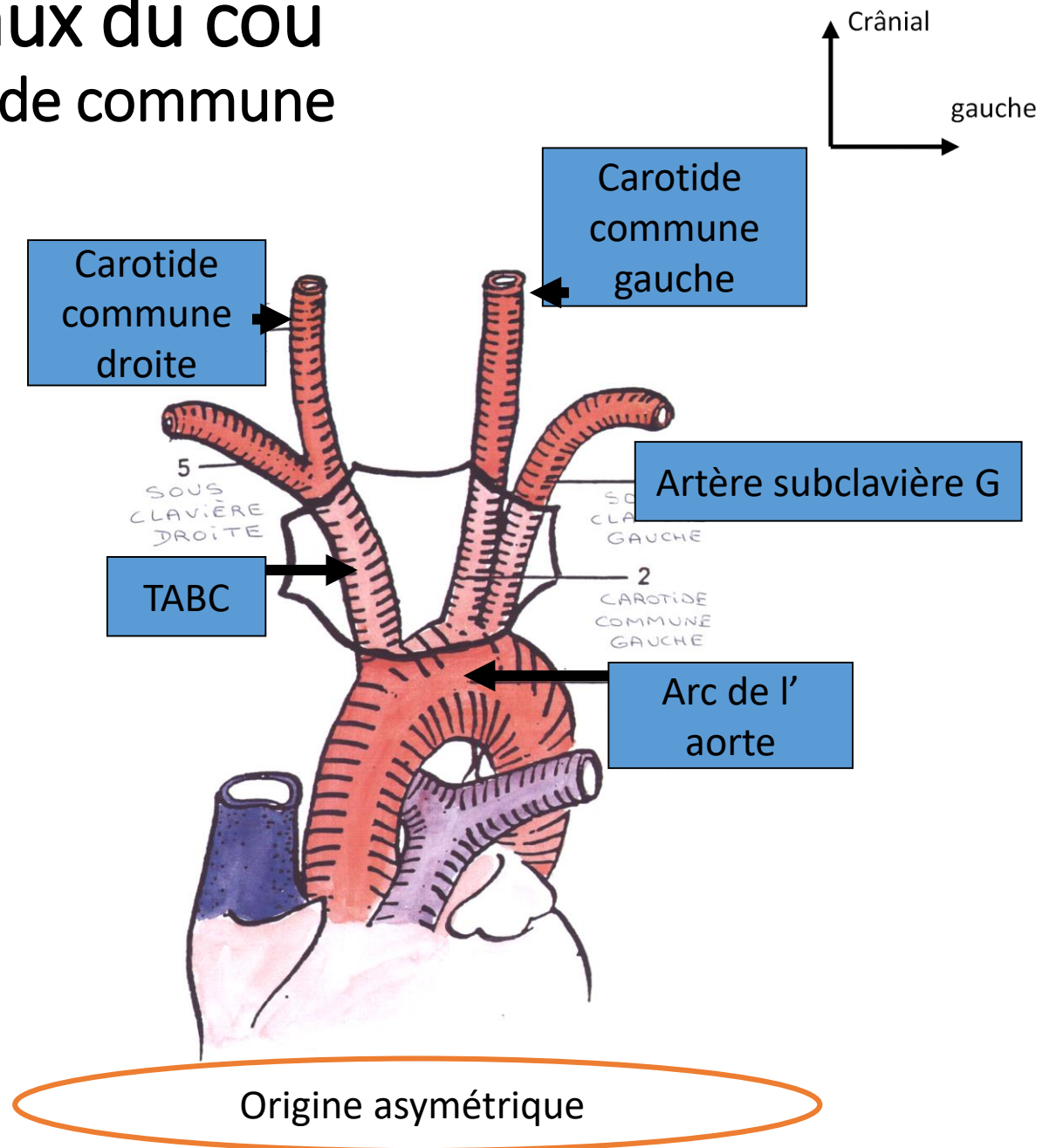
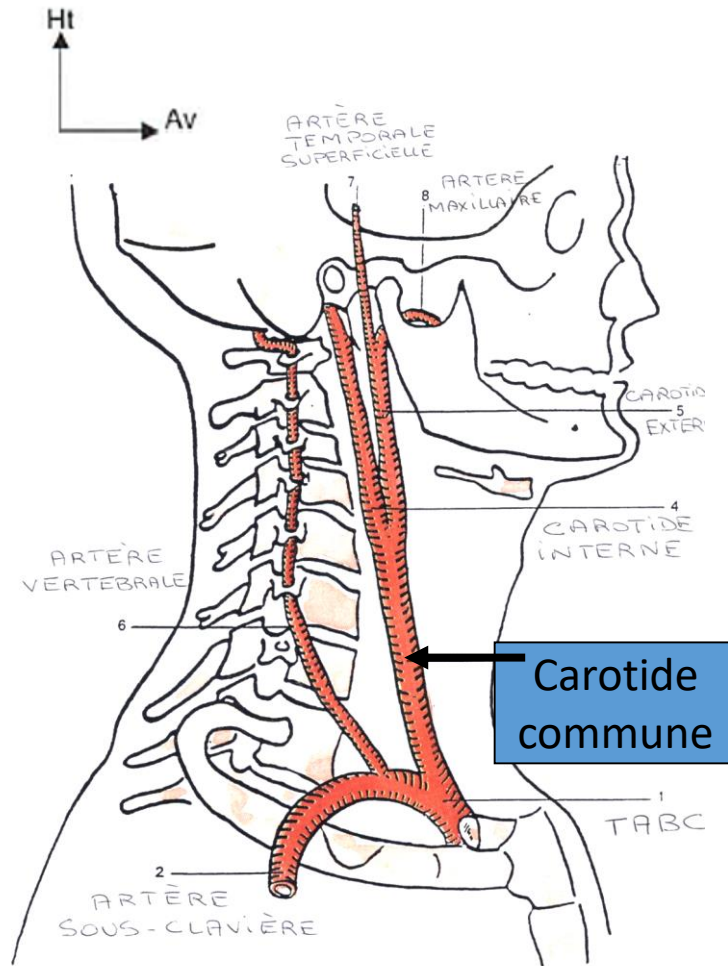
3. Vaisseaux du cou

Les 2 systèmes :
Carotidien et
Subclavier



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide commune

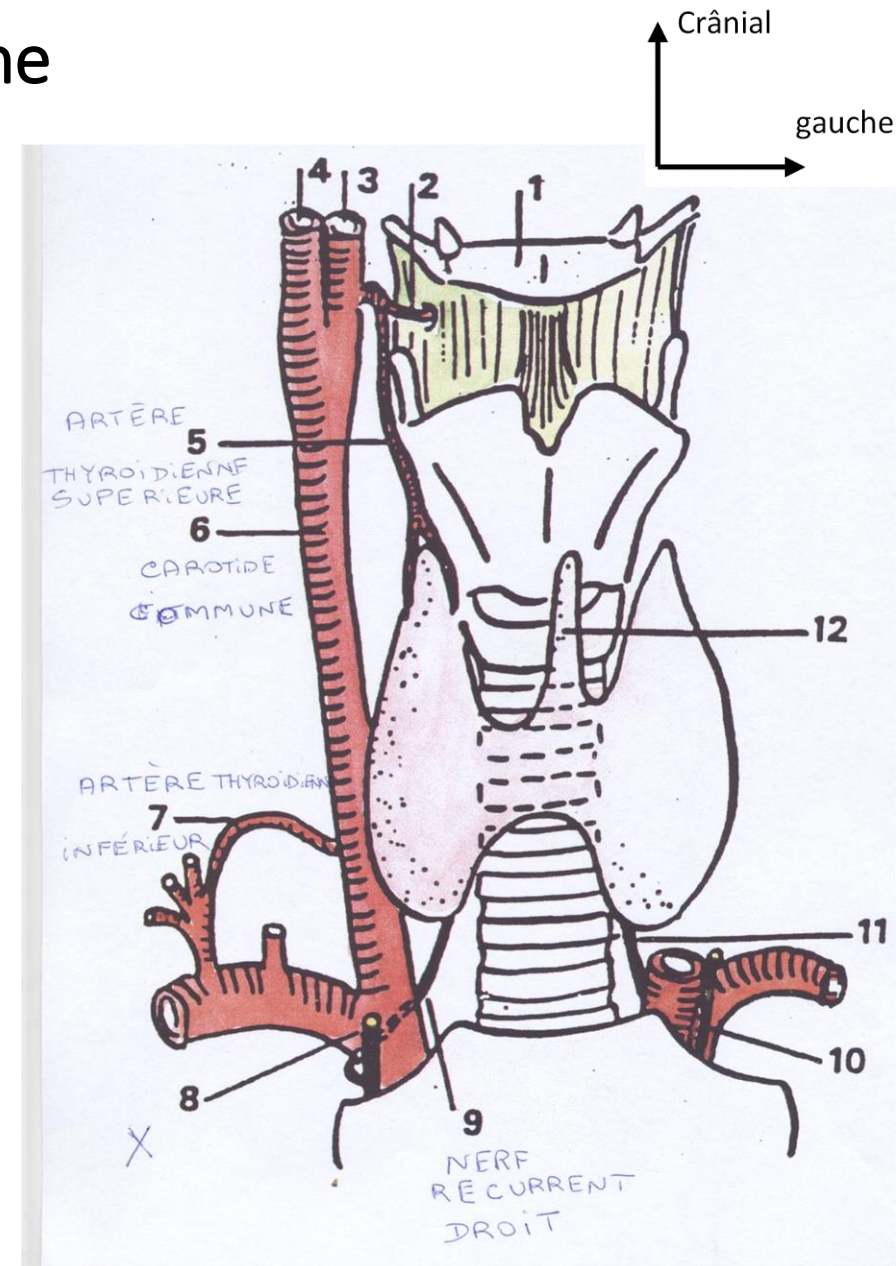


3. Vaisseaux du cou

Artère carotide commune

- Origine asymétrique de l'arc aortique
- Parcourt la région unicarotidienne
- 9 mm de diamètre
- Se termine par la bifurcation carotidienne à hauteur de C4, dans un plan compris entre la grande corne de l'os hyoïde et la corne supérieure du cartilage thyroïde
- Se termine par une dilatation = le sinus carotidien

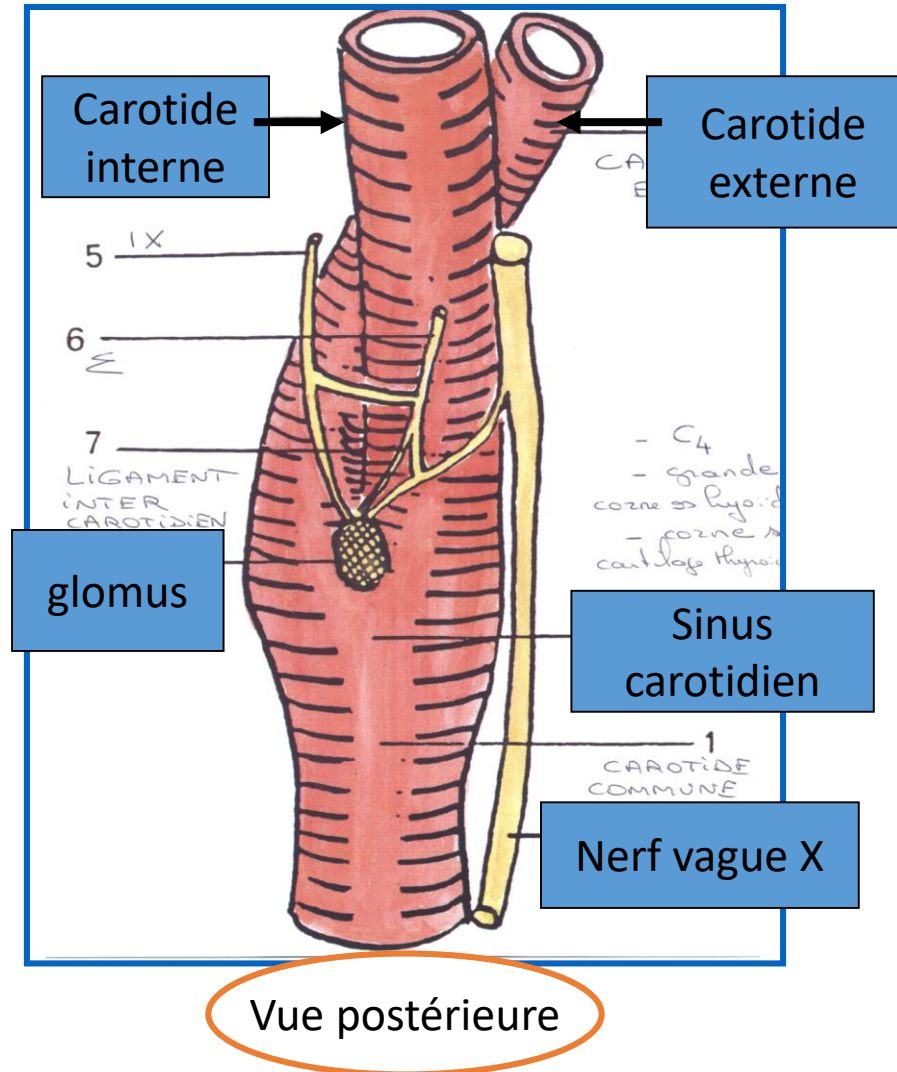
NB: os hyoïde (1), artère thy sup (2), ACE (3), ACI (4), artère carotide commune (6)



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide commune

- Bifurcation carotidienne

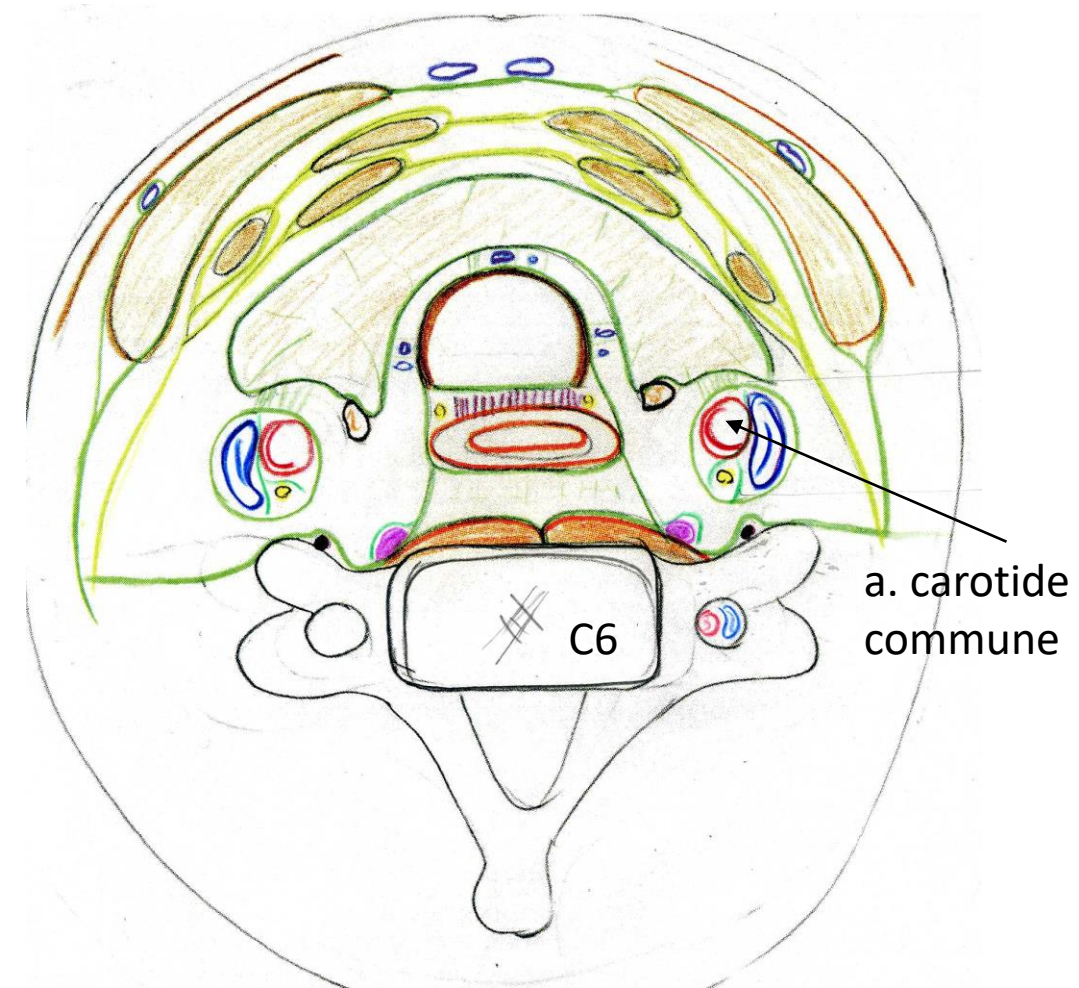


3. Vaisseaux du cou

Artère carotide commune

- Entourée d'une gaine :
 - En DH la veine jugulaire interne (bleu)
 - En AR le nerf vague (X)
- Rapports
 - en AV, lobes latéraux de la glande thyroïde
 - en ARR
 - . vertèbres C5, C6, C7
 - . artère vertébrale dans le foramen transversaire
 - En DD, loge viscérale avec l'œsophage
 - En DHS, muscle SCM
- Pas de branche

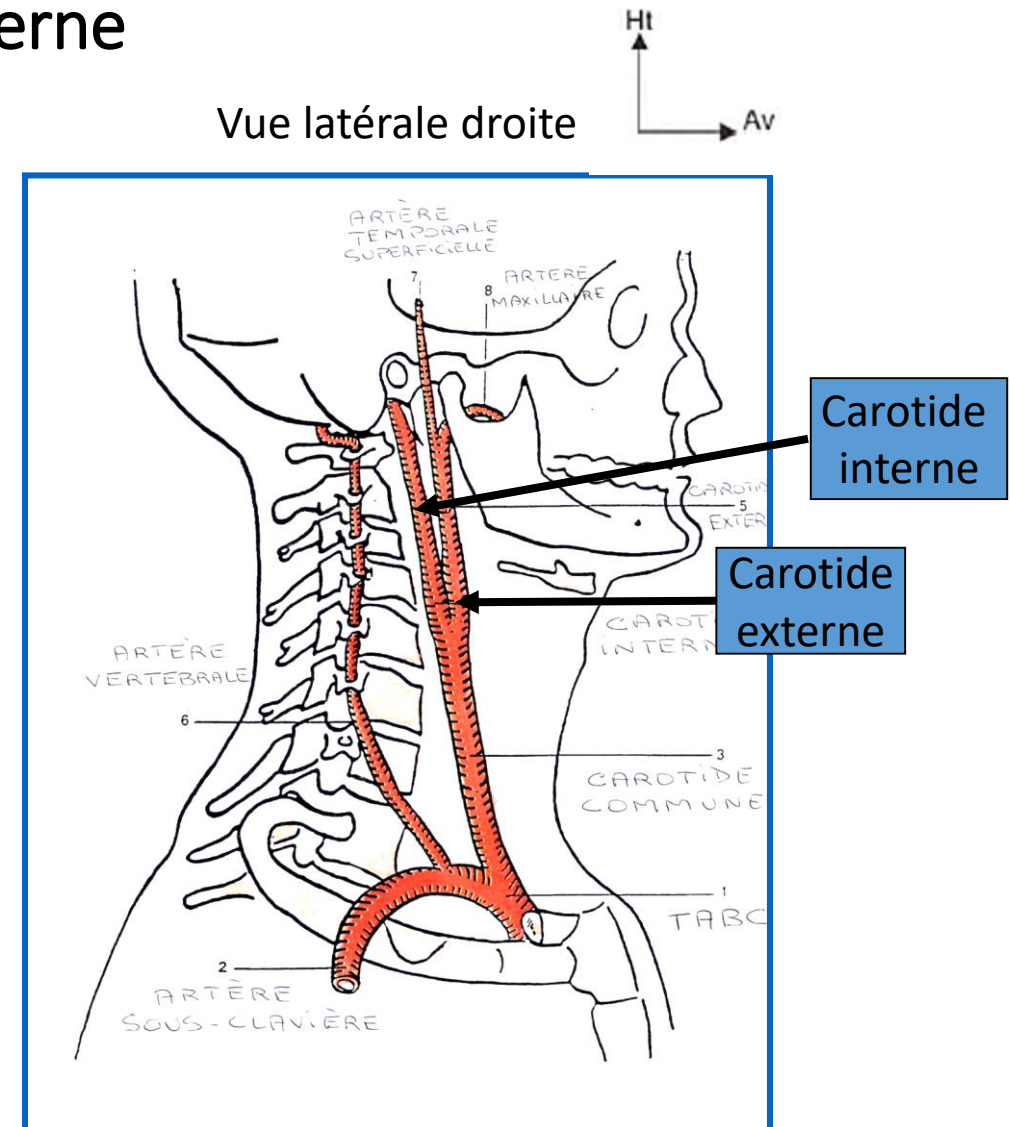
Coupe axiale en C6



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide interne

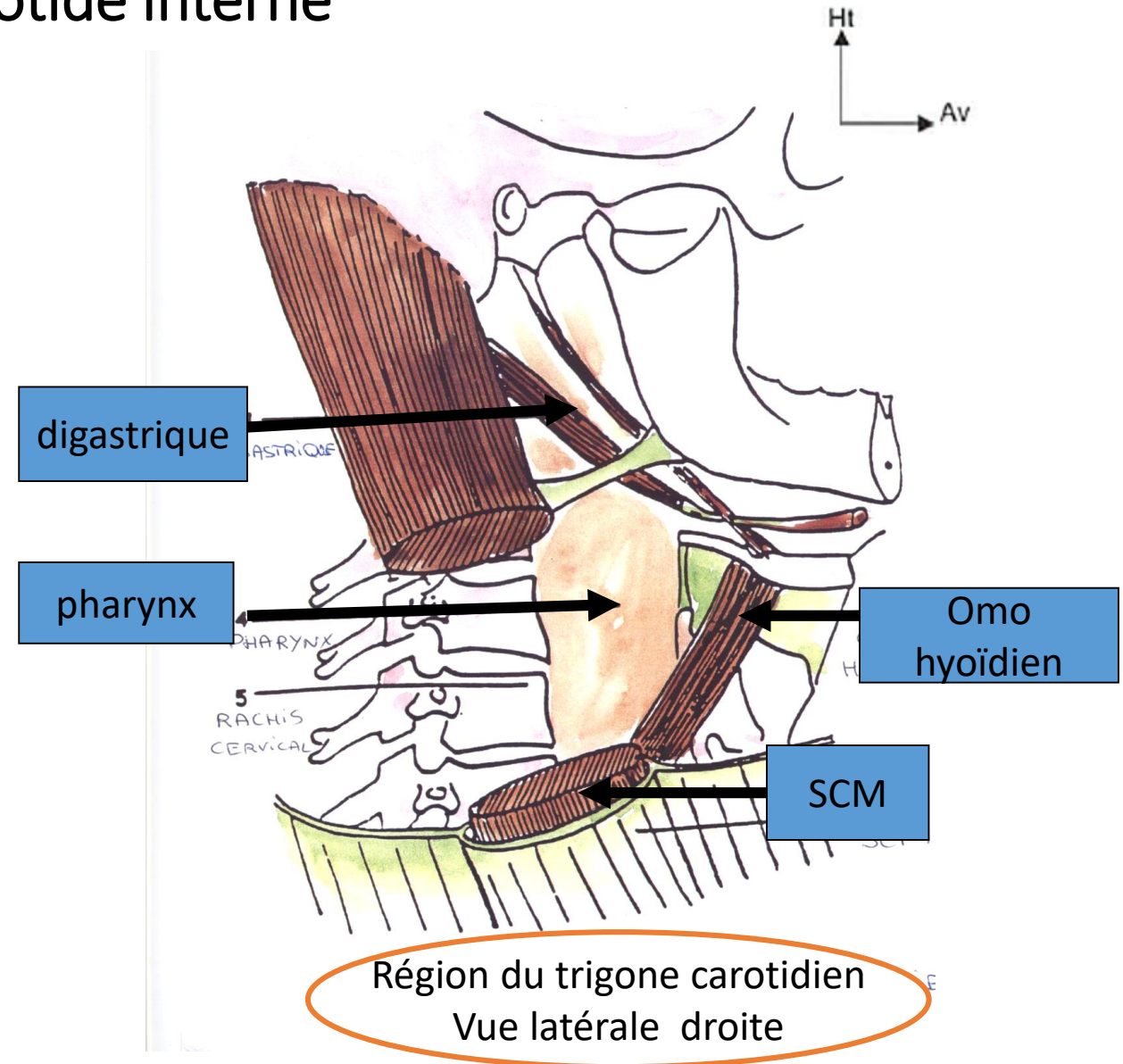
- Grande importance
- Origine : bifurcation carotidienne en C4, est la branche la plus latérale et postérieure
- Trajet
 - région du trigone carotidien
 - espace rétrostylien
 - foramen carotidien, canal carotidien de l'os temporal, sinus caverneux
- Terminaison intracrânienne, en artères cérébrales antérieure et moyenne



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide interne

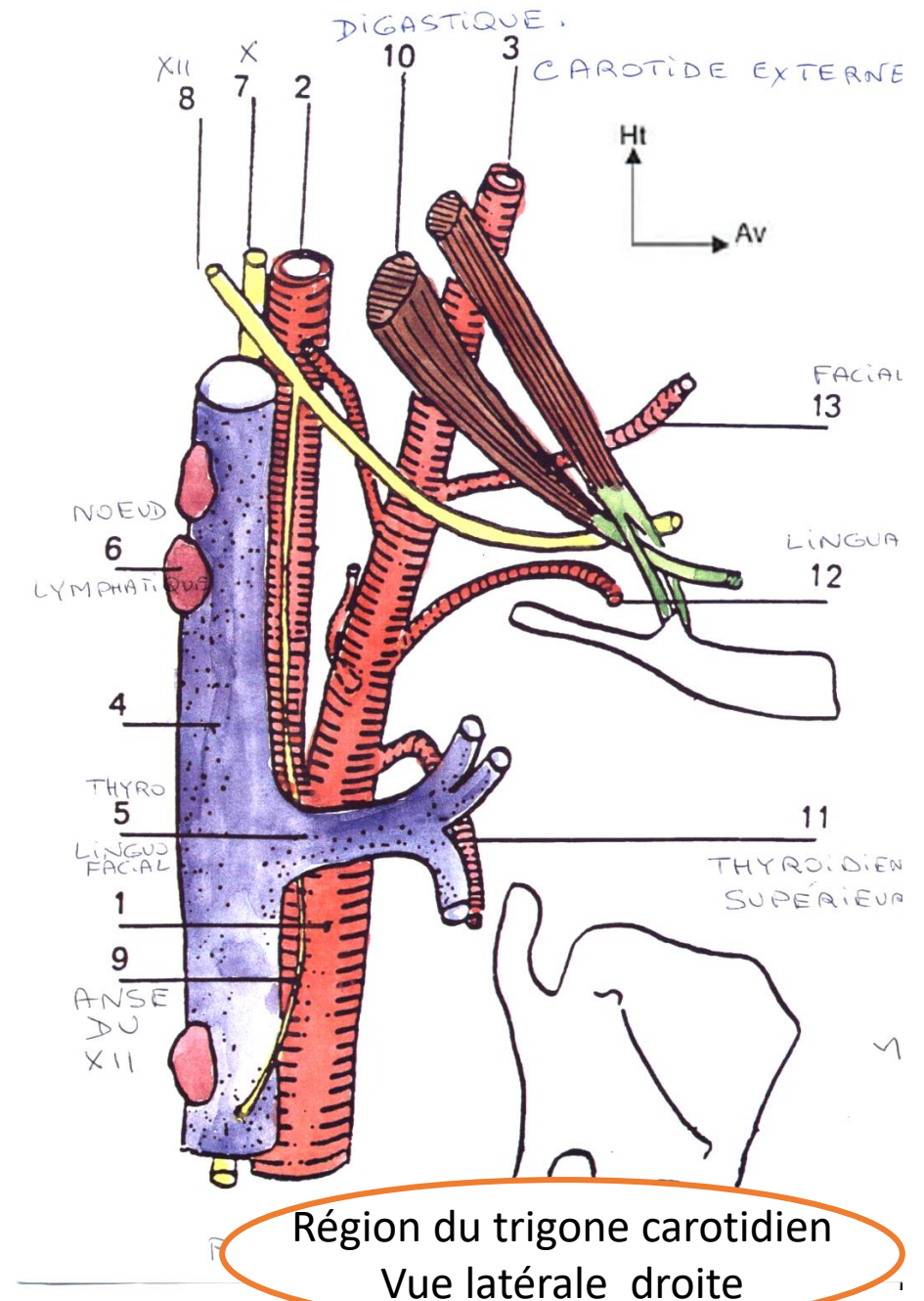
- Région du trigone carotidien
 - AR : C3 et C4, muscles prévertébraux
 - AV : omo-hyoïdien (ventre supérieur)
 - DH : SCM et fascia cervical superficiel
 - DD : pharynx, muscles constricteurs moyen et inférieur



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide interne

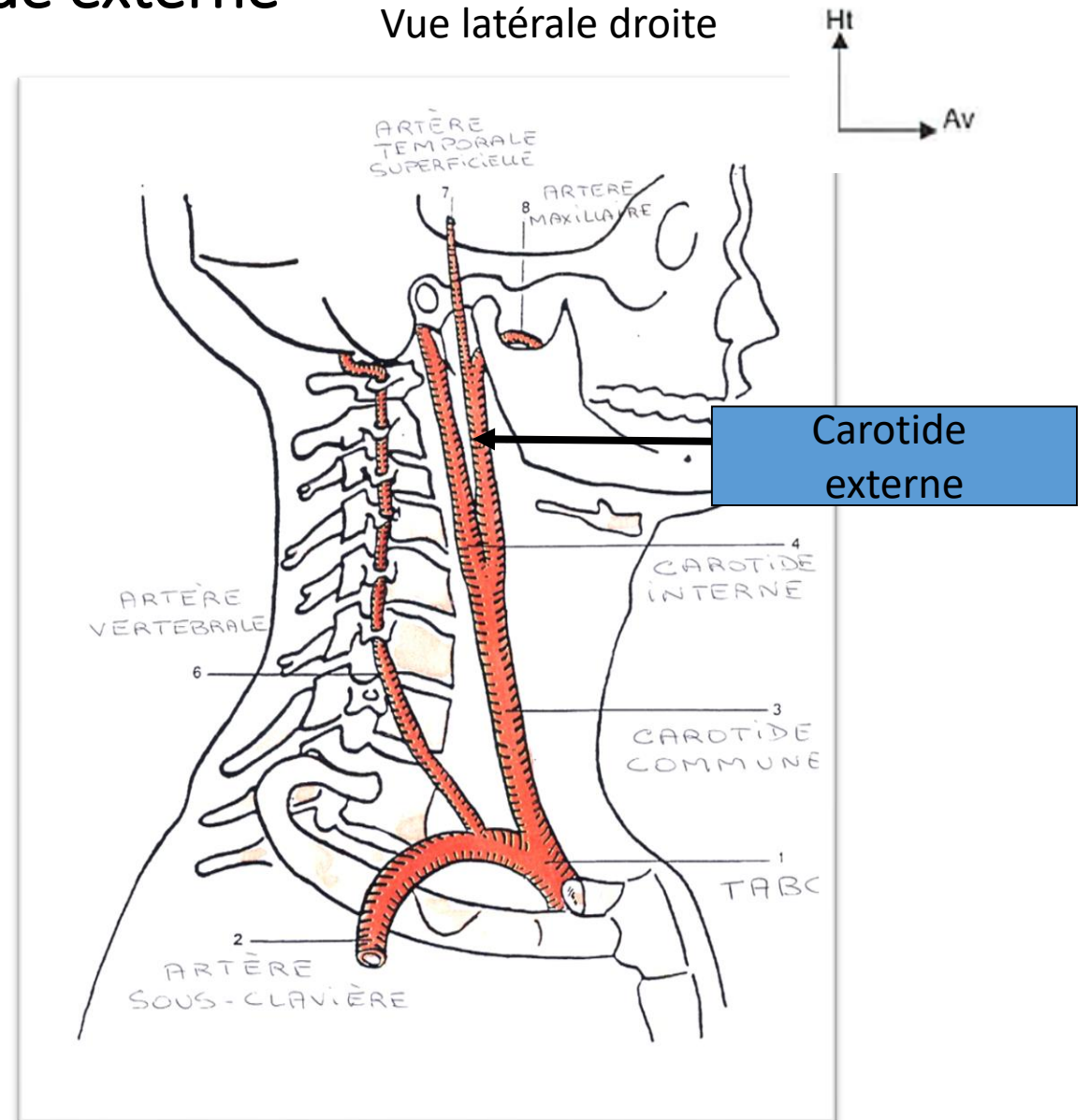
- Région du trigone carotidien
 - Artères: ACC (1) en bas, ACE (3) en AV
 - Veines: VJI (4) en DH, tronc thyro-linguo-facial (5) à la partie basse
 - Lymphonœuds (6) sur face latérale VJI
 - Nerfs: nerf vague X (7), nerf hypoglosse XII (8) entre VJI et ACC en haut puis devient oblique en bas et en AV



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide externe

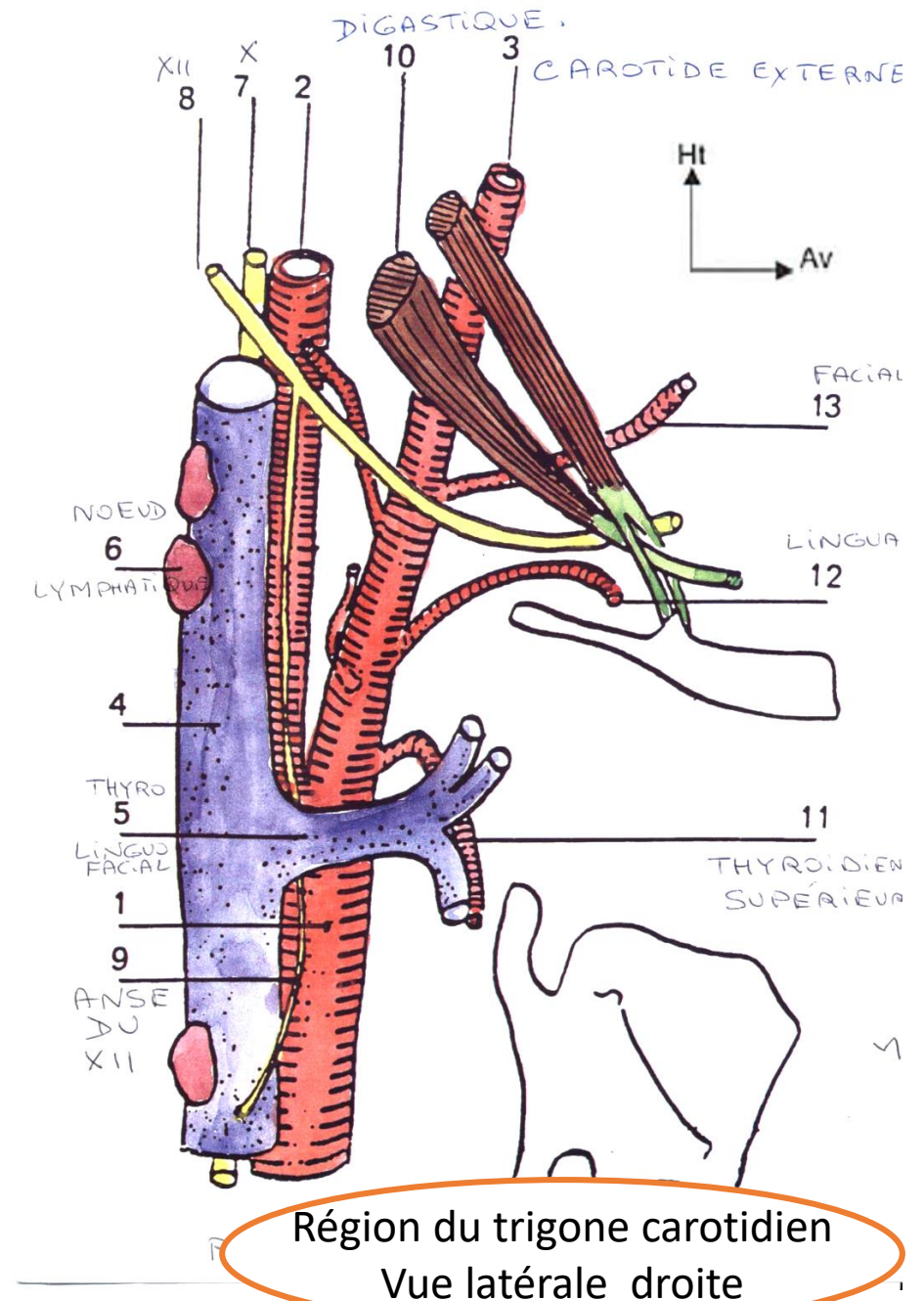
- Elle vascularise la face, le cou, la dure-mère
- Donne de nombreuses collatérales
- Trajet: trigone carotidien, rideau stylien
- Se termine dans la loge parotidienne en AR du condyle mandibulaire en artère temporale superficielle et en artère maxillaire



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide externe

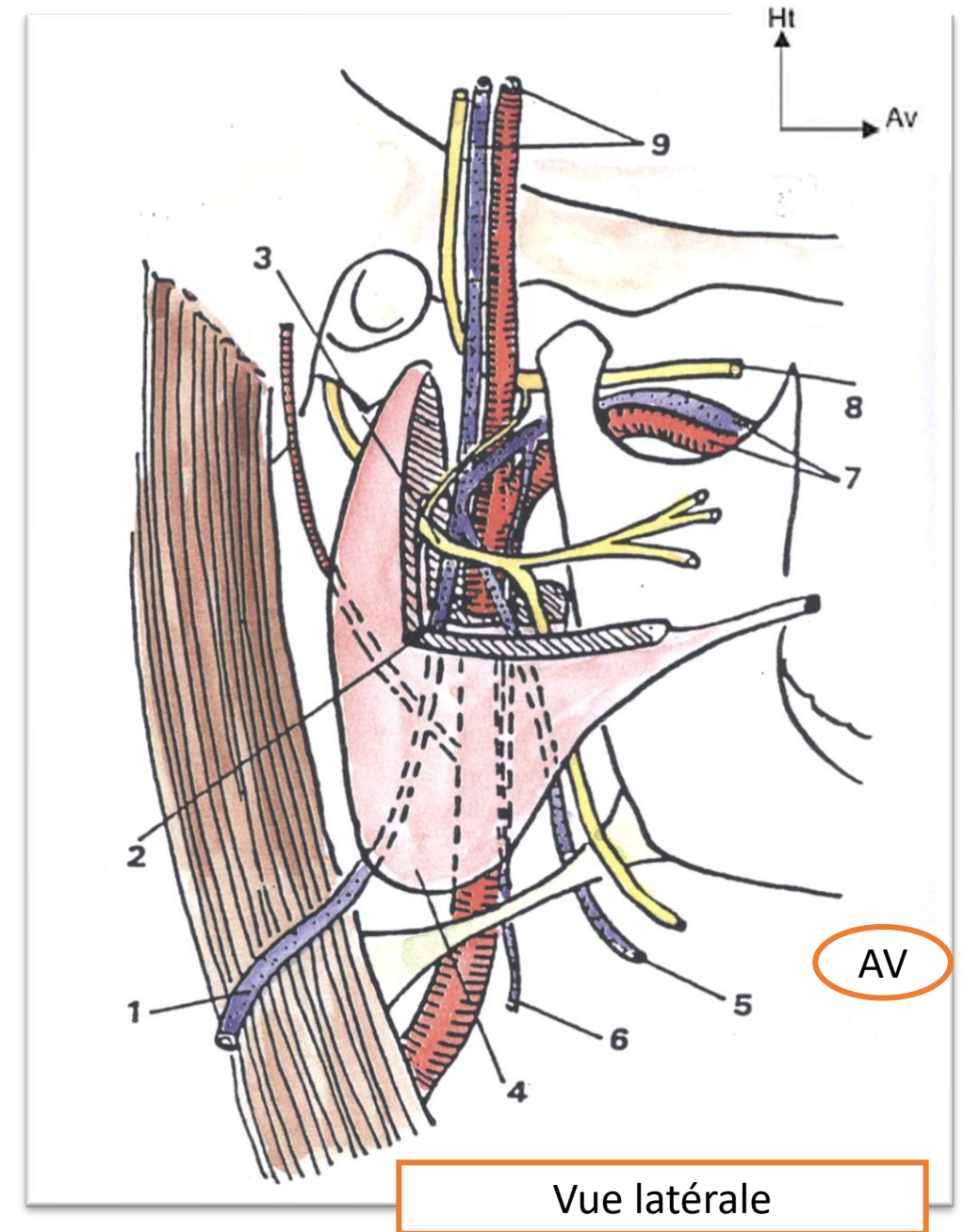
- Région du trigone carotidien
 - En AR: ACI (2), VII (4), lymphonœuds (6)
 - En DH: nerf hypoglosse XII (8)
 - En DD: paroi du pharynx



3. Vaisseaux du cou

Artère carotide externe

- Terminaison dans la loge parotidienne (4)
- 3 plans de DD en DH
 - ACE et ses 2 branches, temporale superficielle (9) et maxillaire (7)
 - la veine jugulaire externe (1) formée de la réunion de la veine temporale superficielle (9) et de la veine maxillaire (7)
 - le nerf facial VII (3) et ses branches de division temporo-faciale et cervico-faciale

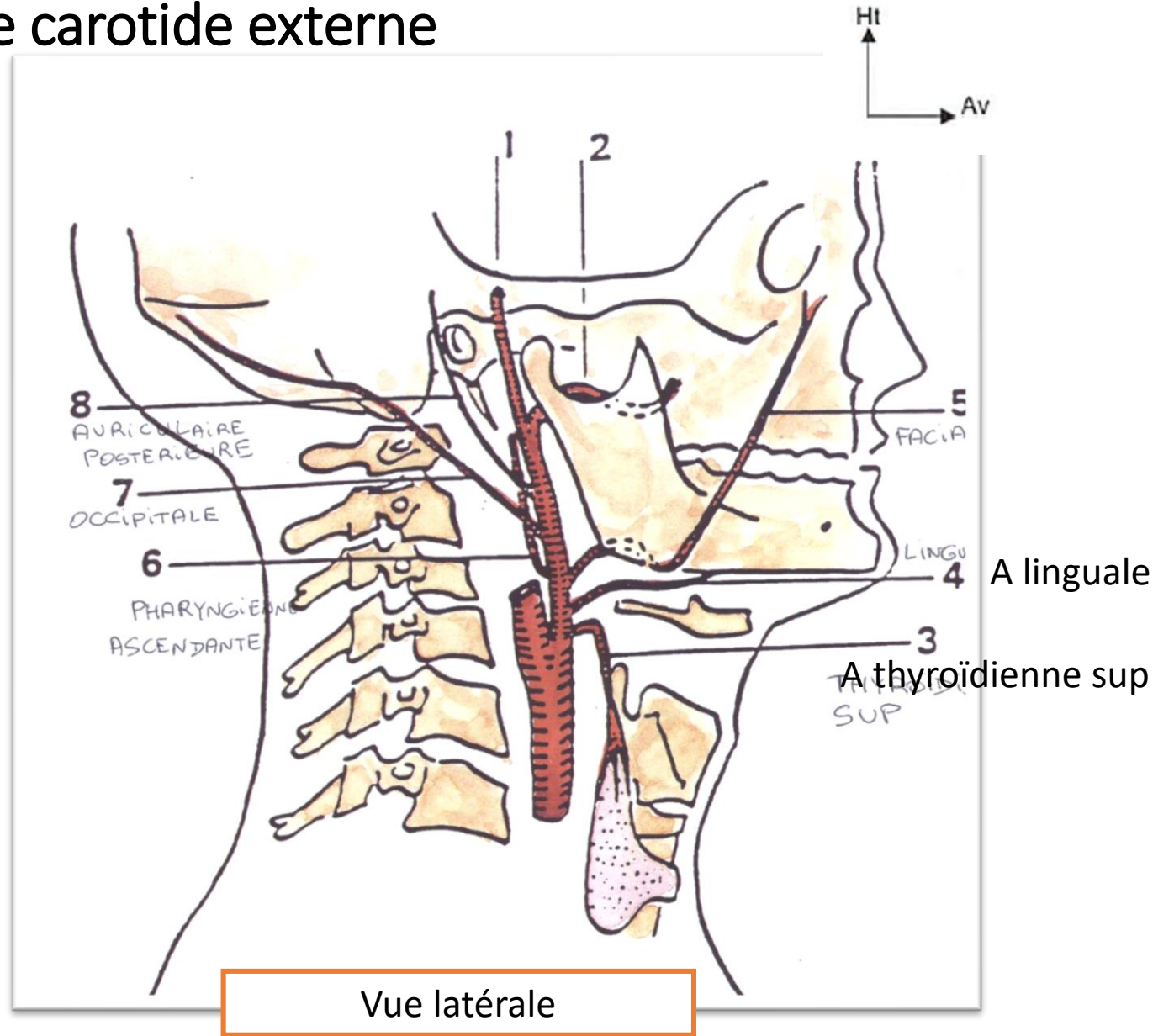


3. Vaisseaux du cou

Artère carotide externe

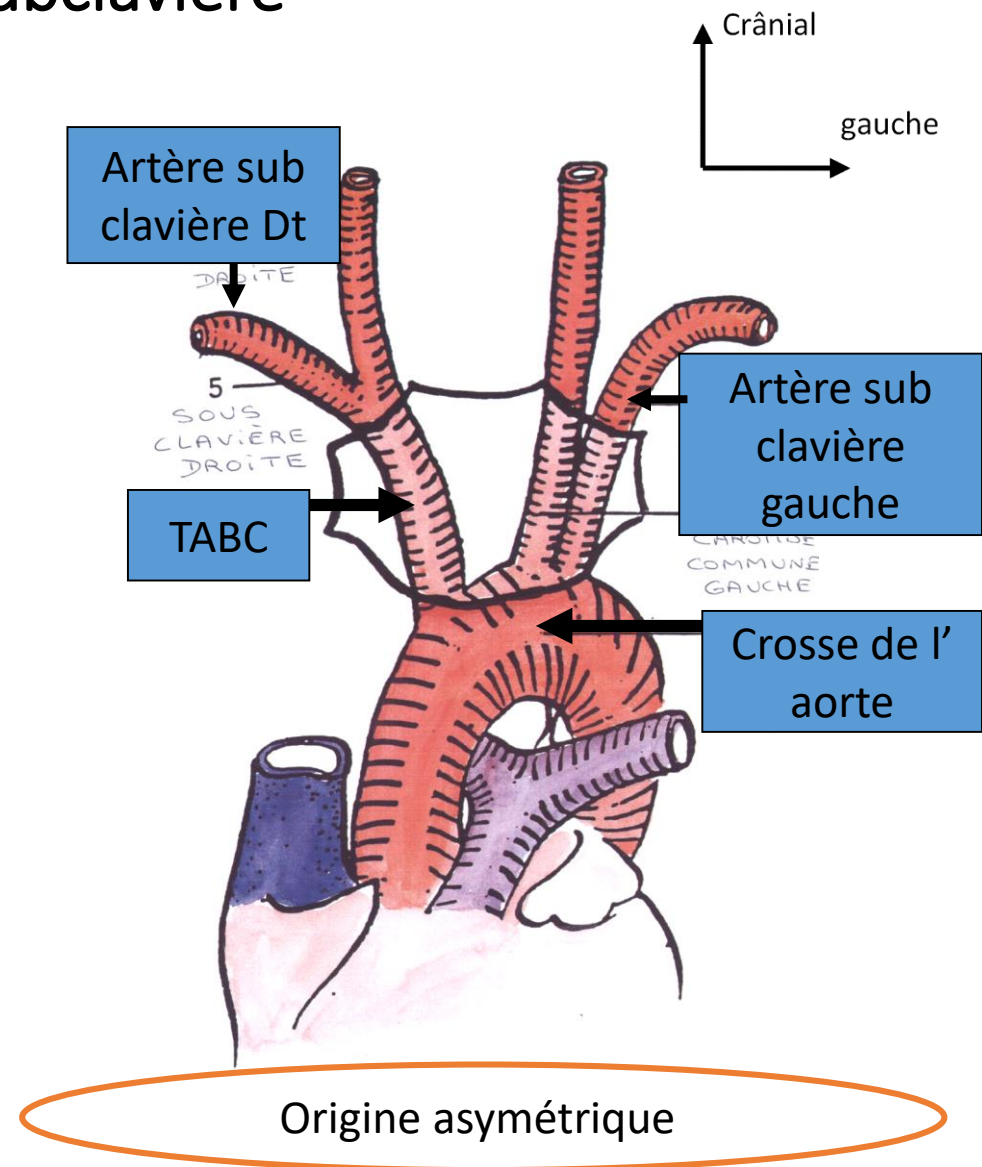
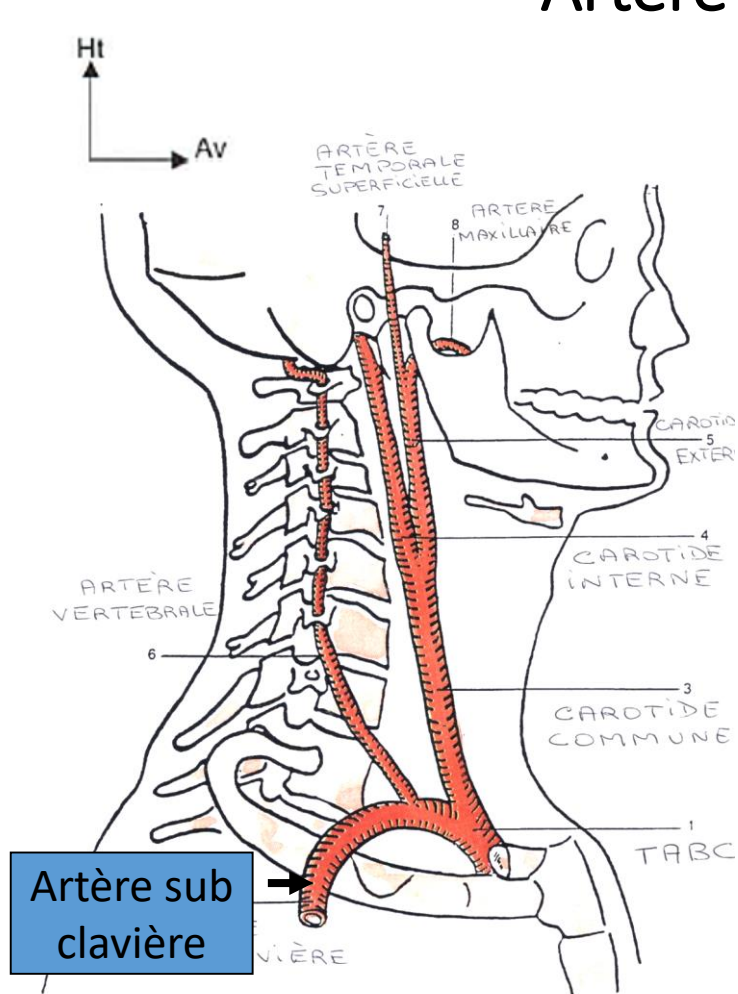
- Nombreuses collatérales
 - Thyroïdienne supérieure (3)
 - Linguale (4)
 - Faciale (5)
 - Occipitale (7)
 - Auriculaire postérieure (8)
 - Pharyngienne ascendante (6)

Terminaison en artères
temporale superficielle (1) et
maxillaire (2)



3. Vaisseaux du cou

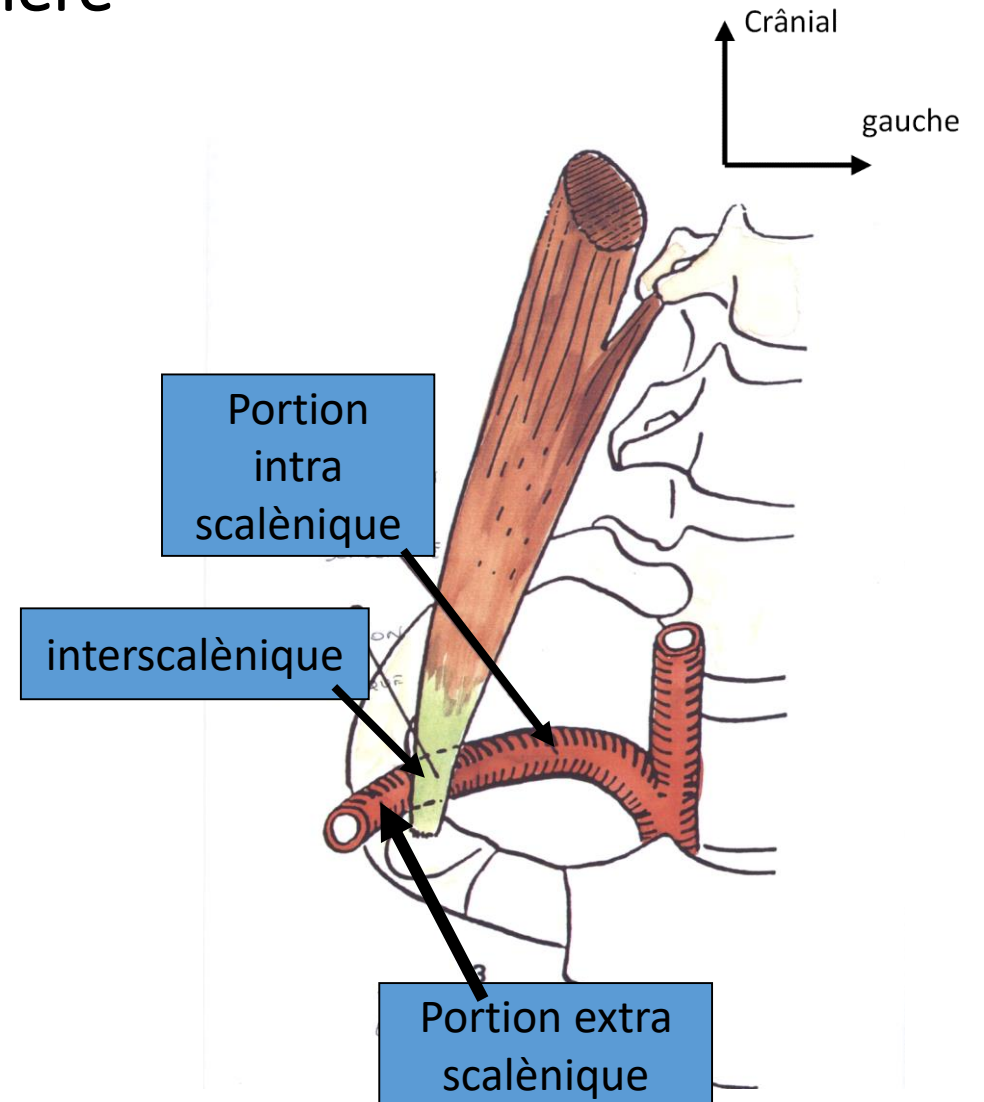
Artère subclavière



3. Vaisseaux du cou

Artère subclavière

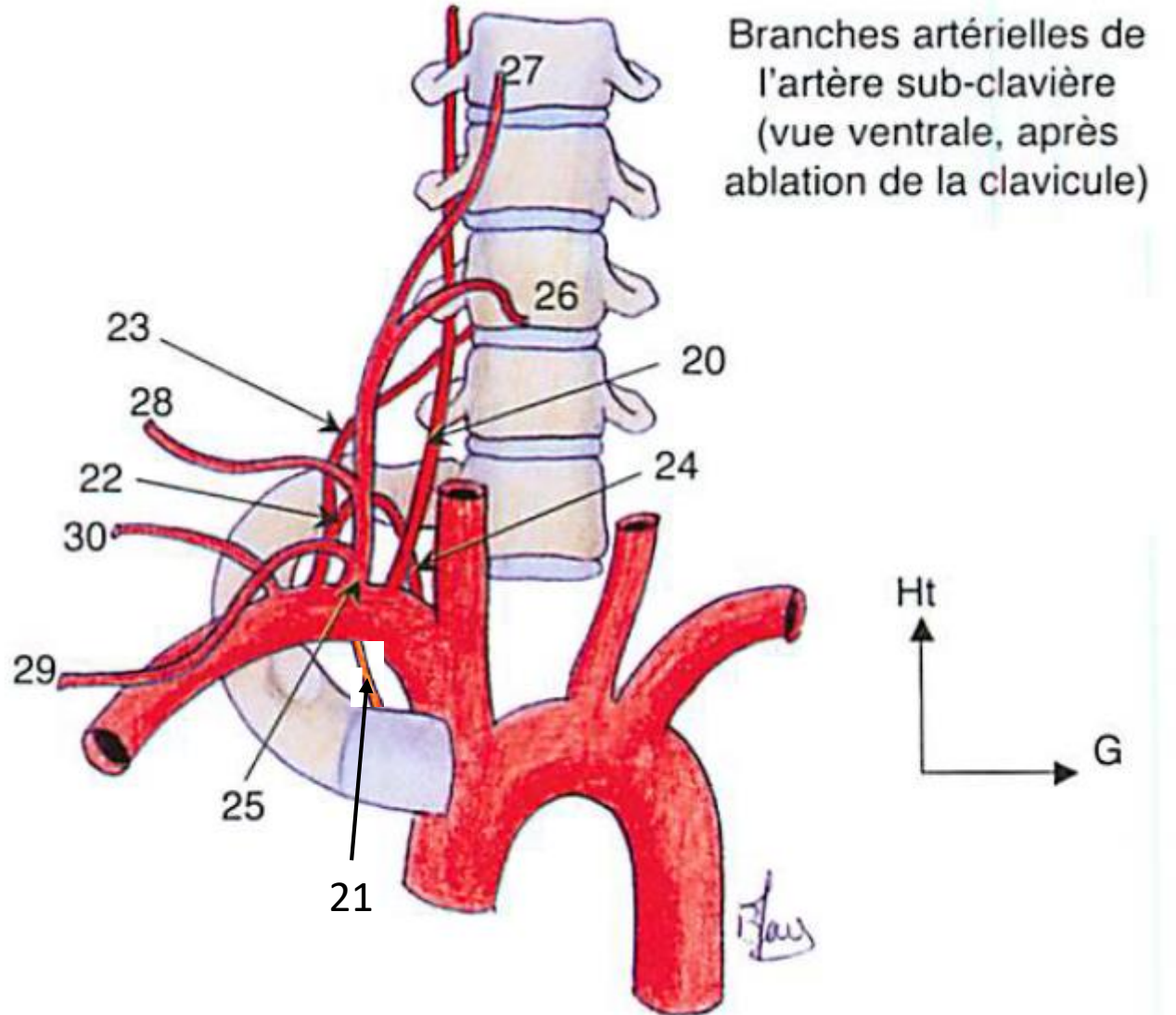
- Origine :
 - A droite : en AR de l'articulation sterno-costoclaviculaire
 - A gauche : dans le thorax
- Trajet : 3 portions, pré (ou intra) avec bcp de collatérales, inter et extra scalénique
- Terminaison : se continue avec l'artère axillaire



3. Vaisseaux du cou

Artère subclavière

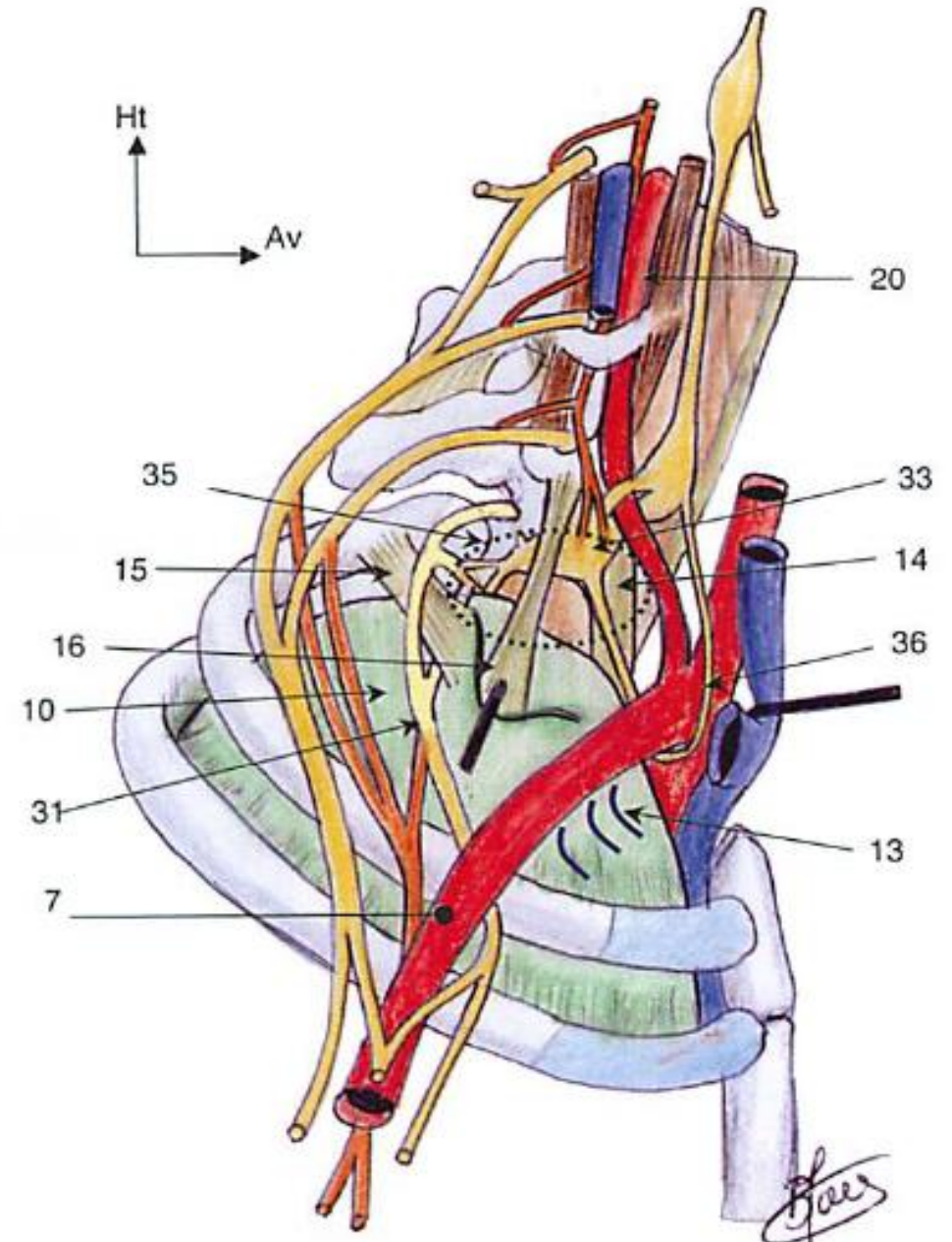
- Ses branches (*de médial en latéral*)
 - Artère vertébrale (20)
 - Artère thoracique interne (21)
 - Tronc thyro-cervical (25) -> 4 branches
 - Tronc costo-cervical (22) -> 2 branches
 - Artère scapulaire dorsale (30)



3. Vaisseaux du cou

Artère subclavière

- A. vertébrale (20)
 - Plus volumineuse des branches de l'ASC (7)
 - > 4 parties
 - V1: pré-vertébrale
 - V2: foramens transversaires de C6 à C2
 - V3: boucle frontale entre les foramens de C2 et C1 puis boucle transversale, perfore la dure-mère en C1
 - V4: intra-cérébrale

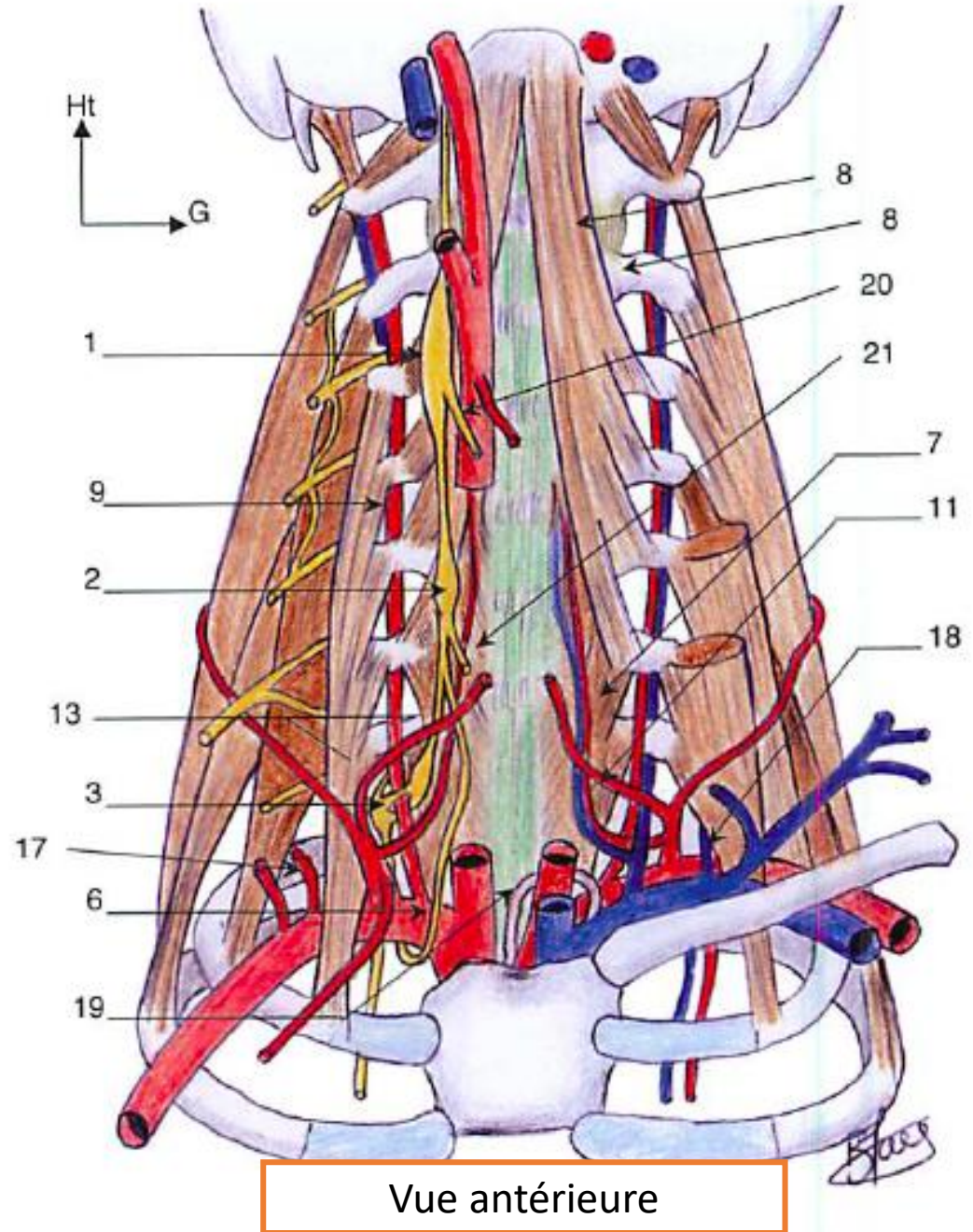


Vue latérale droite de la fosse sus et rétro-pleurale
(de Sébilleau)

3. Vaisseaux du cou

Artère subclavière

- A. vertébrale
 - Plus volumineuse des branches de l'ASC
 - > 4 parties
 - V1: pré-vertébrale
 - V2: foramens transversaires de C6 à C2 (9)
 - V3: boucle frontale entre les foramens de C2 et C1 puis boucle transversale, perfore la dure-mère en C1
 - V4: intra-cérébrale

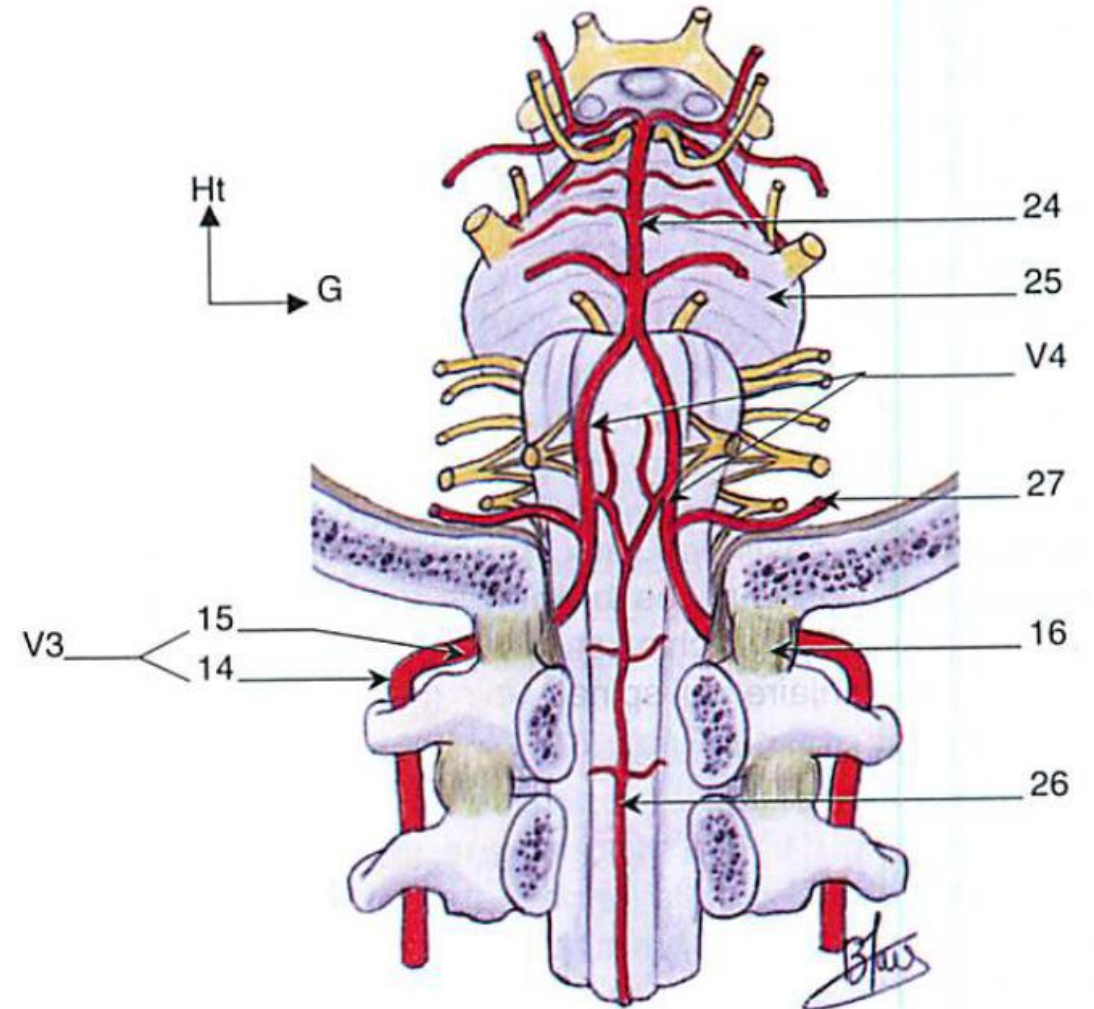


3. Vaisseaux du cou

Artère subclavière

- A. vertébrale
 - V3: boucle frontale entre les foramens de C2 et C1 puis boucle transversale, perfore la dure-mère en C1
 - V4: cérébrale

Réunion des 2 artères vertébrales en artère basilaire (sillon bulbo-protubérantiel)

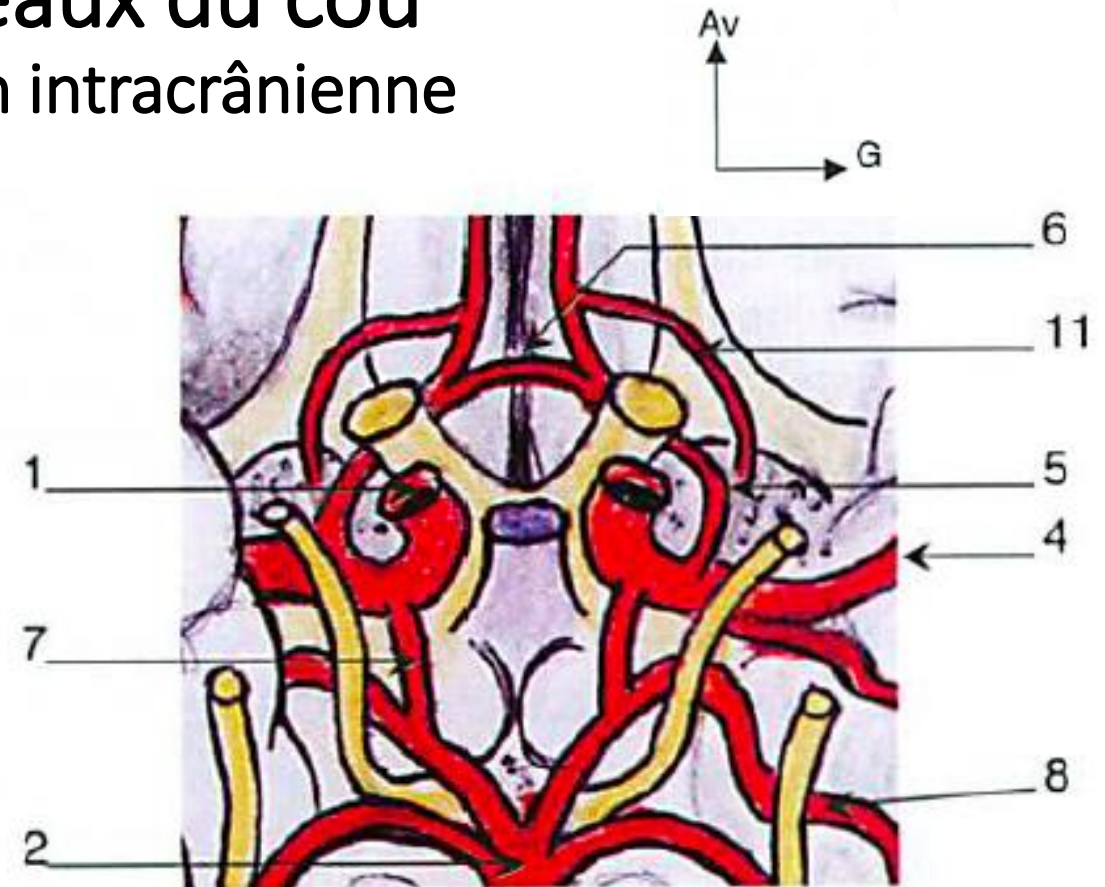


Vue antérieure

3. Vaisseaux du cou

Terminaison intracrânienne

- Cercle artériel anastomotique du cerveau (polygone de Willis)
 - 2 ACI (1)
 - Artère basilaire (2) -> 2 a. cérébrales postérieures



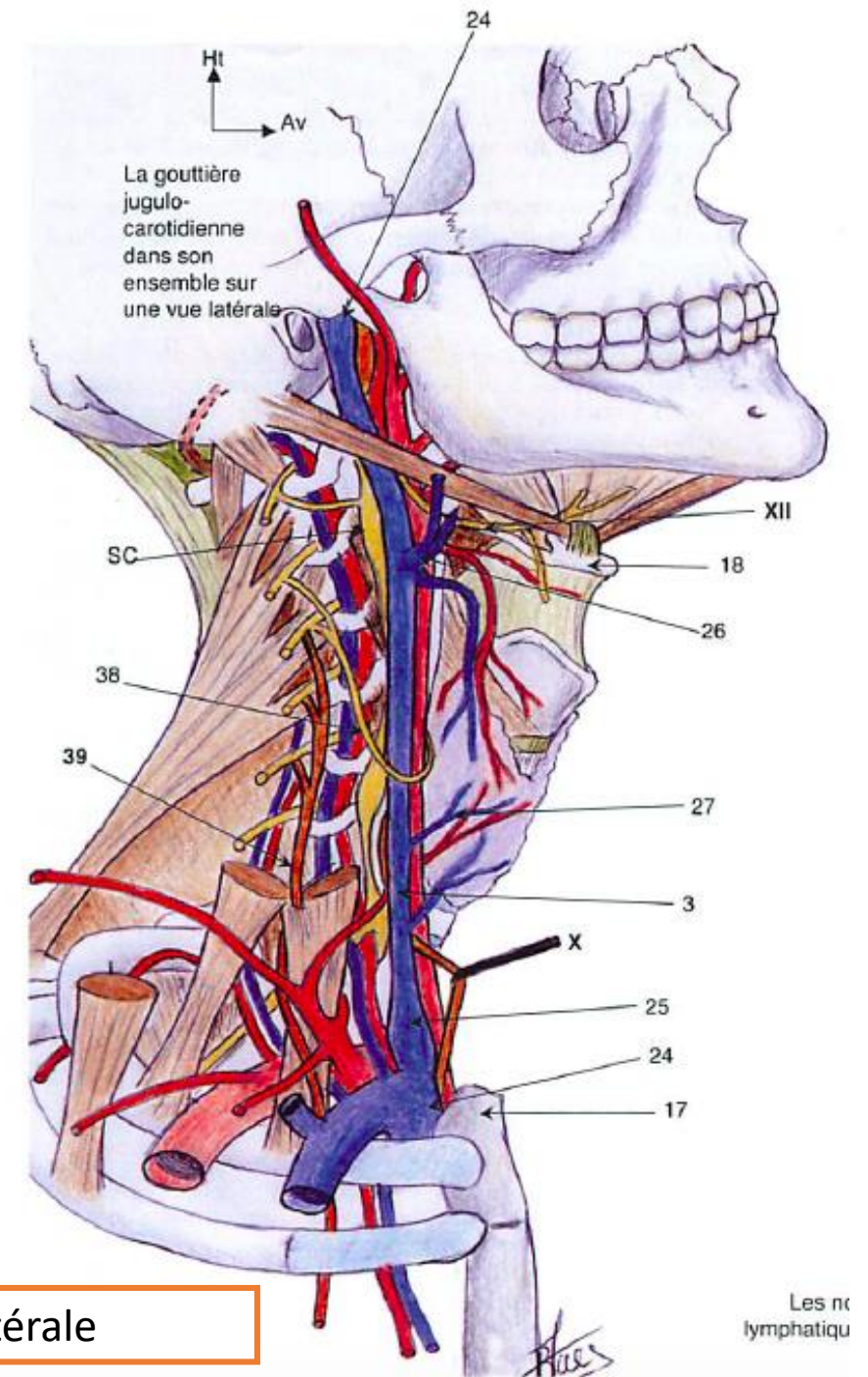
Détail du polygone de Willis

Artères: 1 carotide interne, 5 cérébrale antérieure, 6 communicante antérieure, 2 basilaire, 8 cérébrale postérieure, 7 communicante postérieure

3. Vaisseaux du cou

Veines

- Veine jugulaire interne (24)
 - Origine foramen jugulaire
 - Traverse l'espace rétro-stylien, puis la région carotidienne
 - Terminaison avec la veine subclavière pour former la veine brachio-céphalique (24)
 - 15 cm de long, 2 dilatations (origine et bulbe inférieur -25)
- Collatérales
 - Tronc thyro-linguo-facial (Farabeuf)
 - V. thyroïdiennes (27)

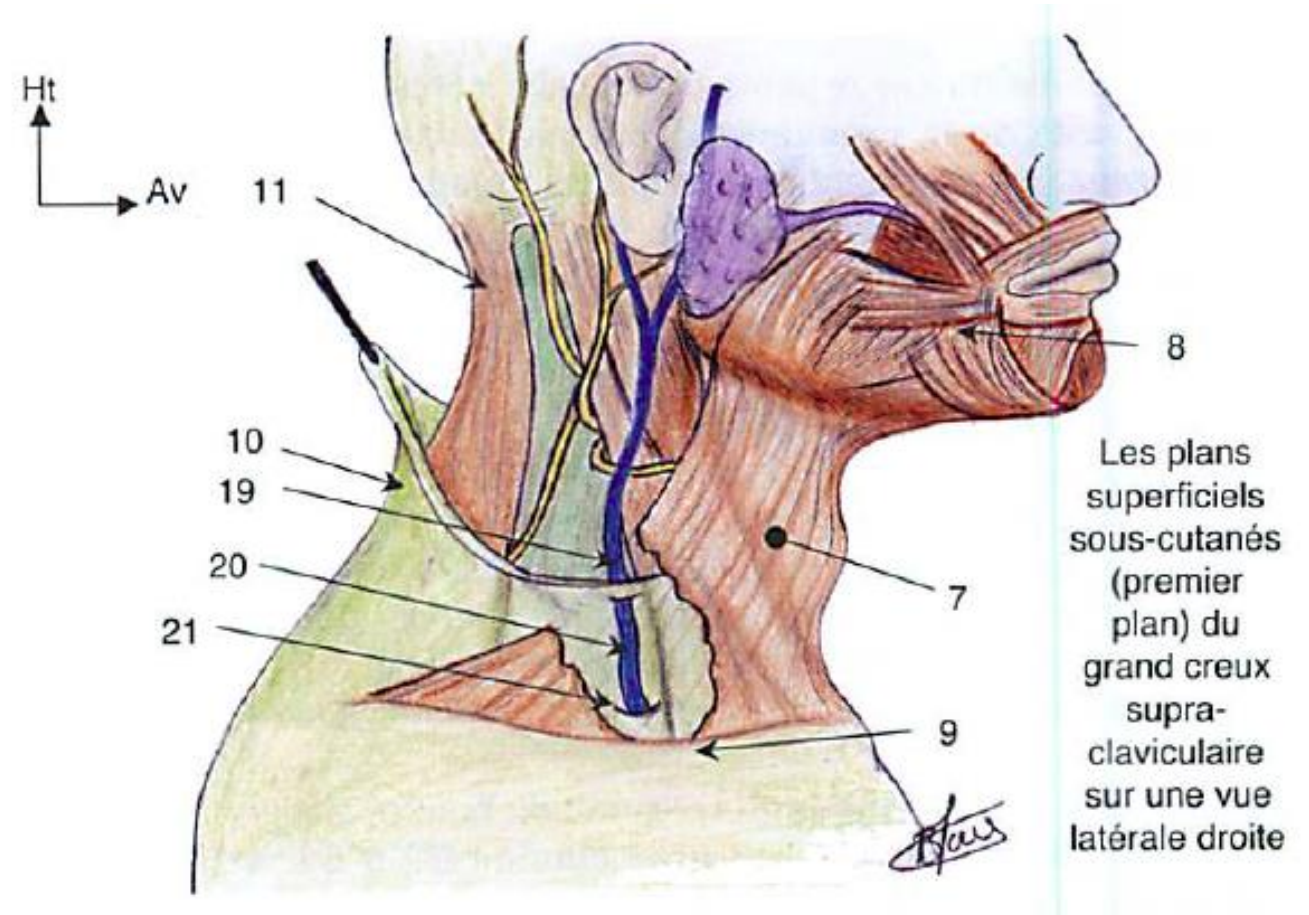


Vue latérale

3. Vaisseaux du cou

Veines

- Veine jugulaire externe (19)
 - Réunion des veines temporale superficielle et maxillaire
 - Sous fascia cervical superficiel
 - Puis sous-cutanée (20) après le muscle SCM (7)
 - Terminaison dans la veine subclavière en arrière de la clavicule (21)

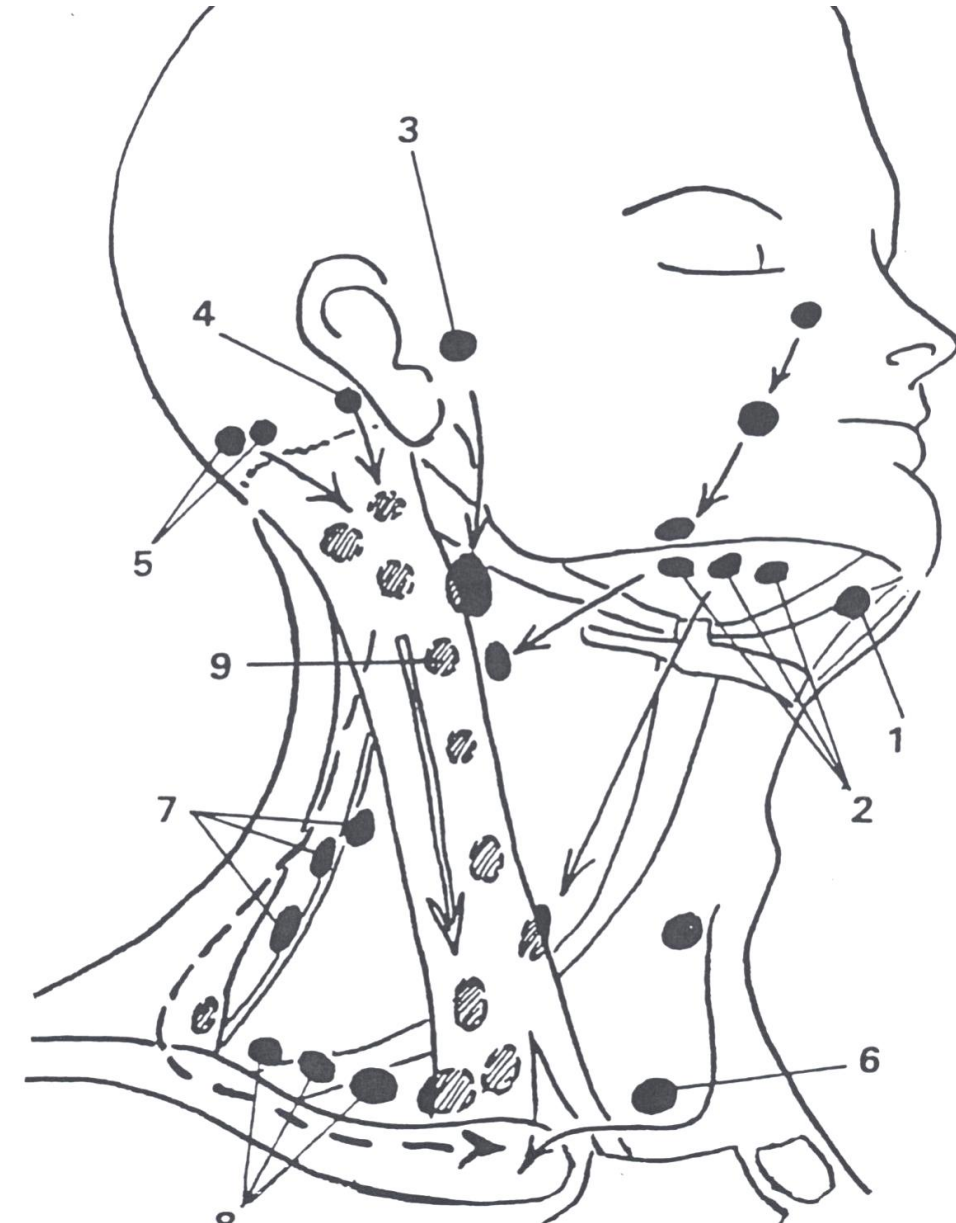


Vue latérale

3. Vaisseaux du cou

Les voies lymphatiques

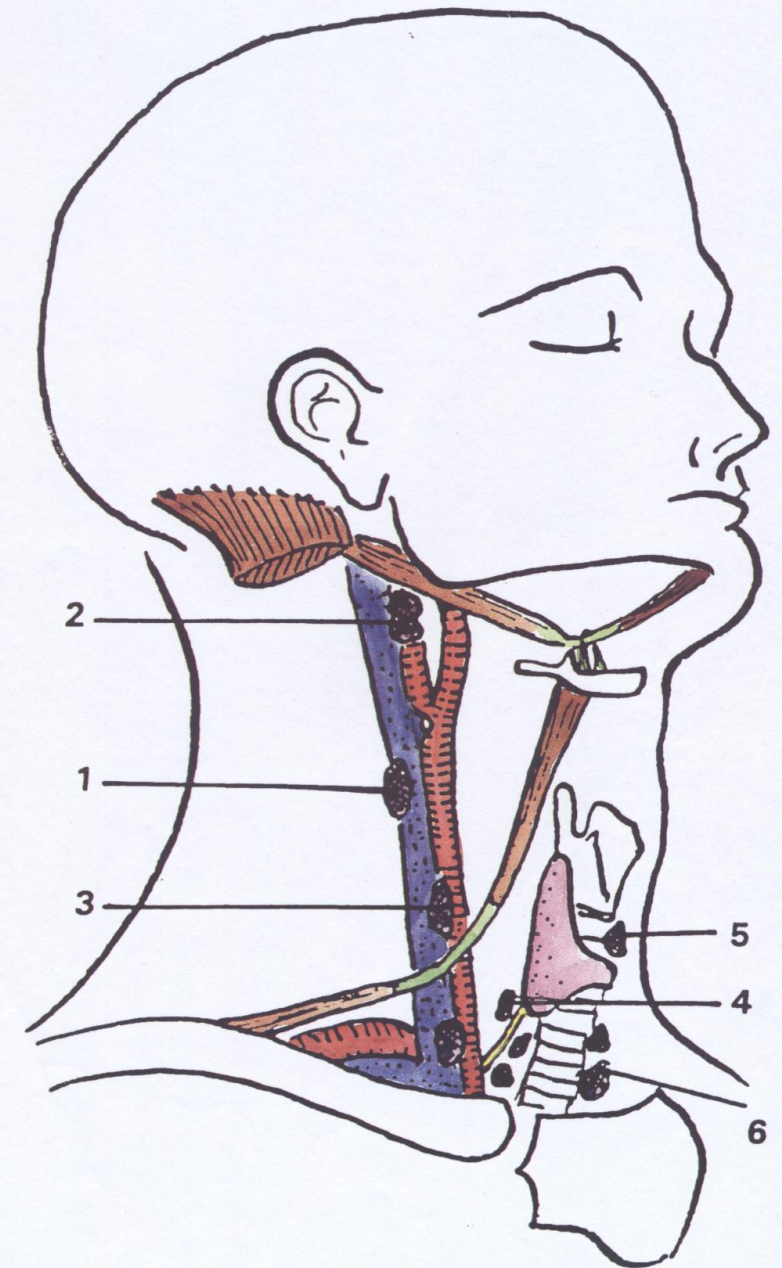
- Lymphonœuds superficiels
 - Cercle péri-cervical, d'ARR en AV
 - Nœuds occipitaux (5)
 - Nœuds rétro-auriculaires (4)
 - Nœuds parotidiens (3)
 - Nœuds submandibulaires (2)
 - Nœuds buccaux
 - Nœuds submentaux (1)
 - Cervical superficiel (6, 9)



3. Vaisseaux du cou

Les voies lymphatiques

- Lymphonœuds profonds
 - péri-jugulo-carotidien (1 à 3)
 - juxta-viscéral (4 à 6): au contact de l'axe aéro-digestif



Plan

1. Contenu du cou
 - a. Les 3 régions
 - b. Les muscles du cou
2. Glande thyroïde
 - morphologies externe et interne
 - vascularisation
 - rapports
3. Glandes parathyroïdes

Autre cours

Glandes salivaires

- *Glande parotide*
- *Glande submandibulaire*
- *Glande sublinguale*

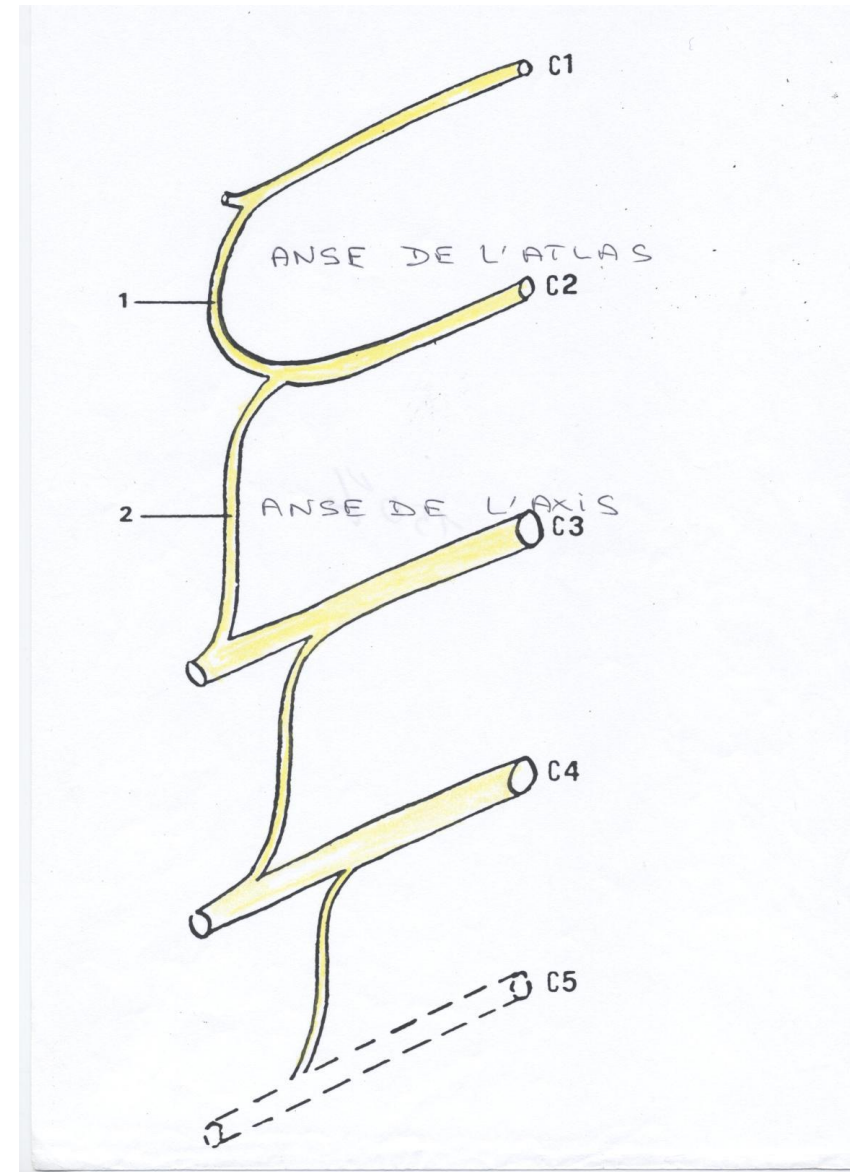
4. Vaisseaux du cou

5. Nerfs du cou

4. Nerfs du cou

Plexus cervical

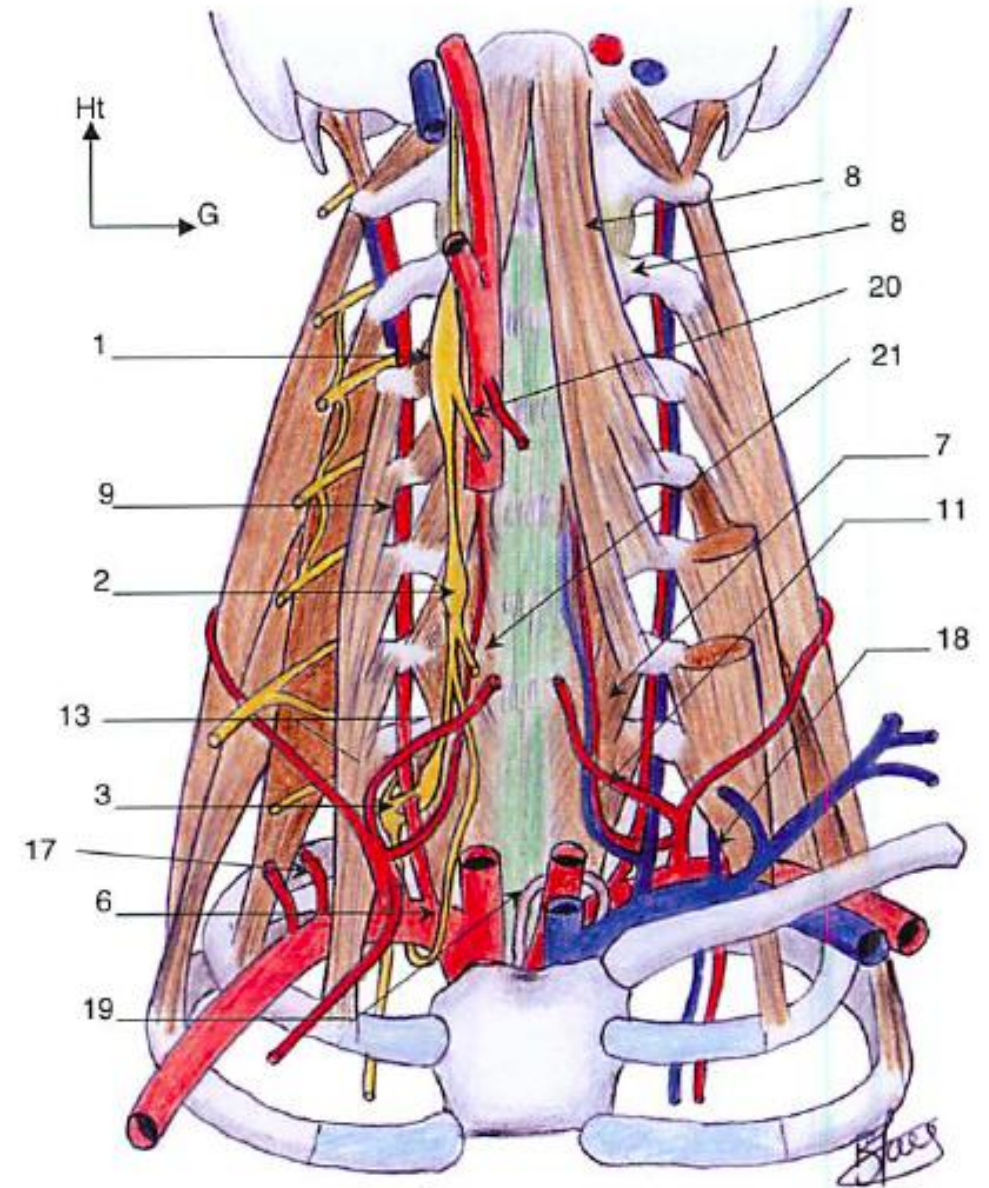
- 8 nerfs cervicaux
 - Branches de division postérieure (dorsaux), mixtes destinées aux téguments et aux muscles de la nuque
 - Branches de division antérieure (ventraux) : le plexus cervical est formé des branches de C1 à C4
- Le plexus cervical est formé par les branches de division ventrale de C1, C2, C3, C4
- Anse de l'atlas (1)
- Anse de l'axis (2)



4. Nerfs du cou

Plexus cervical

- Le plexus cervical est formé par les branches de division ventrale de C1, C2, C3, C4
- Branches issues entre les muscles scalènes
 - Branches motrices profondes
 - Pour les muscles du cou
 - Le nerf phrénique : racine principale (C4) et de racines accessoires de C3 et C5

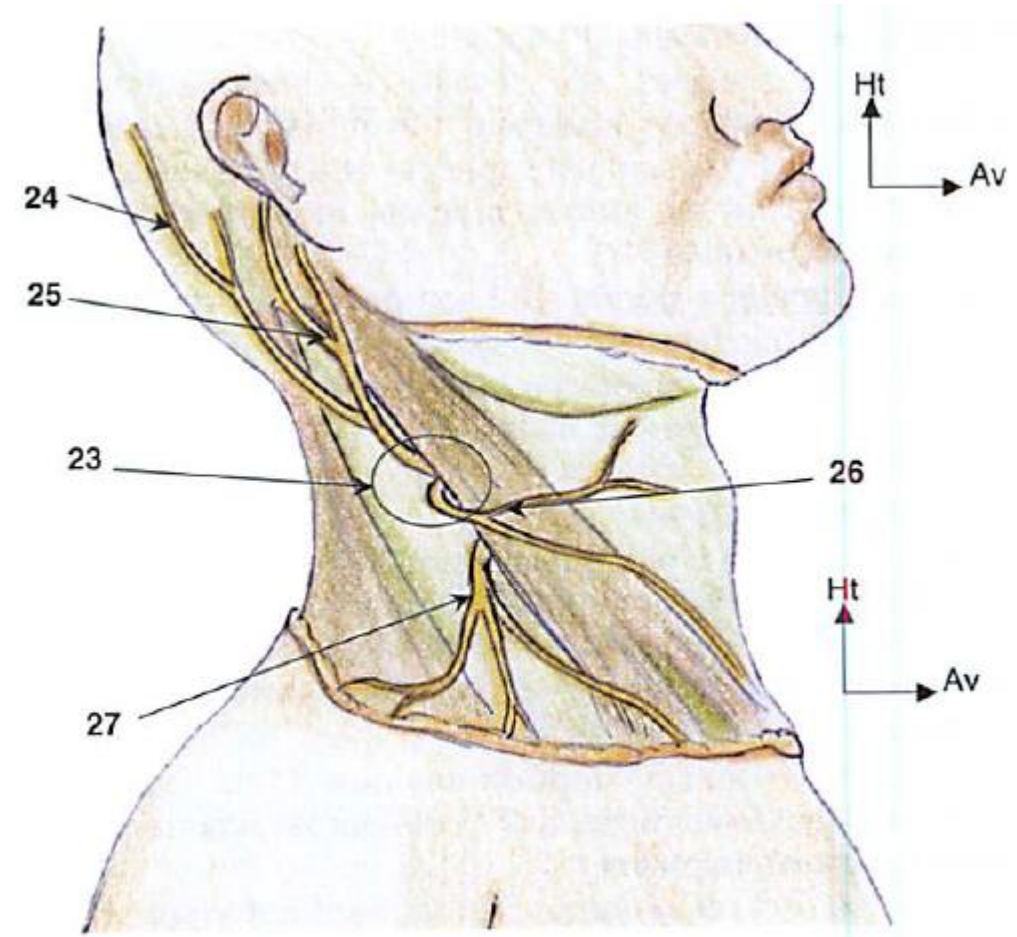


Le nerf sympathique cervical sur une vue antérieure

4. Nerfs du cou

Plexus cervical

- Branches sensibles superficielles cutanées qui apparaissent en AR du SCM
 - Nerf petit occipital (24)
 - Nerf grand auriculaire (25)
 - Nerf transverse du cou (26)
 - Nerf supra-claviculaire (27)

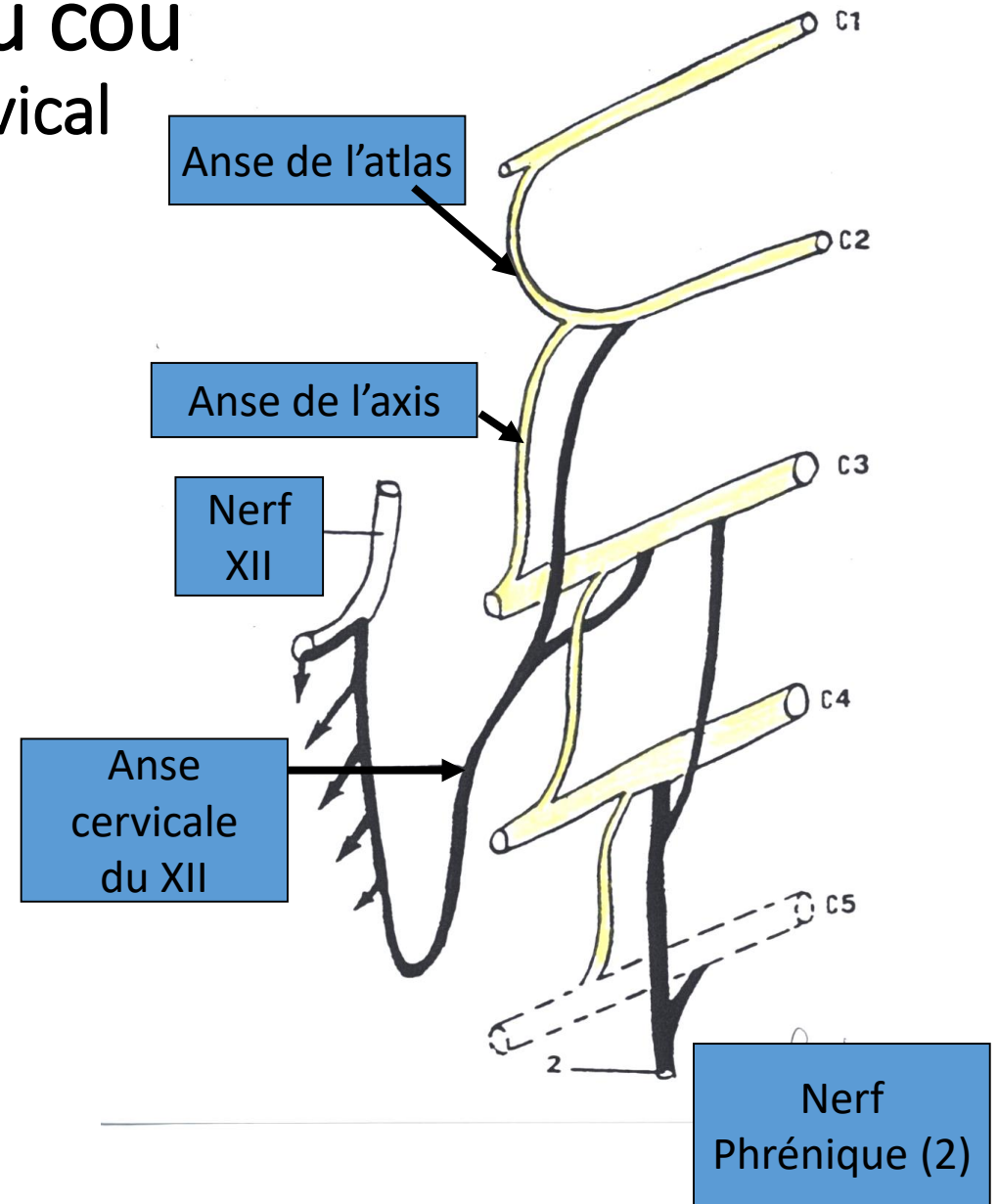


Le plexus cervical superficiel sur une vue latérale droite

4. Nerfs du cou

Plexus cervical

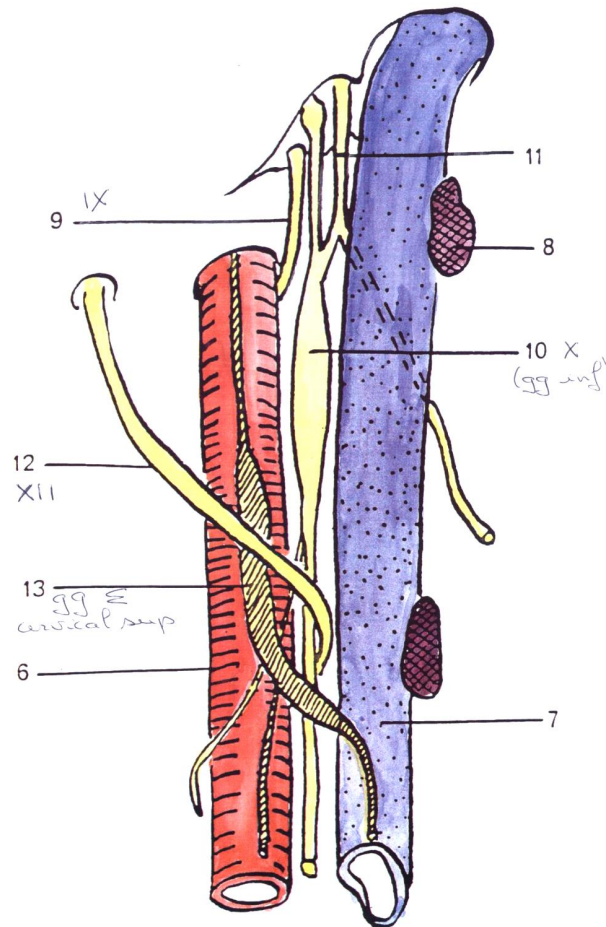
- Branches motrices profondes
 - Pour les muscles du cou
 - Anse cervicale du XII: muscles infra-hyoidiens
 - Le nerf phrénique : racine principale (C4) et de racines accessoires de C3 et C5



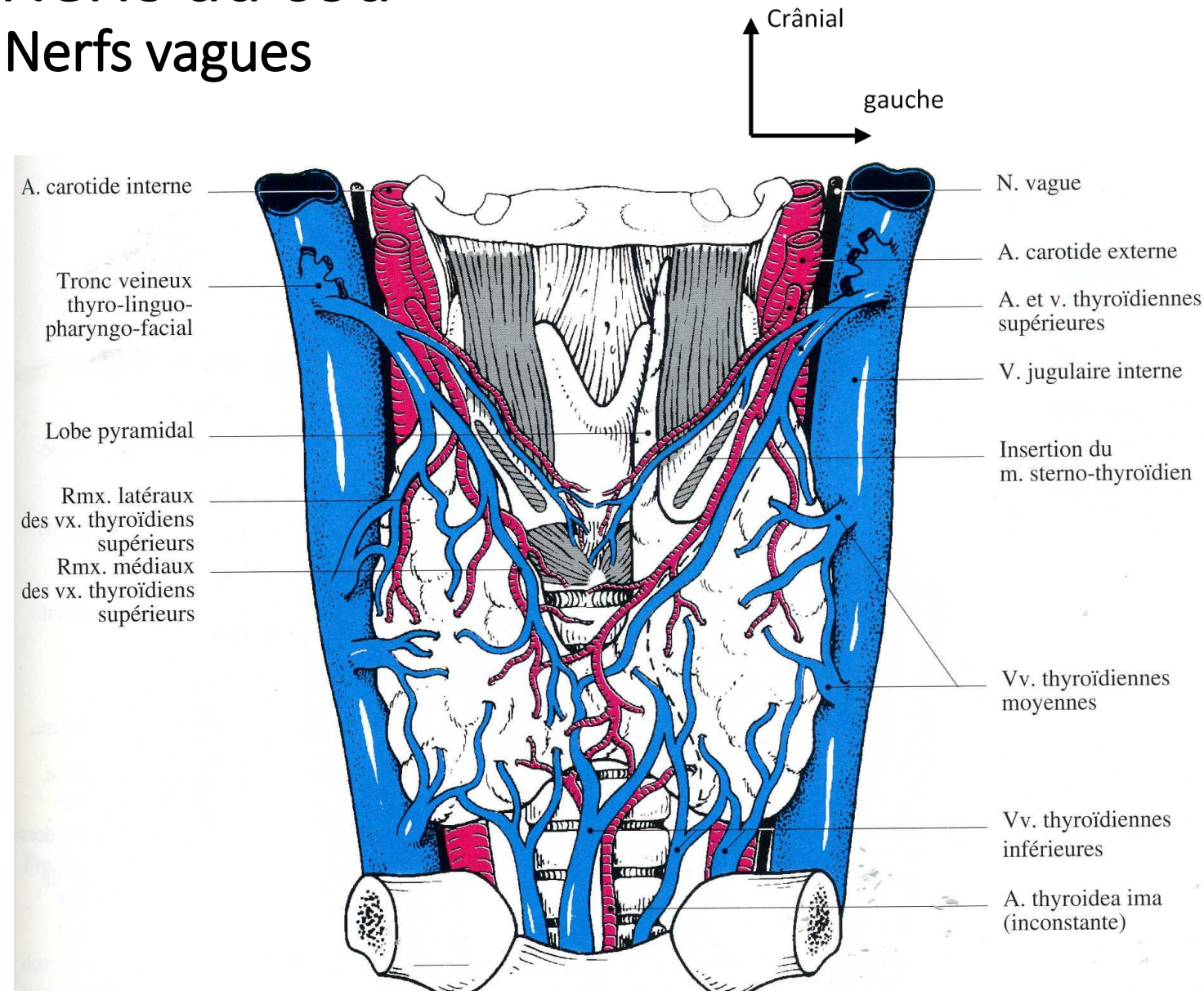
4. Nerfs du cou

Nerfs vagues

- Issus des foramens jugulaires



Vue postérieure

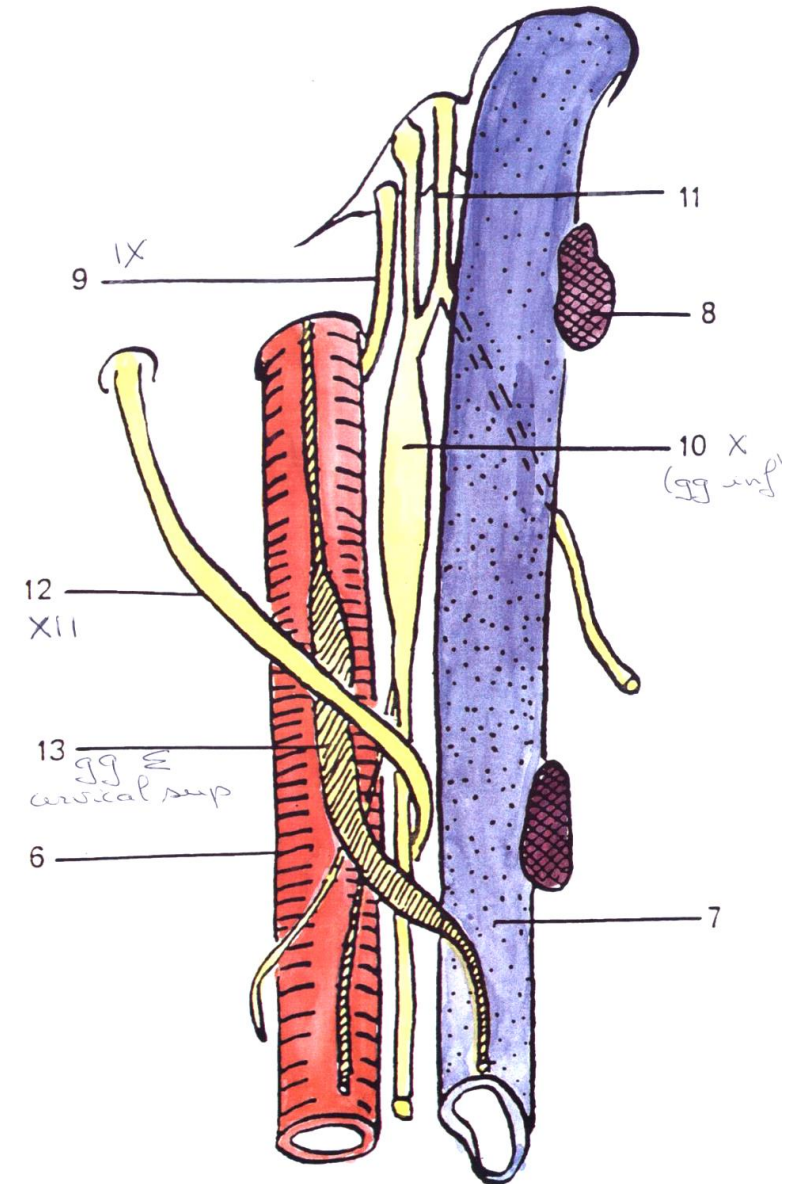


Vue antérieure

4. Nerfs du cou

Nerfs vagues

- Espace rétro-stylien
 - Entre ACI (6) et VII (7)
 - Avec autres nerfs (XI-11, XII-12, IX-9)

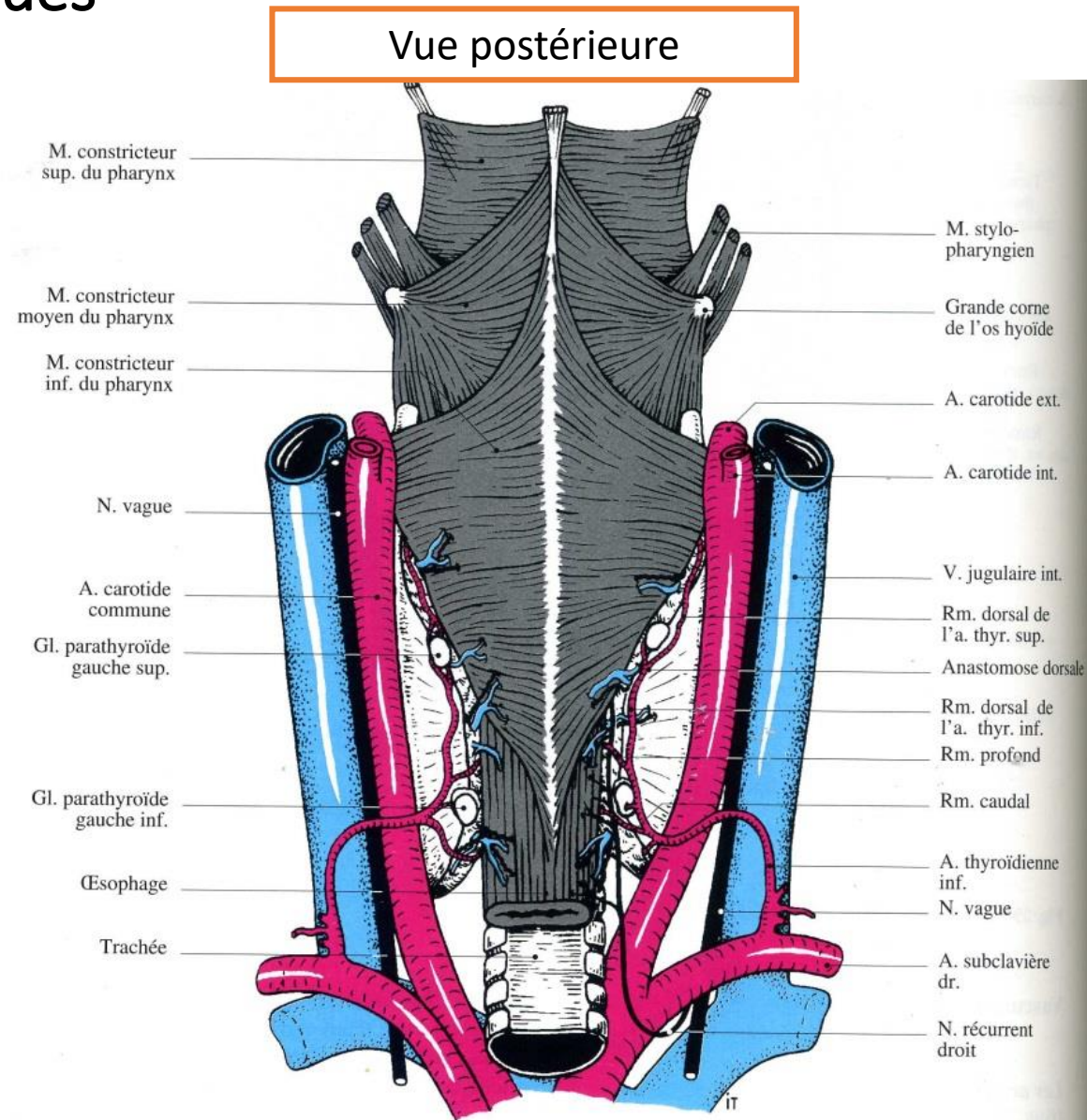


Vue postérieure

4. Nerfs du cou

Nerfs vagues

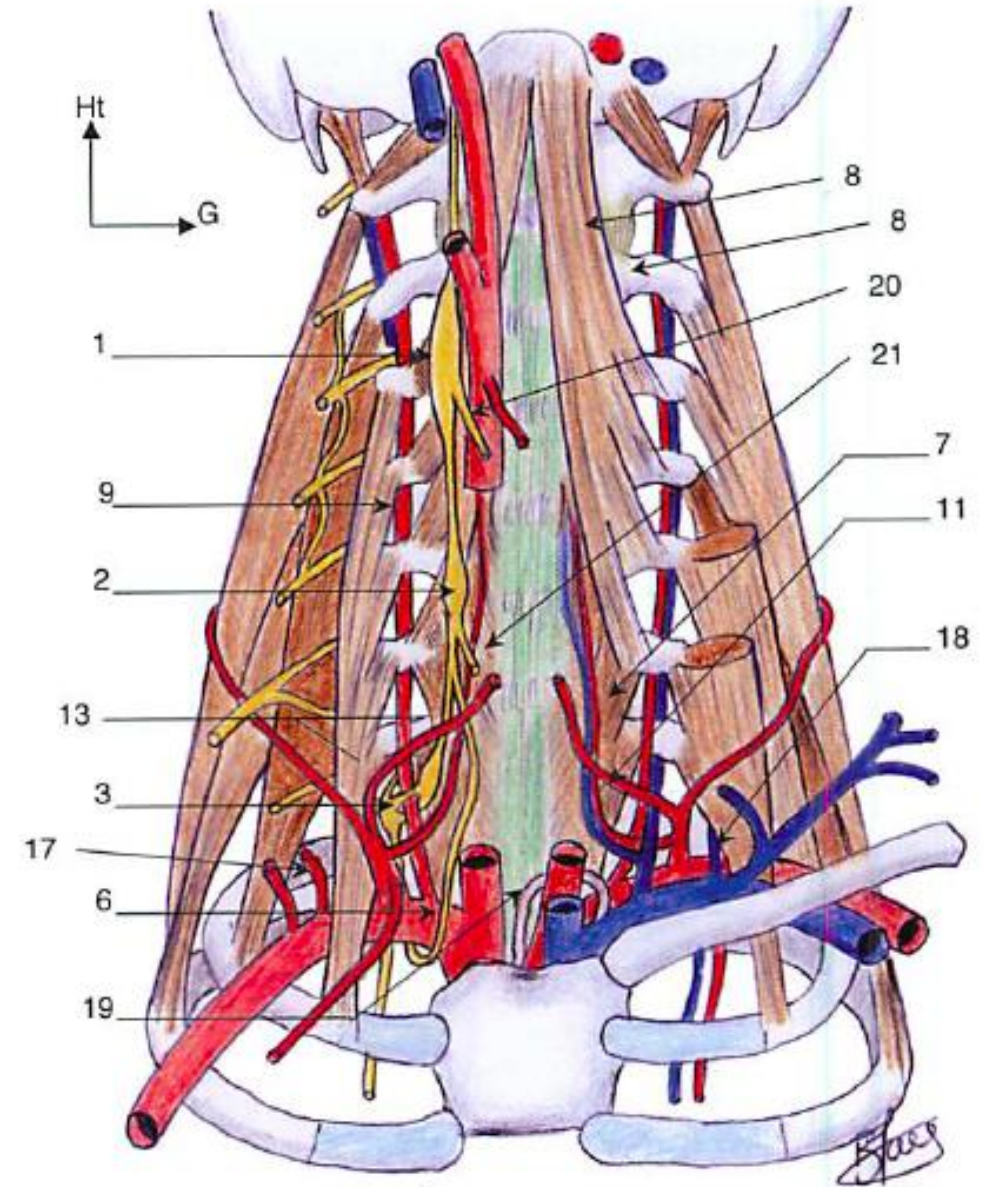
- Terminaison de son trajet cervical à l'orifice supérieur du thorax



4. Nerfs du cou

Chaine sympathique

- Ganglion cervical supérieur (1) en regard de C2
- Ganglion cervical moyen (2) en regard de C6
- Ganglion cervico-thoracique (3) en regard de C7-T1
- Tous pré-vertébraux, en profondeur du cou



Le nerf sympathique cervical sur une vue antérieure

Merci de votre attention

