

Thyroïde



Dr. A. ABDALLAH
Laboratoire d'Anatomie
Médico-Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba
Email: abourahaf_dz@yahoo.fr



« *Le papillon* »

. 1

.. 1.

Plan du cours

- Introduction.
- Anatomie descriptive.
- Rapports.
- Vaisseaux et nerfs.

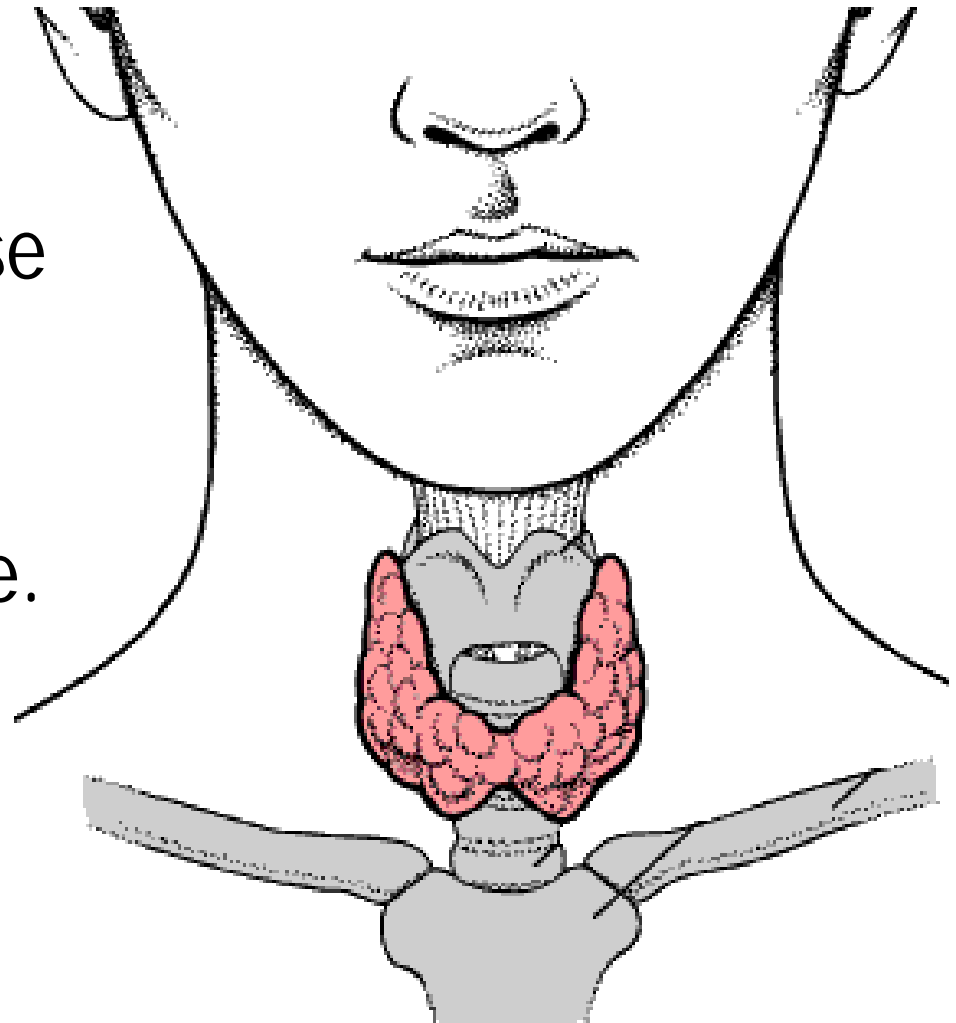


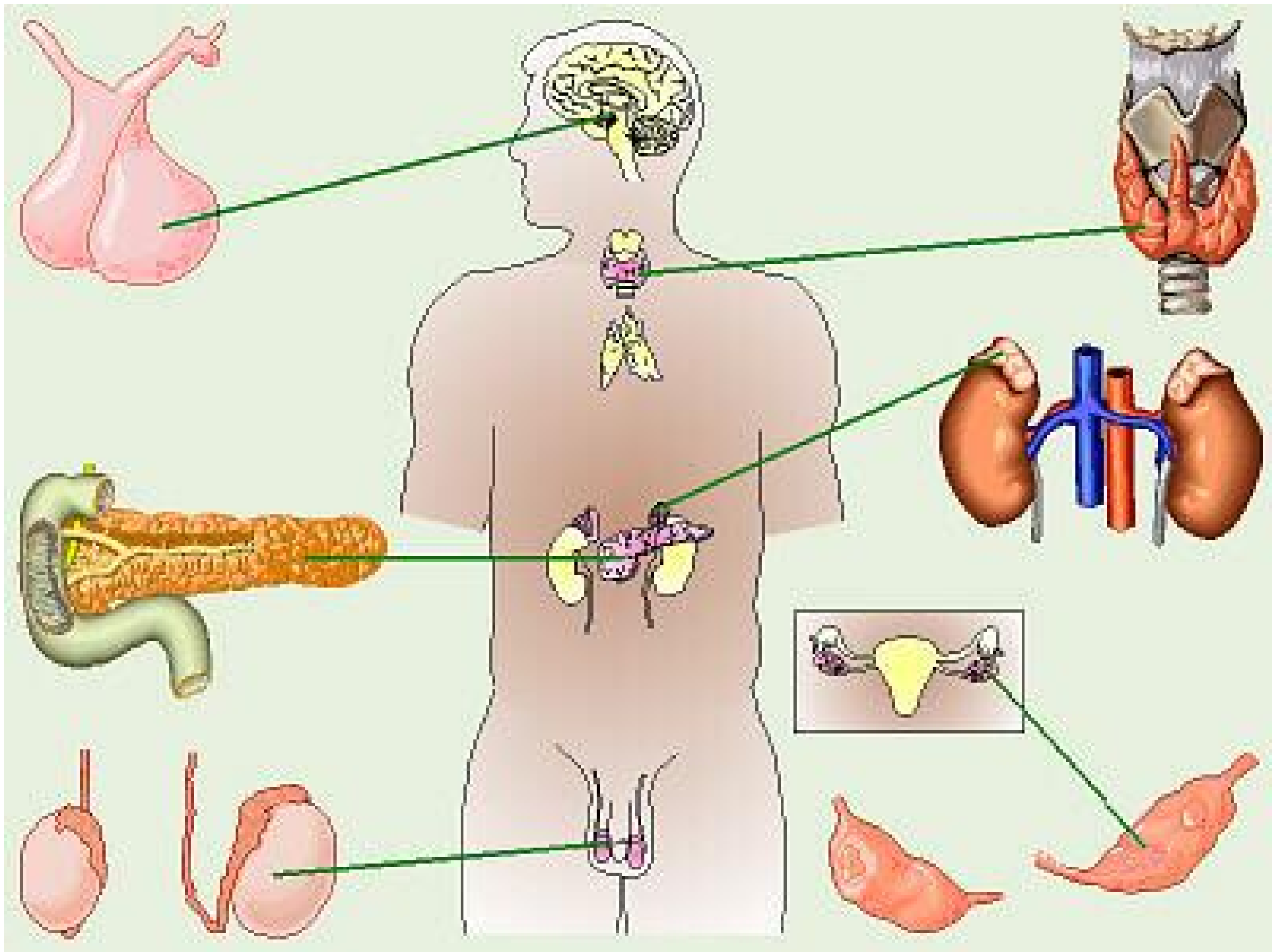
Introduction



Définition

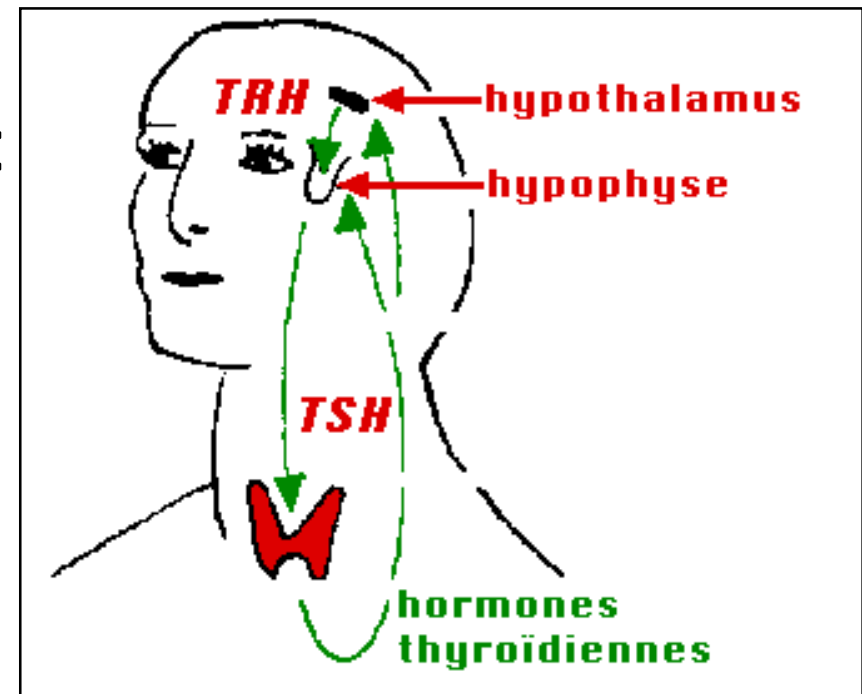
- **Glande** ou **corps thyroïde.**
- La plus volumineuse des glandes endocrines.
- Impaire et médiane.
- Située sur la face antéro-latérale du cou.

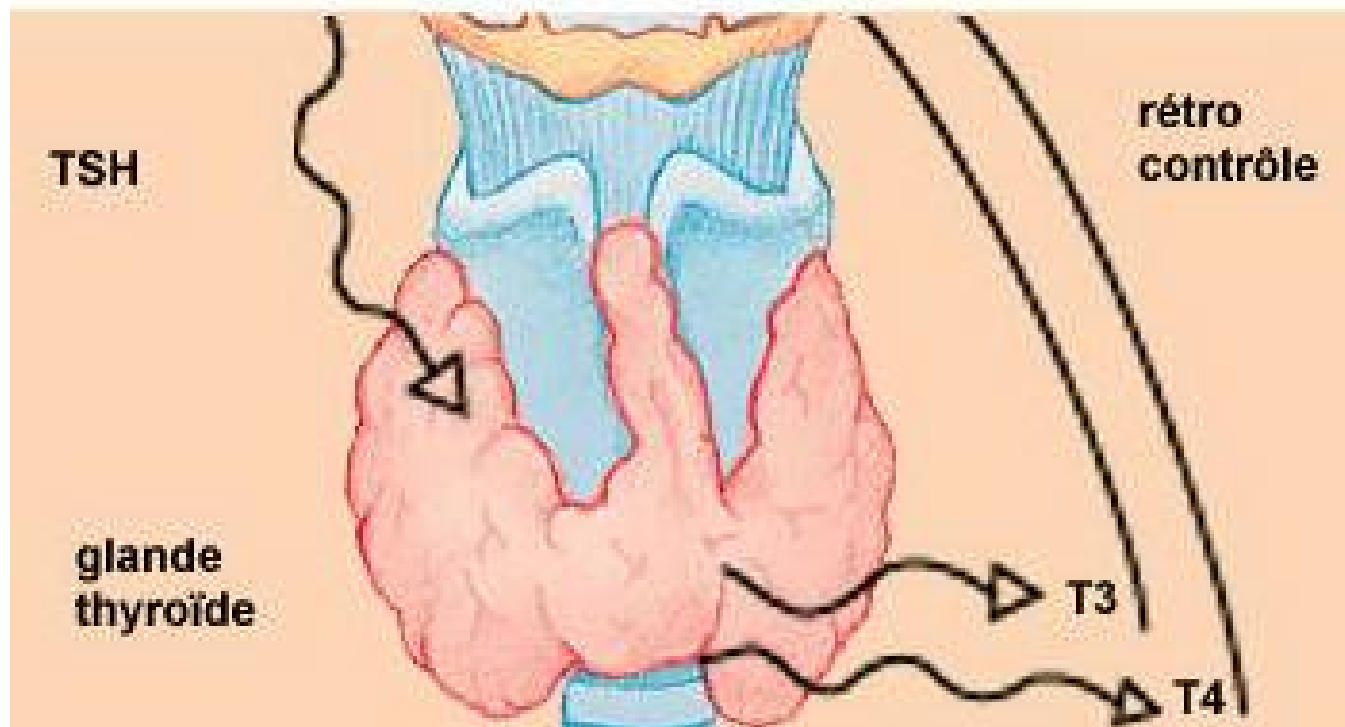
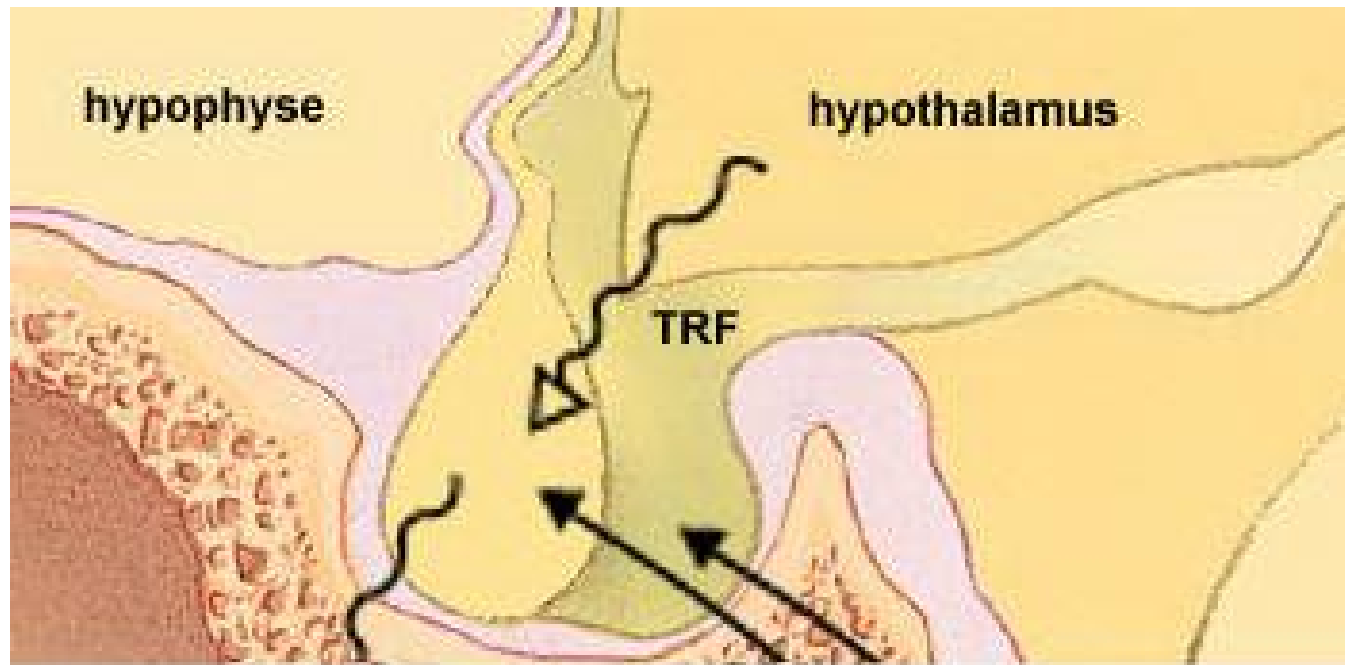




Rôles

- Sécrétion de 3 hormones :
 - **Thyroxine (T4)** et **tri-iodo-thyronine (T3)** : régulent le métabolisme et la croissance.
 - **Calcitonine (CT)** : abaisse le taux du calcium sanguin.



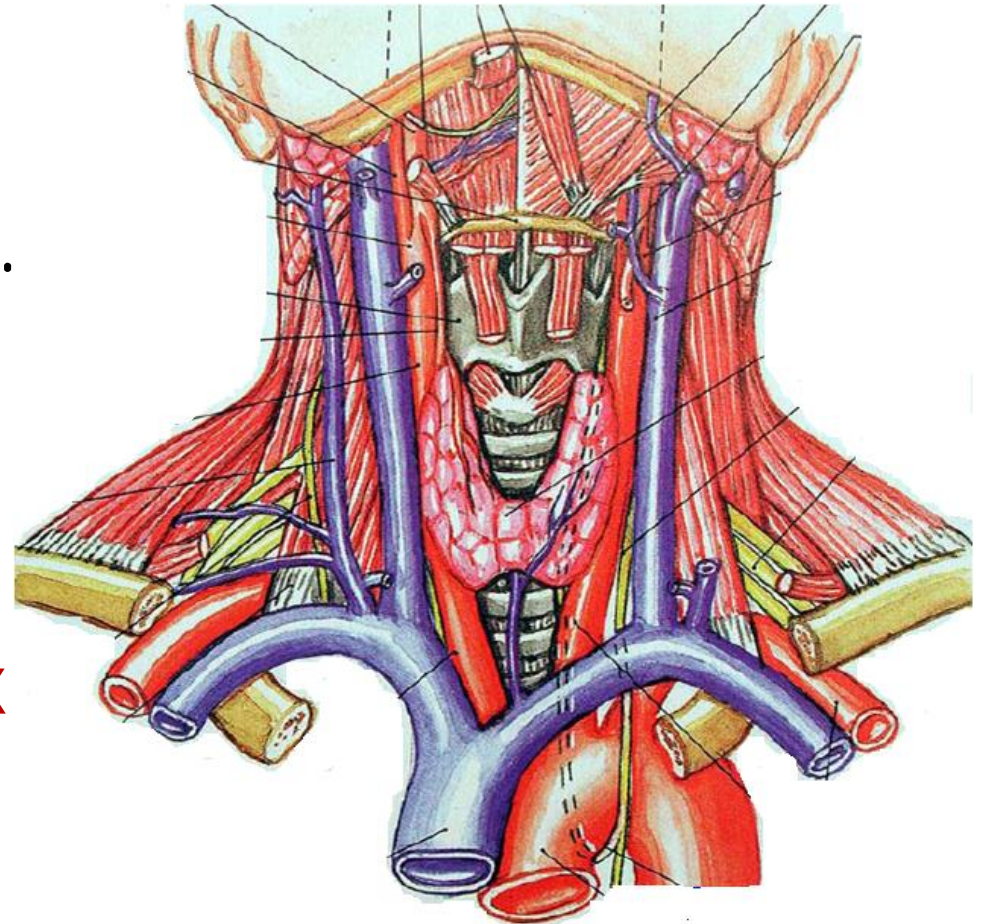


Anatomie descriptive

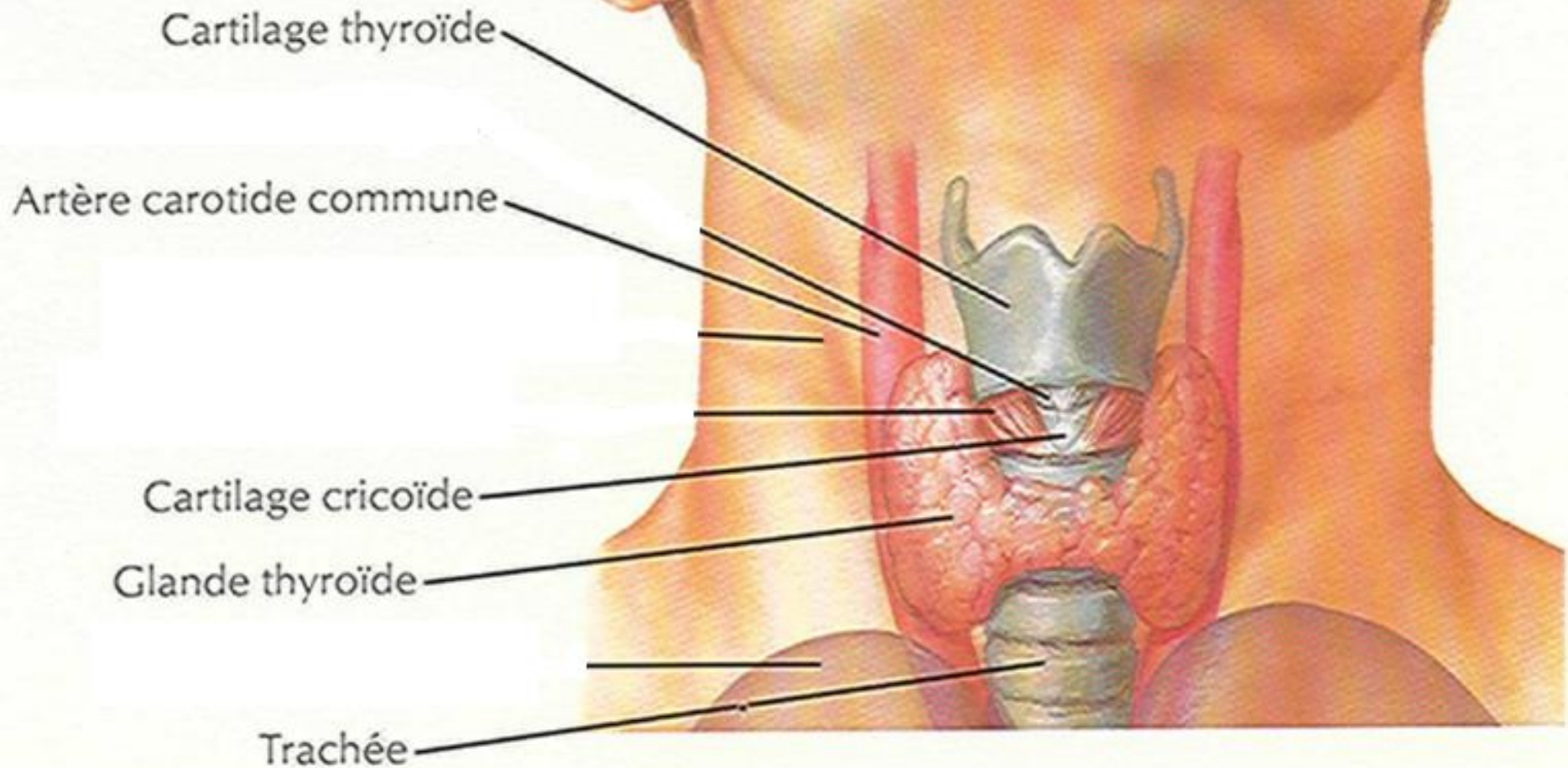


Situation

- Sur **les faces antérieure et latérales du COU.**
- Dans la région **infra-hyoidienne.**
- Entre **les régions carotidiennes.**
- Enserre, en fer à cheval, **le larynx et la trachée.**



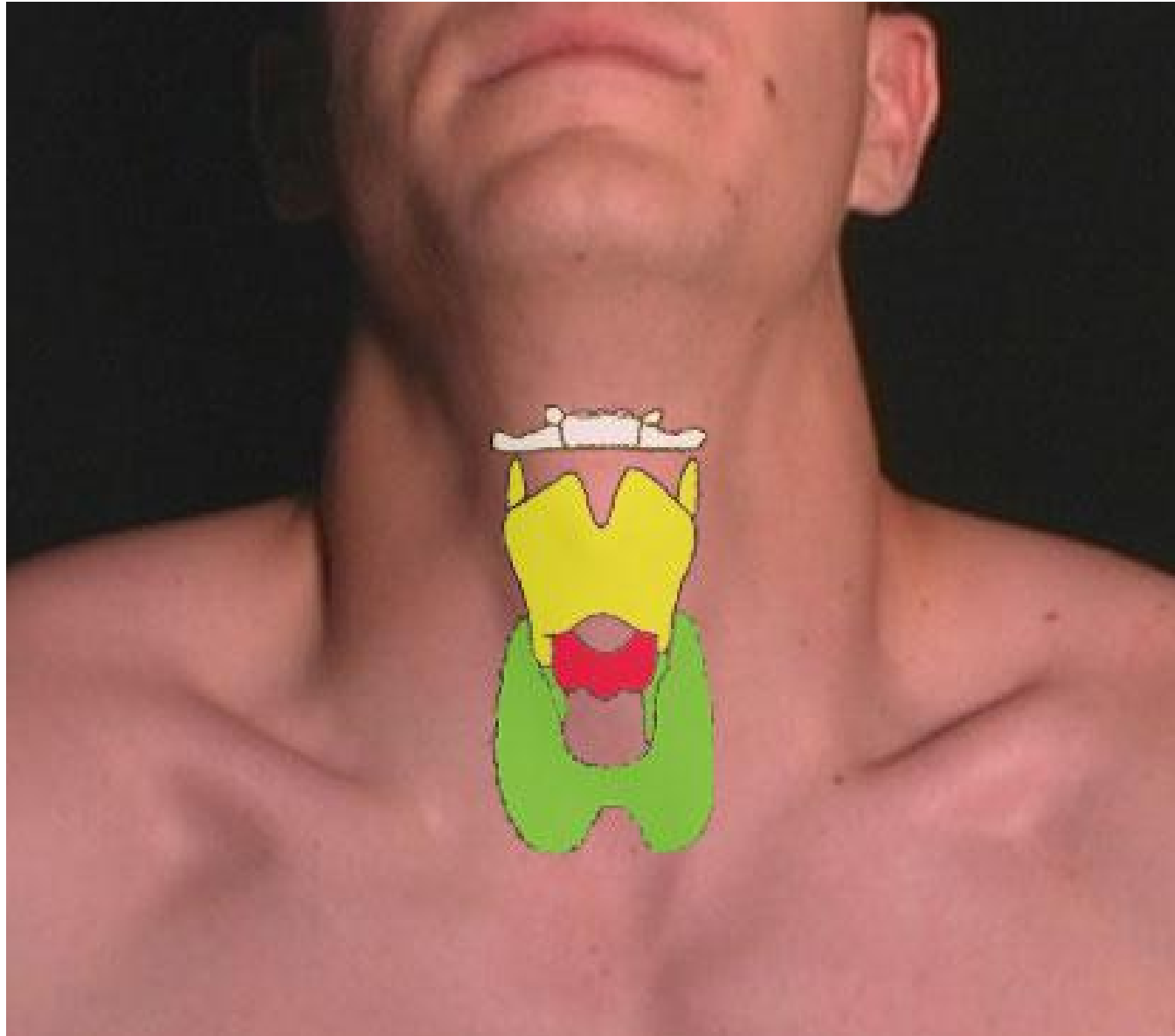
Situation du corps thyroïde



Corps thyroïde en fer à cheval

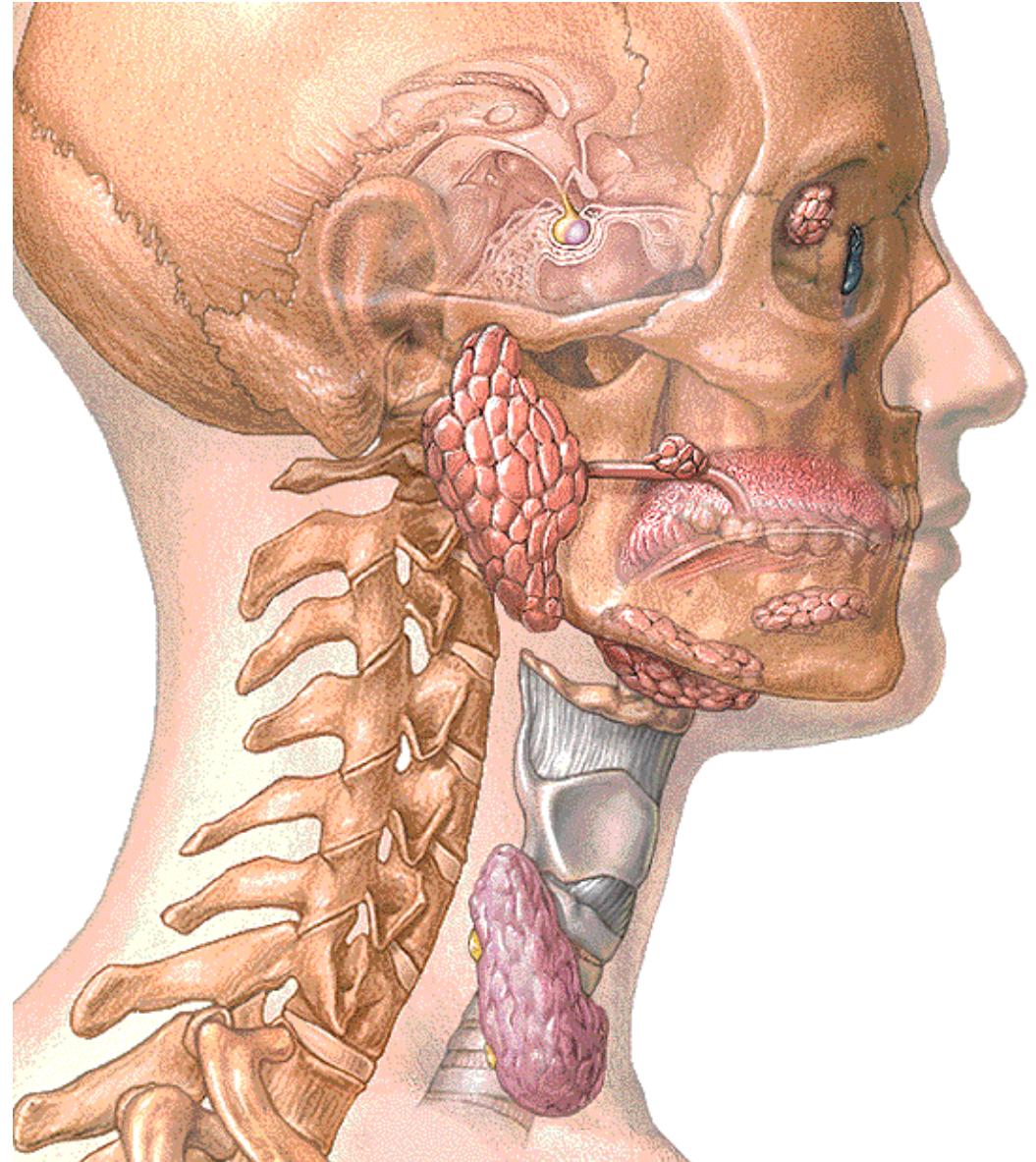


Anatomie de surface



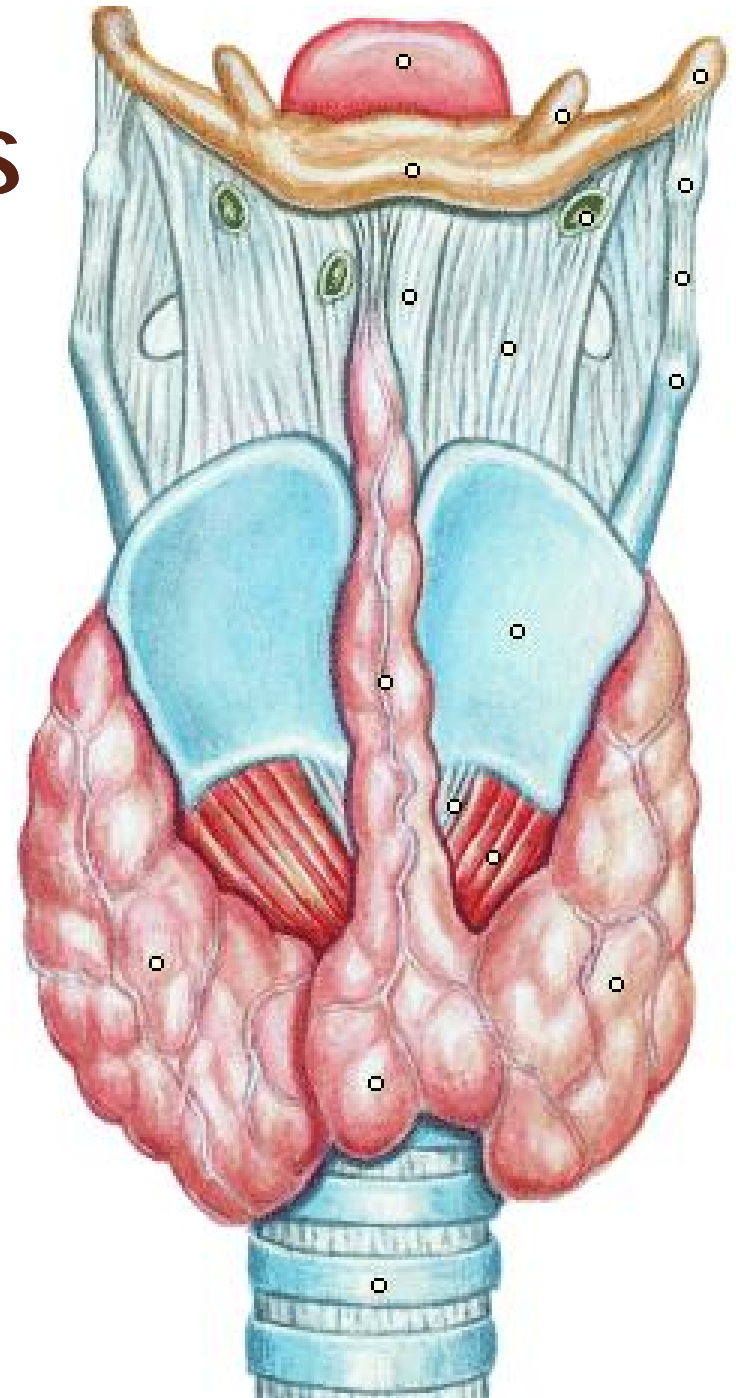
Projection squelettique

- En regard des **C5**, **C6** et **C7**.



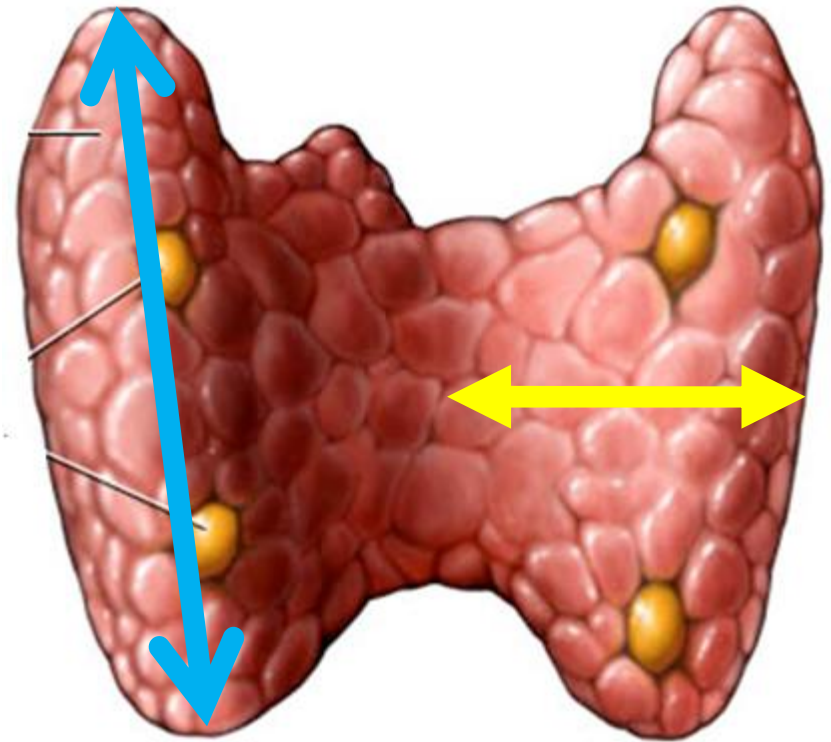
Caractéristiques

- **Couleur :**
 - Brun rougeâtre.
- **Consistance :**
 - Molle et friable.
- **Surface :**
 - Légèrement lobulée entourée d'une capsule adhérente.



Mensurations

- **Hauteur** : 6 cm (lobes latéraux),
- **Largeur** : 6 cm.
- **Poids** : 30 g.



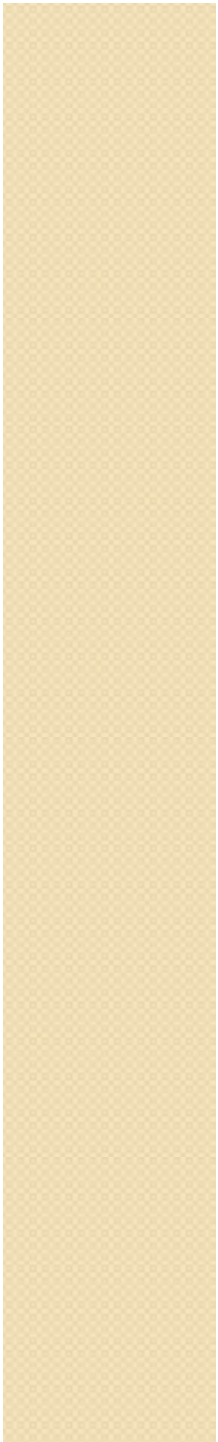
Remarque 1

- Le volume de la glande est variable :
 - Plus développé chez la femme que chez l'homme.
 - S'hypertrophie souvent de façon transitoire au moment de la puberté.
 - Augmente pendant la menstruation et la grossesse.

Remarque 2

- L'augmentation pathologique du volume thyroïdien donne **le goitre**.





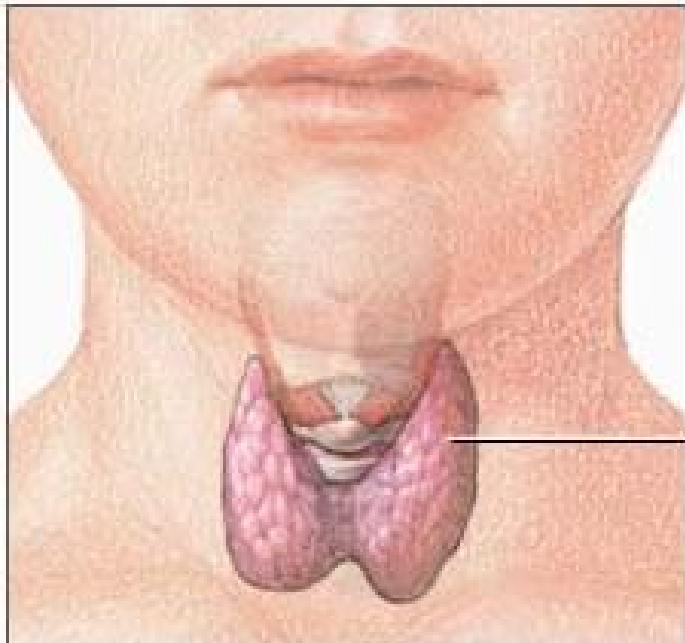
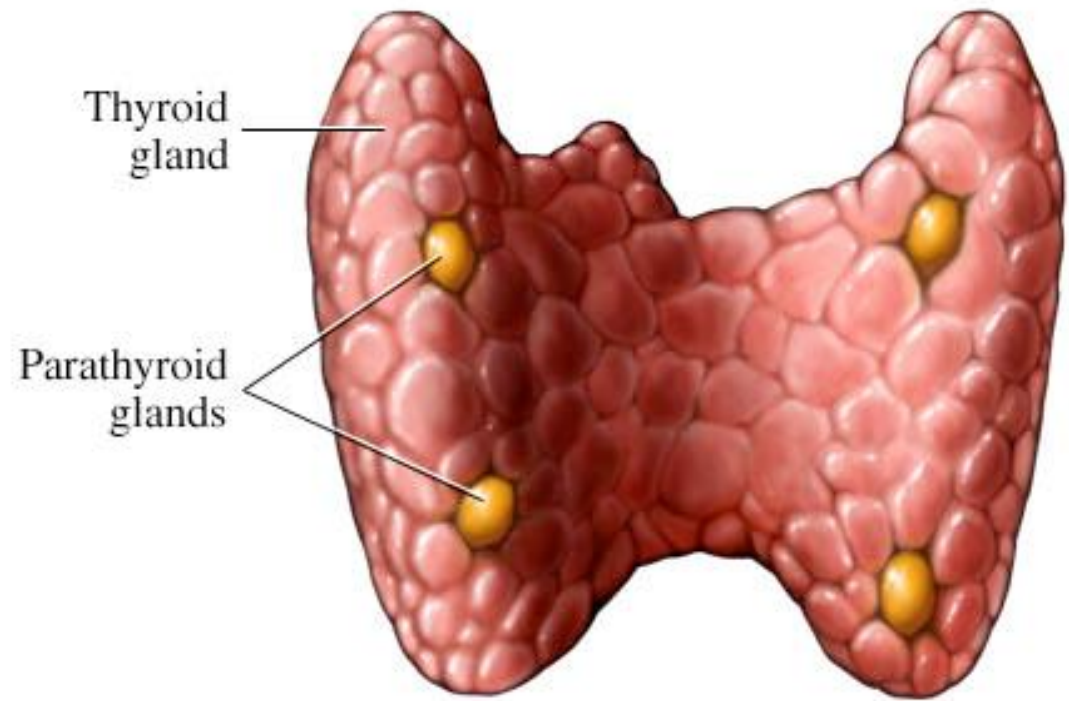
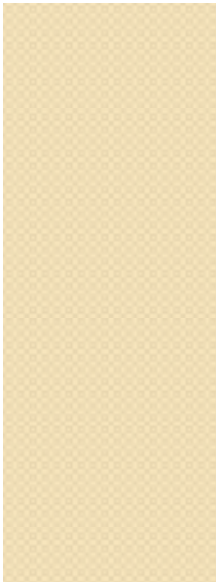




Morphologie

- La thyroïde:
 - Masse glandulaire concave en arrière,
 - Forme: **papillon**,
 - **2 lobes latéraux** (droit et gauche) réunis par une partie médiane étroite **l'isthme**.

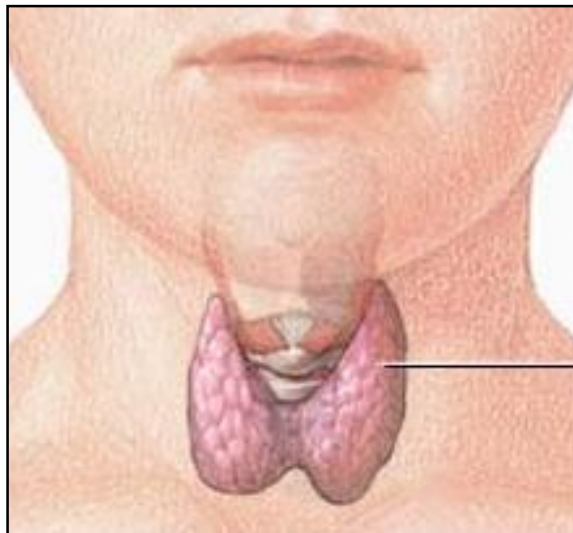




Thyroid gland

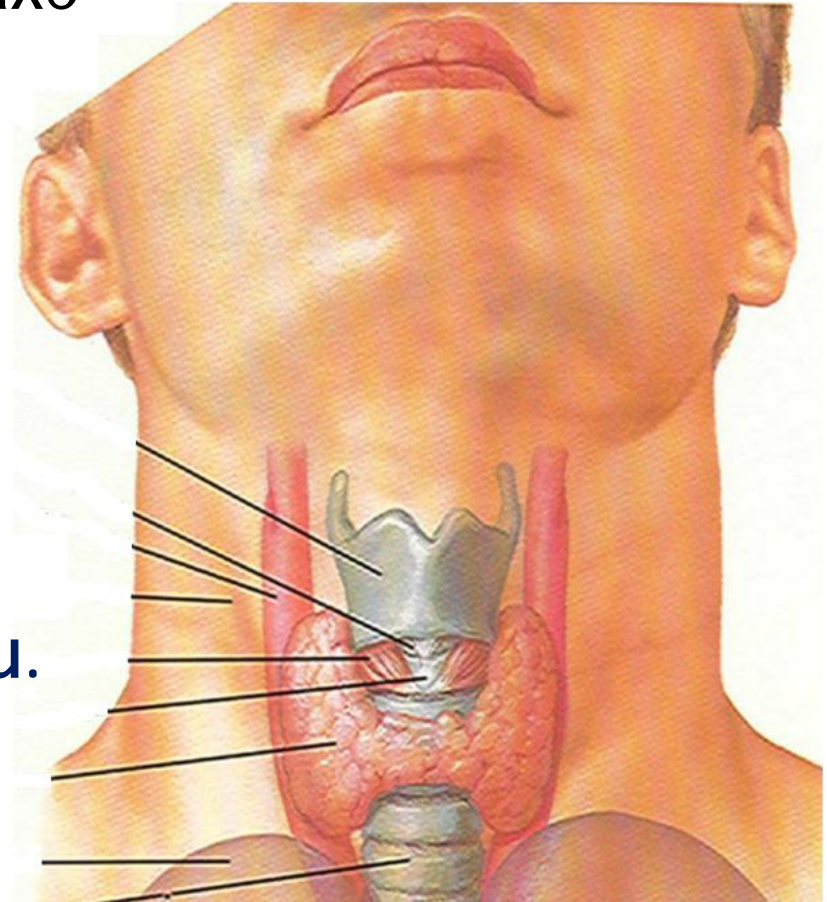
Lobes Latéraux

- 2 pyramides latérales.
- Présentant, chacune:
 - 3 faces et 3 bords,
 - Une base inférieure,
 - Un sommet supérieur.



Moyens de Fixité (1)

- Solidarisent la thyroïde à l'axe laryngo-trachéal (suit ses mouvements lors de la déglutition).
- Ce sont :
 - **Pédicules vasculaires.**
 - **Ligaments.**
 - **Gaine viscérale du cou.**
 - **Tissu conjonctif entourant les veines thyroïdiennes moyennes.**

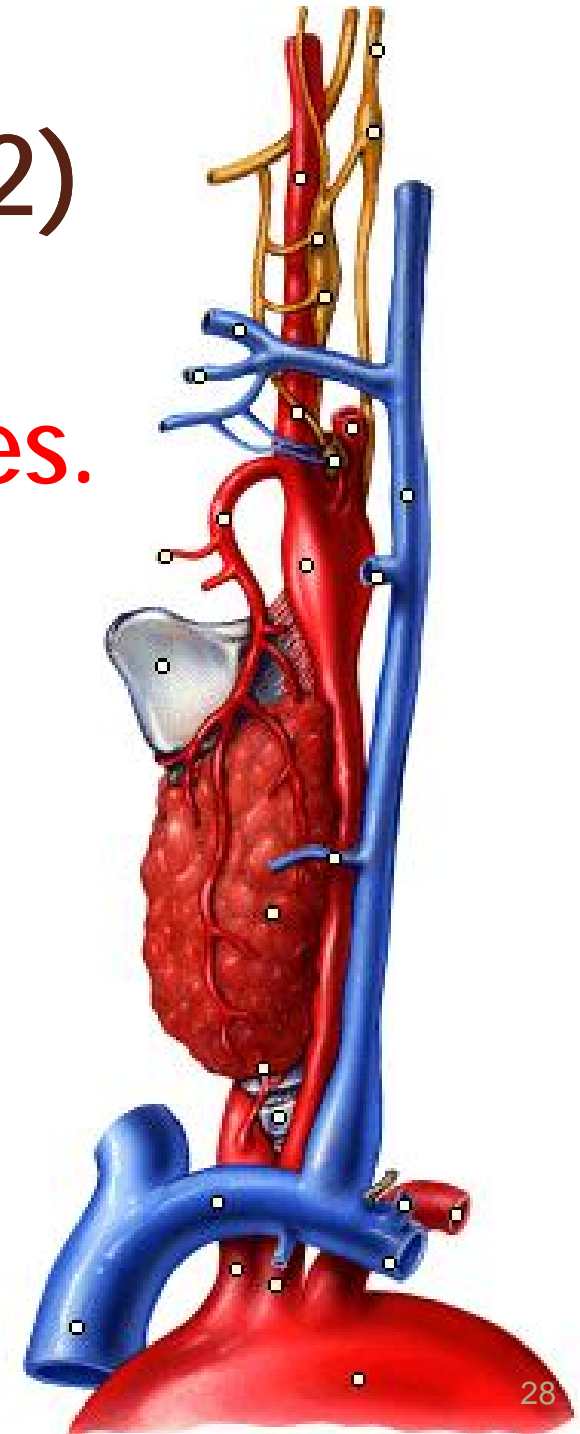


Mouvements de l'axe laryngo-trachéal lors de la déglutition



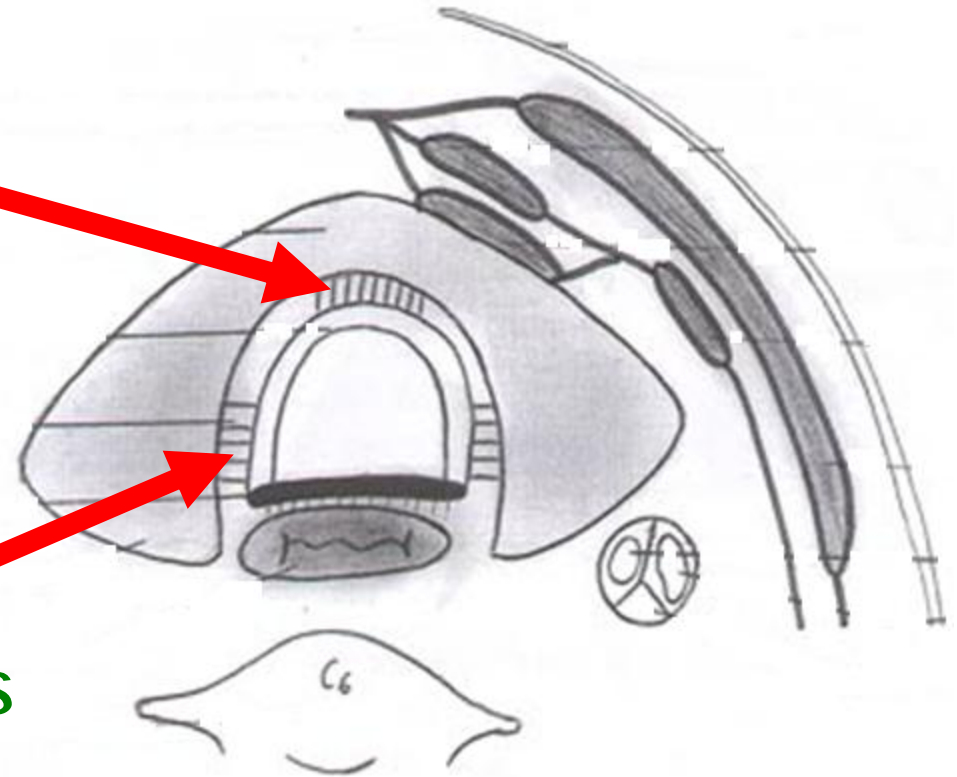
Moyens de Fixité (2)

—Pédicules vasculaires.



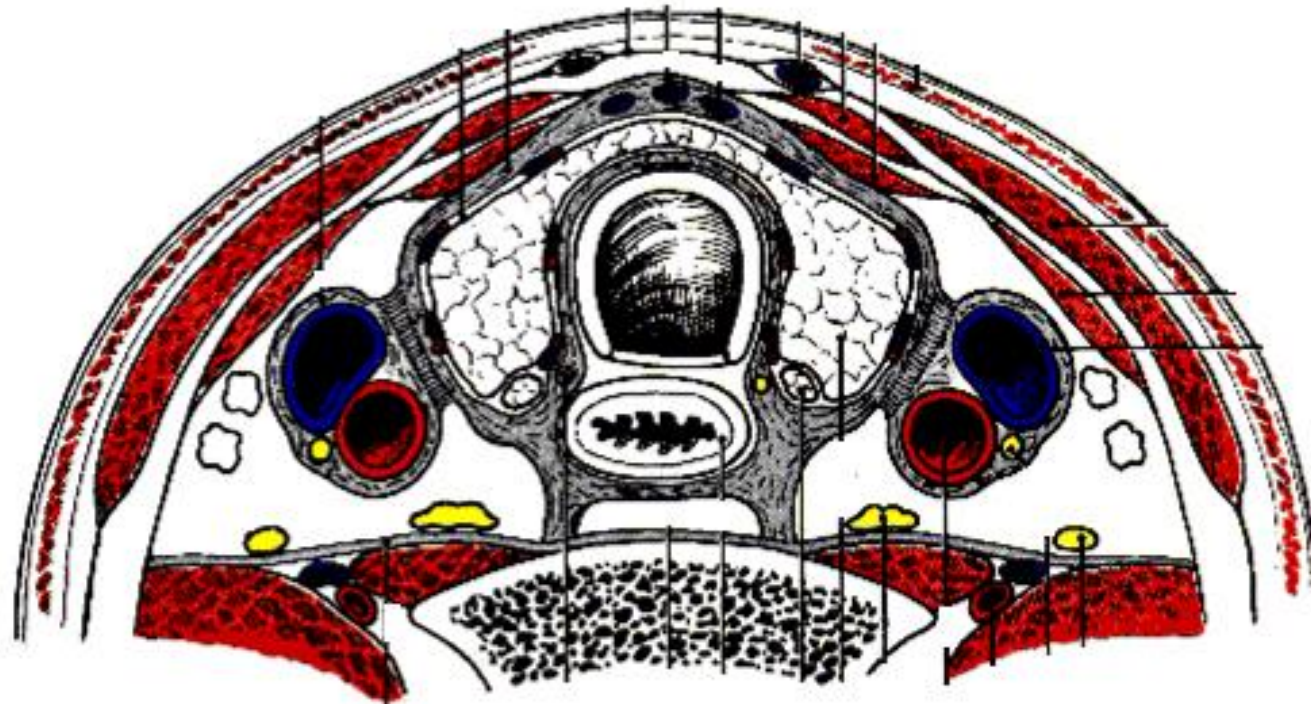
Moyens de Fixité (3)

- **Ligaments :**
 - **Ligament médian de Gruber** : fixe l'isthme à la trachée.
 - **Ligaments latéraux internes de Gruber** : fixent les lobes latéraux à la trachée.



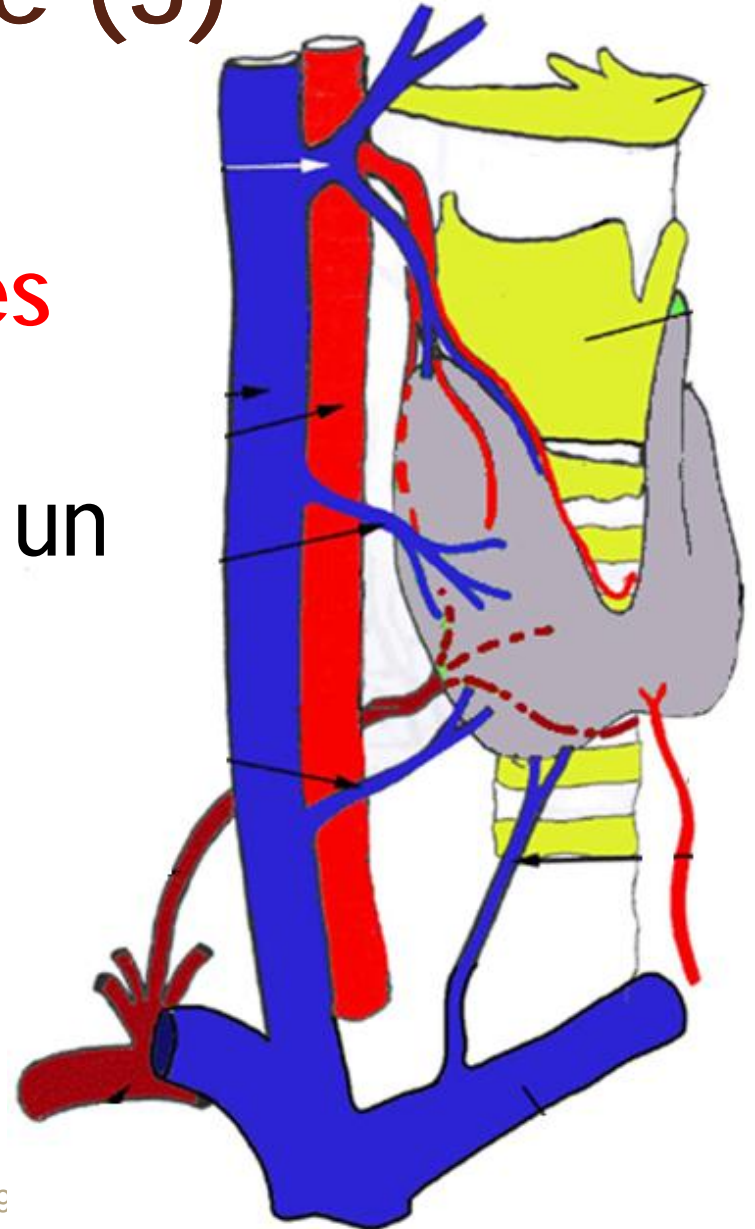
Moyens de Fixité (4)

- **Gaine viscérale du cou :**
 - Adhère, en avant, aux muscles sterno-thyroidiens,
 - Se fixe, en arrière, à l'aponévrose pré-vertébrale,
 - Solidaire la thyroïde aux viscères cervicaux.



Moyens de Fixité (5)

- Tissu conjonctif entourant les veines thyroïdiennes moyennes : forment un véritable méso aux lobes latéraux.



Rapports



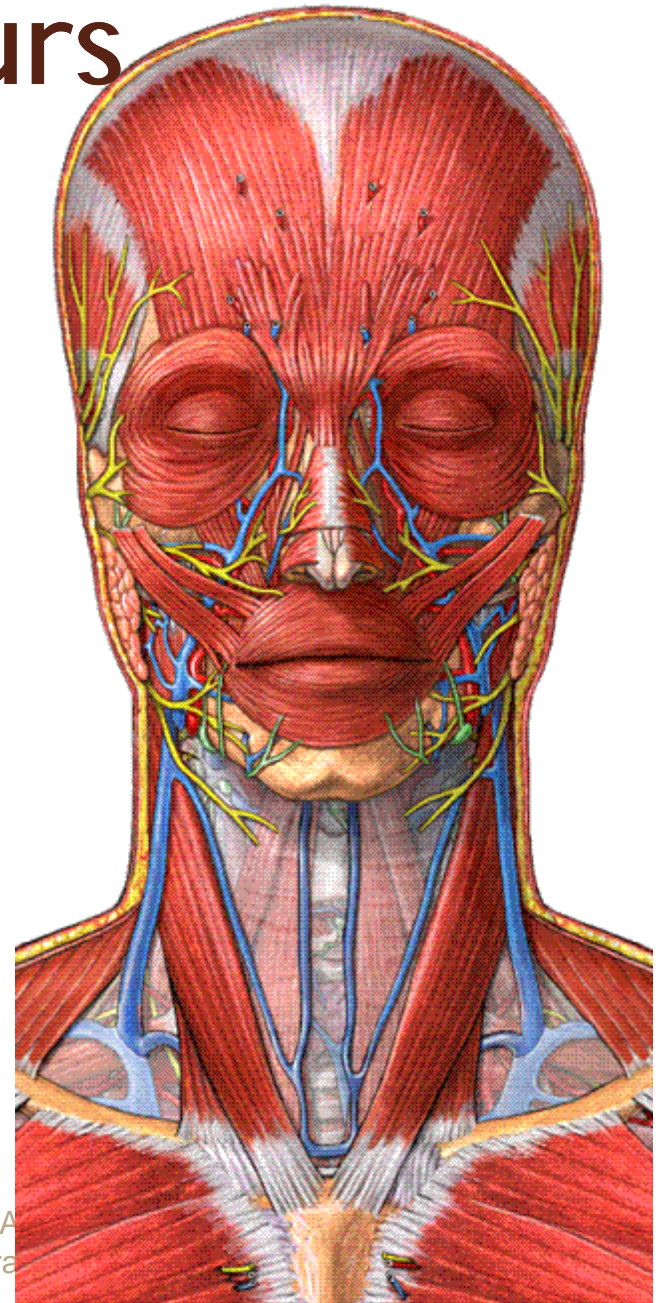


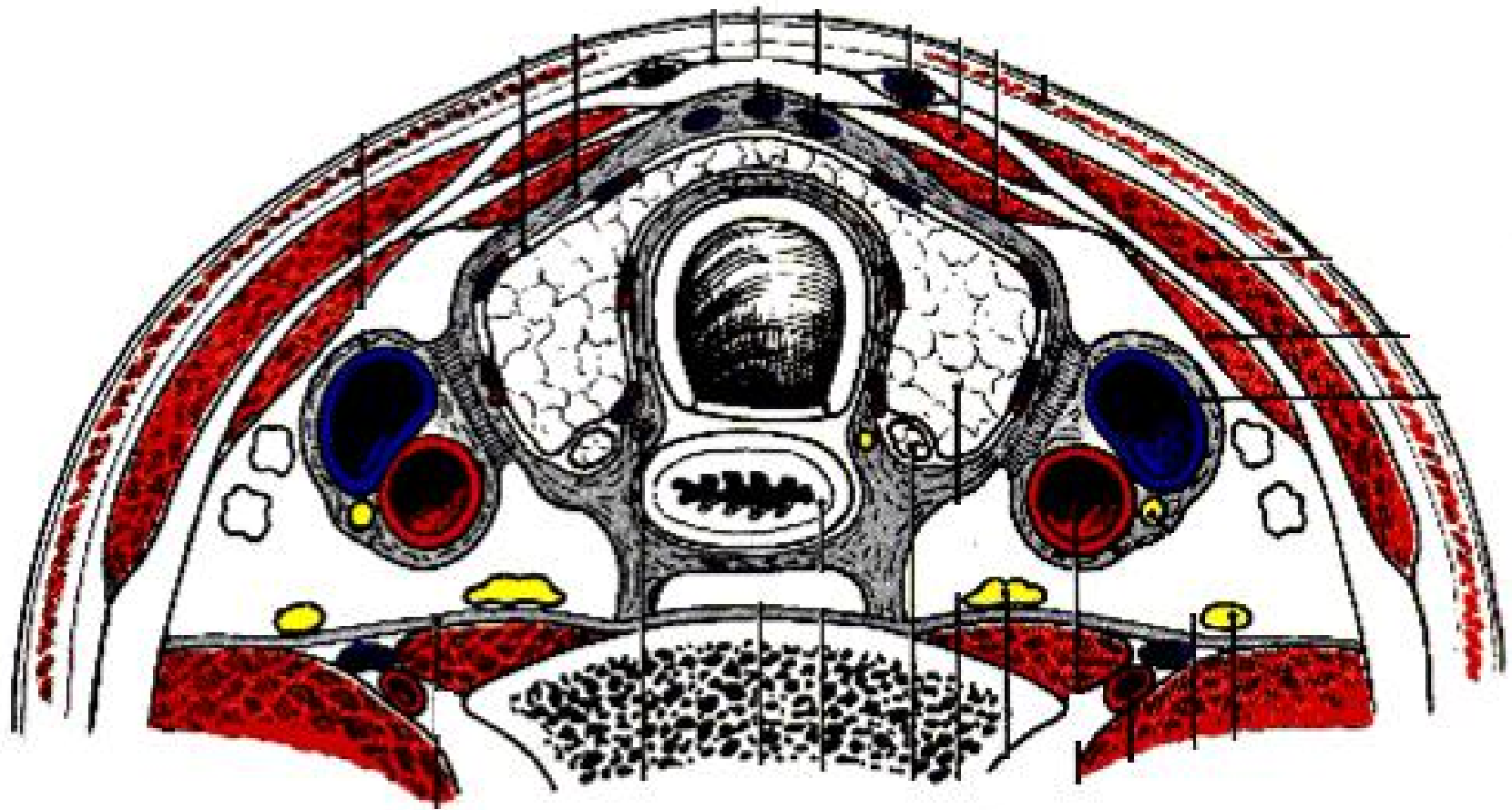
Rapports

Isthme

Rapports antérieurs

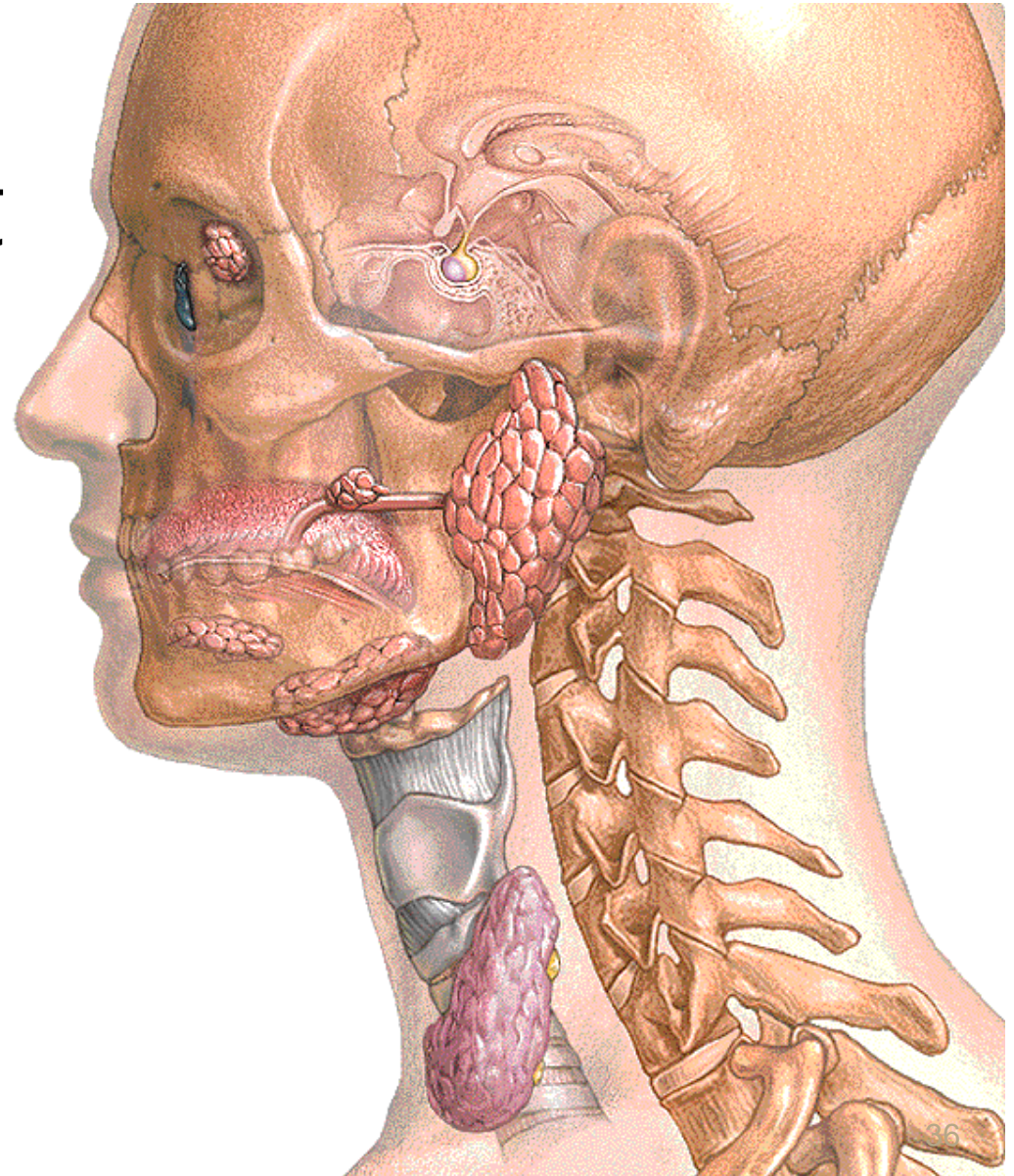
- **Aponévroses cervicales superficielle et moyenne.**
- **Muscles infra-hyoidiens.**





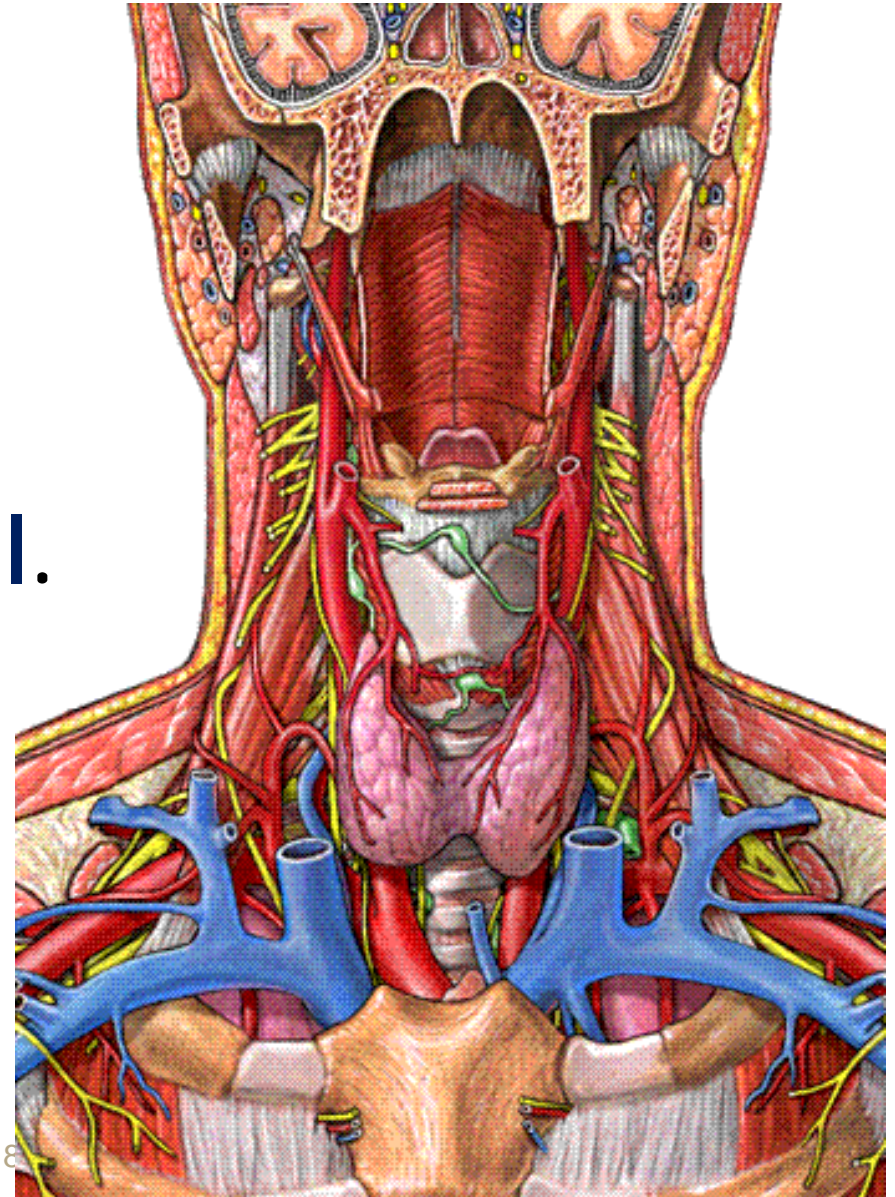
Rapports postérieurs

— 2^{ème}, 3^{ème} et
4^{ème}
cartilages
trachéaux.



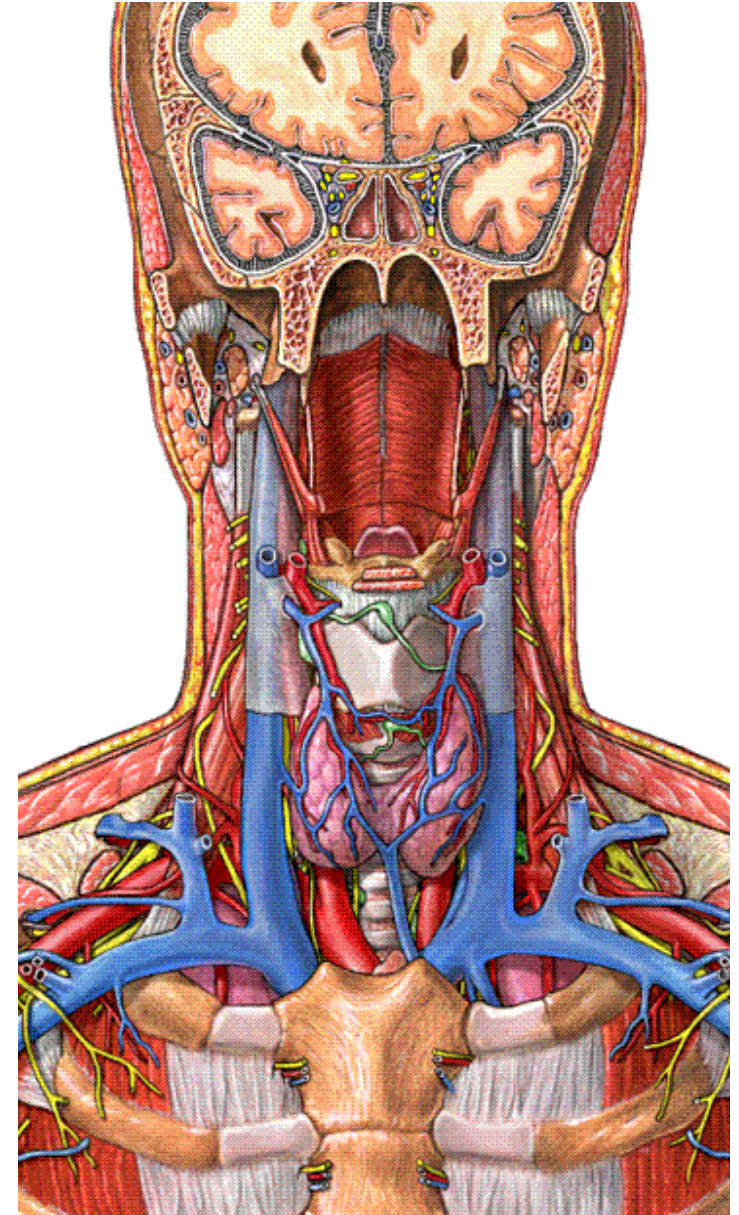
Rapports supérieurs

- **Larynx**,
- **Vaisseaux sus-isthmiques**,
- **Lobe pyramidal.**



Rapports inférieurs

- **Sternum** (distant de 3 cm),
- **Veines thyroïdiennes inférieures.**



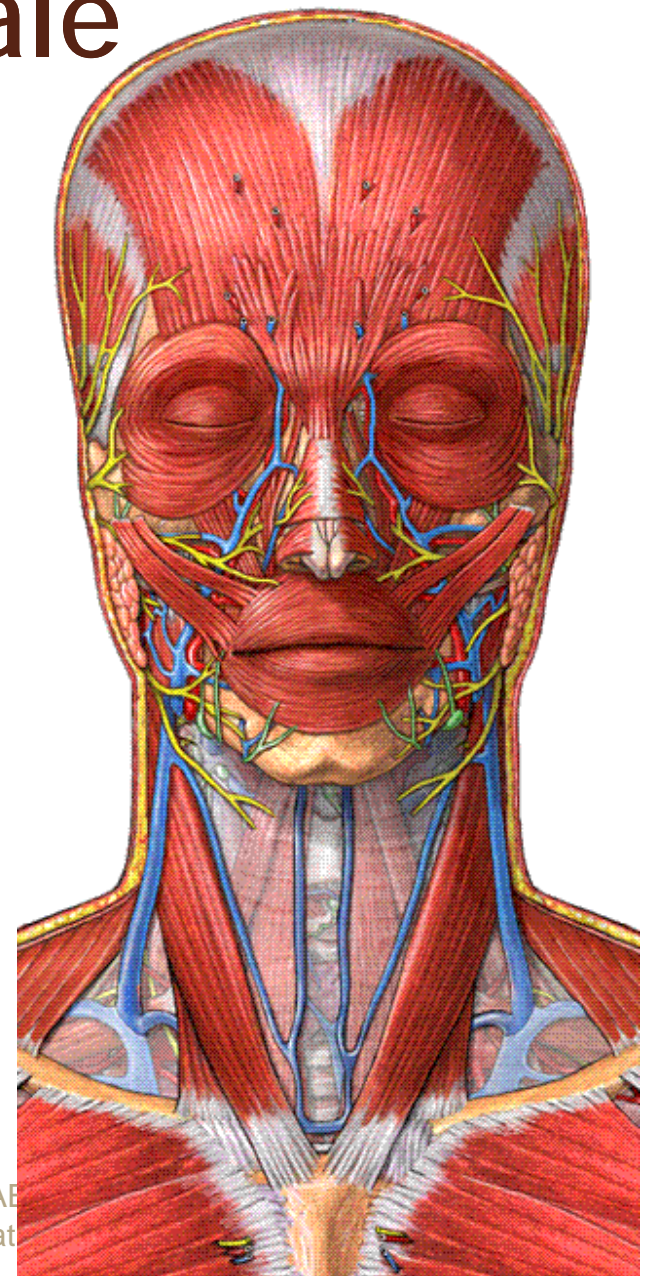


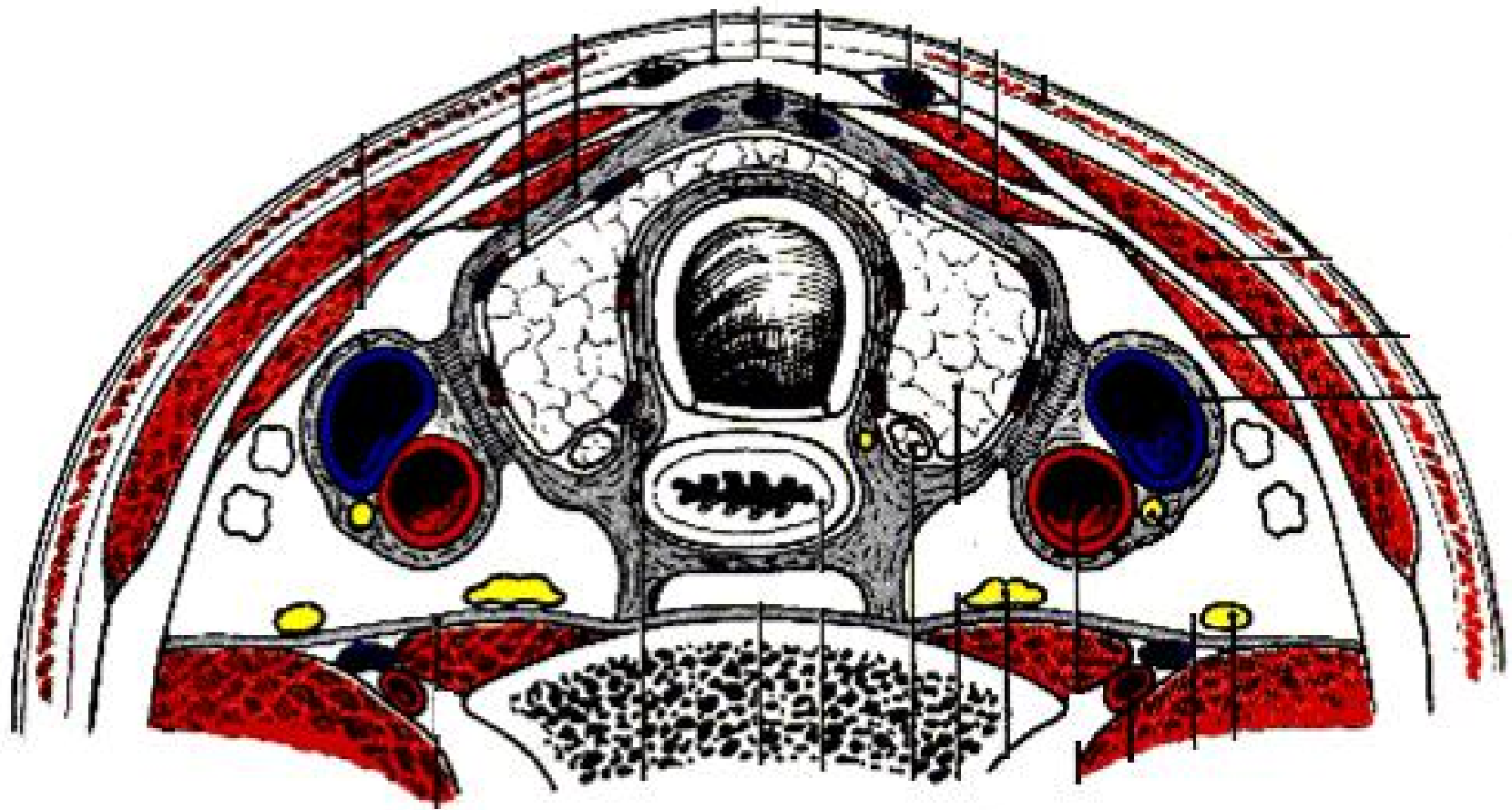
Rapports

Lobes latéraux

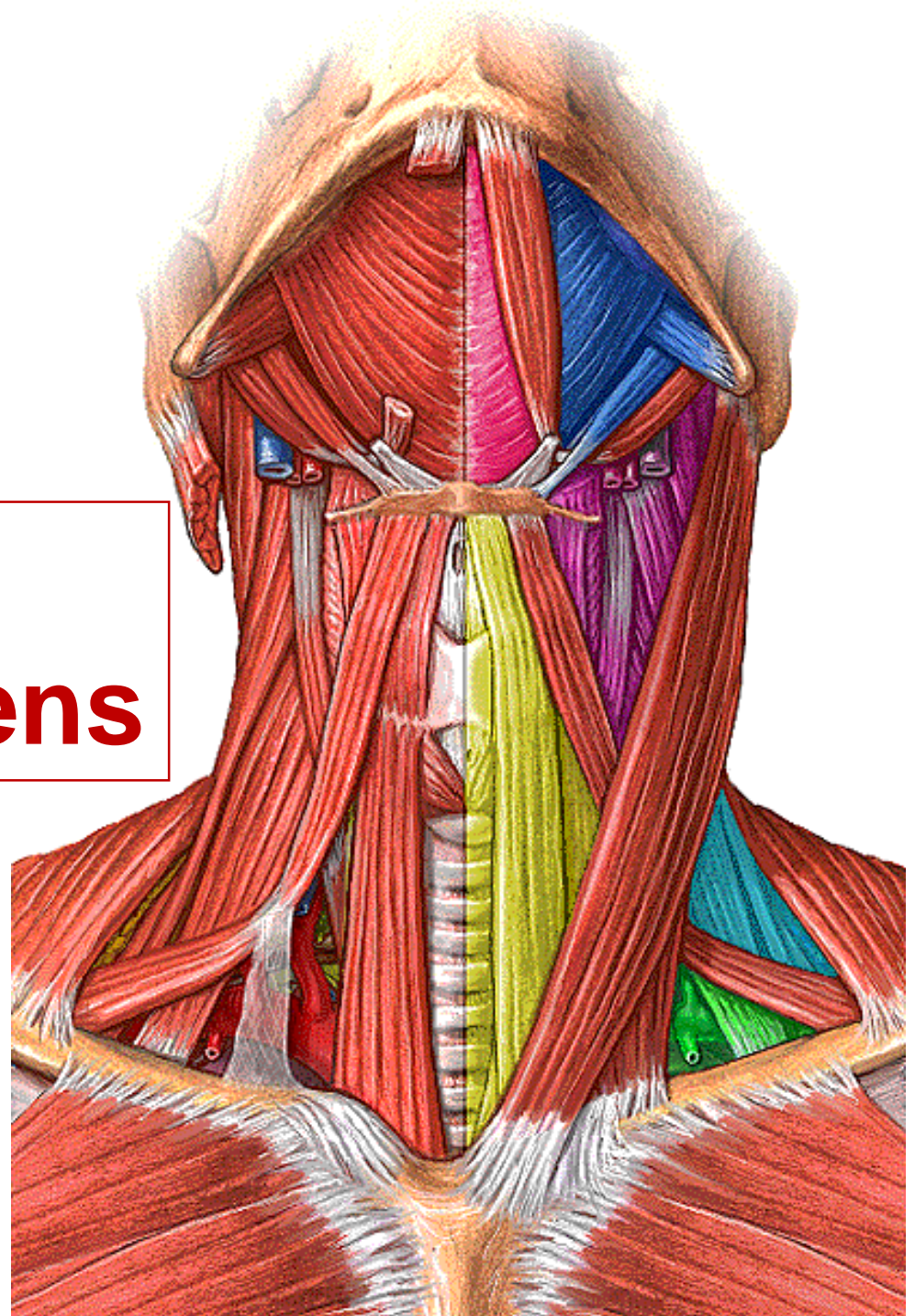
Face antéro-latérale

—Présente les mêmes rapports que l'isthme.



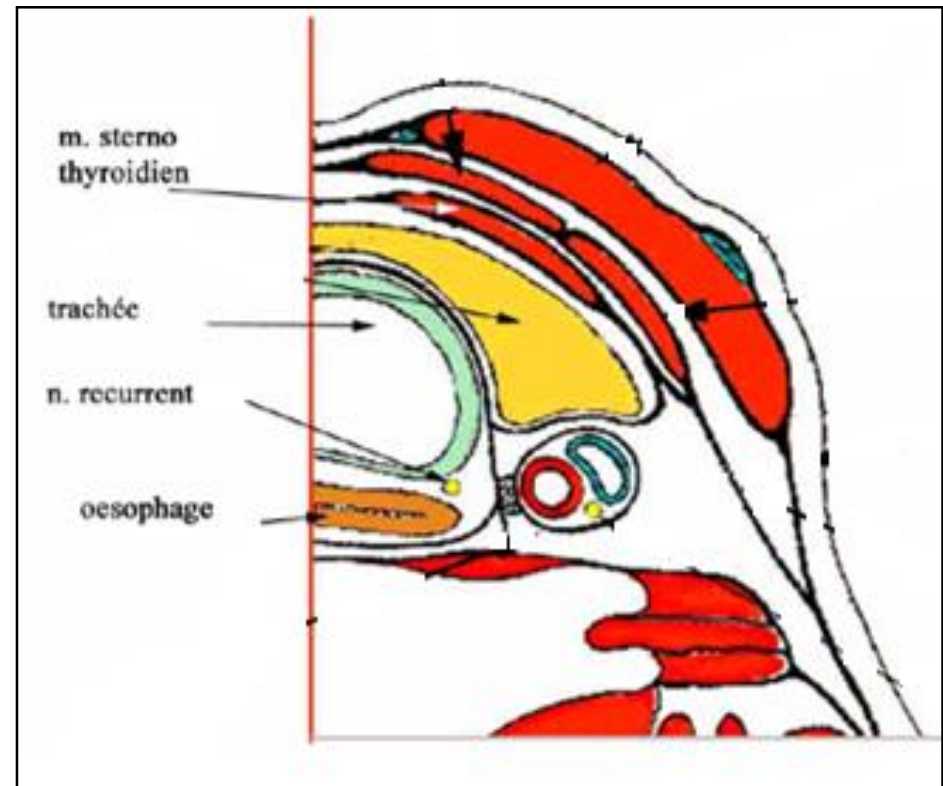


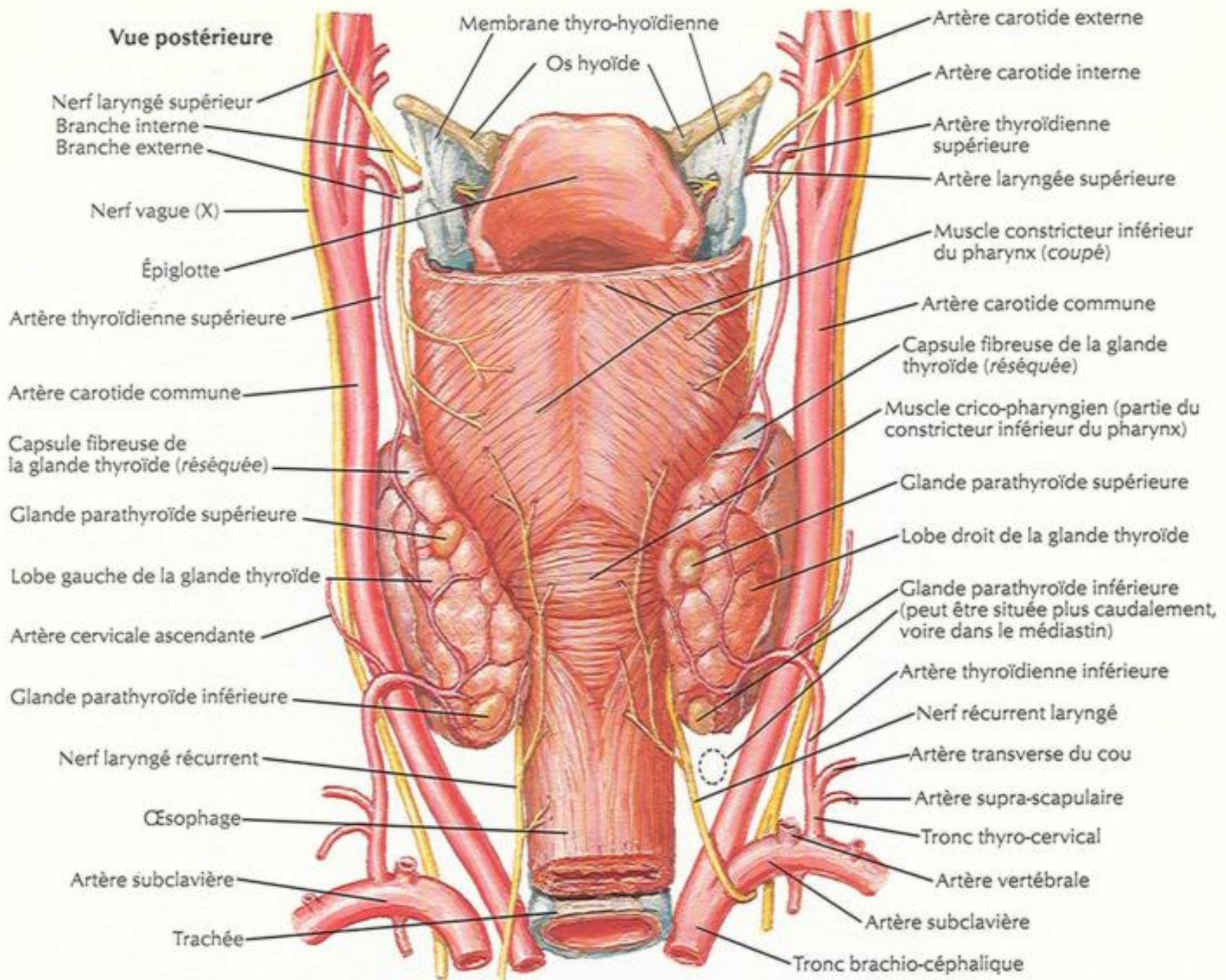
Muscles infra-hyoïdiens



Face médiale

- **Axe aérodigestif** (larynx et trachée, pharynx et œsophage),
- **Nerf récurrent** (dans l'angle œso-trachéal).

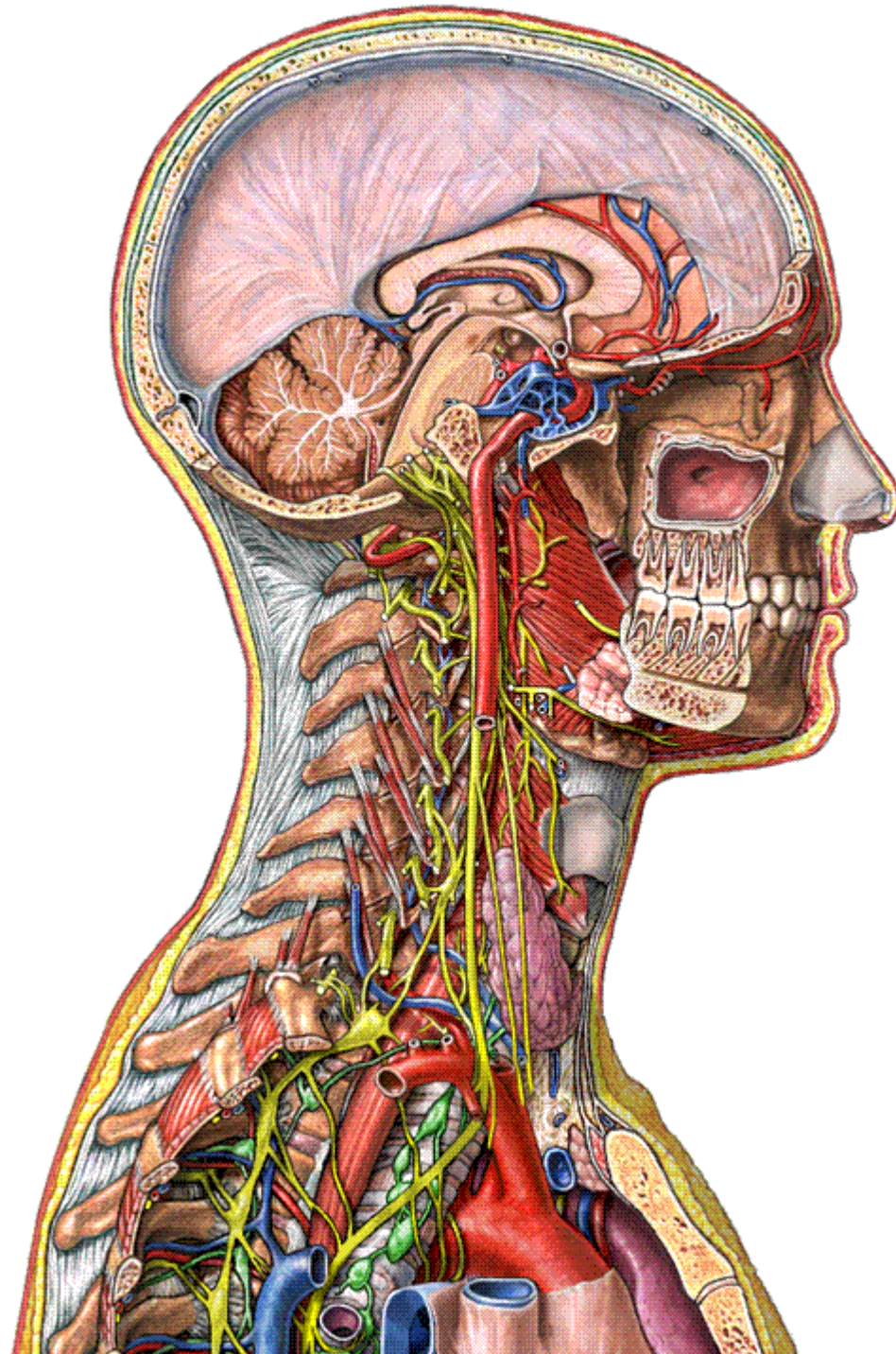




Face postérieure

- **Axe jugulo-carotidien.**
- Nerve vague.
- **Anse de l'hypoglosse.**
- **Sympathique cervical.**
- **Pédicule vertébral.**
- **Glandes parathyroïdes.**

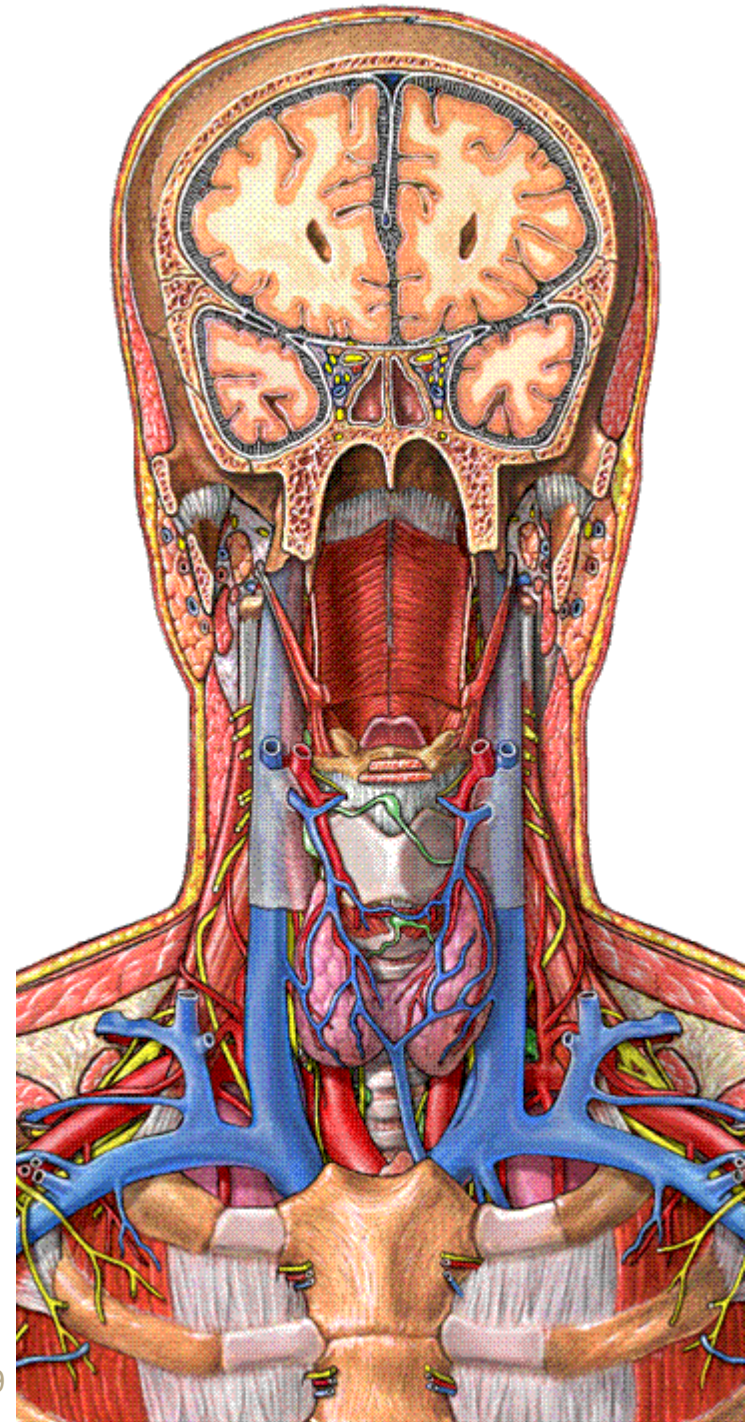




†- Thyroïde &

Sommet

- Reçoit les vaisseaux thyroïdiens supérieurs.



Base

- Répond aux vaisseaux thyroïdiens inférieurs.



Vaisseaux et nerfs



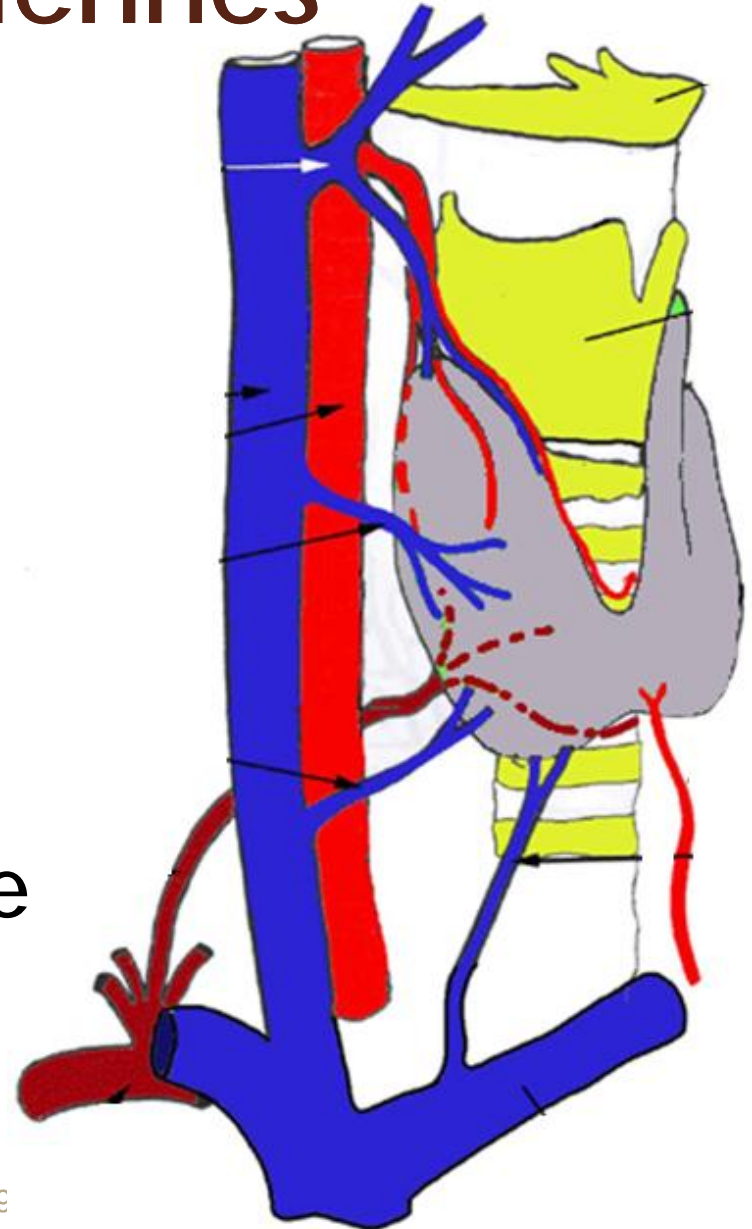


Vaisseaux et nerfs

Artères

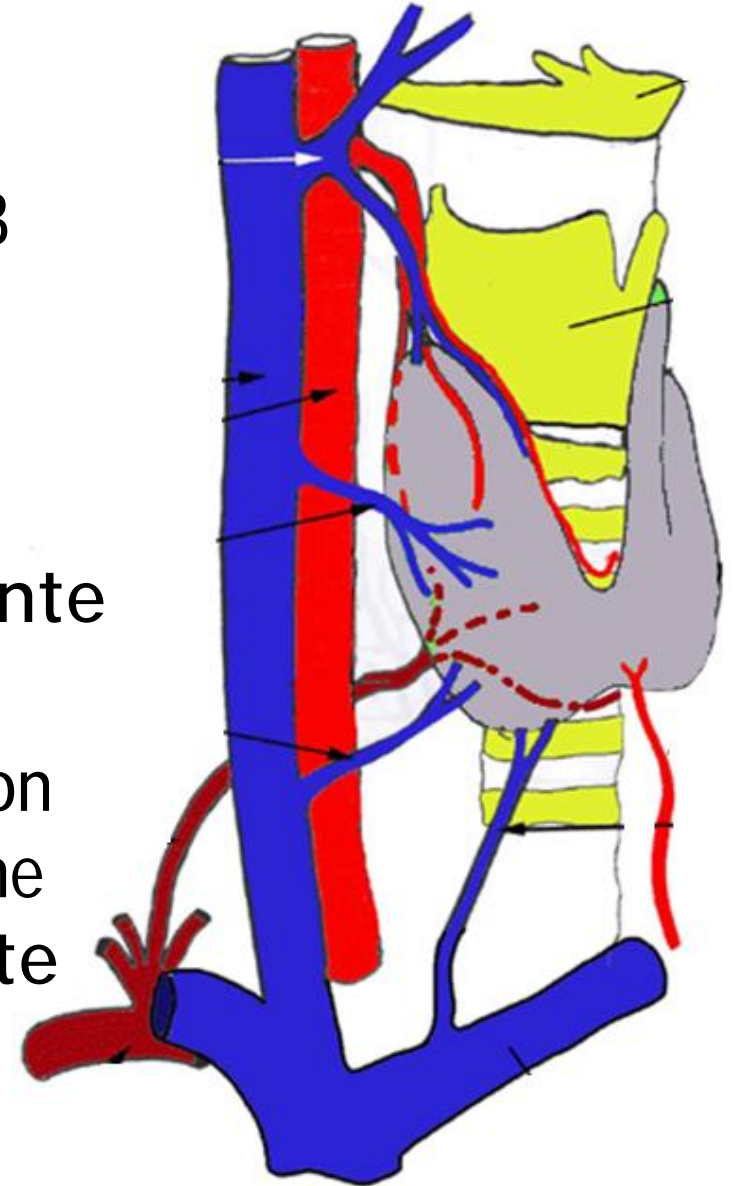
Artères thyroïdiennes

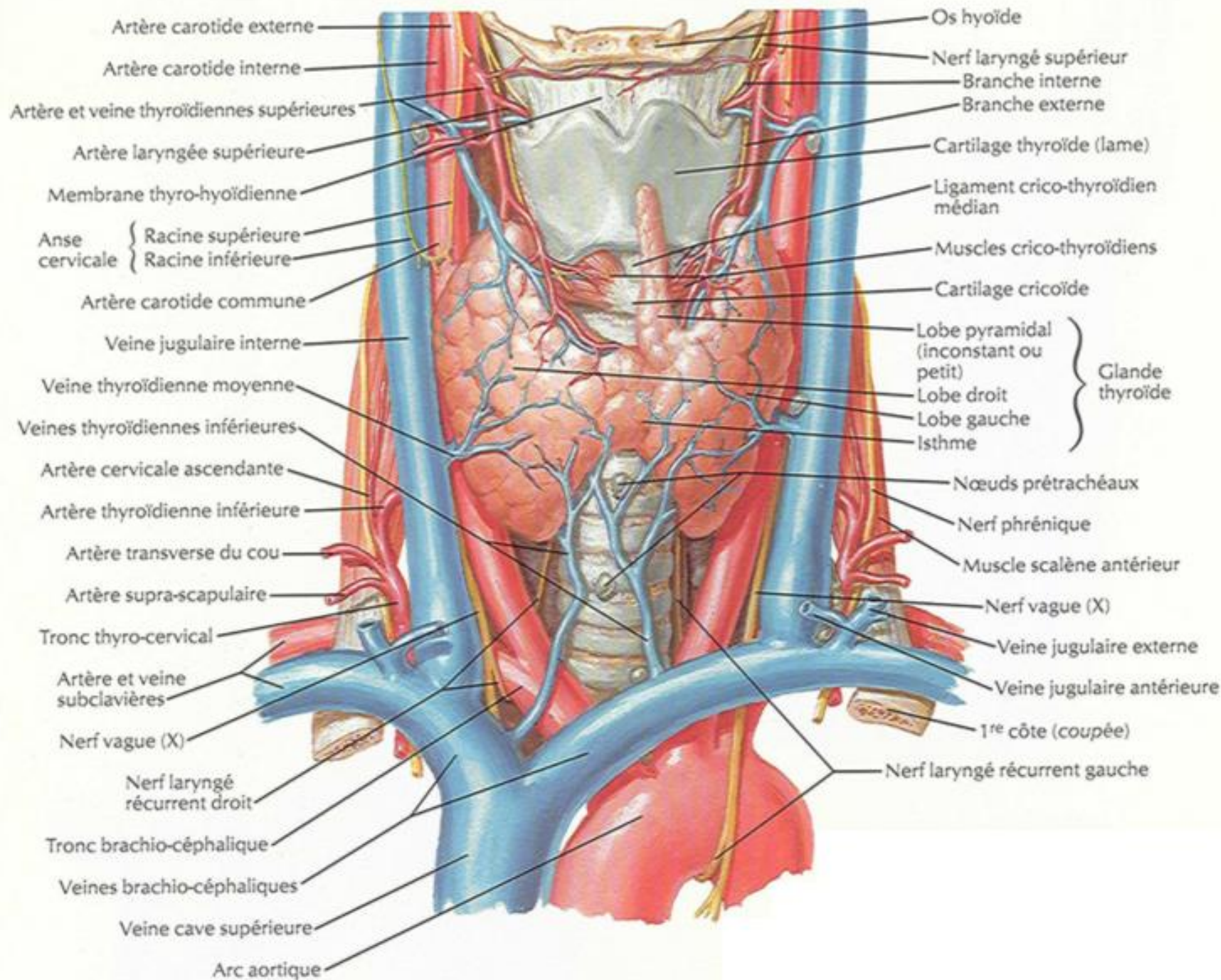
- Artère thyroïdienne supérieure.
- Artère thyroïdienne inférieure.
- Artère thyroïdienne moyenne (de Neubauer) [ou artère thyroïdienne ima].

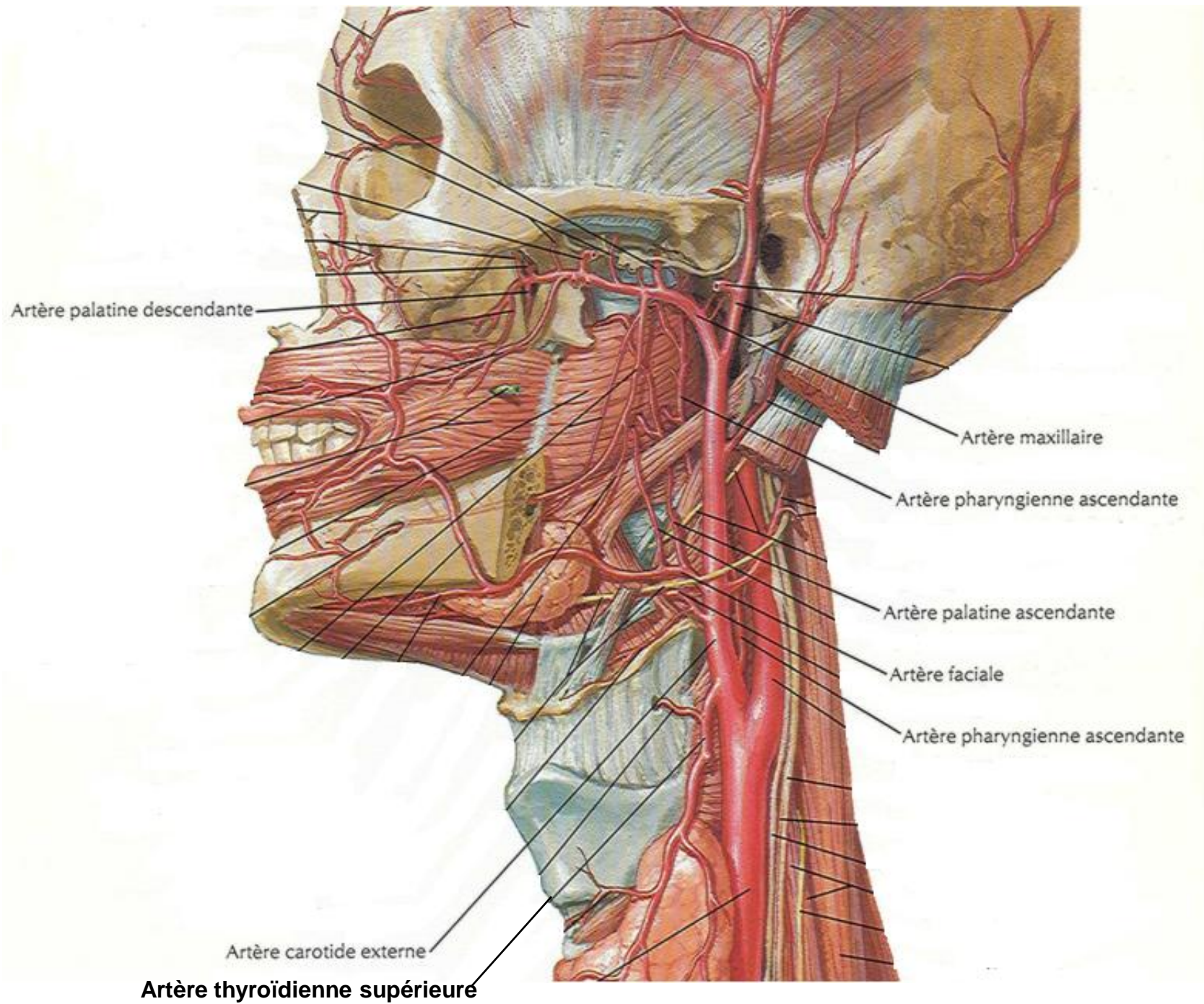


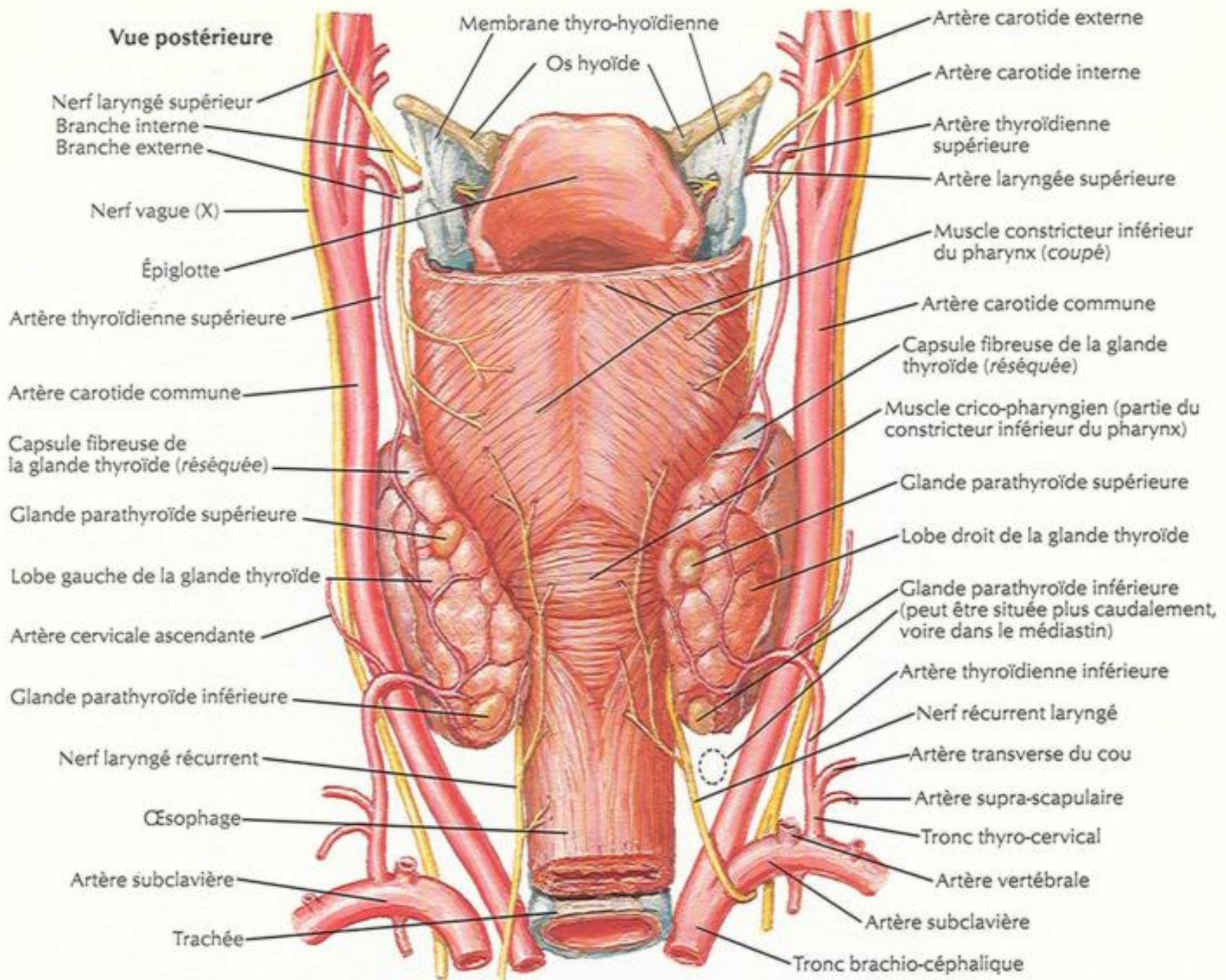
Artère thyroïdienne supérieure

- Naît de la carotide externe.
- Se termine au sommet en en 3 branches:
 - **Externe**,
 - **Interne** : forme avec son homologue la communicante sus-isthmique.
 - **Postérieure** : forme avec son homologue de la thyroïdienne inférieure la communicante postérieure.



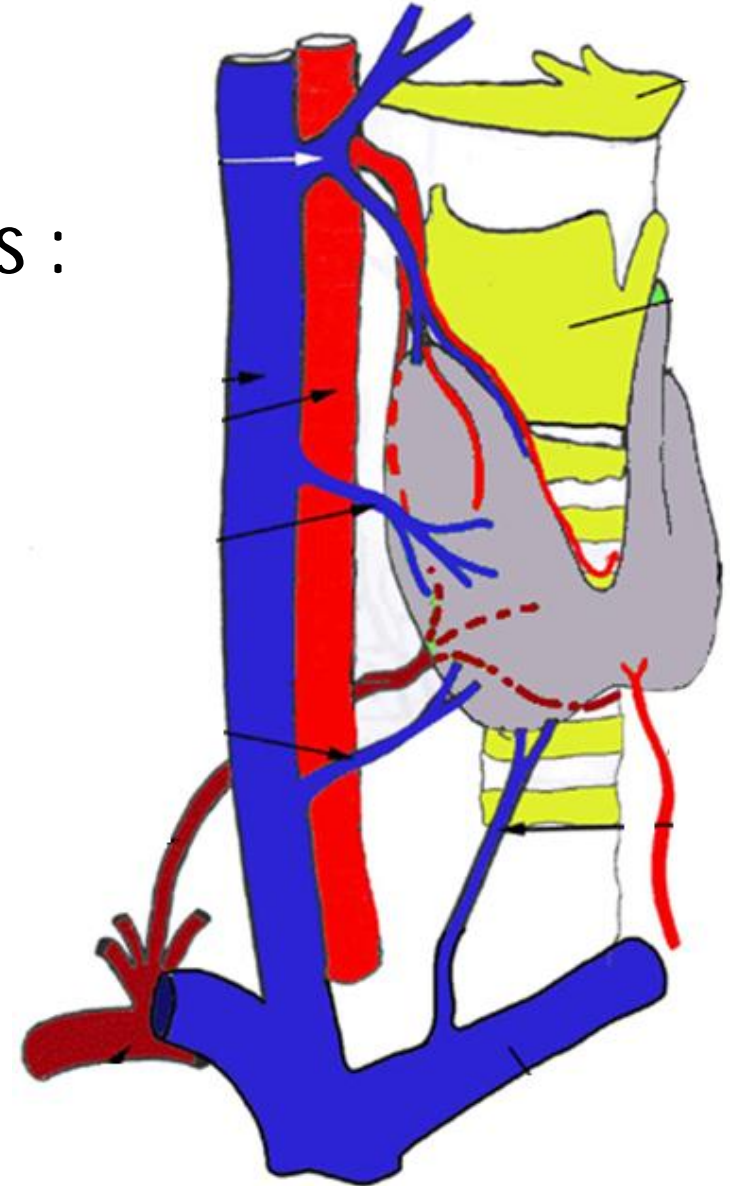


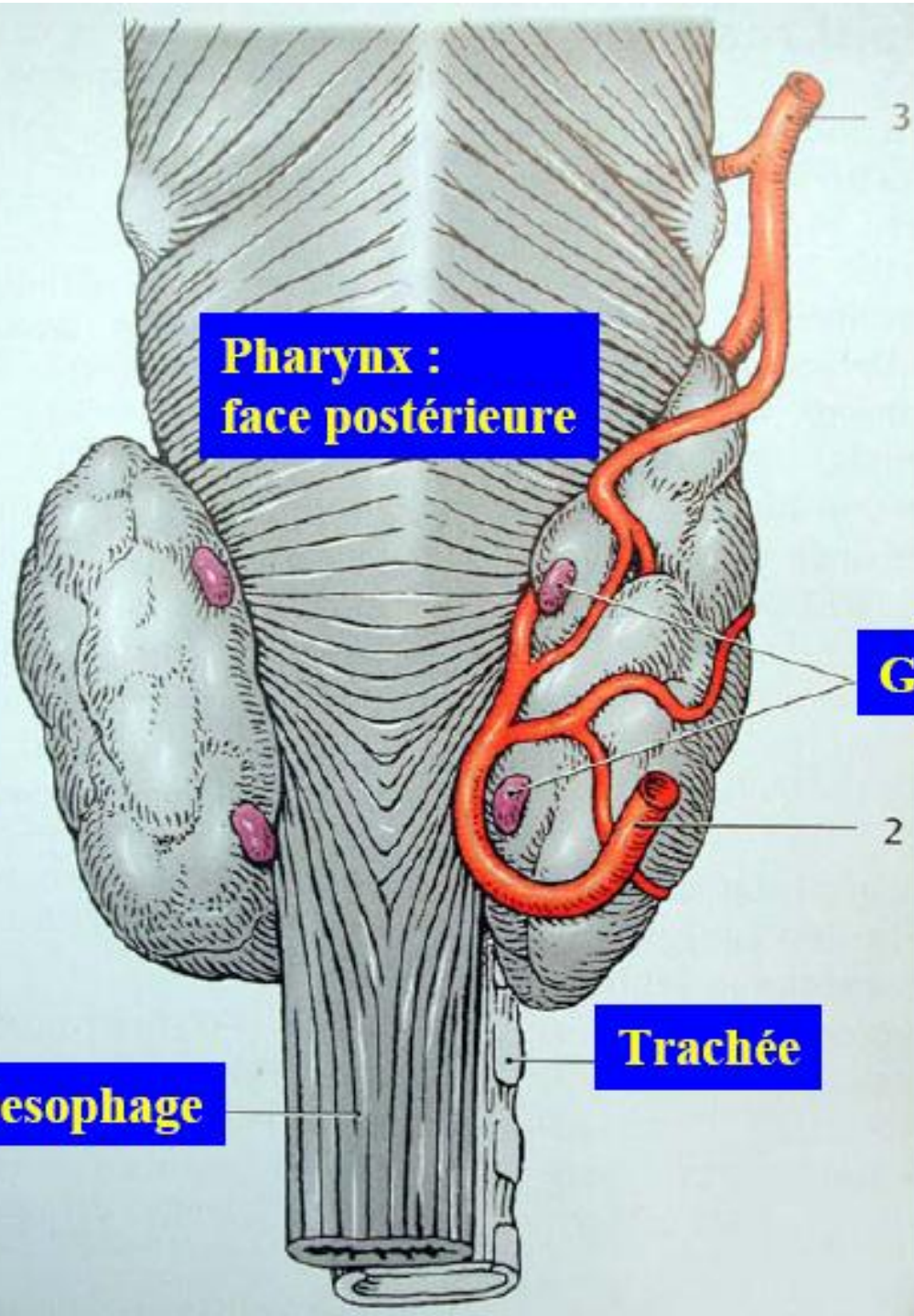




Artère thyroïdienne inférieure

- Naît de la subclavière.
- Se termine par 3 branches :
 - **Profonde**,
 - **Postérieure**.
 - **Inférieure** : forme avec son homologue la communicante sous-isthmique.





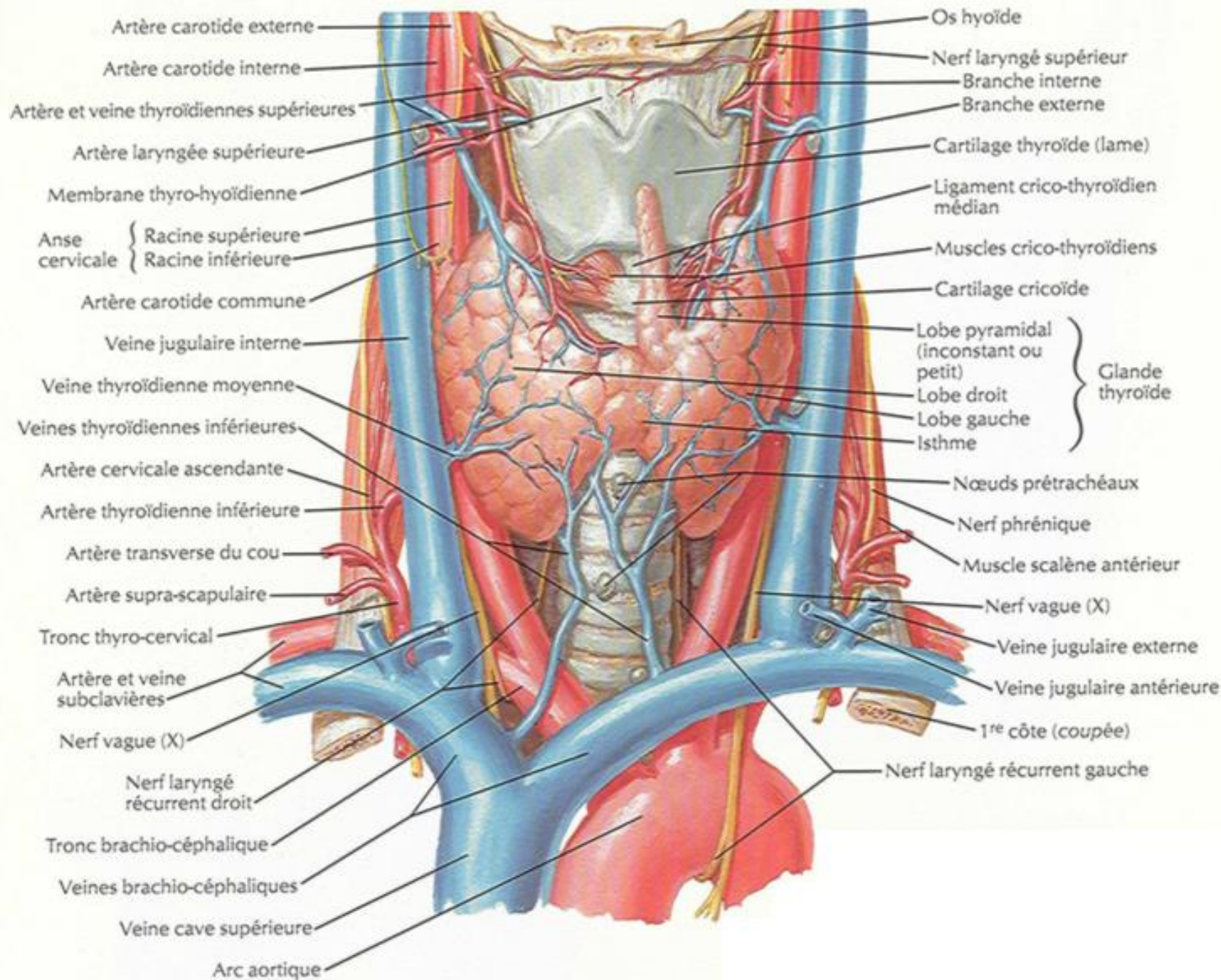
**Pharynx :
face postérieure**

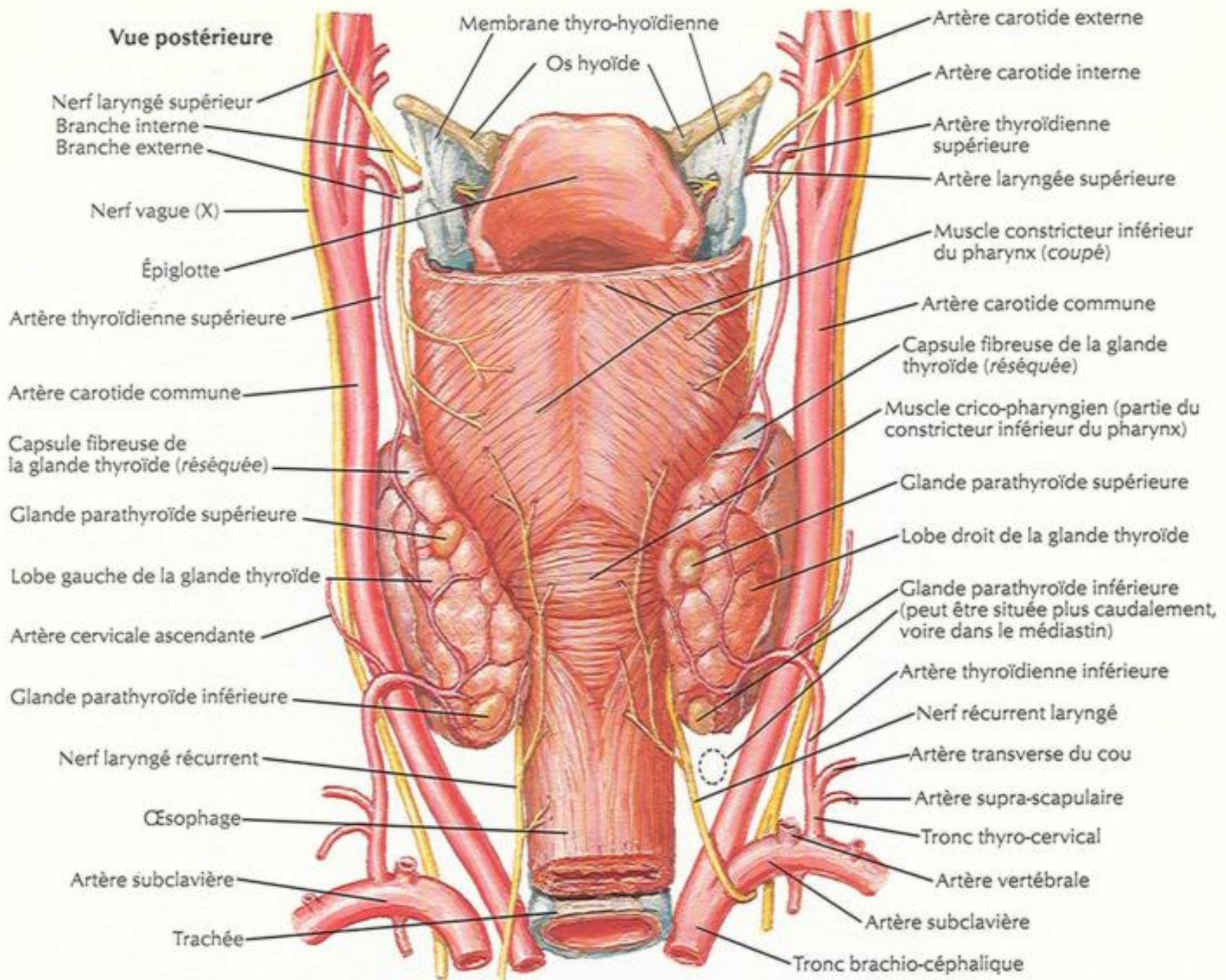
**Thyroïde:
Lobe G
(face post)**

Glandes parathyroides D

Trachée

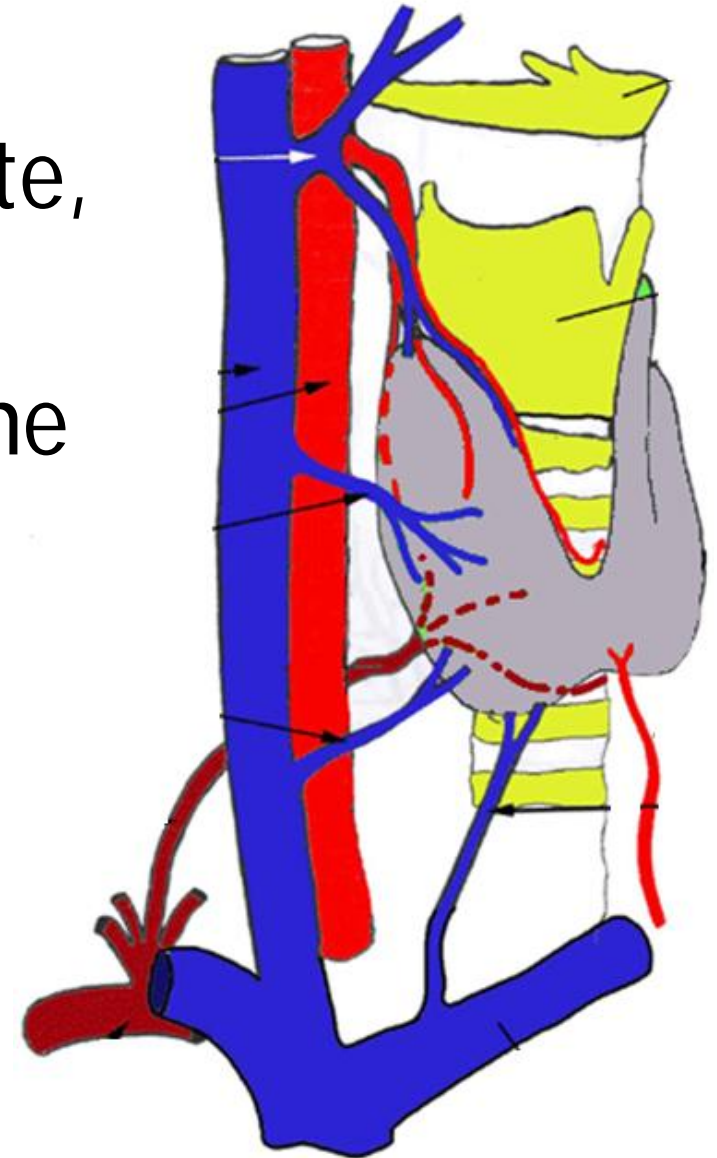
Oesophage





Artère thyroïdienne moyenne

- Petite artère inconstante, impaire.
- Variable dans son origine (crosse aortique, tronc brachio-céphalique...).



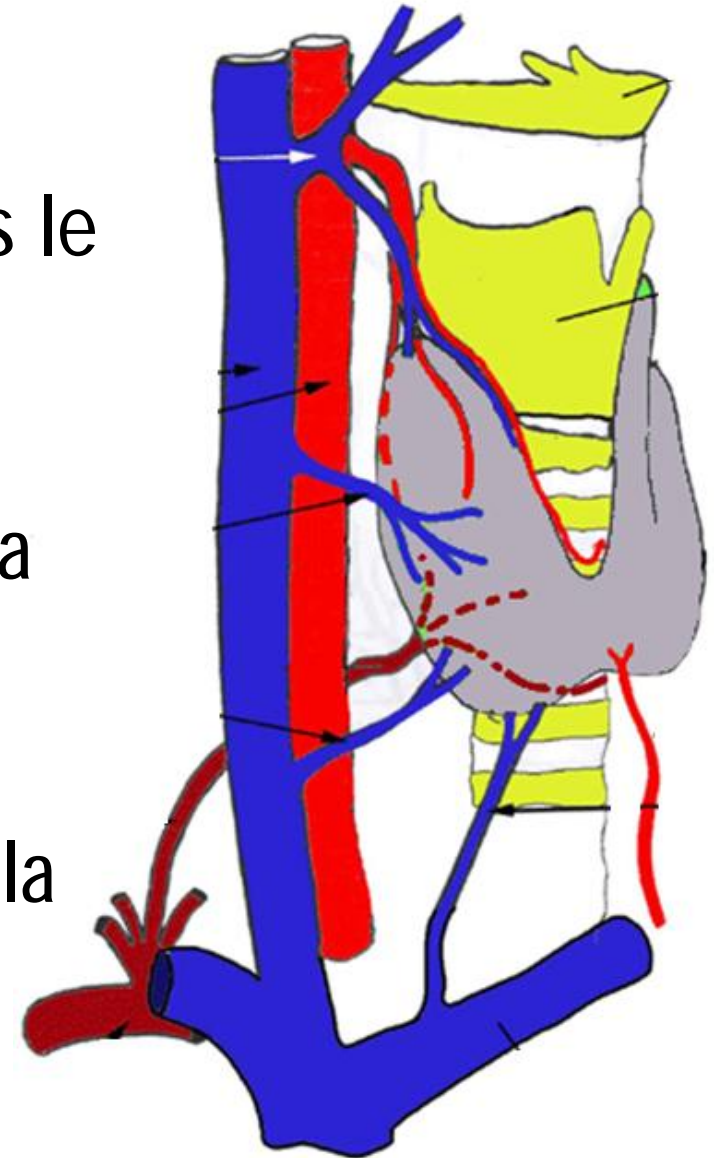


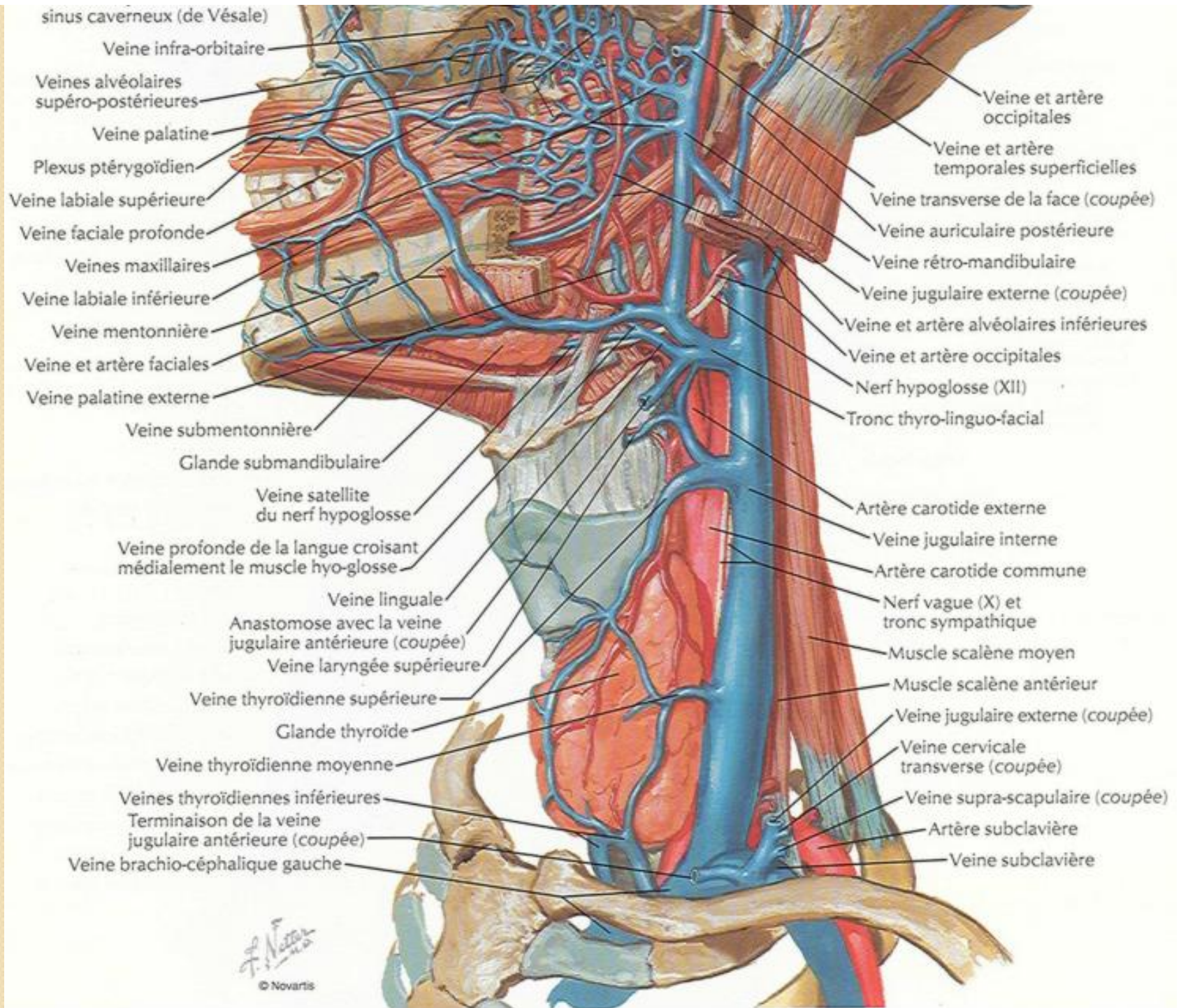
Vaisseaux et nerfs

Veines

Veines thyroïdiennes

- **Veine thyroïdienne supérieure** : se jette dans le tronc thyro-linguo-facial.
- **Veine thyroïdienne moyenne** : se jette dans la jugulaire interne.
- **Veine thyroïdienne inférieure** : se jette dans la veine brachio-céphalique.





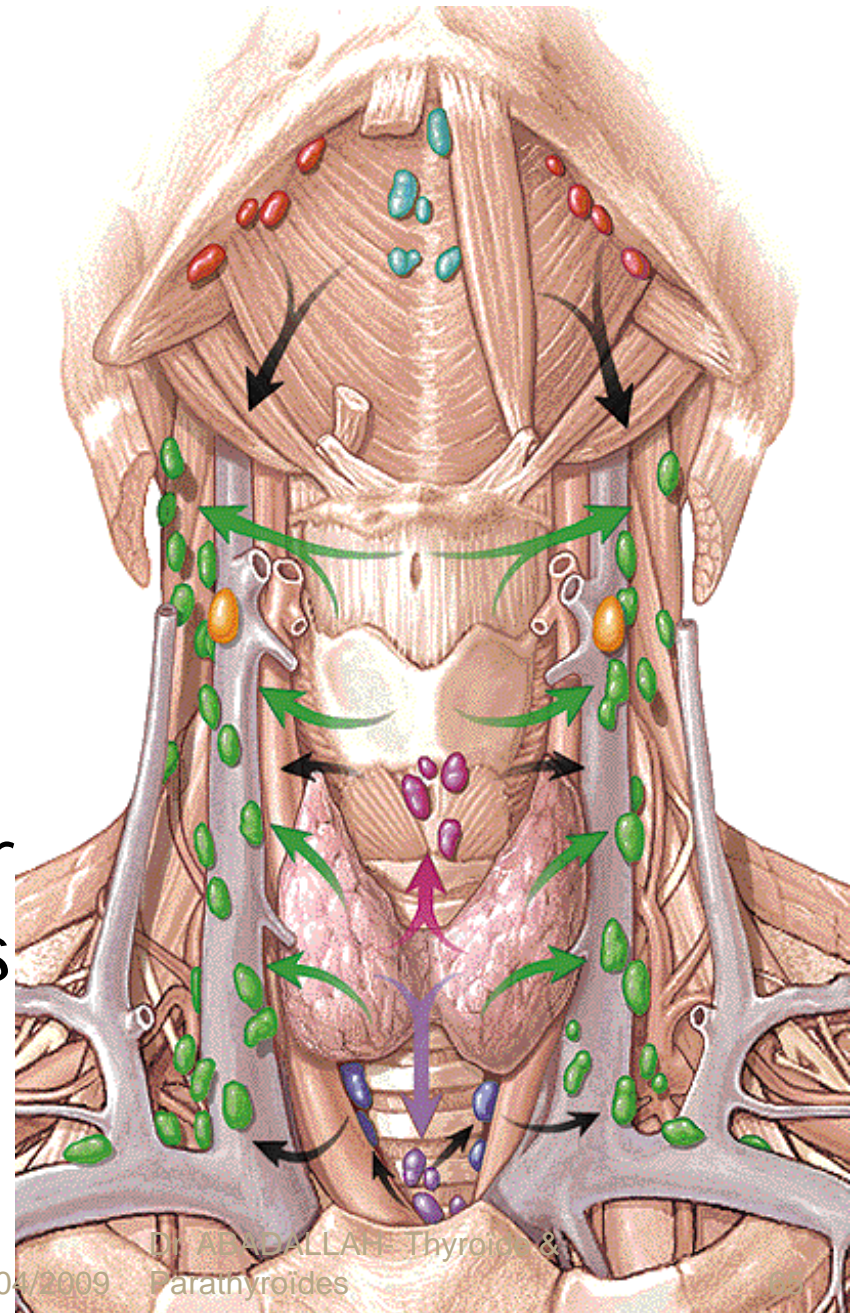


Vaisseaux et nerfs

Lymphatiques

Lymphatiques

- Forment 2 courants :
 - **Supérieur** : drainé par les nœuds de la chaîne jugulaire interne et rétro-pharyngiens latéraux.
 - **Inférieur** : drainé par les nœuds des chaînes récurrentielles et jugulaires internes.



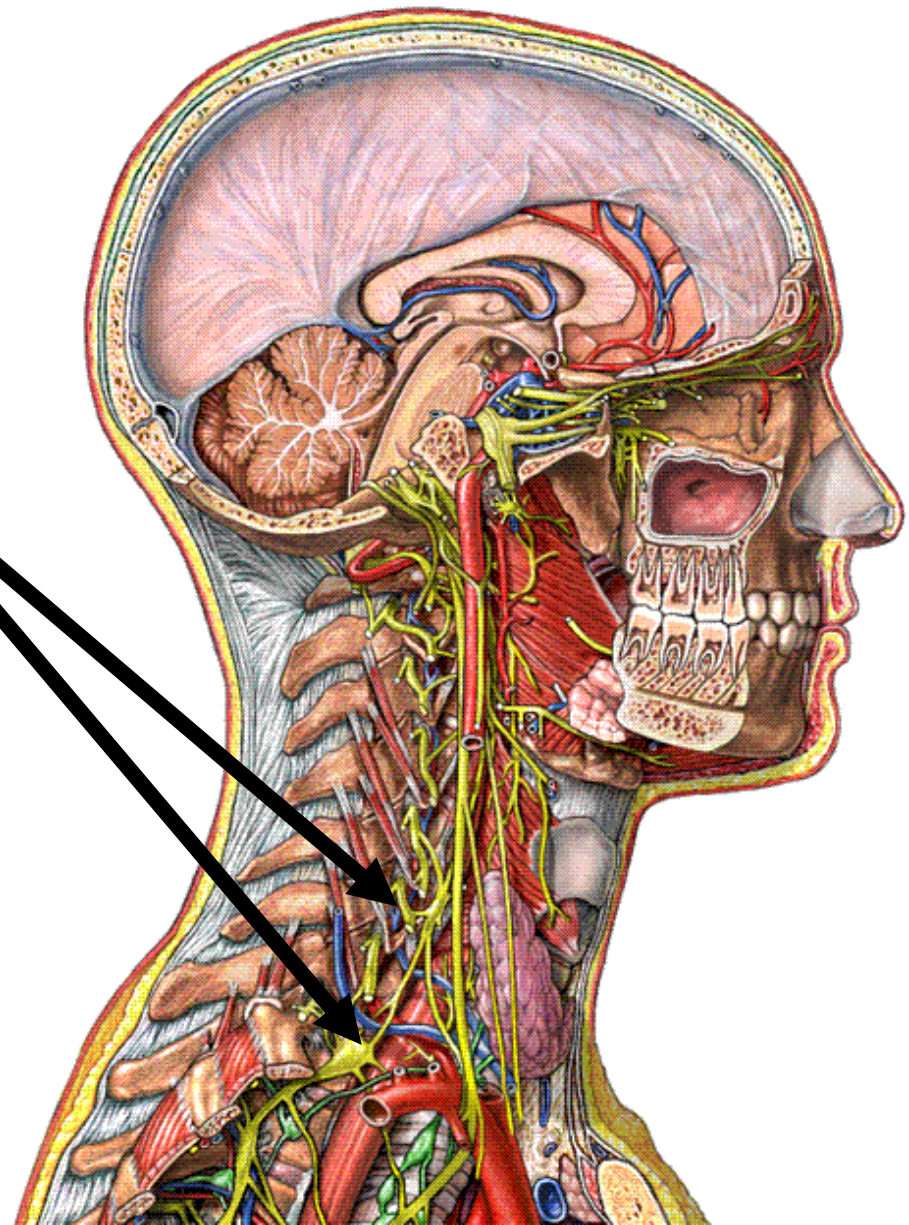


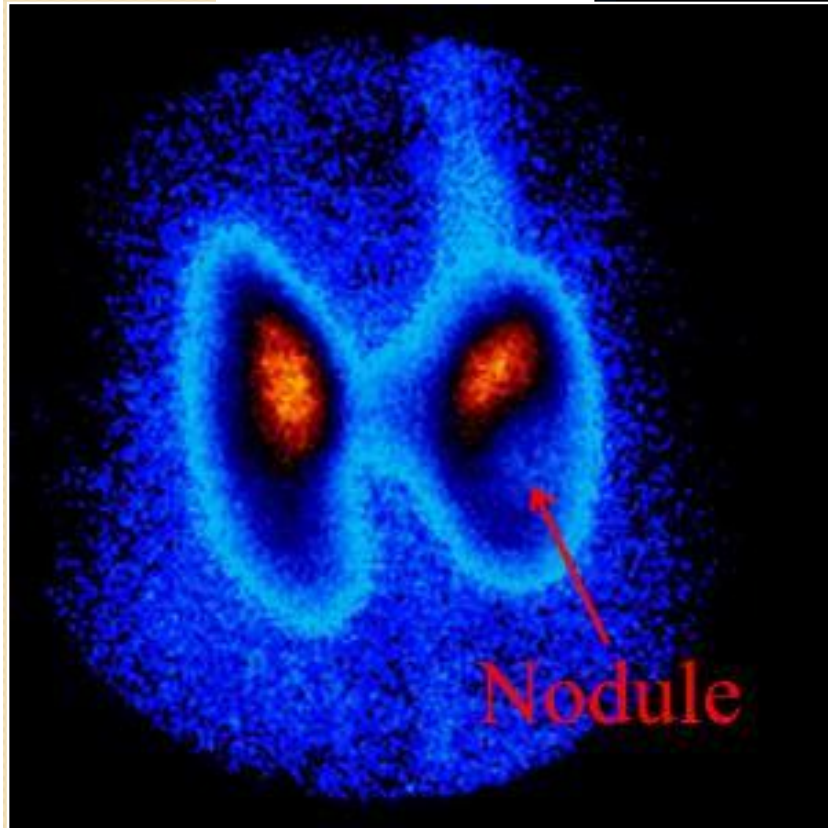
Vaisseaux et nerfs

Nerfs

Nerfs

- Proviennent du **sympathique cervical** qui accompagne les artères thyroïdiennes supérieures et inférieures.





Thyroïde ■

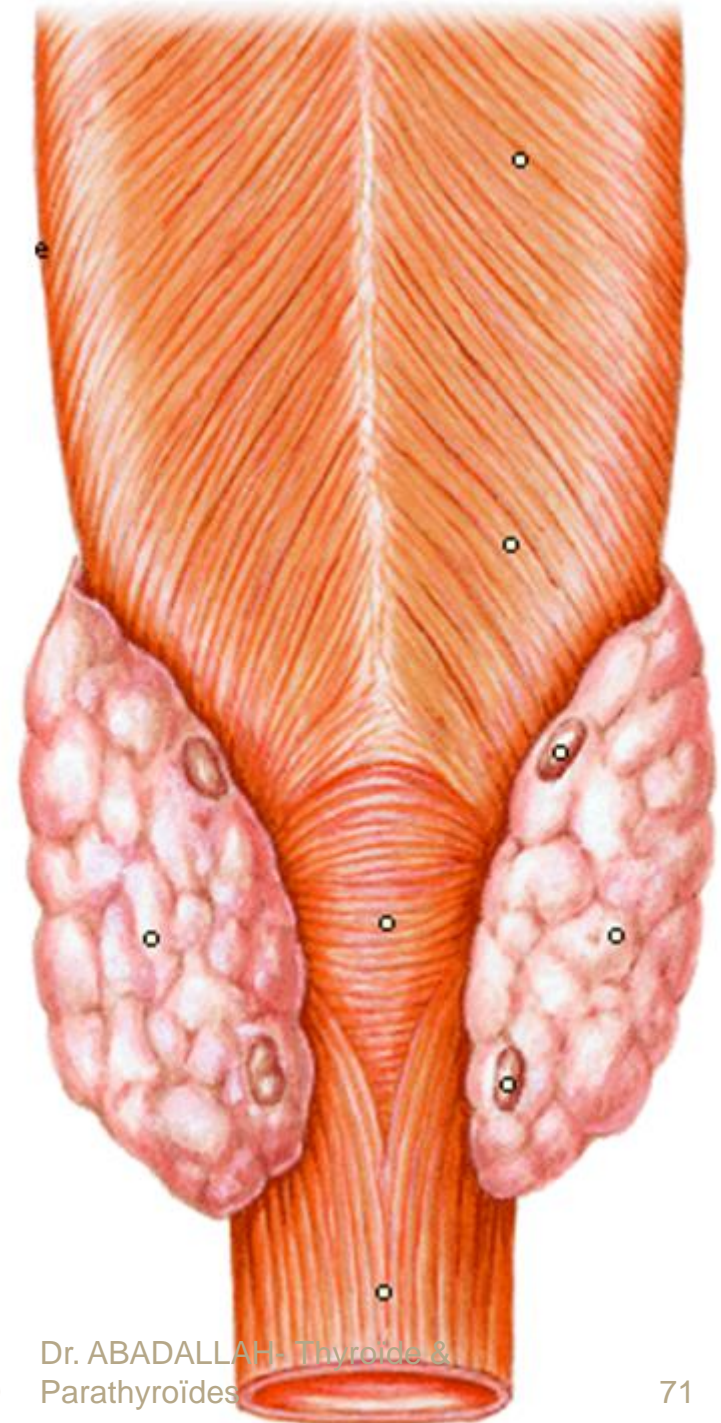


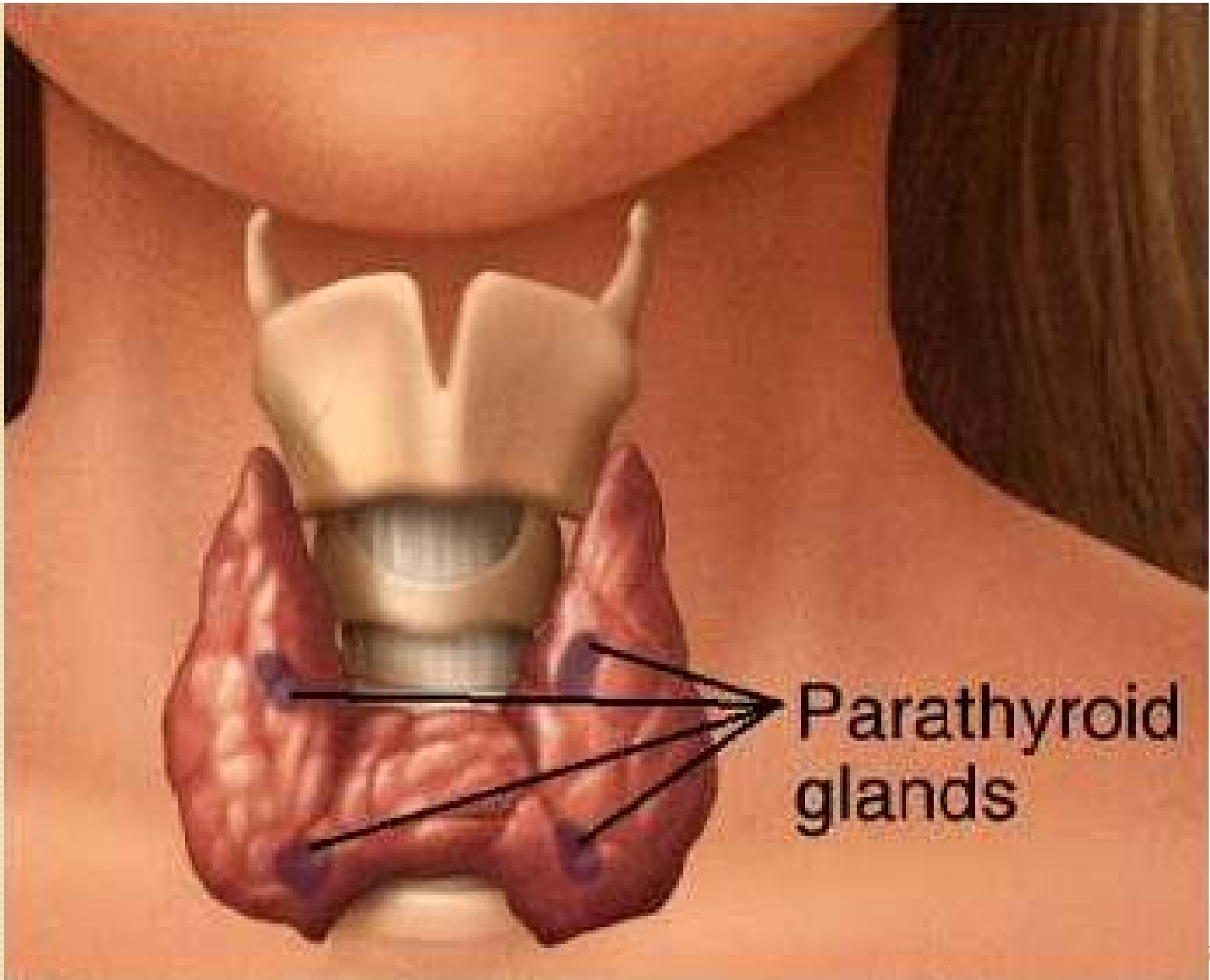
Parathyroïdes



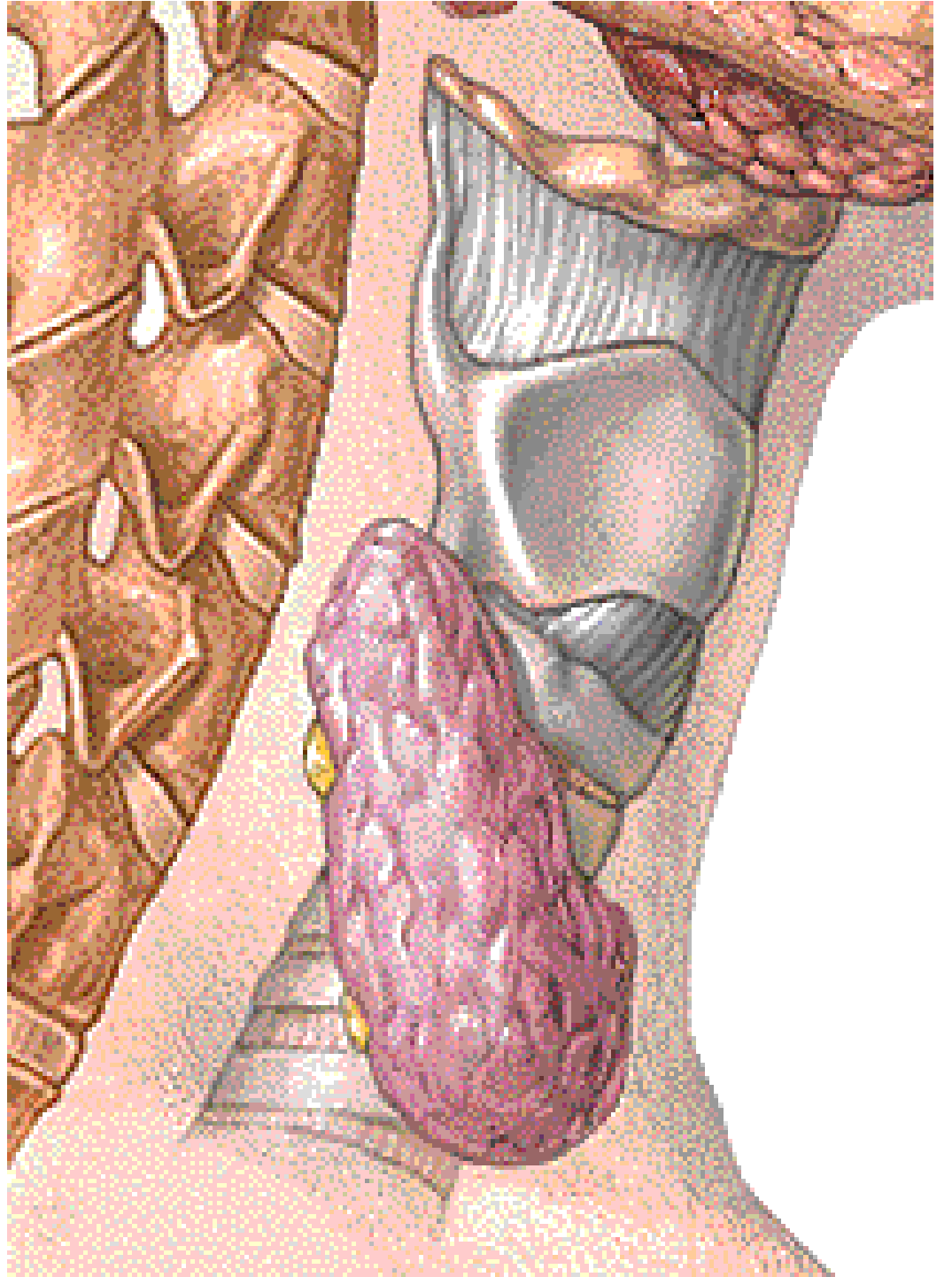
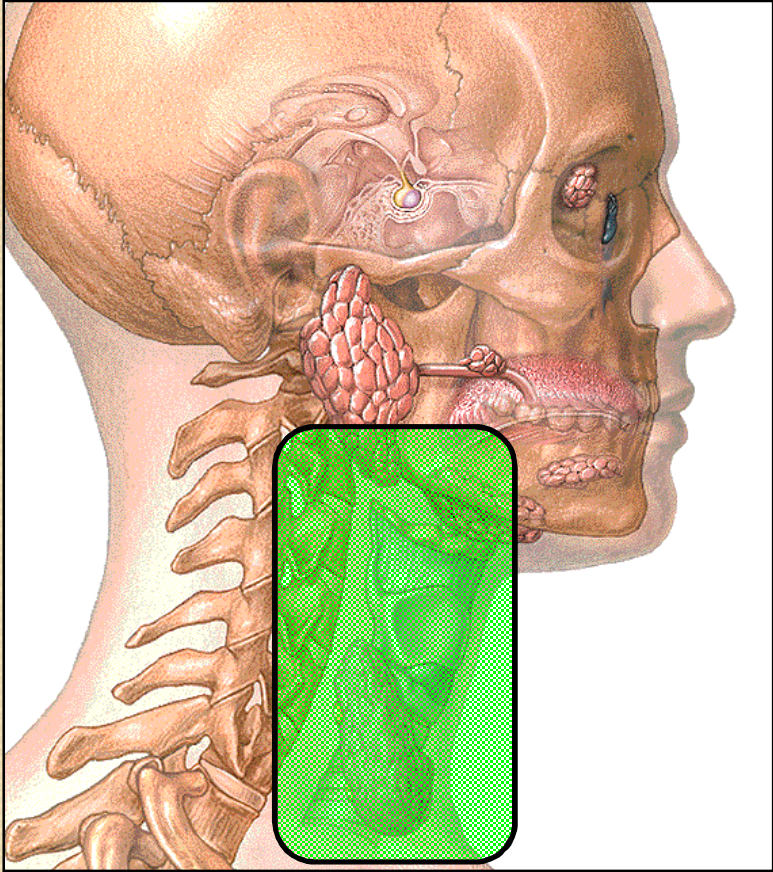
Définition

- Petites glandes endocrines.
- Accolées à la face postérieure des lobes thyroïdiens.

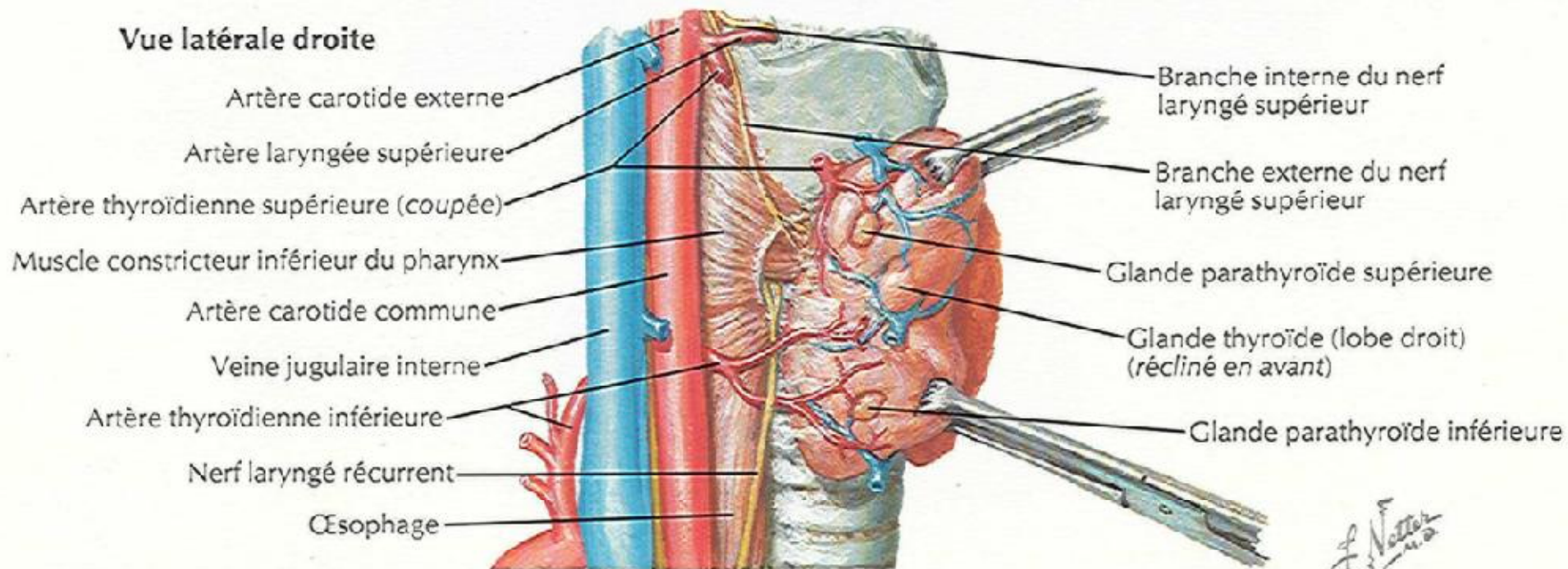




**Parathyroid
glands**



Vue latérale droite

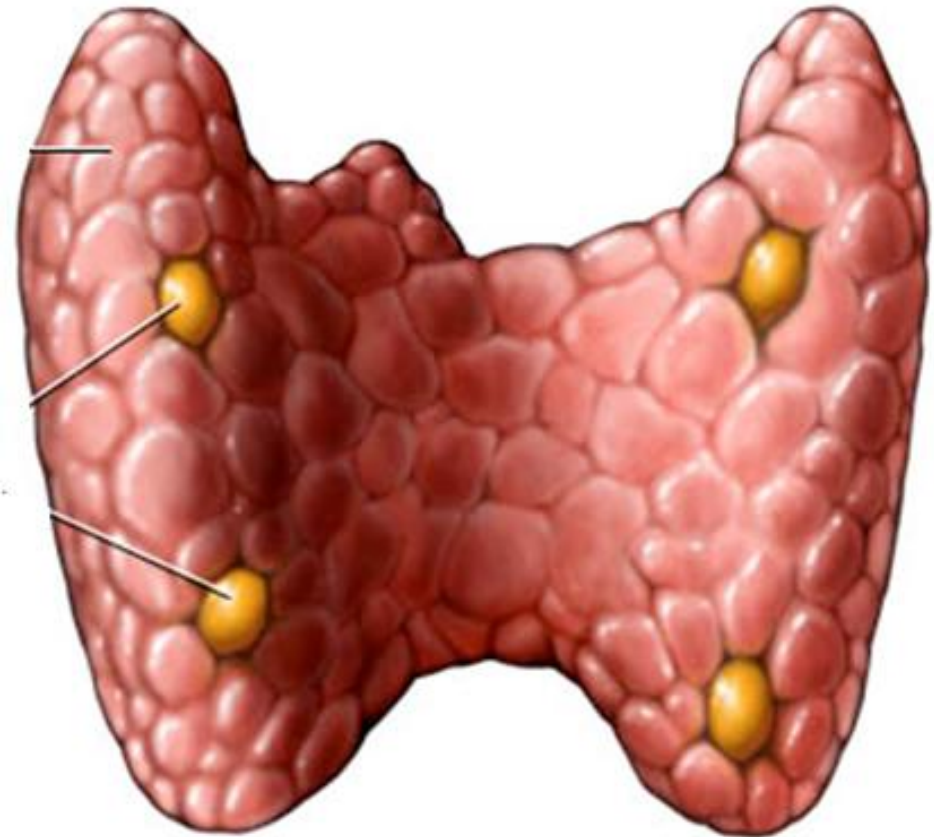


Rôles

- Elles sécrètent **la parathormone (PTH)** responsable de:
 - Augmentation du taux de calcium sanguin.
 - Abaissement du taux de phosphate sanguin.
 - Activation de la production de la vitamine D.

Nombre

- 4, disposées par paire:
 - 2 supérieures,
 - 2 inférieures.
- Ce nombre peut varier, sous forme d'îlots de tissu parathyroïde.



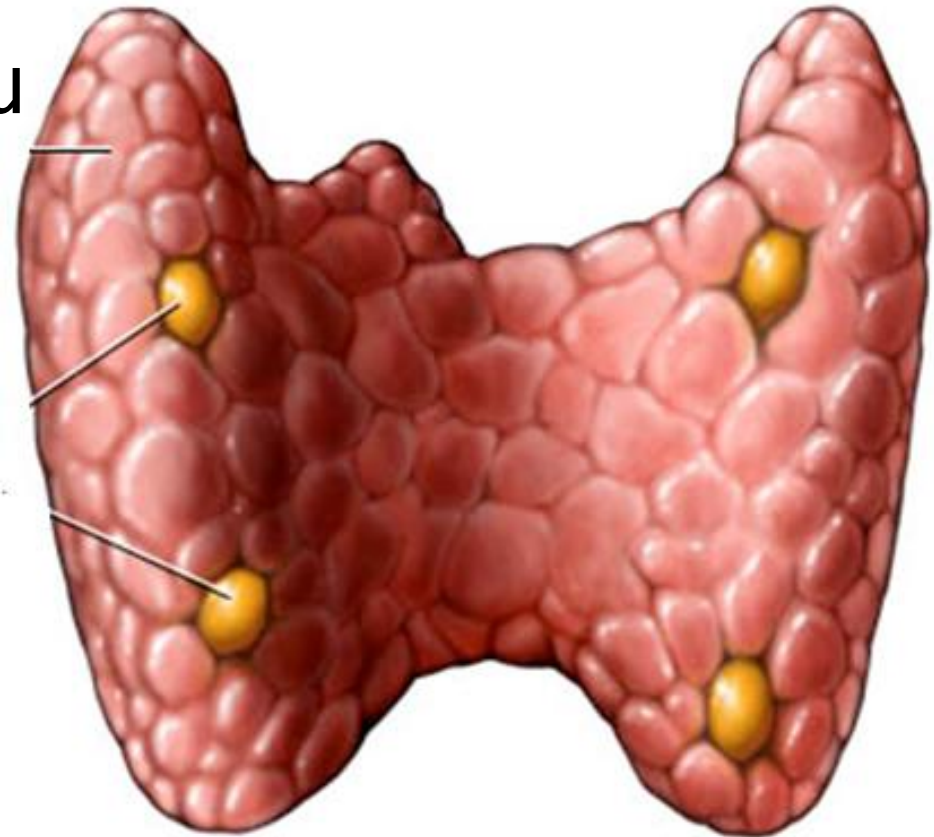
Caractéristiques

– Couleur :

- Rouge-jaunâtre ou brune.

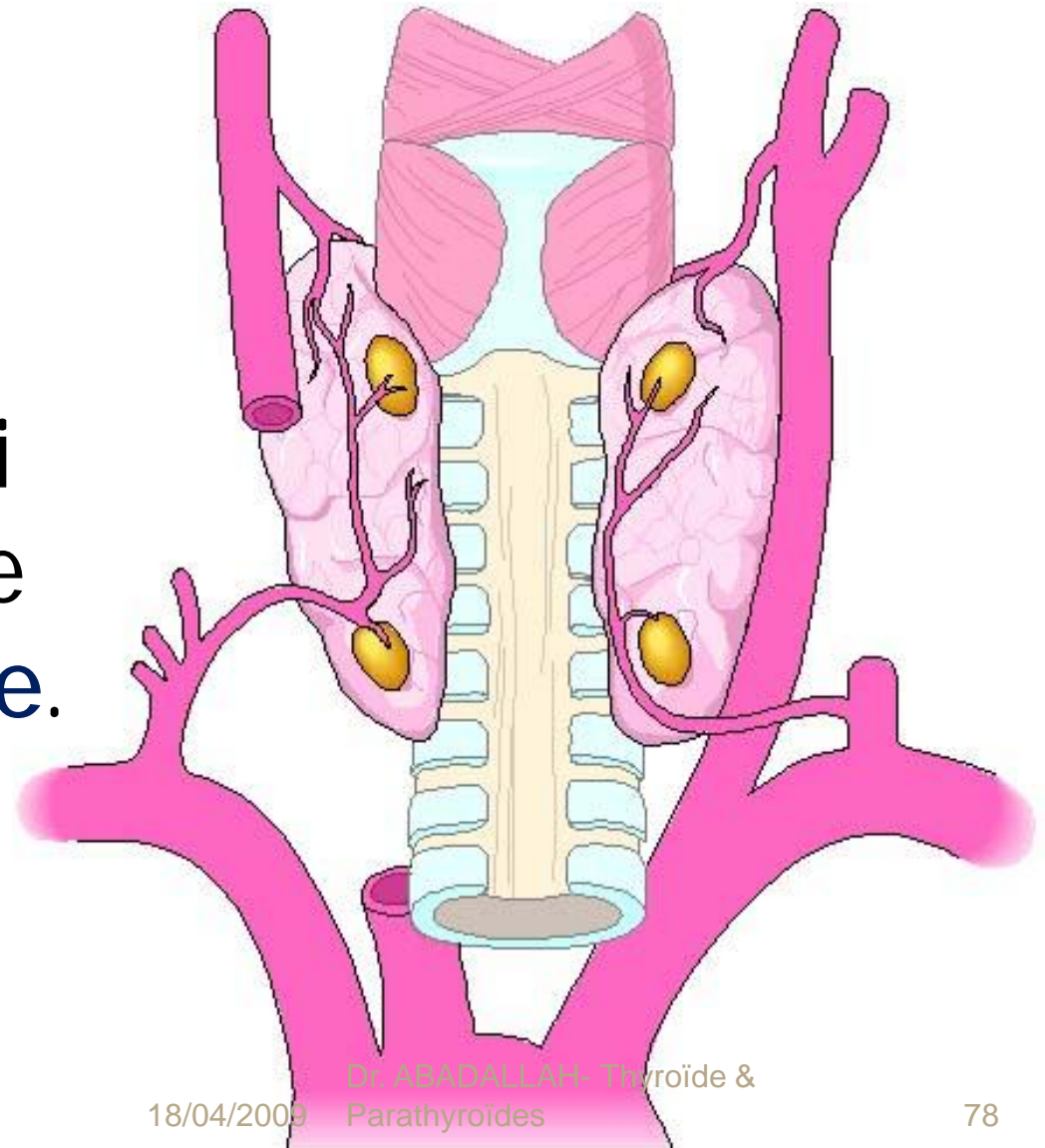
– Mensurations :

- Longueur : 8 mm,
- Largeur : 4 mm,
- Epaisseur : 2 mm,
- Poids : 40 mg.



Vascularisation

- Elle est riche.
- Par **l'artère thyroïdienne inférieure** qui leur donne une **artère propre**.



MERCI

