

2 ganglions :

supérieur (petit)

inférieur (grand)

Rameau pharyngien

Nerf laryngé supérieur

branche interne

muscle thyro-hyoïdien innervé par C2 et C3

branche externe

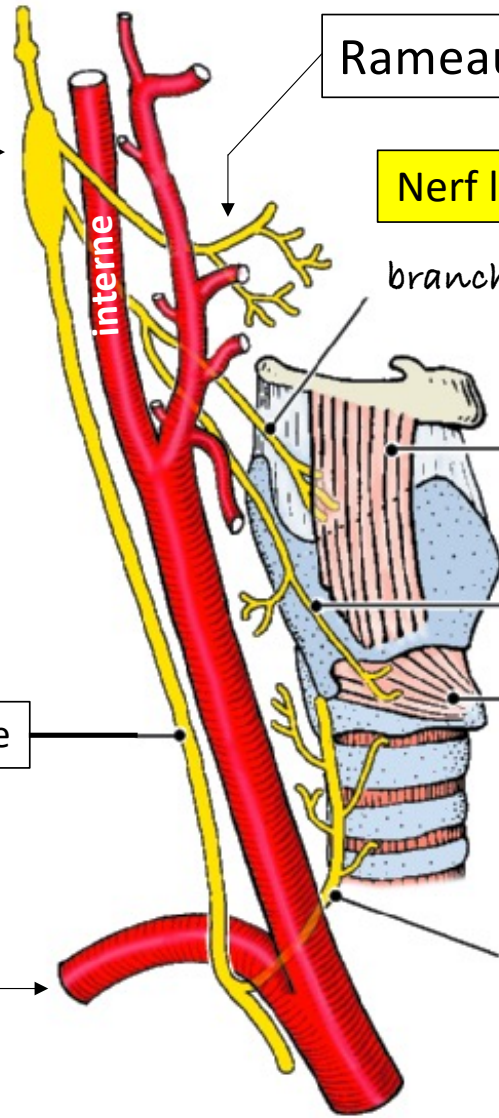
muscle crico-thyroïdien

Nerf vague

côté droit

Nerf laryngé inférieur
(récurrent)

Artère subclavière



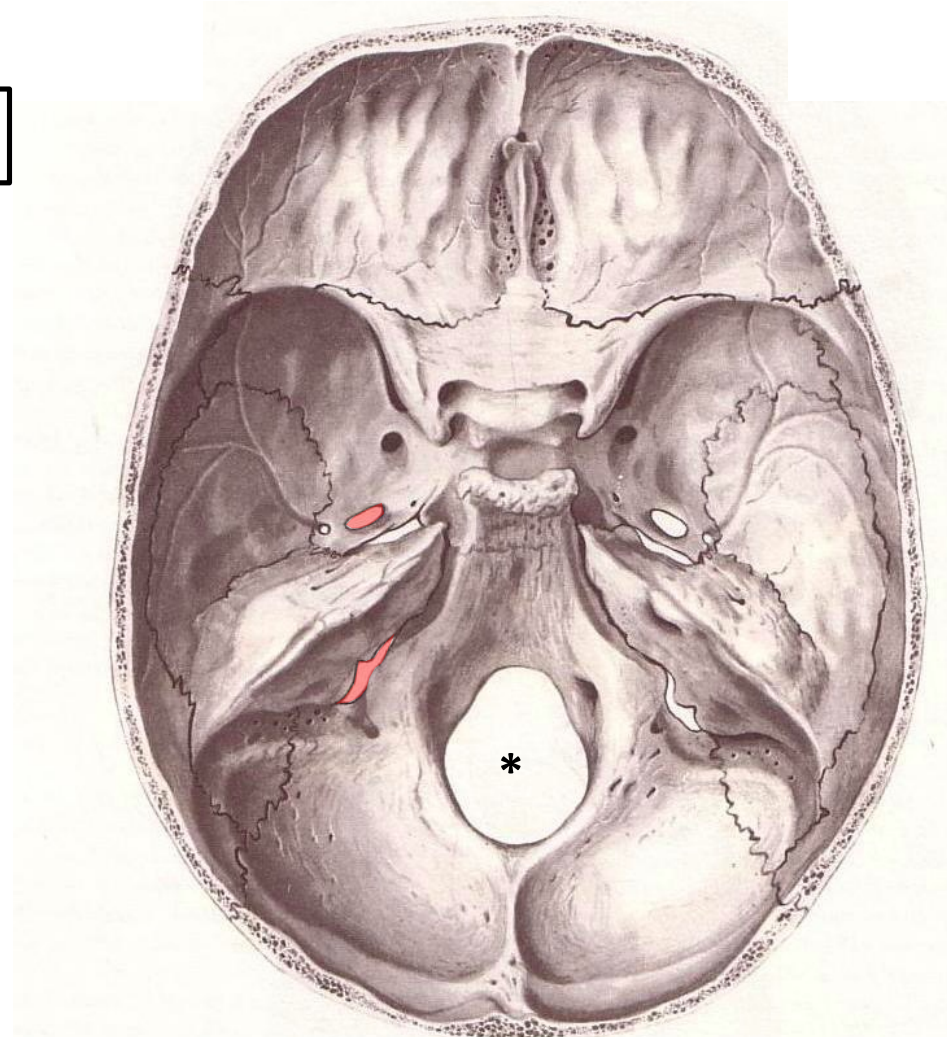
Les nerfs crâniens doivent traverser la boîte crânienne

Base du crâne

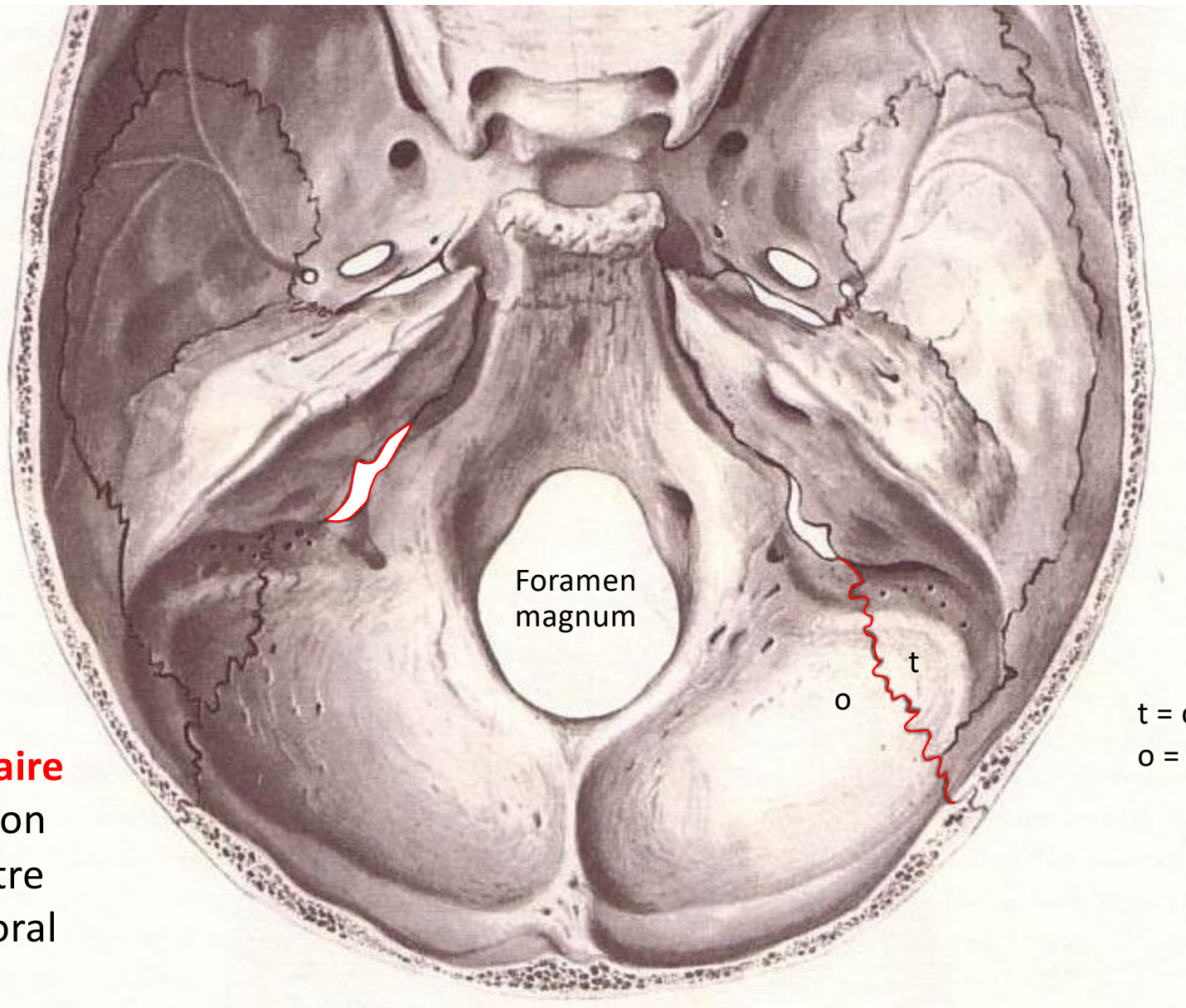
Le nerf vague (NC X)
traverse le
foramen jugulaire.

* Foramen magnum

Vue supérieure



Base du crâne



Foramen magnum

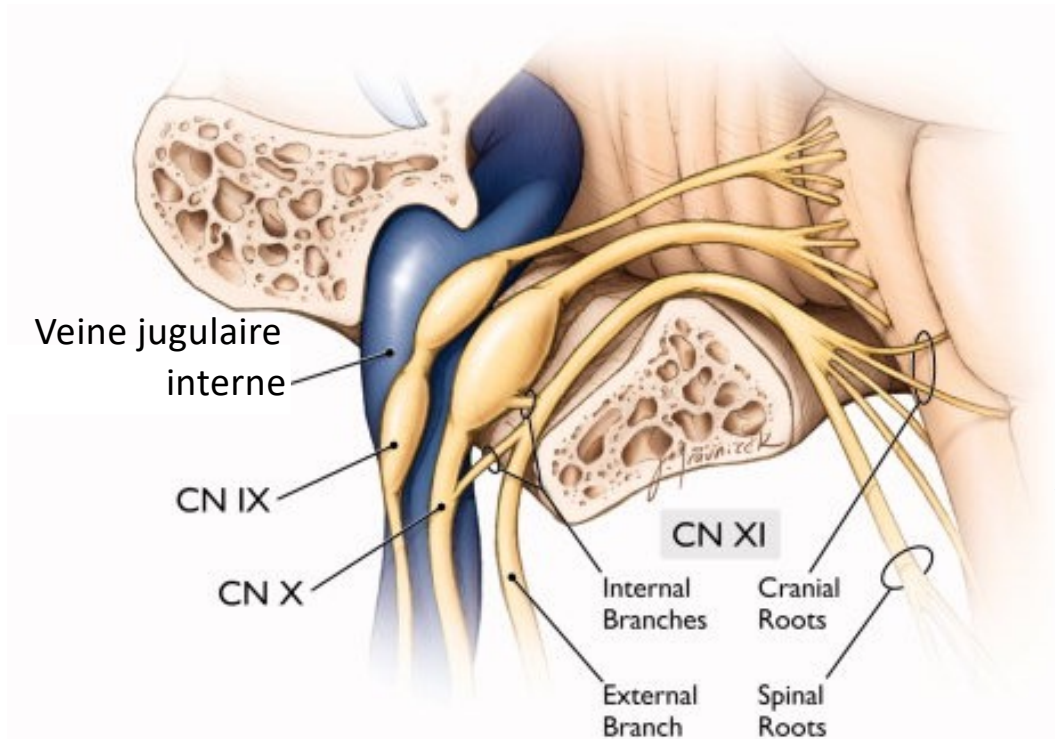
t
o

t = os temporal
o = os occipital

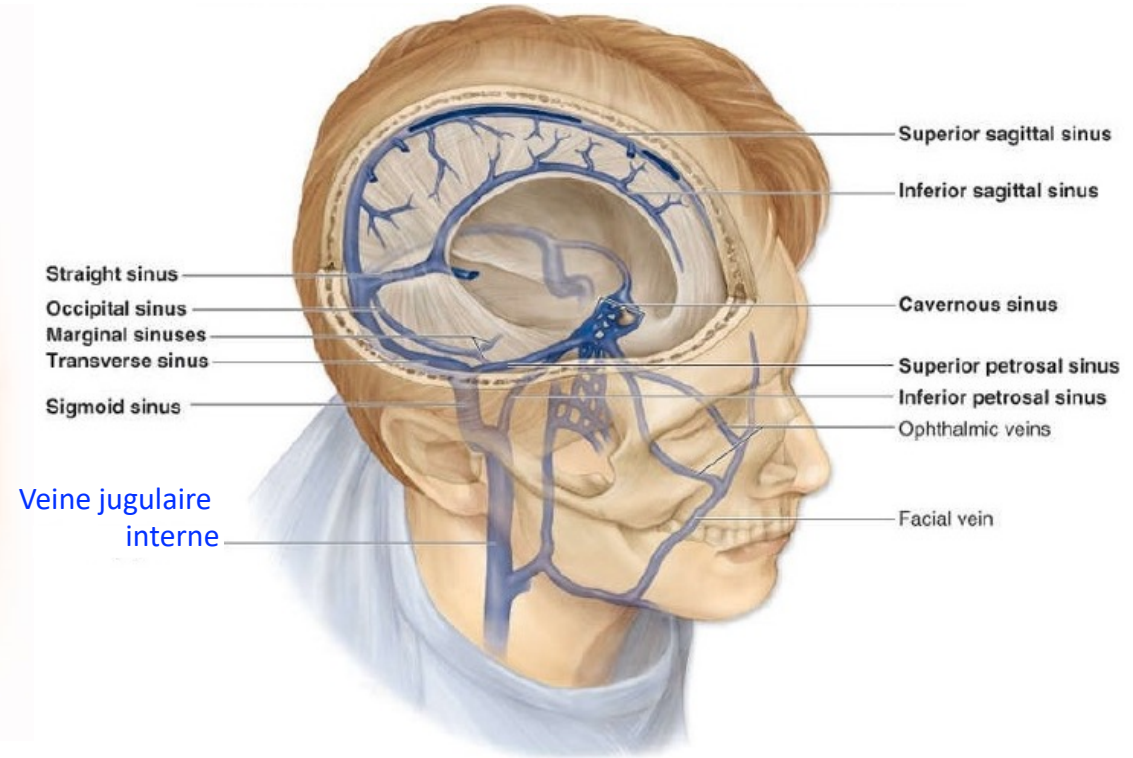
Le **foramen jugulaire** est une interruption dans la suture entre occipital et temporal

Foramen jugulaire

3 nerfs crâniens traversent le foramen jugulaire.



CN IX = n. glossopharyngien
CN X = n. vague
CN XI = n. spinal accessoire

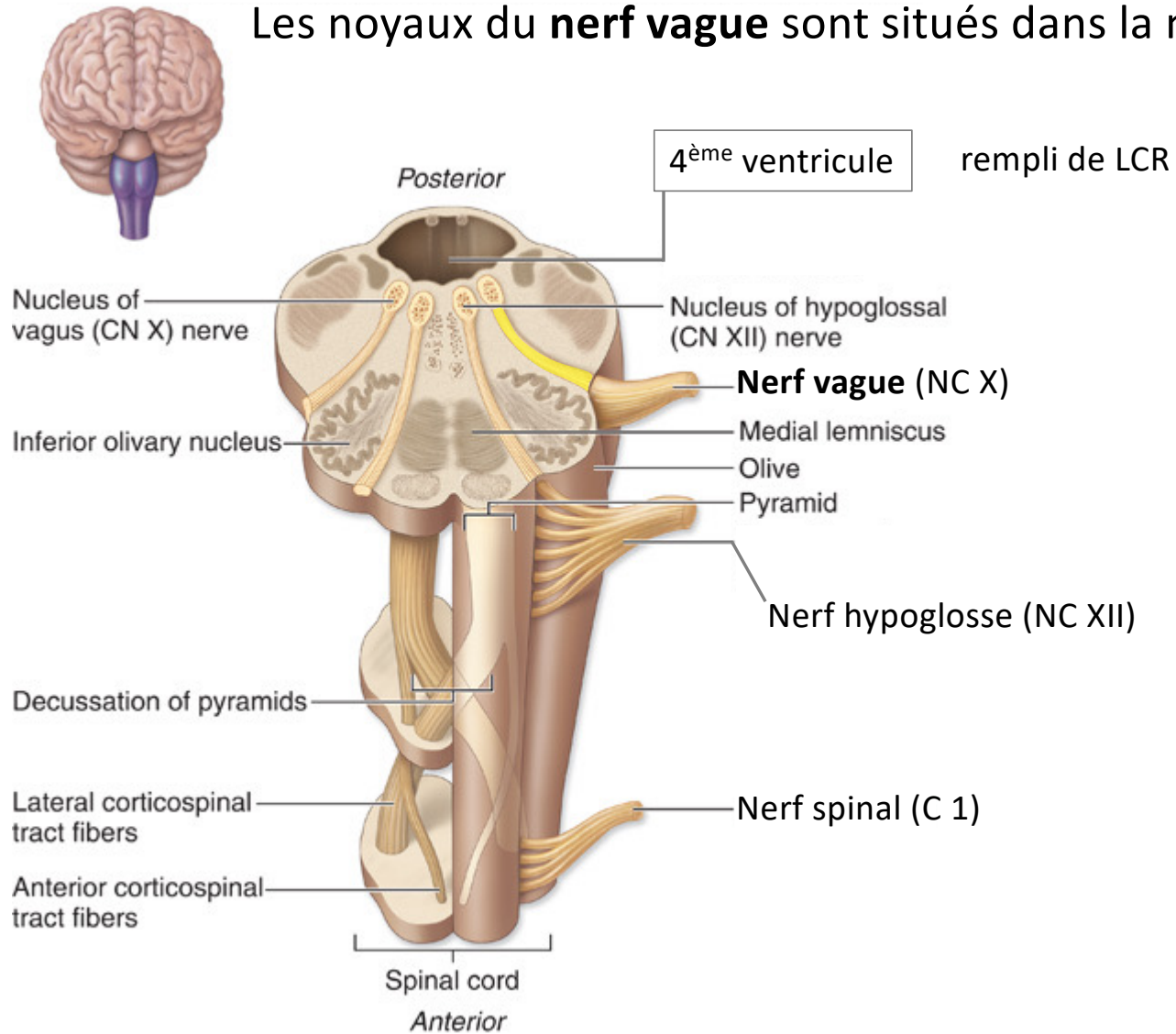


La **veine jugulaire interne** ramène le sang du cerveau vers le cœur droit.

Médulla oblongata

1 des 4 noyaux
du nerf vague

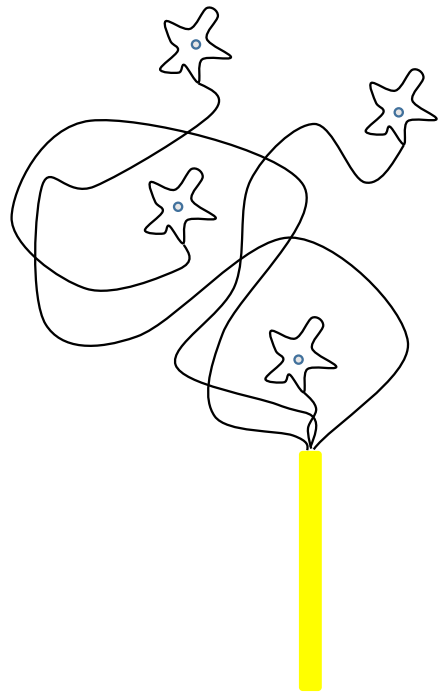
Les noyaux du **nerf vague** sont situés dans la médulla oblongata



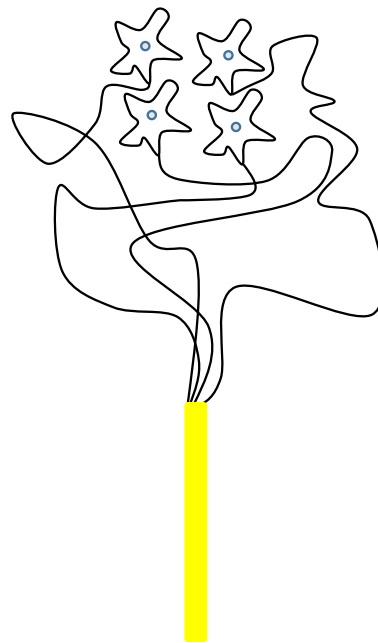
rappel

Trois scénarios possibles a priori

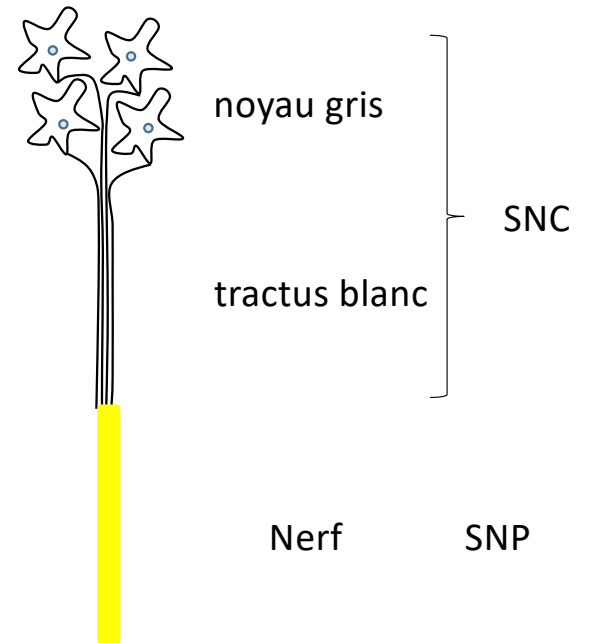
La réalité :



Corps cellulaires dispersés
Trajets des axones variables



Corps cellulaires groupés
Trajets des axones variables

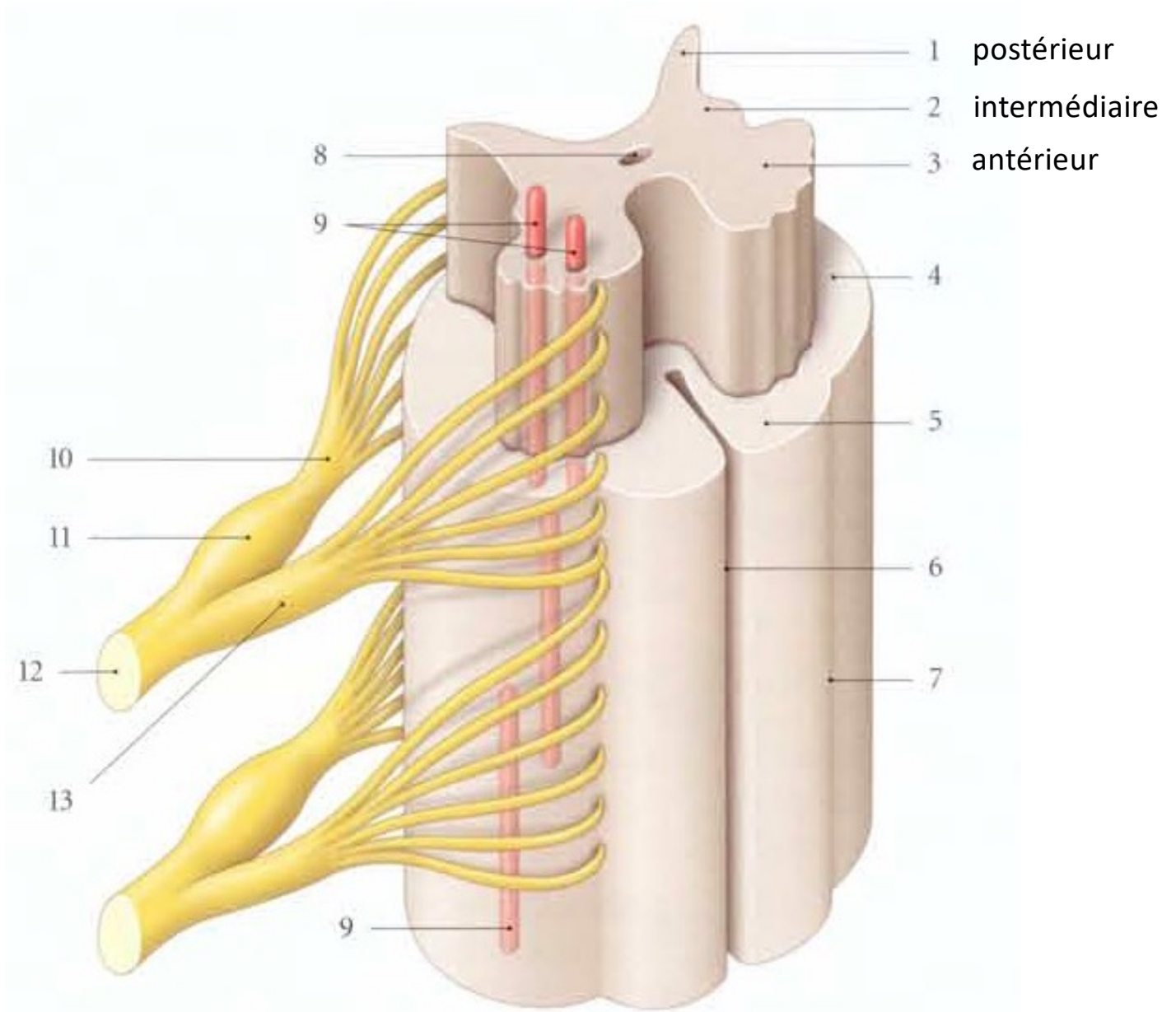


Corps cellulaires groupés
Trajets des axones groupés

FIG. 19.7. Colonnes et cordons de la moelle spinale

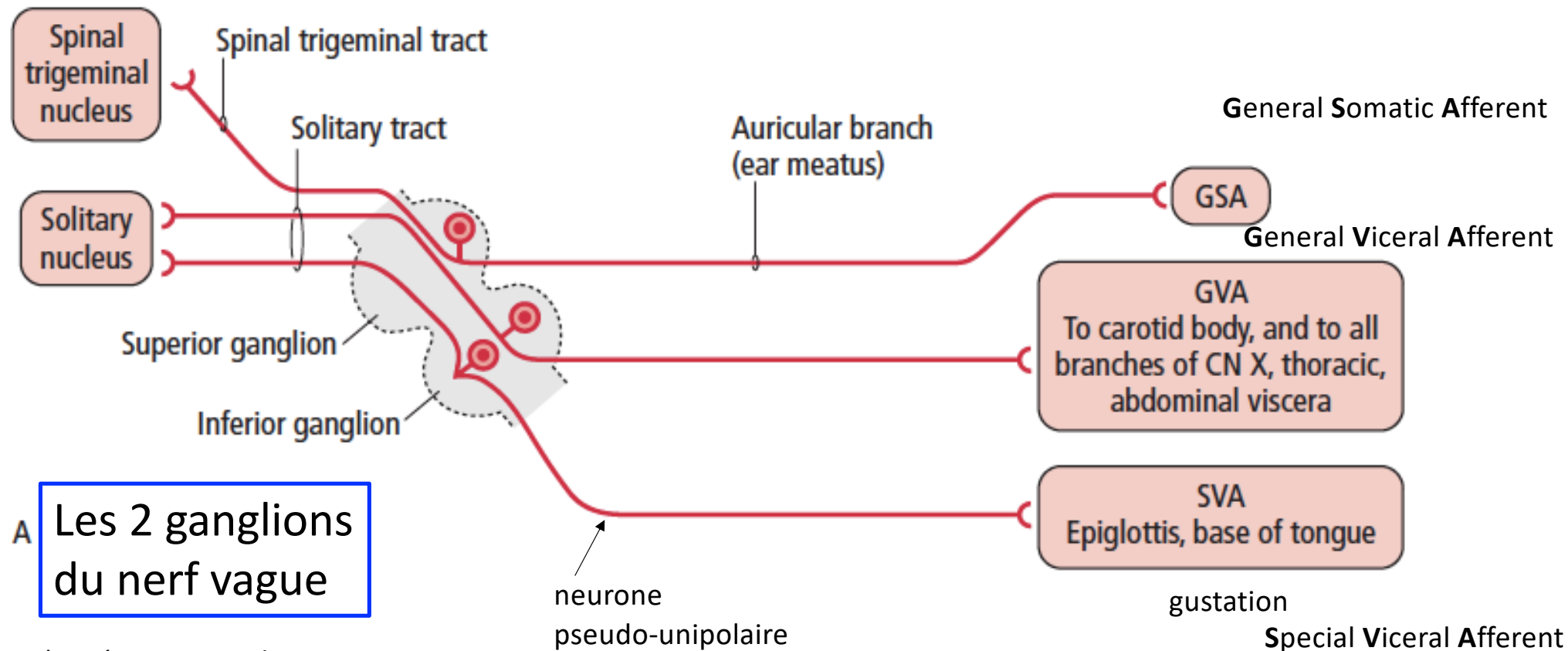
1. colonne post.
2. colonne intermédio-latérale
3. colonne ant.
4. cordon latéral
5. cordon ant.
6. fissure médiane
7. sillon antéro-latéral
8. canal central
9. noyaux spinaux
10. racine post.
11. ganglion spinal
12. n. spinal
13. racine ant.

Les **nerfs spinaux** ont des noyaux situés dans la moelle spinale



Nerf vague

Fibres afférentes du Nerf Vague



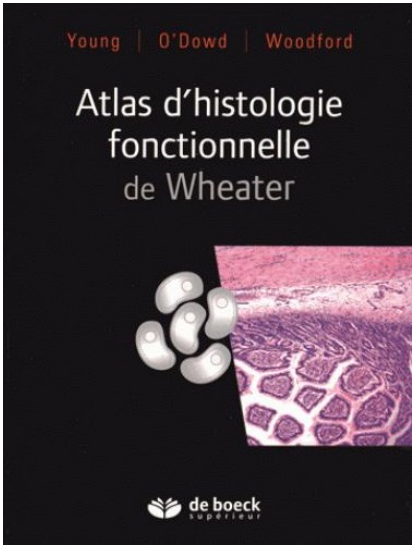
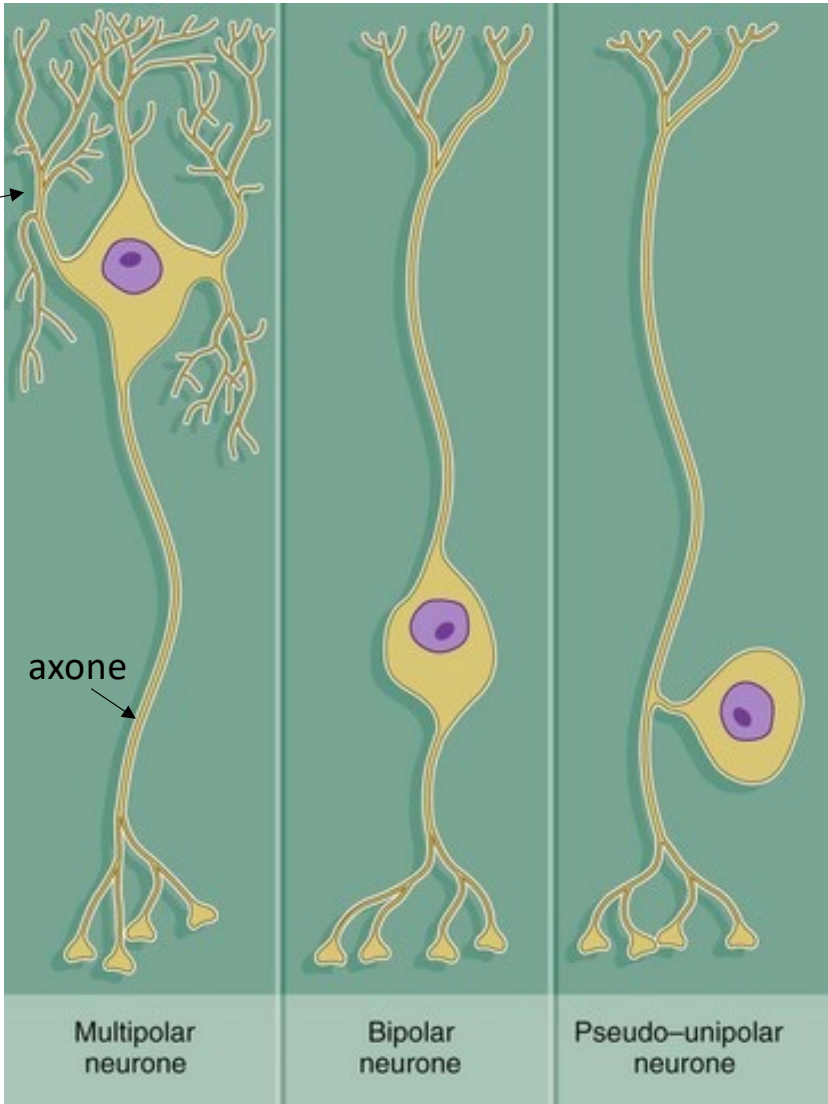
A Les 2 ganglions du nerf vague

(supérieur = jugulaire
inférieur = noueux)

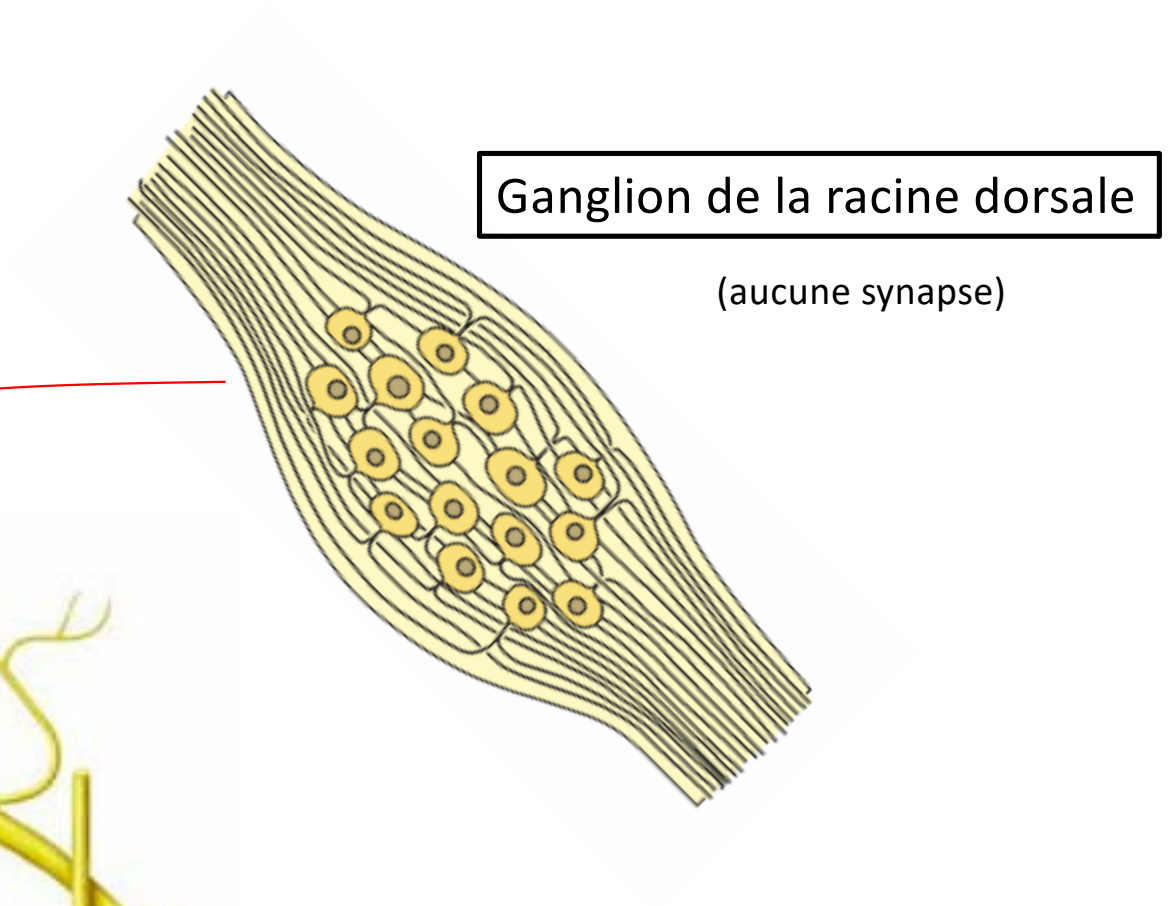
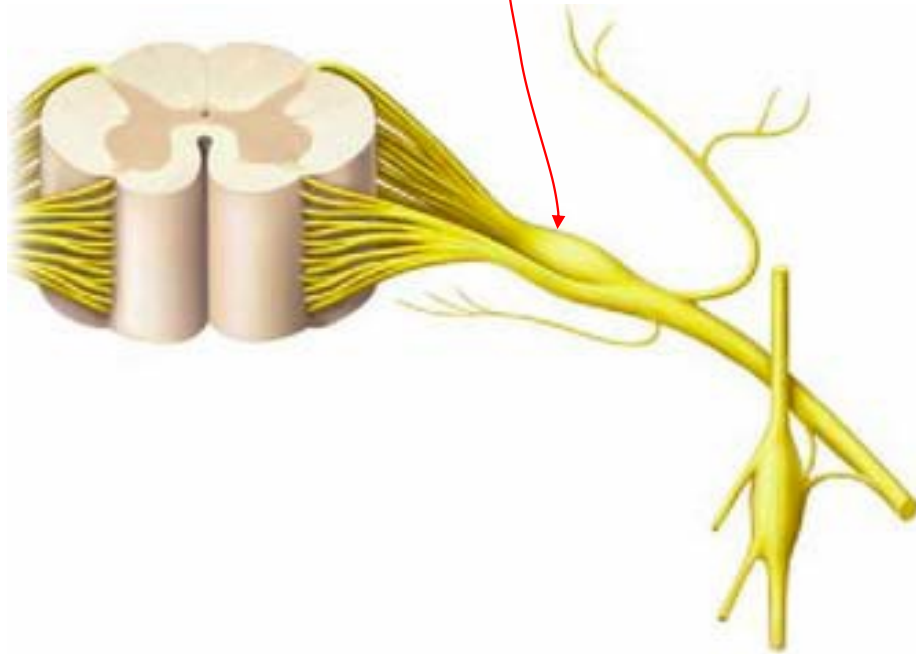
Types de neurone

dendrite →

→ axone

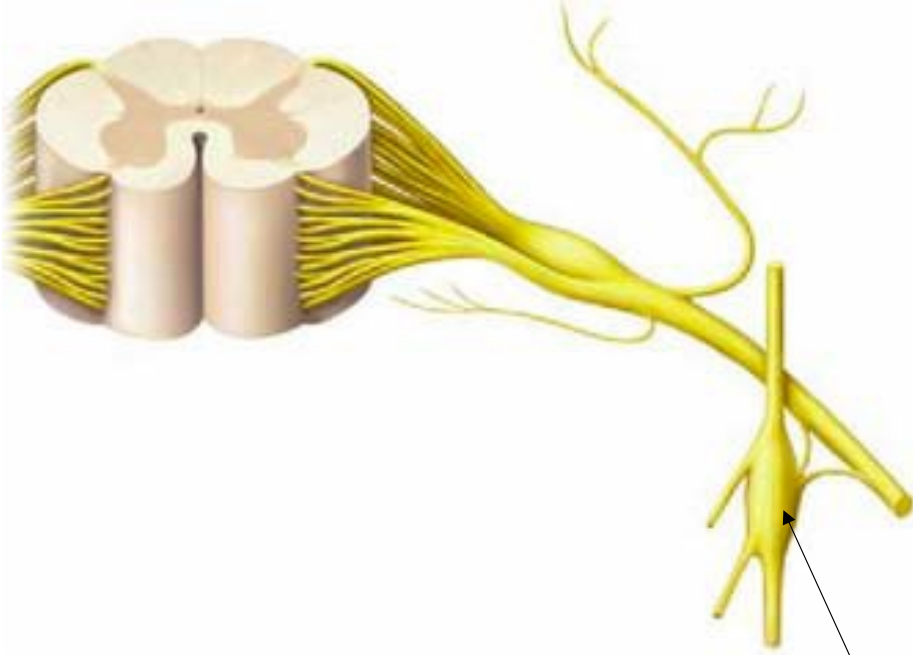


DRG
Dorsal Root Ganglia



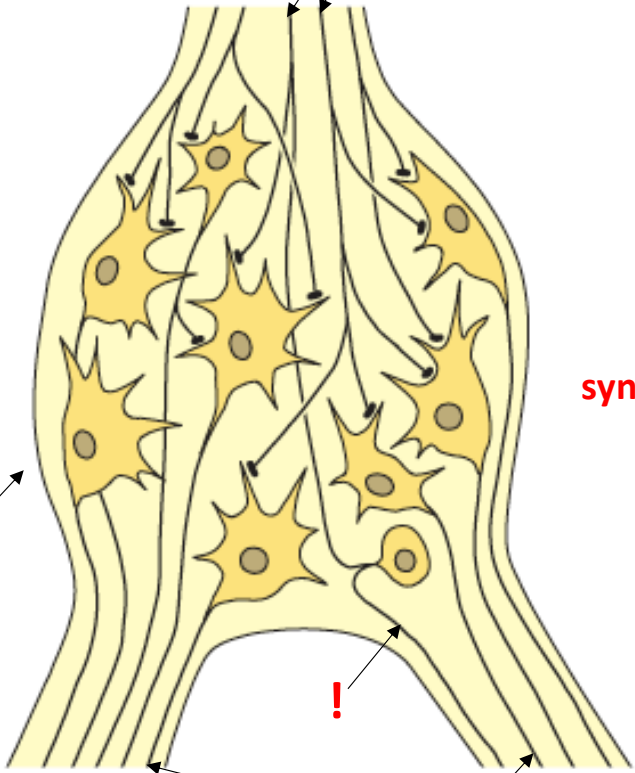
N B :
Système lymphatique → nœud lymphatique
~~ganglion lymphatique~~

Moelle spinale



Ganglion sympathique

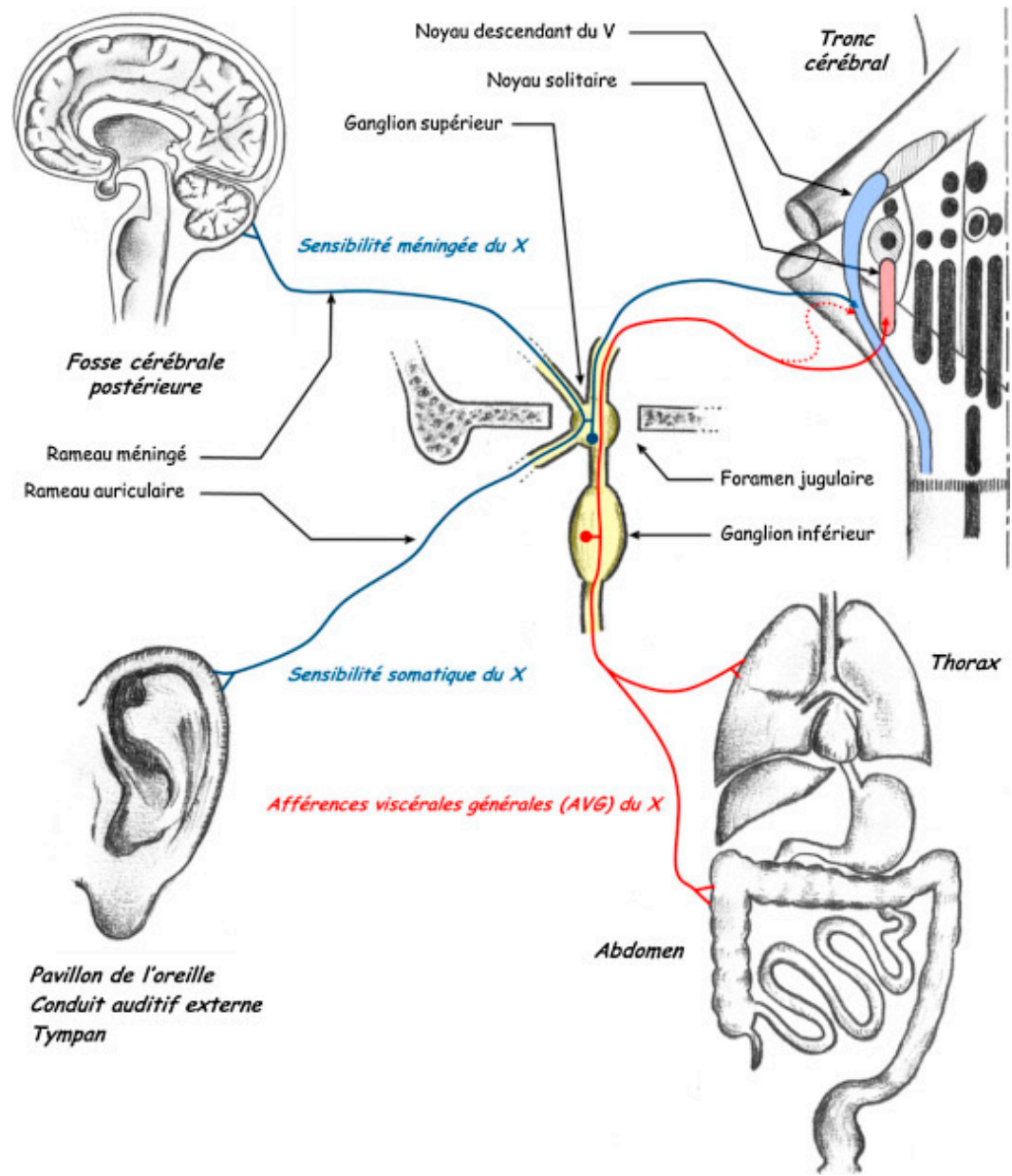
Fibres pré-ganglionnaires



synapses

Fibres post-ganglionnaires

Les 2 ganglions
du nerf vague



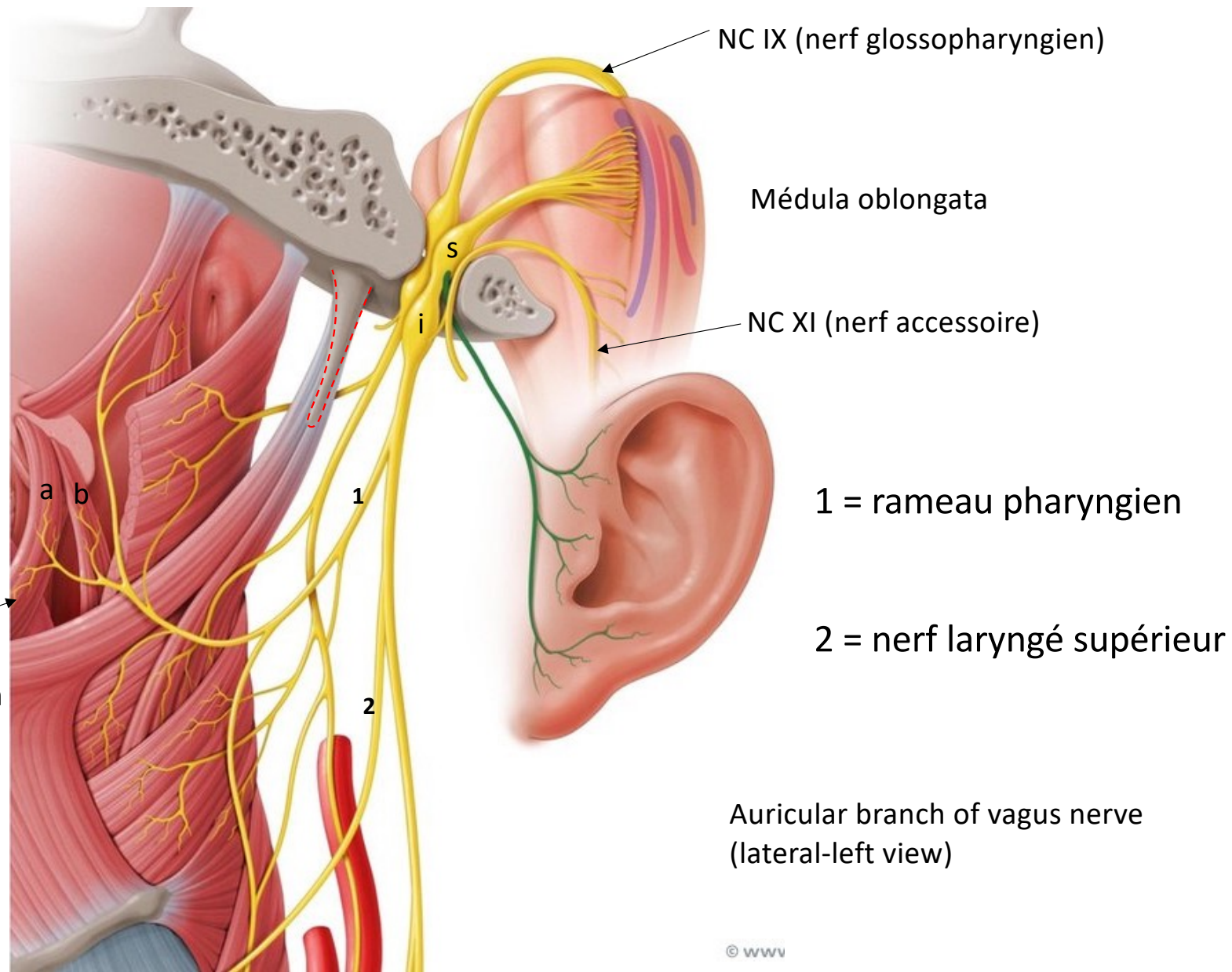
Noyaux sensitifs

Le nerf vague

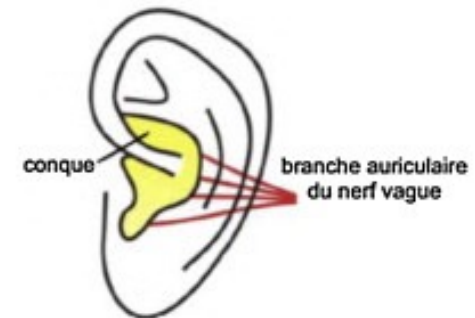
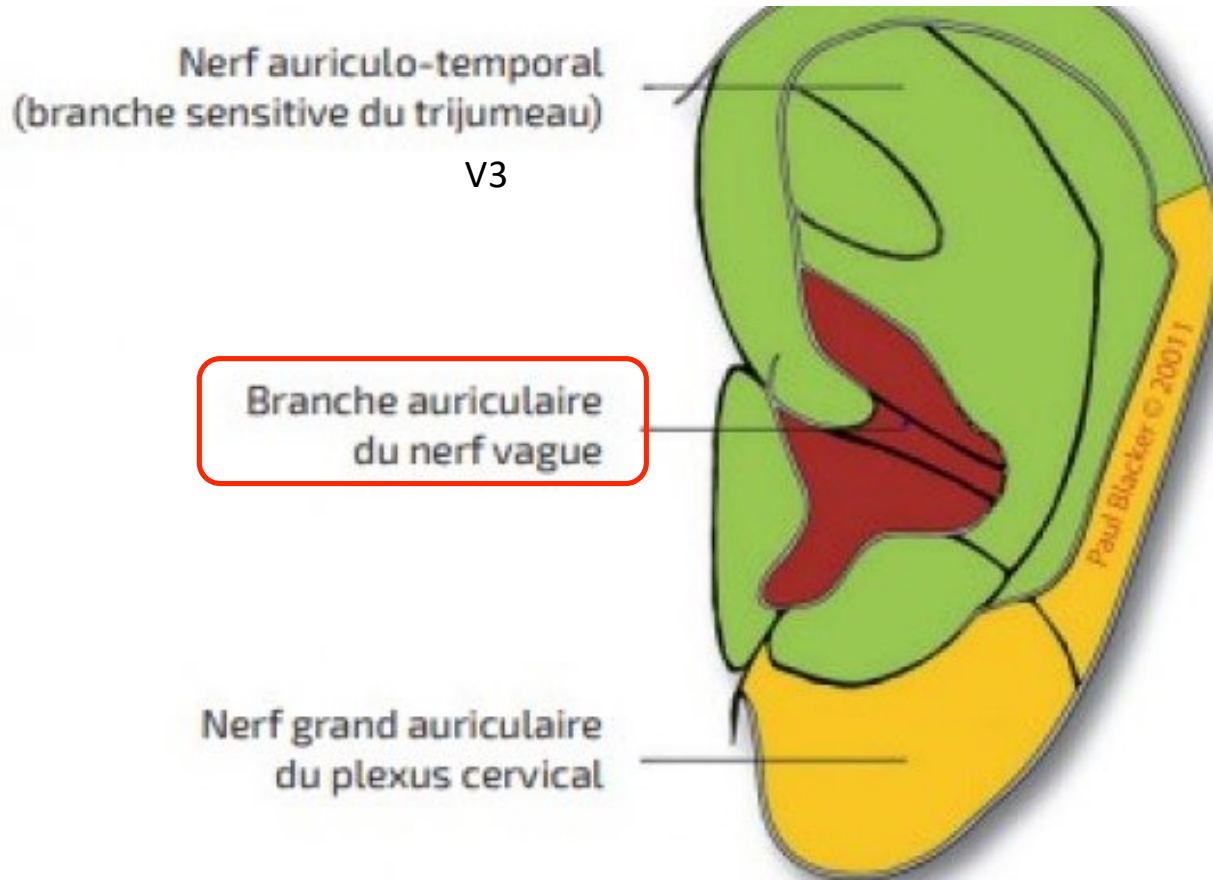
2 ganglions:

- supérieur (s) *petit*
- inférieur (i) *grand*

- a Muscle palato-glosse
- b Muscle palato-pharyngien



Dermatome du nerf vague



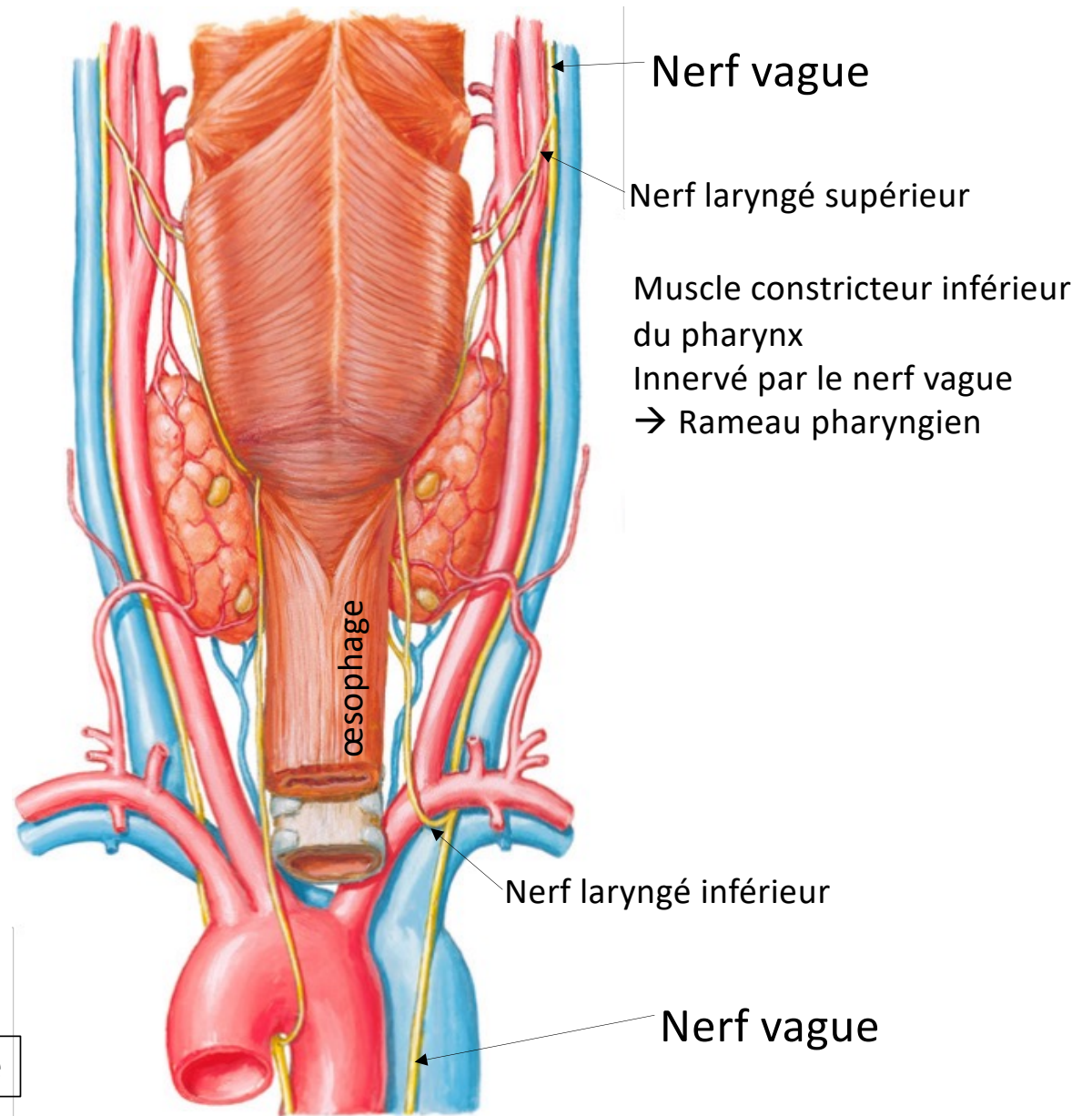
Appareil de
stimulation
du n. vague

Le nerf vague (NC X)

- traverse le **foramen jugulaire** (avec IX et XI)
- accompagne les grands vaisseaux du cou
- donne 2 branches importantes dans le cou :
 - ◇ le nerf laryngé supérieur
 - ◇ le nerf laryngé inférieur (récurrent)

récurrent = qui remonte

Vue postérieure



Les muscles constricteurs du pharynx

Muscles «horizontaux» :
les constricteurs

Muscle constricteur **supérieur**
du pharynx

Muscles «verticaux» :

Muscle stylo-pharyngien

Muscle constricteur **moyen**
du pharynx

Muscle constricteur **inférieur**
du pharynx



Ce muscle, le crico-thyroïdien,
ne devrait pas être coloré en bleu.

œsophage



teachmeanatomy

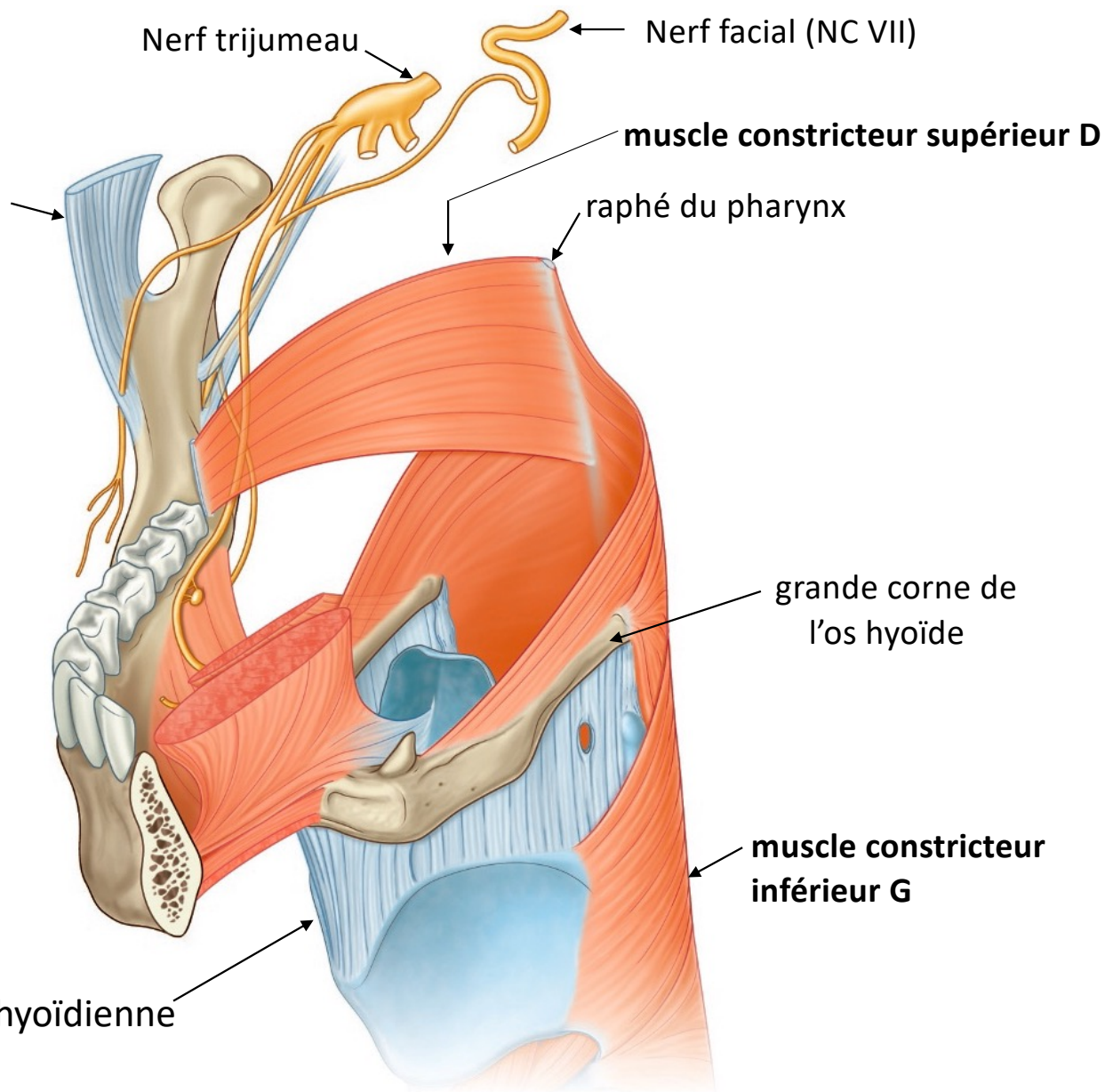
The #1 Applied Human Anatomy Site on the Web.

3 muscles constricteurs du pharynx.

innervés par le nerf vague
noyau ambigu
→ nerf vague
→ rameau pharyngien

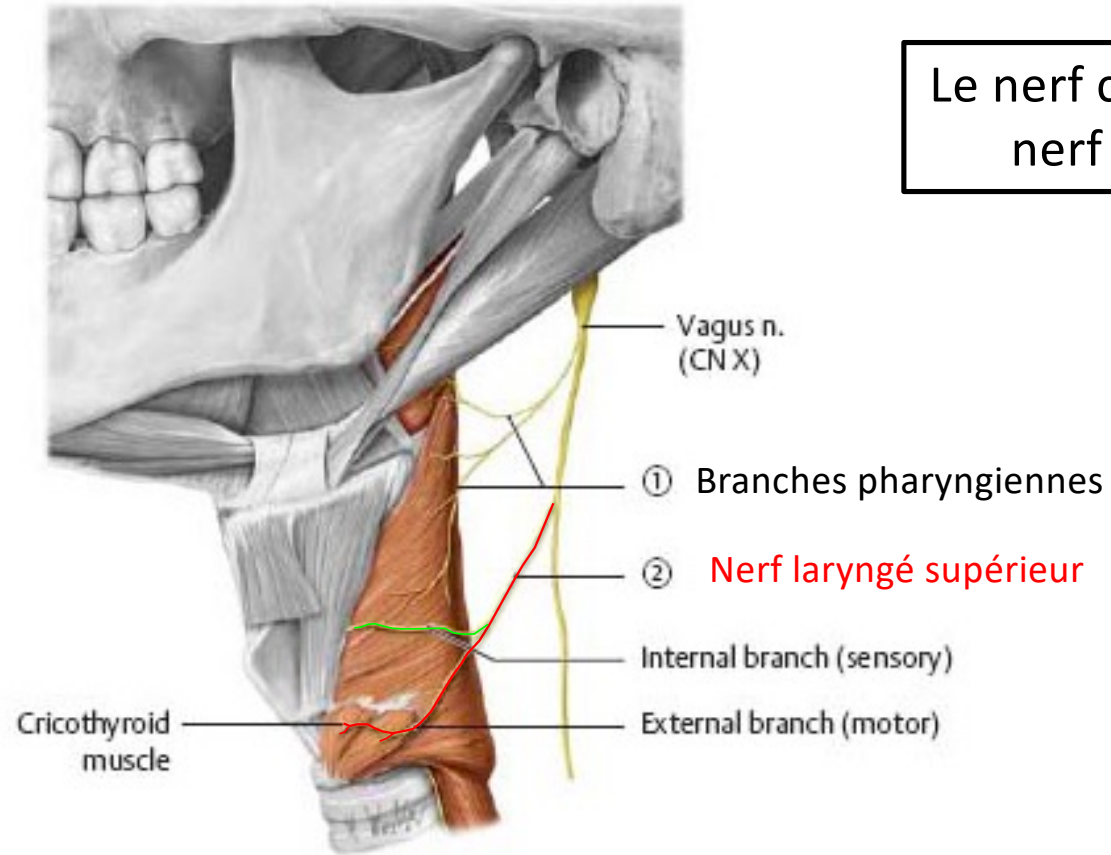
Tendon d'insertion
du m. temporal
lié au processus coronoïde
de la mandibule

membrane thyro-hyoïdienne



Innervation du pharynx :

- motrice : nerf vague
- sensitive : nerf glossopharyngien

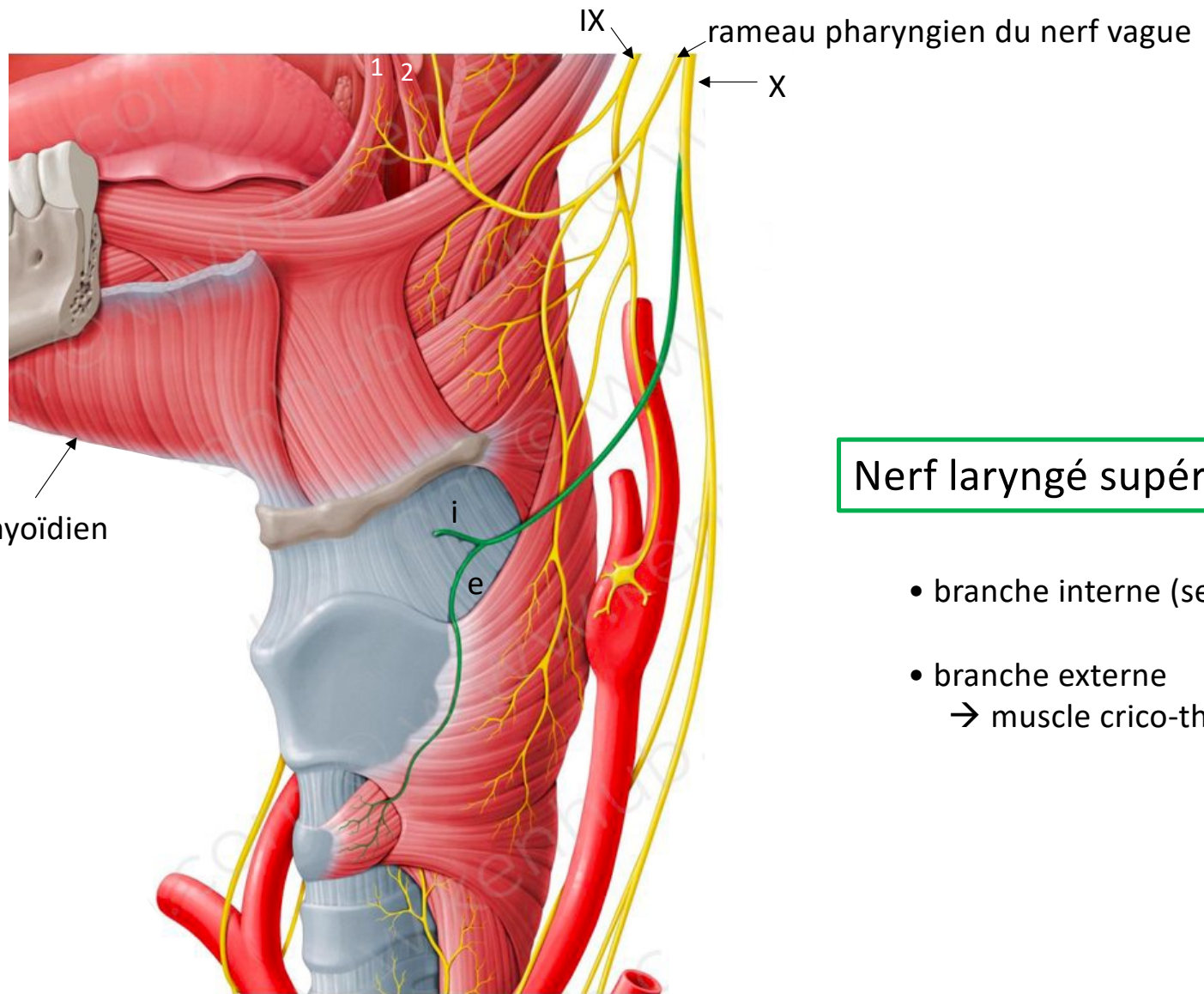


Le nerf crânien X :
nerf vague

B Innervation of the pharyngeal and laryngeal muscles. Left lateral view.

1 = muscle palato-glosse
2 = muscle palato-pharyngien

Muscle mylo-hyoïdien

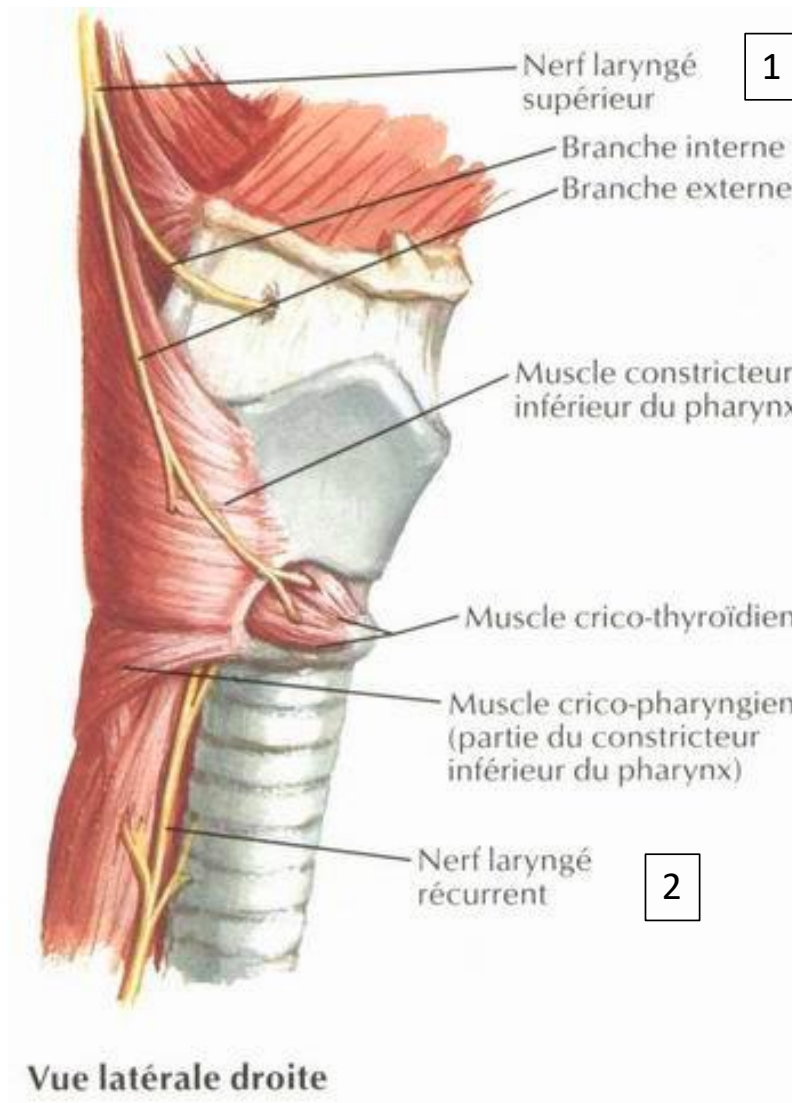


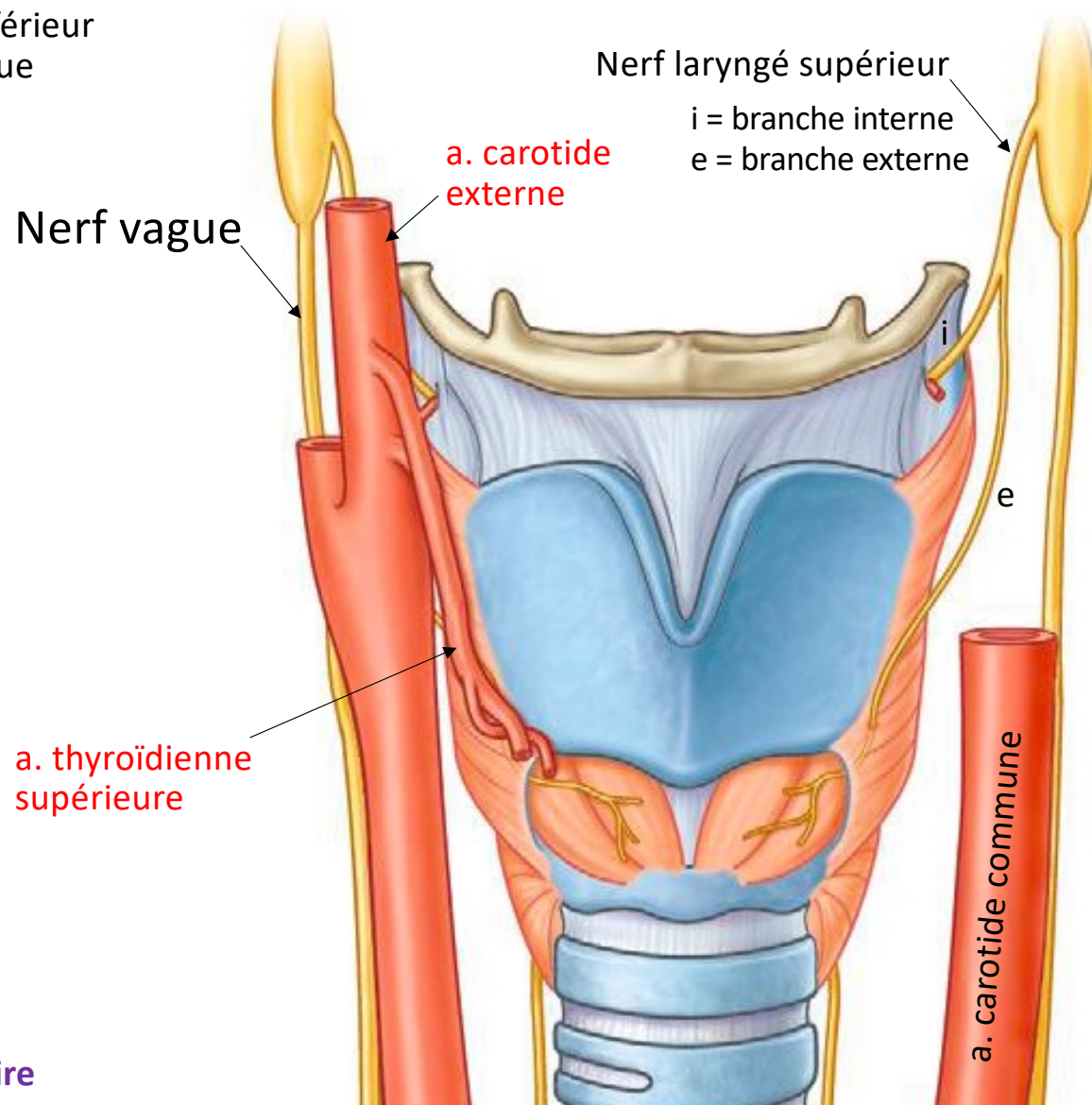
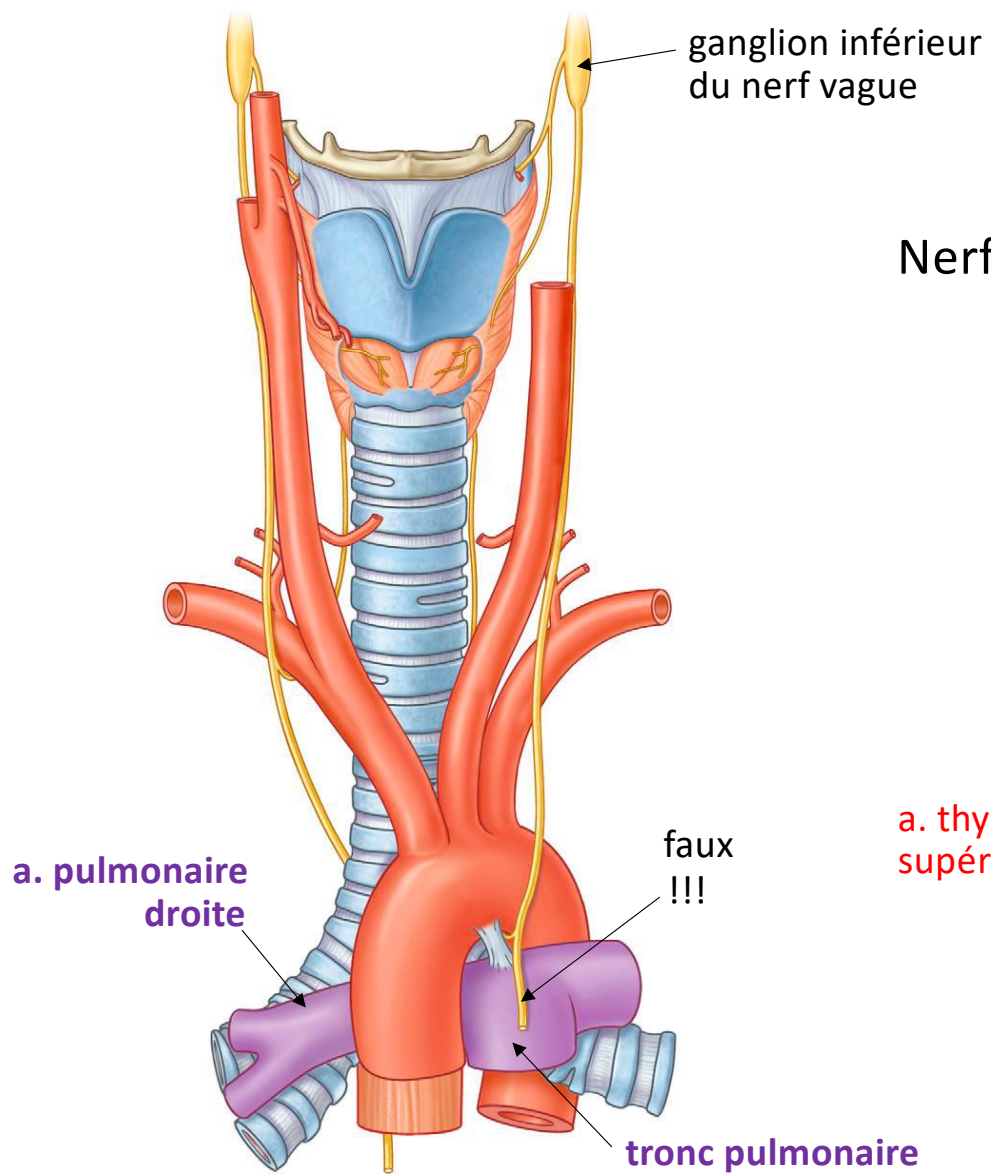
Nerf laryngé supérieur

- branche interne (sensitive)
- branche externe
→ muscle crico-thyroïdien

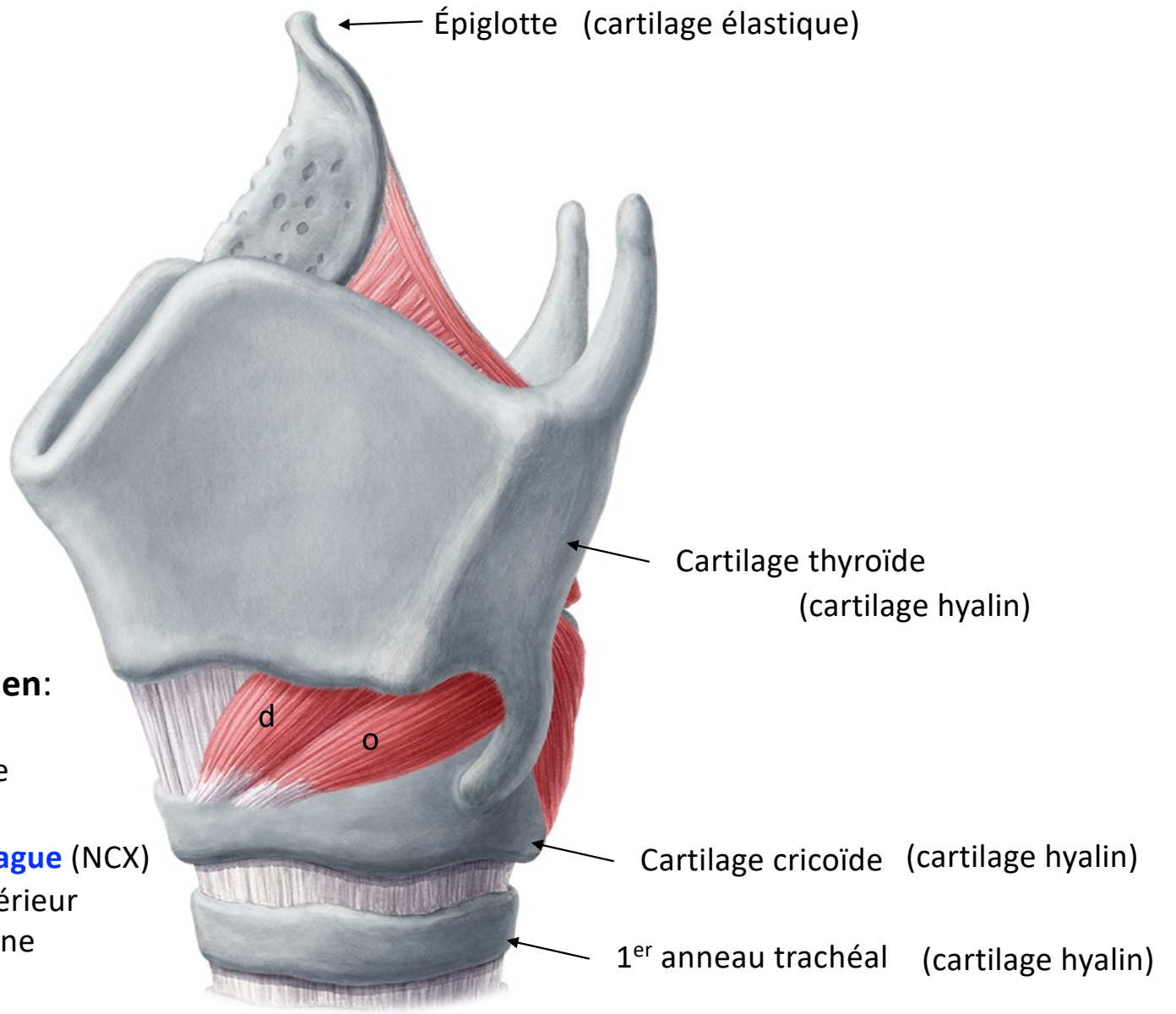
Les 2 nerfs laryngés

2 branches du **nerf vague**





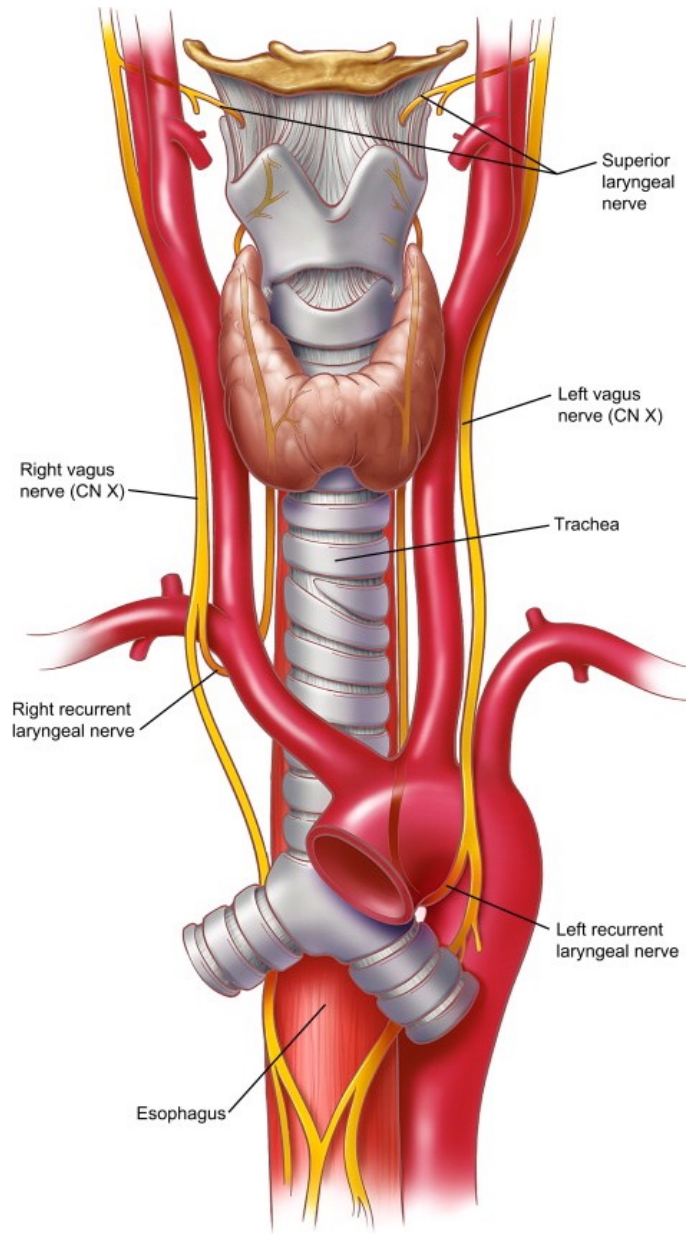
Larynx



Muscle crico-thyroïdien:
partie droite
partie oblique

innervé par le **nerf vague** (NCX)
→ nerf laryngé supérieur
→ branche externe

Nerf vague

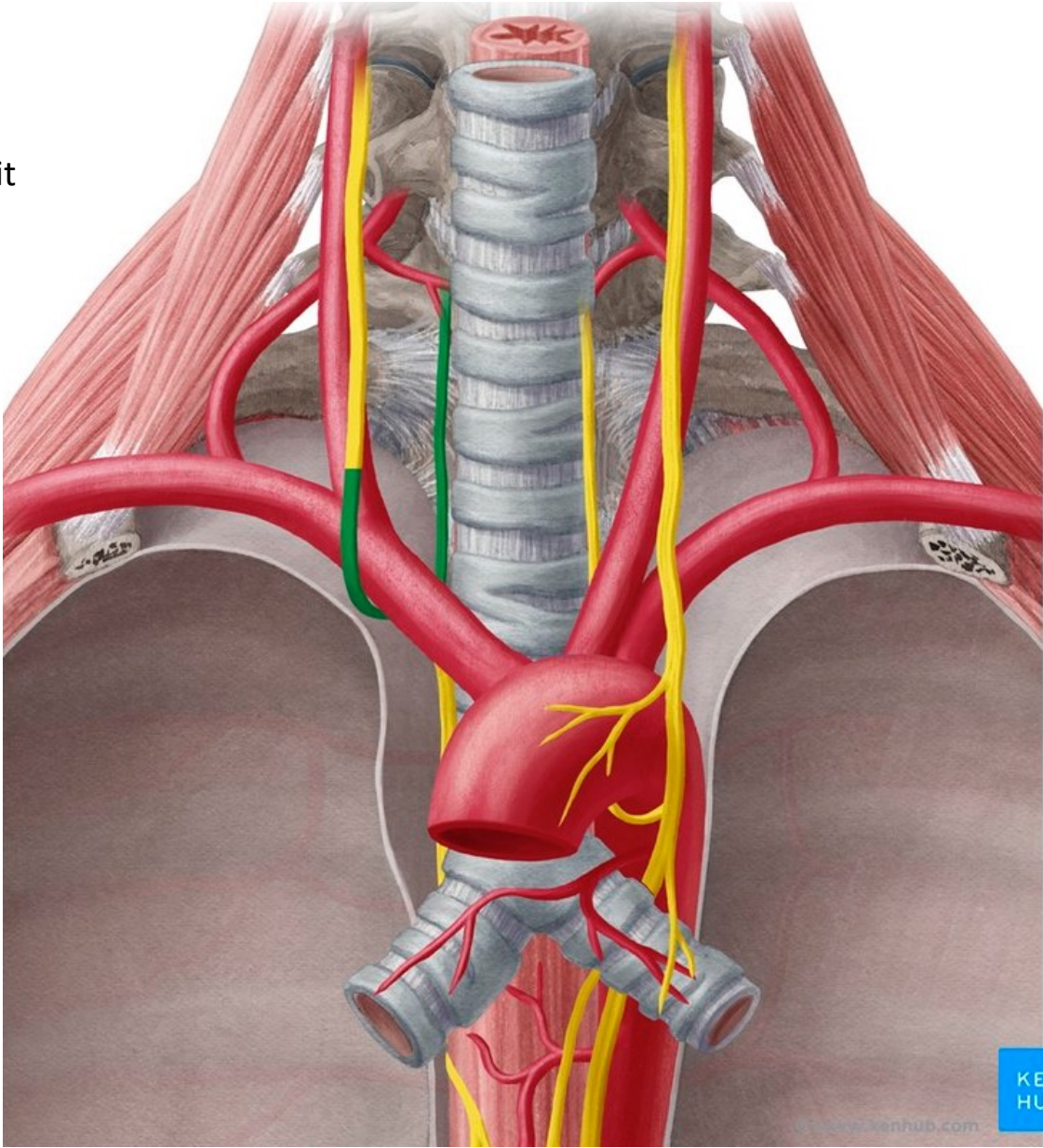


Nerf laryngé supérieur

Nerf laryngé inférieur droit

Nerf laryngé inférieur gauche

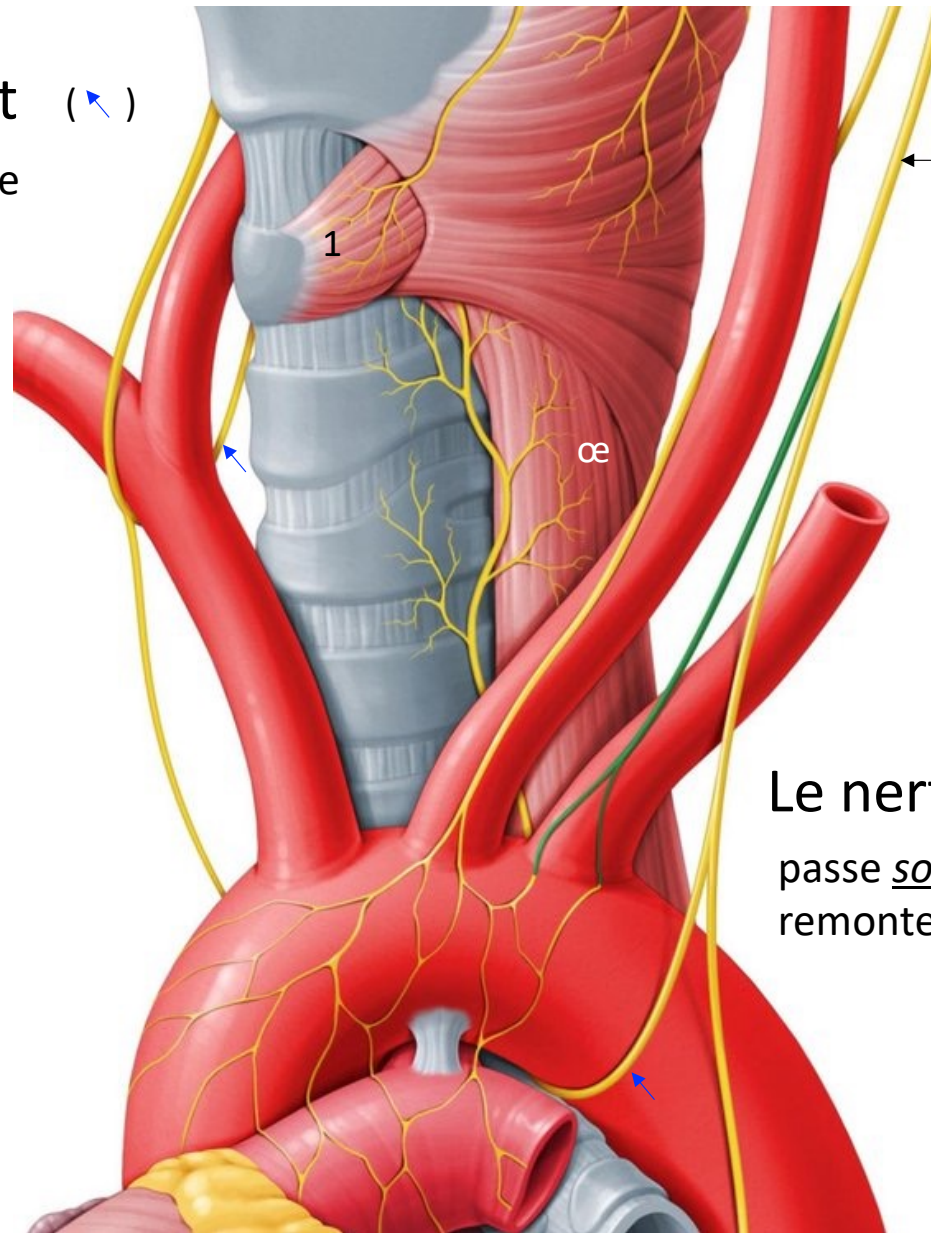
Nerf laryngé inférieur droit



Le nerf récurrent droit (↖)

passe sous l'artère subclavière

1 = muscle crico-thyroïdien
(muscle du larynx)

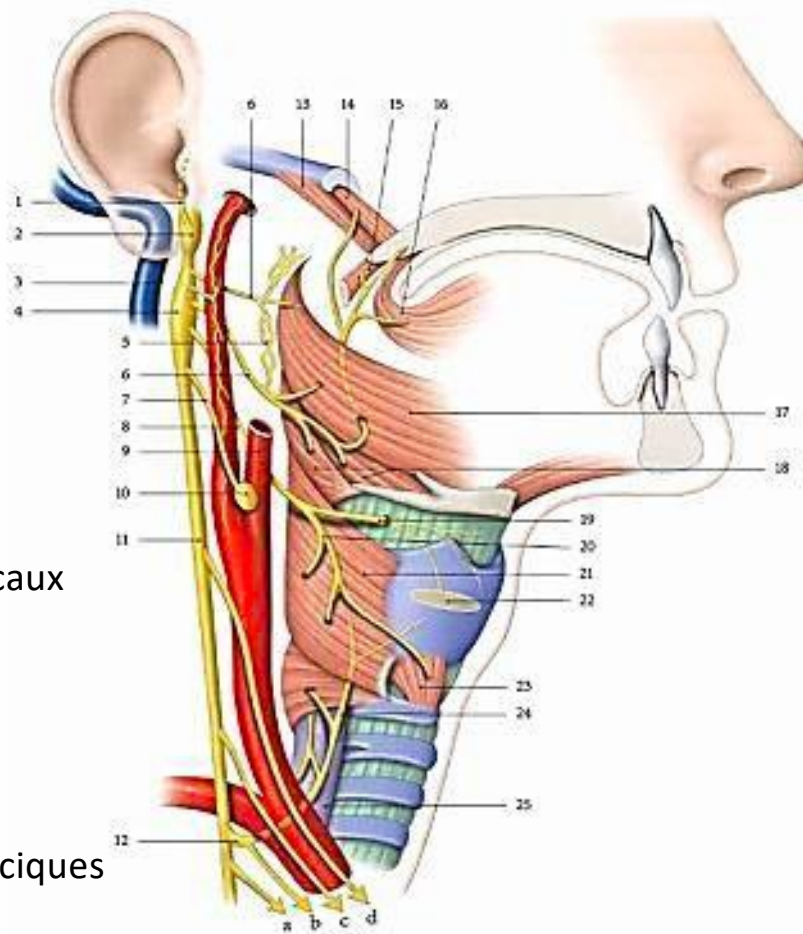


← Nerf vague

Nerf cardiaque cervical inférieur

Le nerf récurrent gauche
passe sous l'arc aortique
remonte entre la trachée et l'oesophage

Nerfs cardiaques (branches du nerf vague)



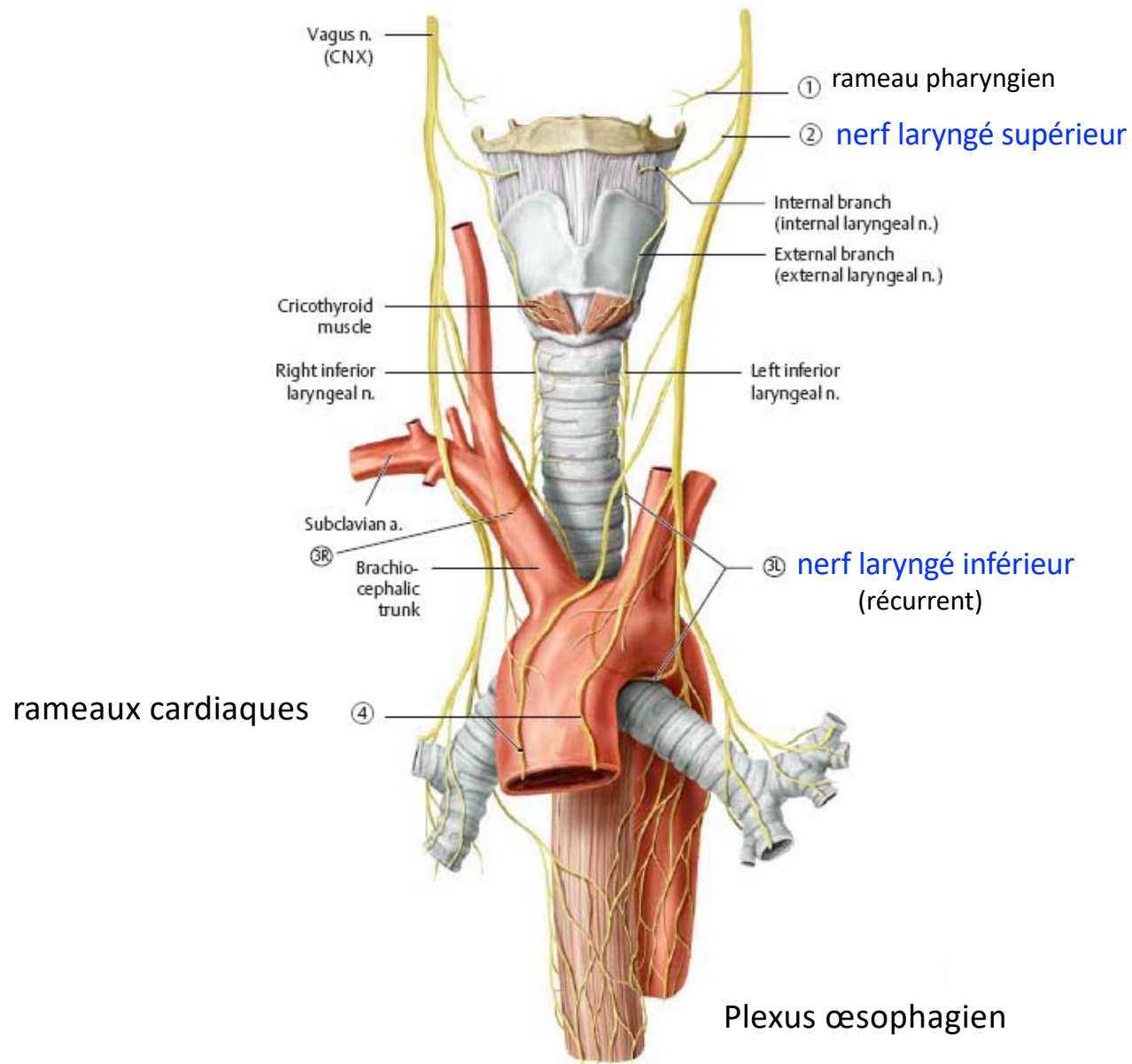
a et b. nn. cardiaques thoraciques
 c. n. cardiaque cervical inf.
 d. n. cardiaque cervical sup.

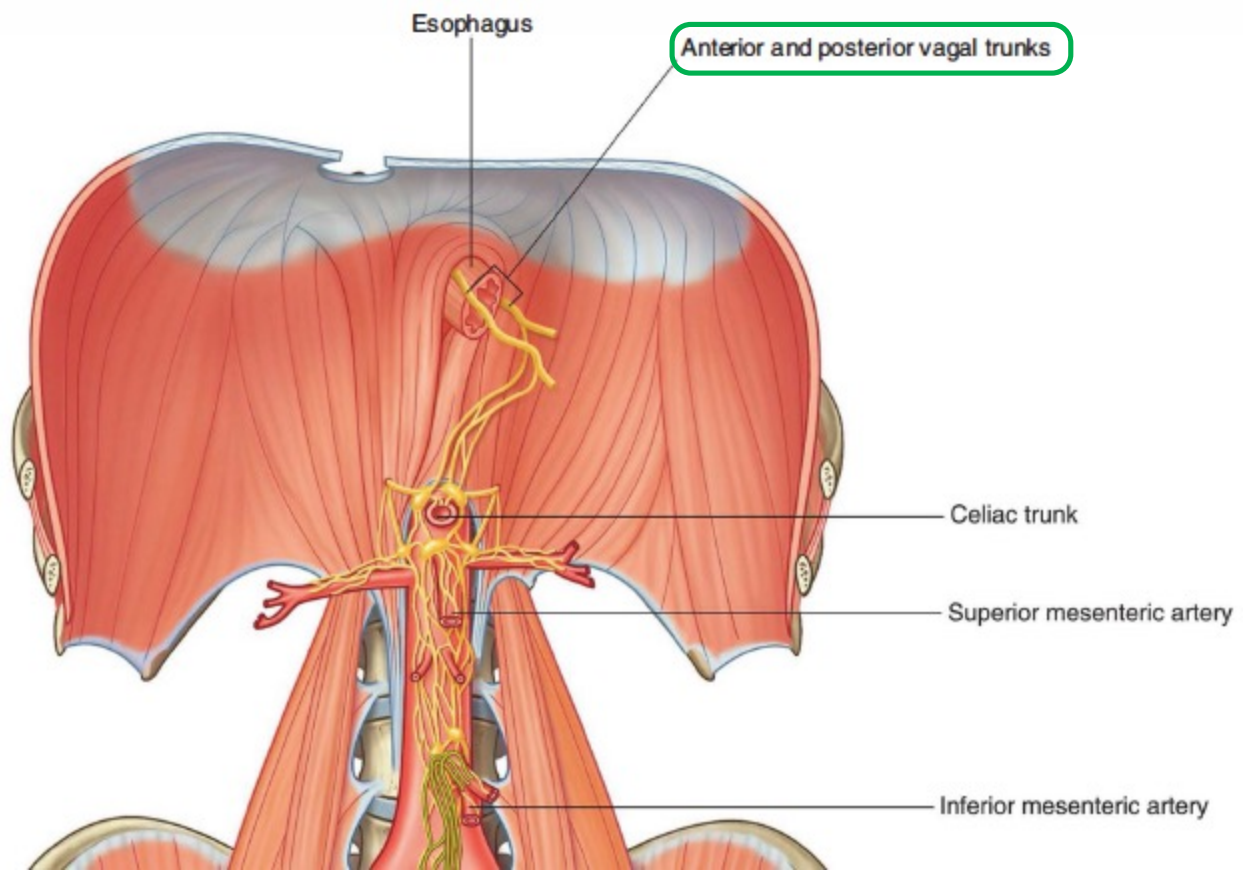
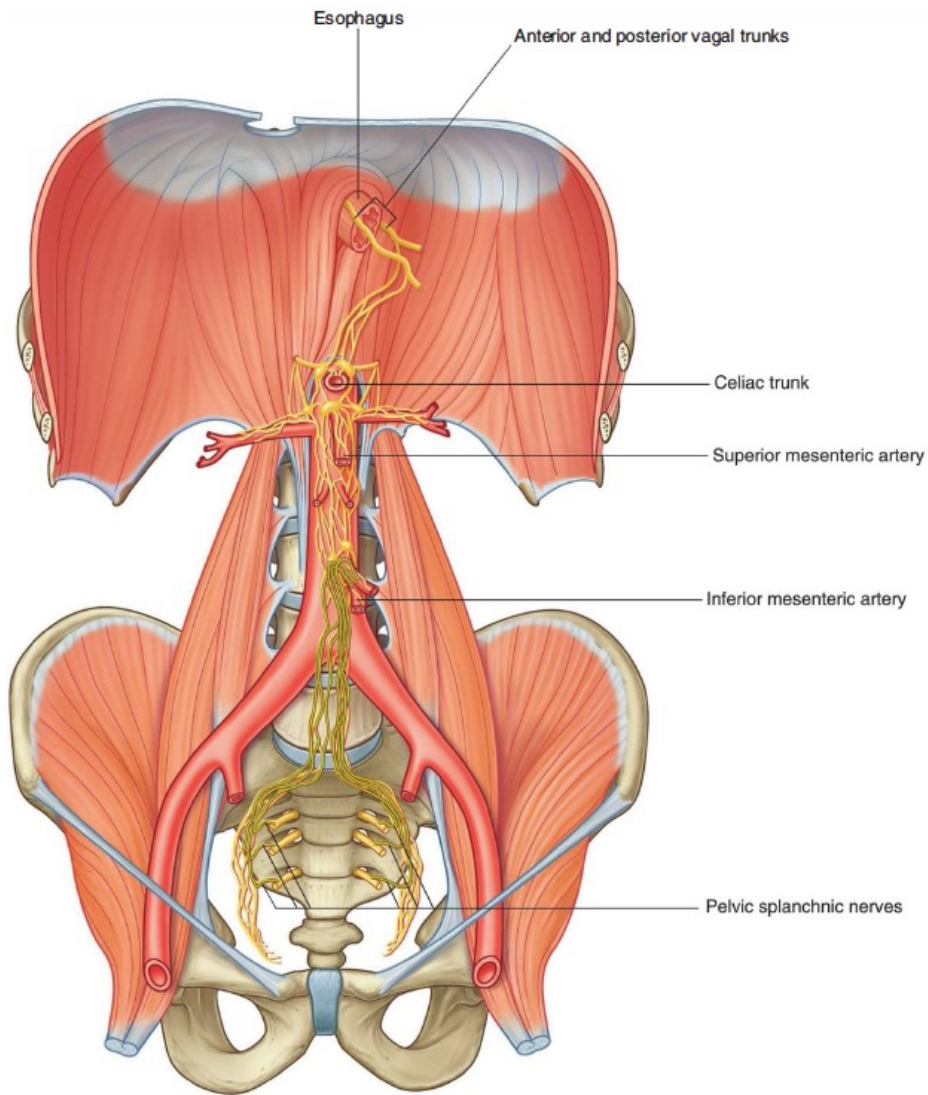
1. r. auriculaire
2. ganglion sup. du X
3. v. jugulaire interne
4. ganglion inf. du X
5. plexus pharyngien
6. rr. pharyngiens
7. n. du sinus carotidien
8. n. laryngé sup.
9. a. carotidienne externe
10. glomus carotidien
11. n. vague (X)
12. n. laryngé récurrent
13. m. tenseur du voile du palais (— V₁)
14. m. élévateur du voile du palais
15. m. palato-pharyngien
16. m. palato-glosse
17. m. constricteur sup. du pharynx
18. m. constricteur moyen du pharynx
19. branche interne du n. laryngé sup.
20. branche externe du n. laryngé sup.
21. m. constricteur inf.
22. cordes vocales schématisées
23. m. crico-thyroïdien
24. n. laryngé inf.
25. œsophage

2 nerfs cardiaques cervicaux

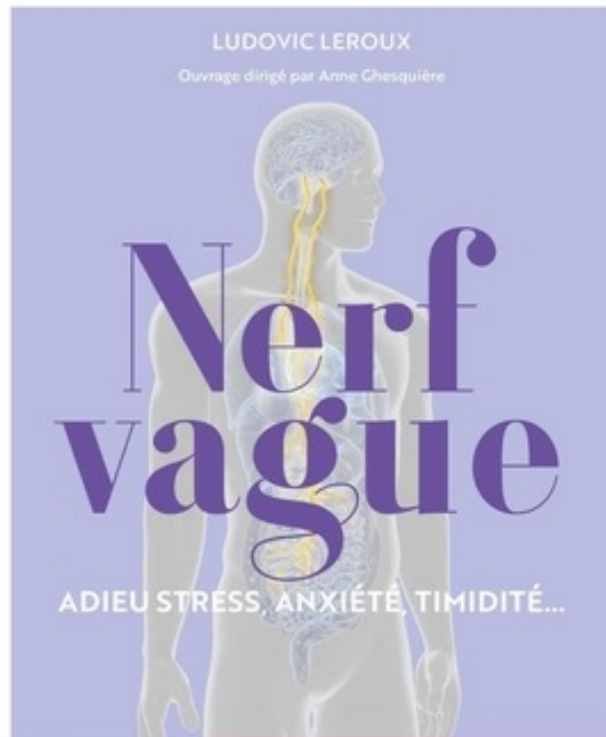
- supérieur
- inférieur

2 nerfs cardiaques thoraciques



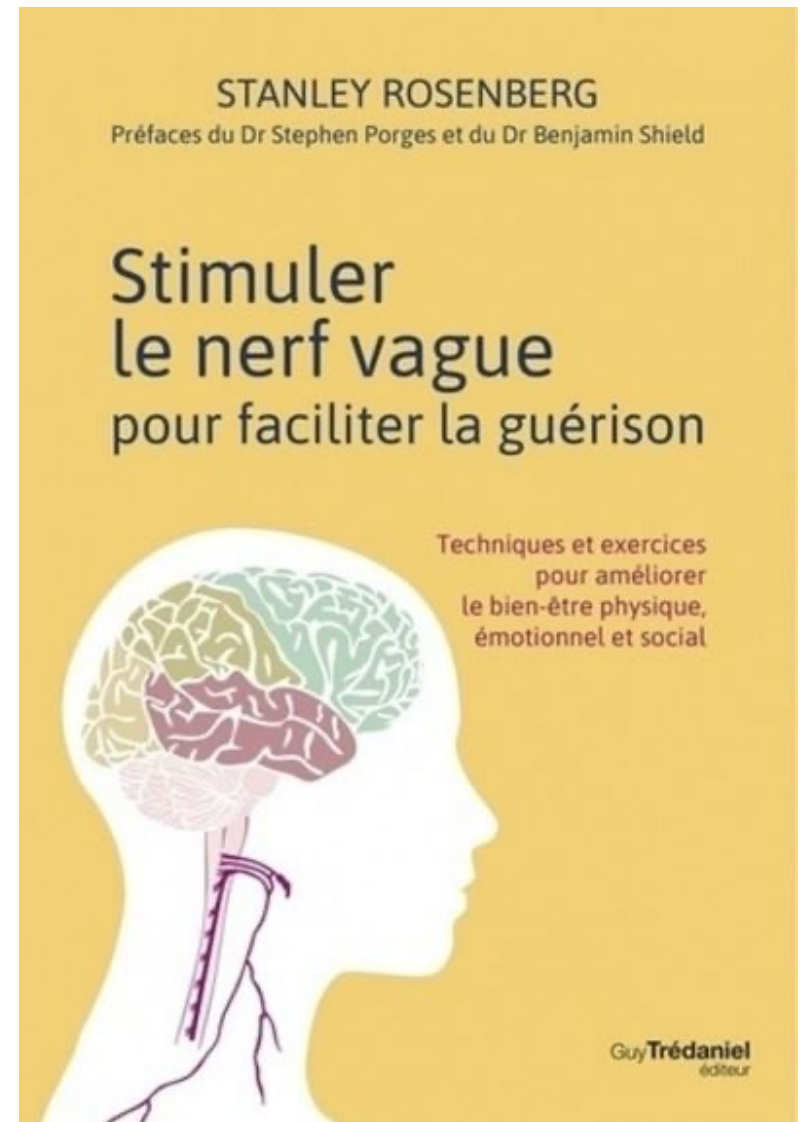


Le nerf vague atteint l'abdomen



Un coaching inédit pour apprivoiser
notre système nerveux autonome
et vivre en Pleine Confiance !

Éditions
EYROLLES





Appareil de
stimulation
du n. vague

