

La région pré vertébrale

La région pré vertébrale

□ Limites

- En haut: l'apophyse basilaire de l'os occipital
- En bas: le disque C7-Th1
- Latéralement: le sommet des apophyses transverses



La région pré vertébrale

□ Constitution

■ La loge médiane

- Les muscles prévertébraux
- L'aponévrose prévertébrale
- Le sympathique cervical

■ La loge latérale

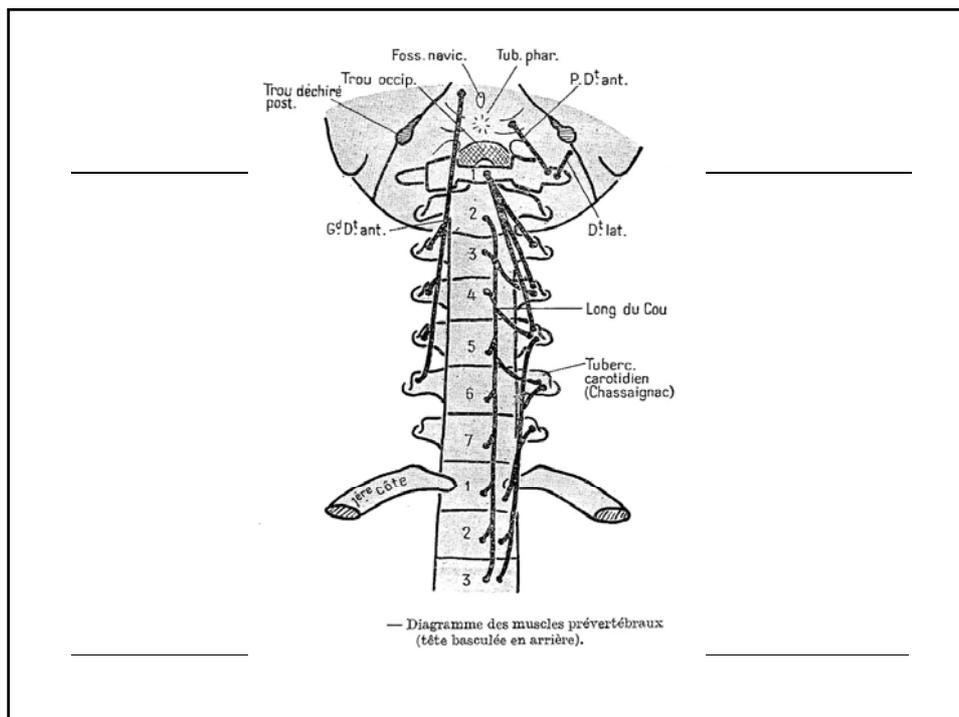
- Les muscles scalènes
- Le plexus cervical et le nerf phrénique
- Le plexus brachial
- Les vaisseaux vertébraux

La loge médiane

□ Les muscles prévertébraux

- Le grand droit antérieur de la tête
origine: l'apophyse basilaire
terminaison: tuberc. Ant. des transverses C3 C4 C5 C6
- Le petit droit antérieur de la tête
origine: l'apophyse basilaire
terminaison: transverse de l'atlas
- Le long du cou
portion longitudinale interne:
du corps C5 C6 C7 Th1 Th2 Th3 au corps de C2 C3 C4
portion oblique supéro externe:
des transverse de C3 C4 C5 à l'arc antérieur de C1
portion oblique inféro externe:
du corps Th1 Th2 Th3 au transverse de C5 C6 C7
- Les intertransversaires antérieurs
- Le droit latéral de la tête
origine: l'apophyse jugulaire de l'occipital
terminaison: transverse de l'atlas

Fléchisseur / plexus cervical profond

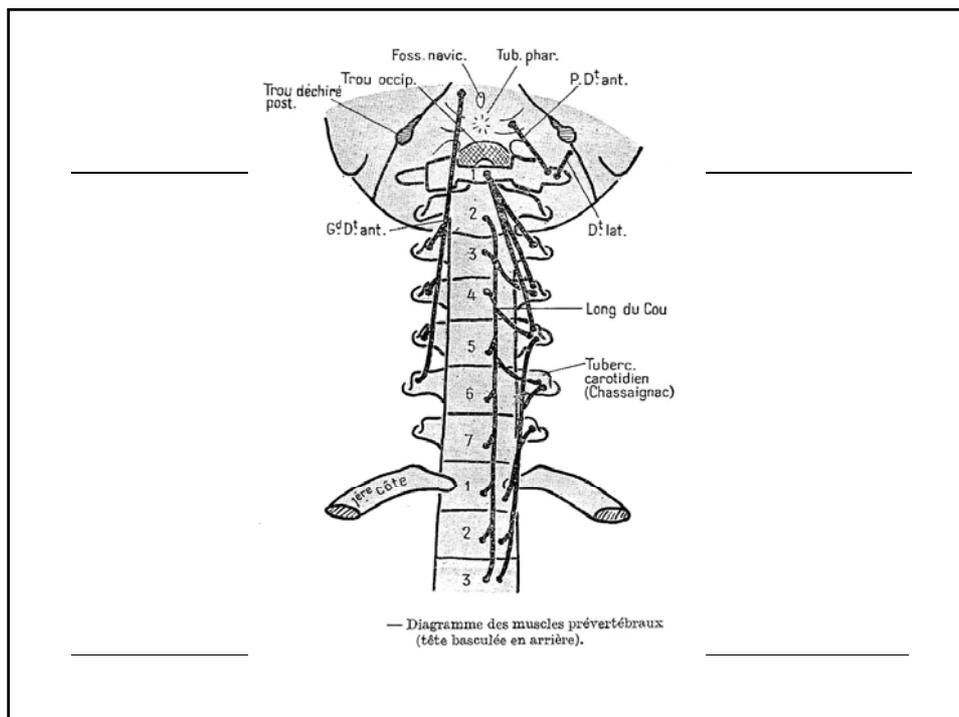


La loge médiane

□ Les muscles prévertébraux

- Le grand droit antérieur de la tête
origine: l'apophyse basilaire
terminaison: tuberc. Ant. des transverses C3 C4 C5 C6
- Le petit droit antérieur de la tête
origine: l'apophyse basilaire
terminaison: transverse de l'atlas
- Le long du cou
portion longitudinale interne:
du corps C5 C6 C7 Th1 Th2 Th3 au corps de C2 C3 C4
portion oblique supéro externe:
des transverse de C3 C4 C5 à l'arc antérieur de C1
portion oblique inféro externe:
du corps Th1 Th2 Th3 au transverse de C5 C6 C7
- Les intertransversaires antérieurs
- Le droit latéral de la tête
origine: l'apophyse jugulaire de l'occipital
terminaison: transverse de l'atlas

Fléchisseur / plexus cervical profond

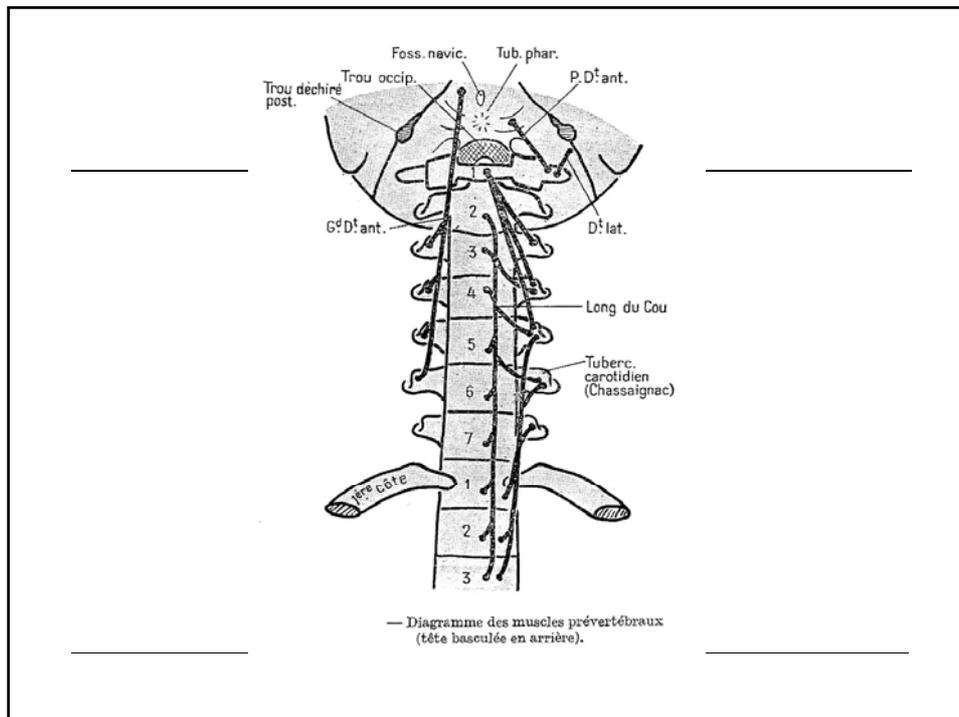


La loge médiane

□ Les muscles prévertébraux

- Le grand droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: tuberc. Ant. des transverses C3 C4 C5 C6
- Le petit droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: transverse de l'atlas
- Le long du cou
 - portion longitudinale interne:
 - du corps C5 C6 C7 Th1 Th2 Th3 au corps de C2 C3 C4
 - portion oblique supéro externe:
 - des transverse de C3 C4 C5 à l'arc antérieur de C1
 - portion oblique inféro externe:
 - du corps Th1 Th2 Th3 au transverse de C5 C6 C7
- Les intertransversaires antérieurs
- Le droit latéral de la tête
 - origine: l'apophyse jugulaire de l'occipital
 - terminaison: transverse de l'atlas

Fléchisseur / plexus cervical profond

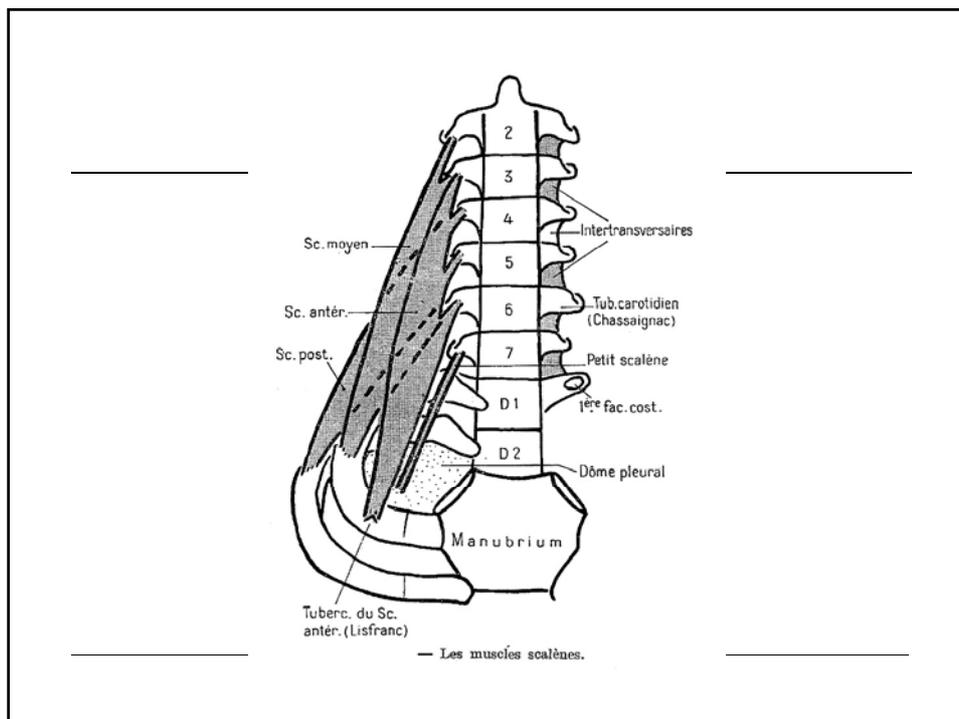


La loge médiane

□ Les muscles prévertébraux

- Le grand droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: tuberc. Ant. des transverses C3 C4 C5 C6
- Le petit droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: transverse de l'atlas
- Le long du cou
 - portion longitudinale interne:
 - du corps C5 C6 C7 Th1 Th2 Th3 au corps de C2 C3 C4
 - portion oblique supéro externe:
 - des transverse de C3 C4 C5 à l'arc antérieur de C1
 - portion oblique inféro externe:
 - du corps Th1 Th2 Th3 au transverse de C5 C6 C7
- Les intertransversaires antérieurs
- Le droit latéral de la tête
 - origine: l'apophyse jugulaire de l'occipital
 - terminaison: transverse de l'atlas

Fléchisseur / plexus cervical profond

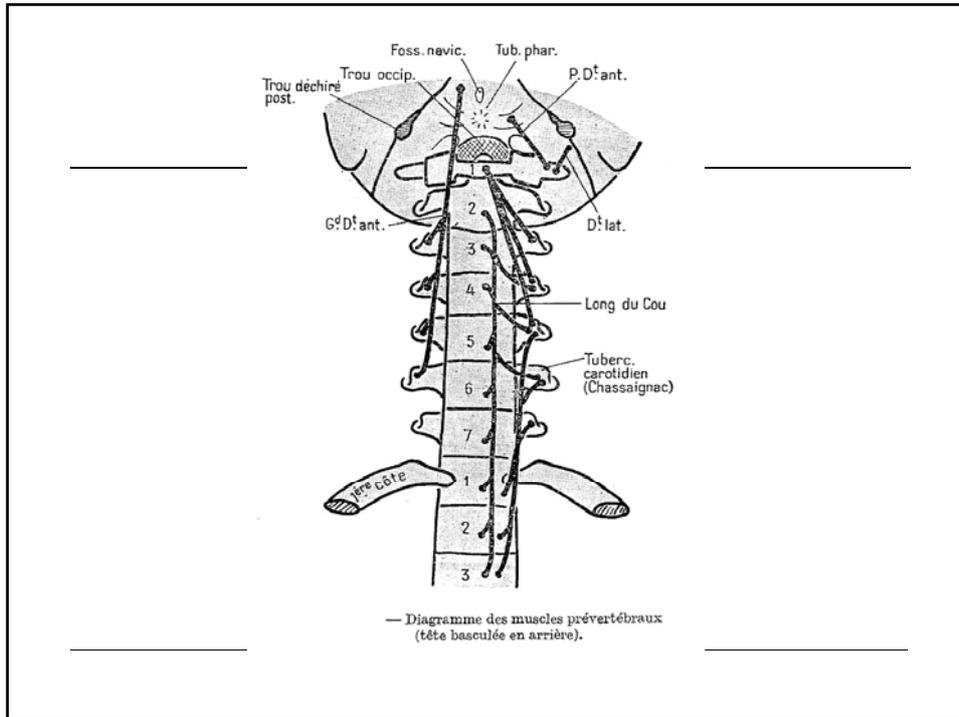


La loge médiane

□ Les muscles prévertébraux

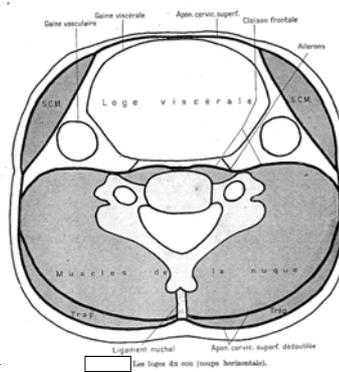
- Le grand droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: tuberc. Ant. des transverses C3 C4 C5 C6
- Le petit droit antérieur de la tête
 - origine: l'apophyse basilaire
 - terminaison: transverse de l'atlas
- Le long du cou
 - portion longitudinale interne:
 - du corps C5 C6 C7 Th1 Th2 Th3 au corps de C2 C3 C4
 - portion oblique supéro externe:
 - des transverse de C3 C4 C5 à l'arc antérieur de C1
 - portion oblique inféro externe:
 - du corps Th1 Th2 Th3 au transverse de C5 C6 C7
- Les intertransversaires antérieurs
- Le droit latéral de la tête
 - origine: l'apophyse jugulaire de l'occipital
 - terminaison: transverse de l'atlas

Fléchisseur / plexus cervical profond



La loge médiane

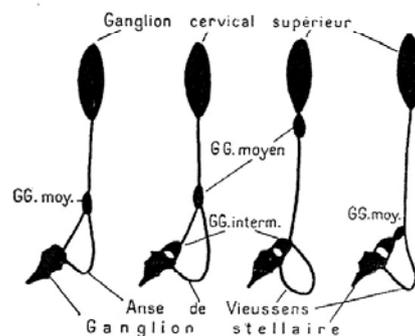
□ L'aponévrose prévertébrale



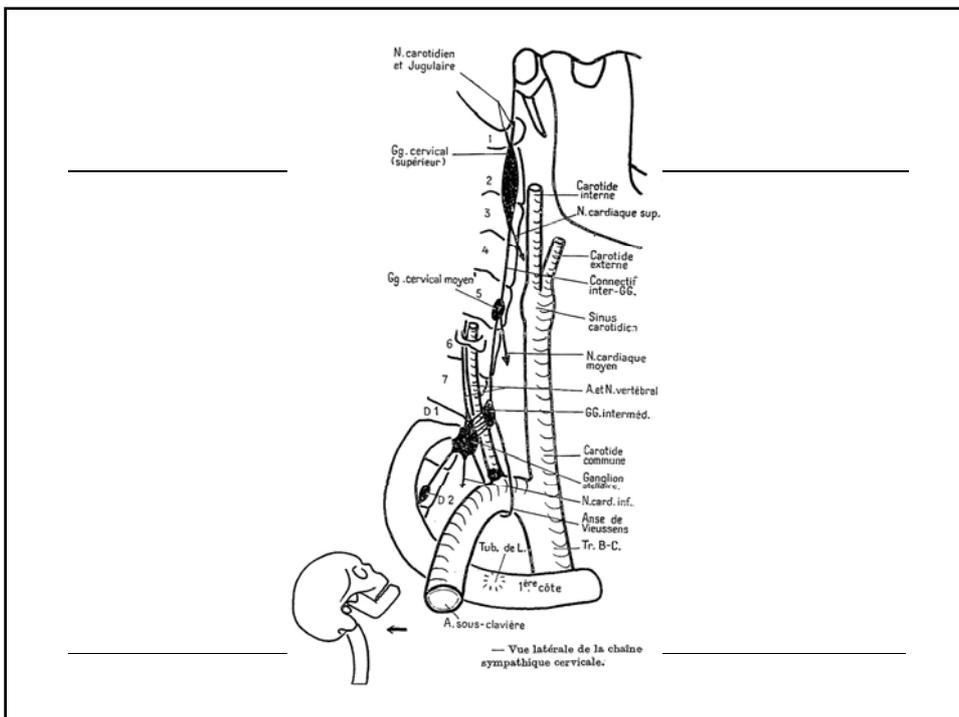
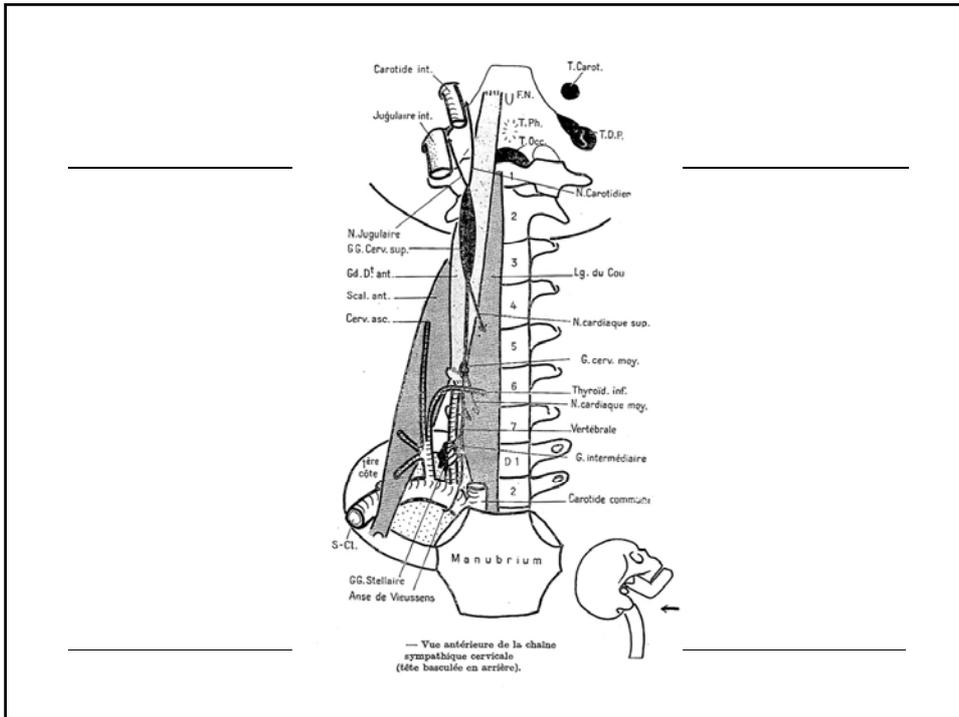
La loge médiane

□ Le sympathique cervical

- Constitution
 - Ganglion cervical supérieur
en forme de noyau de date de 3 à 4 cm
en regard de C1C2
 - Ganglion cervical moyen
inconstant, position variable (C5 C6)
 - Ganglion cervico thoracique ou stellaire
unique ou dédoublé par l'artère vertébrale
rapport avec l'artère thyroïdienne moyenne
 - L'anse sous clavière



— Différents types de chaînes cervicales
(d'après GUERRIER).



La loge médiane

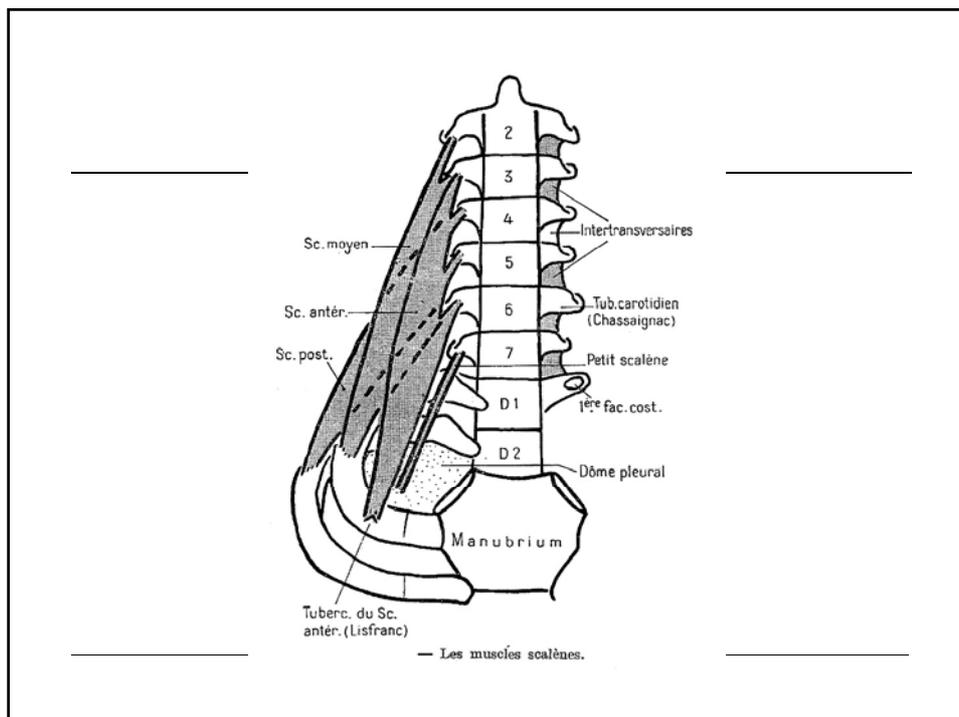
□ Le sympathique cervical

- Ses branches
 - Ganglion cervical supérieur
 - nerf cardiaque supérieur
 - plexus intercarotidien
 - Ganglion cervical moyen
 - nerf cardiaque moyen (grand nerf cardiaque)
 - Ganglion cervico thoracique ou stellaire
 - nerf vertébral
 - nerf cardiaque inférieur
 - plexus du dôme pleural

La loge latérale

□ Les muscles scalènes

- Scalène antérieur
 - Origine: tub. Ant. transverses C3 C4 C5 C6
 - Trajet:
 - Terminaison: tubercule de la 1ère côte (*Lisfranc*) avec la veine sub clavière en avant et l'artère en arrière.
 - Fonction:
 - flech. Latéral de la tête et du rachis
 - inspireur accessoire
 - Innervation: plexus cervical

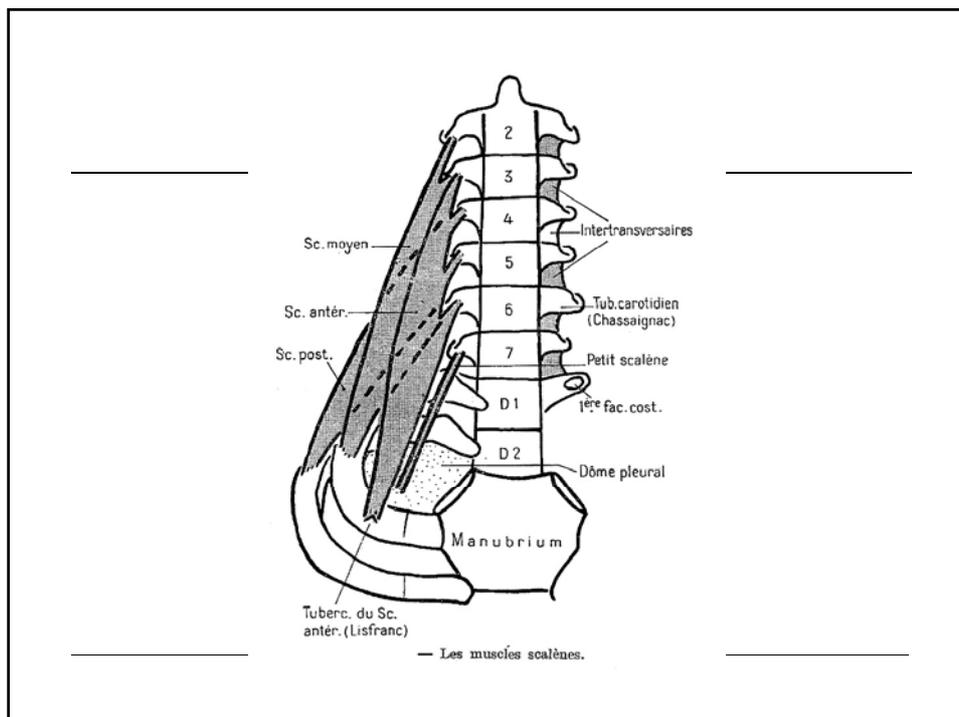


La loge latérale

Les muscles scalènes

■ Scalène moyen

- Origine: tub. Ant. transverses C2 C3 C4 C5 C6 C7
- Trajet: en arrière du scalène antérieur délimitant avec lui l'espace inter-scalénique
- Terminaison: arc moyen de la 1ère côte.
- Fonction:
 - flech. Latéral de la tête et du rachis
 - inspireur accessoire
- Innervation: plexus cervical

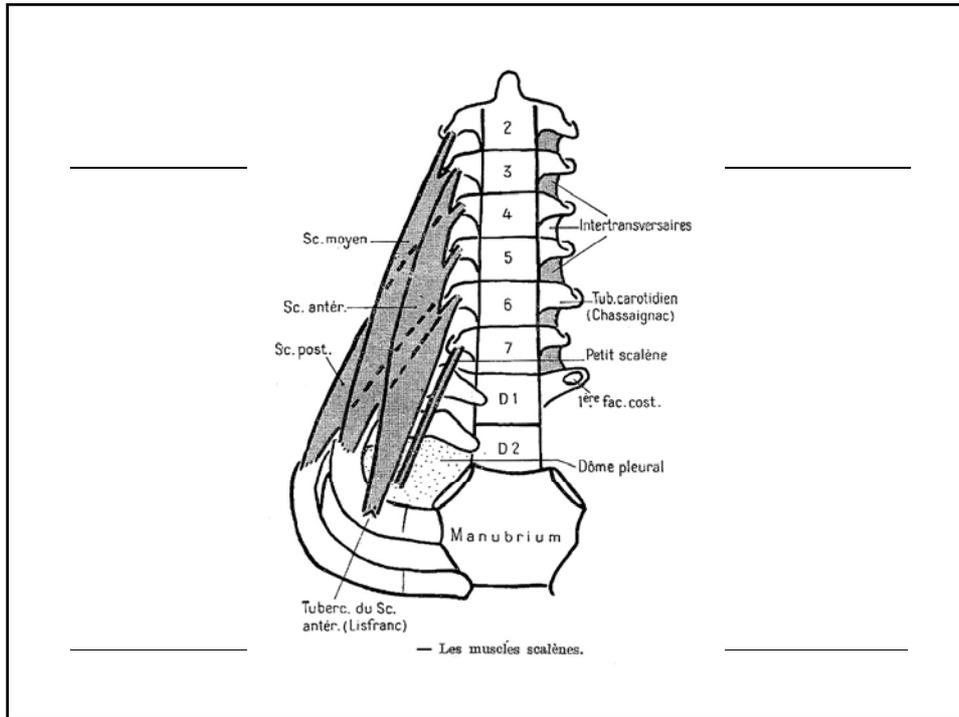


La loge latérale

□ Les muscles scalènes

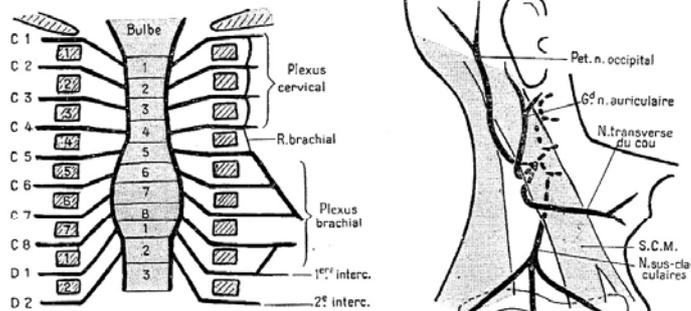
■ Scalène postérieur

- Origine: tub. post. transverses C4 C5 C6
- Trajet: confondu avec le scalène moyen
- Terminaison: arc moyen de la 2ème côte.
- Fonction:
 - flech. Latéral de la tête et du rachis
 - inspireur accessoire
- Innervation: plexus cervical



La loge latérale

□ Le plexus cervical



— Numérotage des nerfs cervicaux (d'après DE RIBET).

— Le plexus cervical superficiel.

La loge latérale

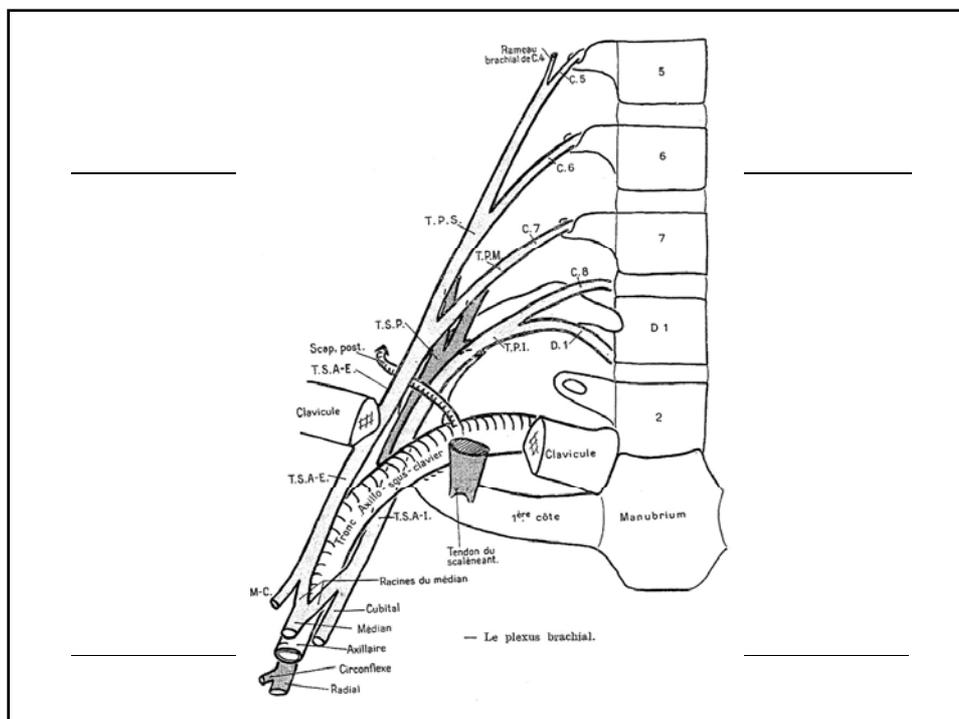
□ Le plexus brachial

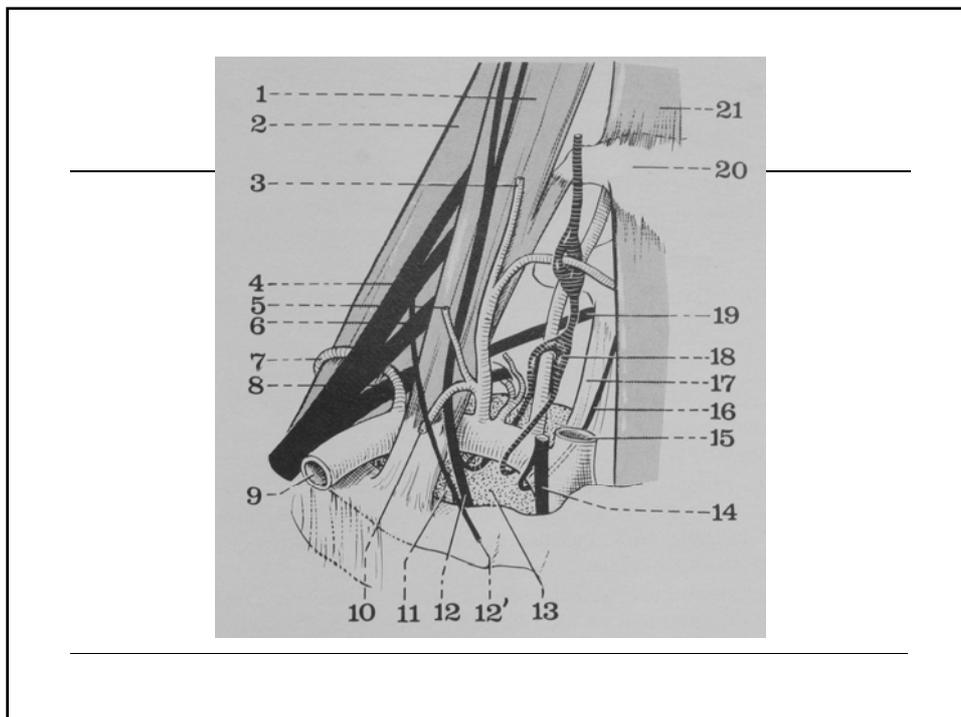
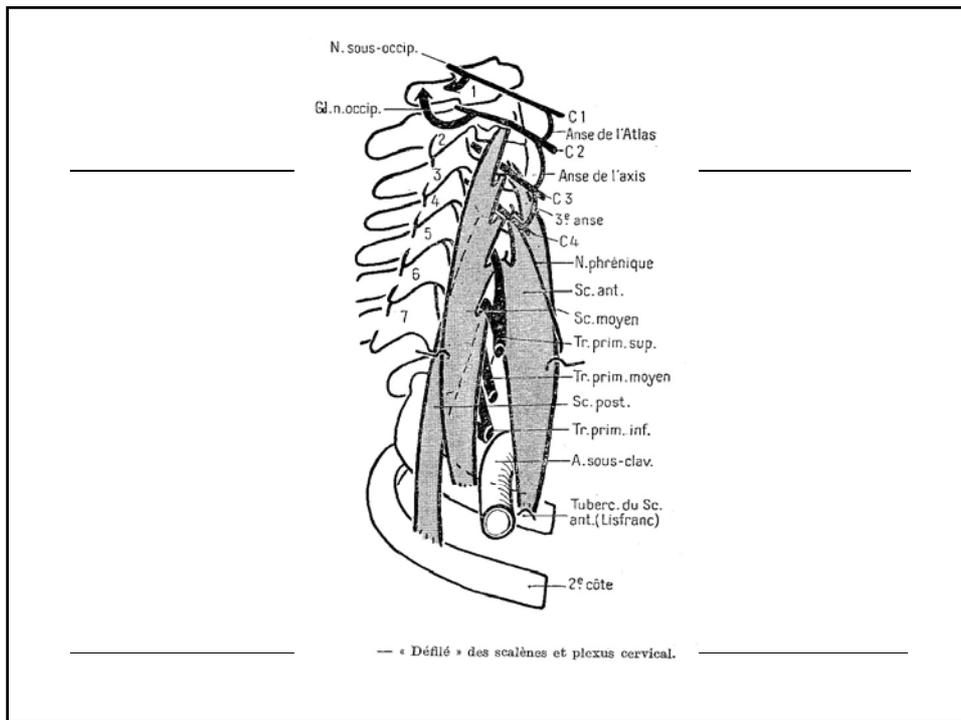
■ Constitution:

- Racines C5 C6 C7 C8 Th1
- Troncs supérieur moyen et inférieur
- Faisceaux antéro latéral, antéro médial et postérieur

■ Rapports:

- l'espace interscalénique
- Les troncs au dessus de l'a. sub clavière

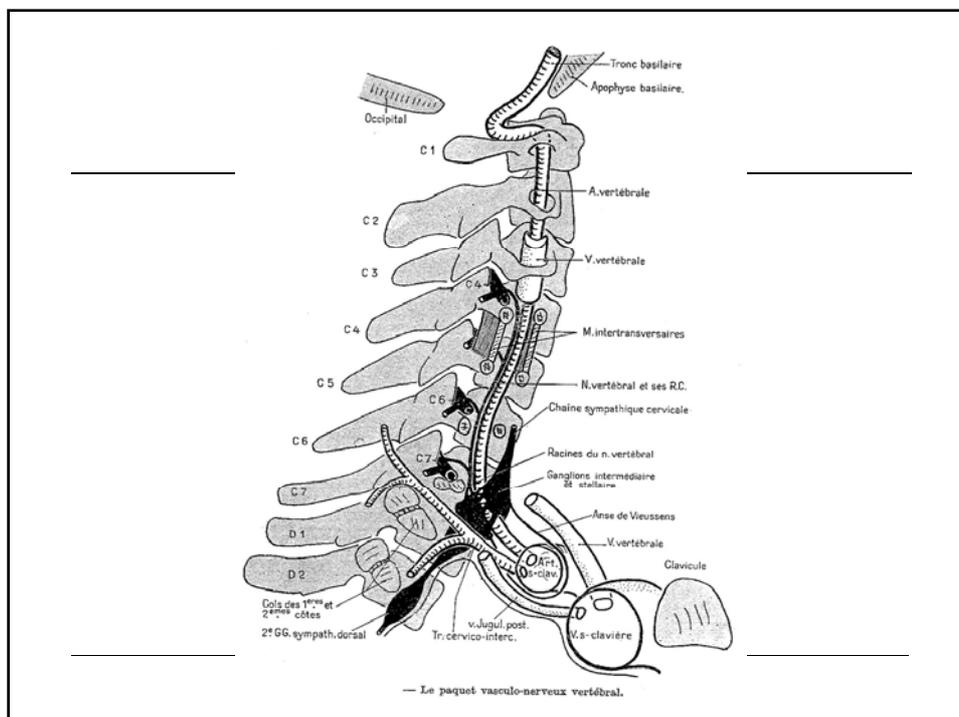




La loge latérale

□ L'artère vertébrale

- Origine: a. sub clavière
- Trajet:
 - Entre les ganglions du stellaire
 - Triangle de l'artère vertébrale (*Waldeyer*), devant transverse de C7, entre le long du cou et les scalènes.
 - Canal transversaire de C6 à C1
- Rapports:
 - veine vertébrale et nerf vertébral (*Frank*)
- Terminaison: tronc basilaire



La loge latérale

□ Le nerf phrénique

- Nerf mixte moteur de l'hémi diaphragme
- origine: (C3) C4 (C5)
- Trajet:

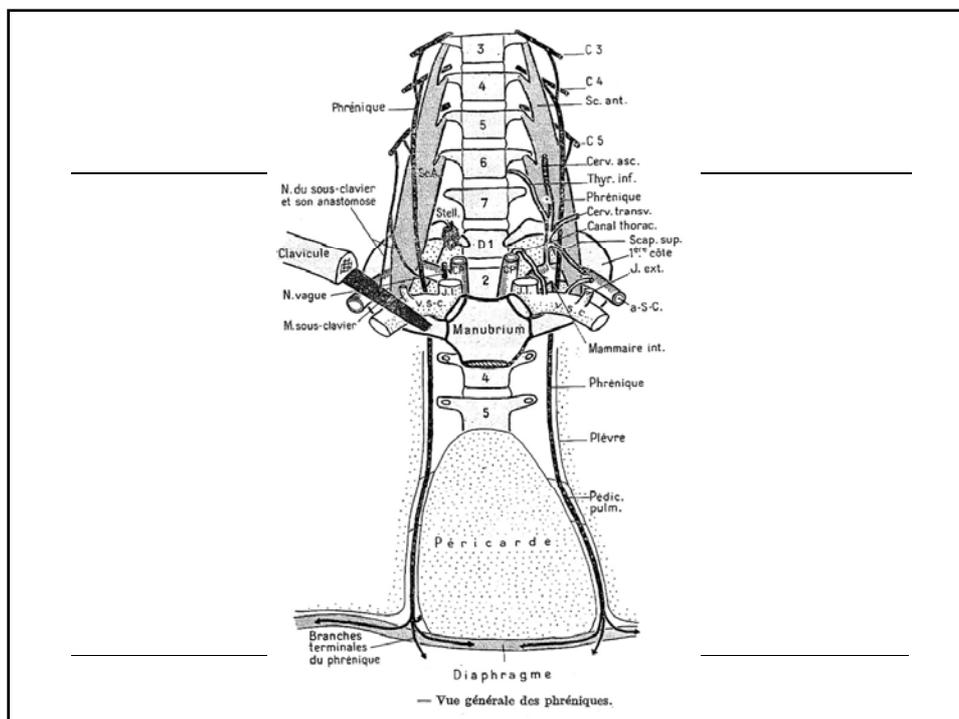
Passé entre les scalènes

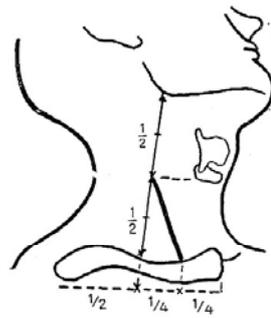
Contourne le bord externe du scalène antérieur

Dans le creux sus claviculaire

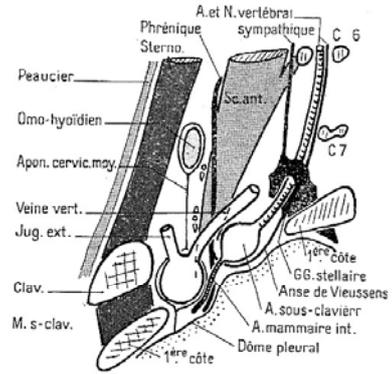
Passé entre veine et artère sub clavière

S'engage dans le thorax entre plèvre médiastine et péricarde





— Projection cutanée du phrénique.



— Rapports du phrénique cervical (coupe parasagittale, segment externe).