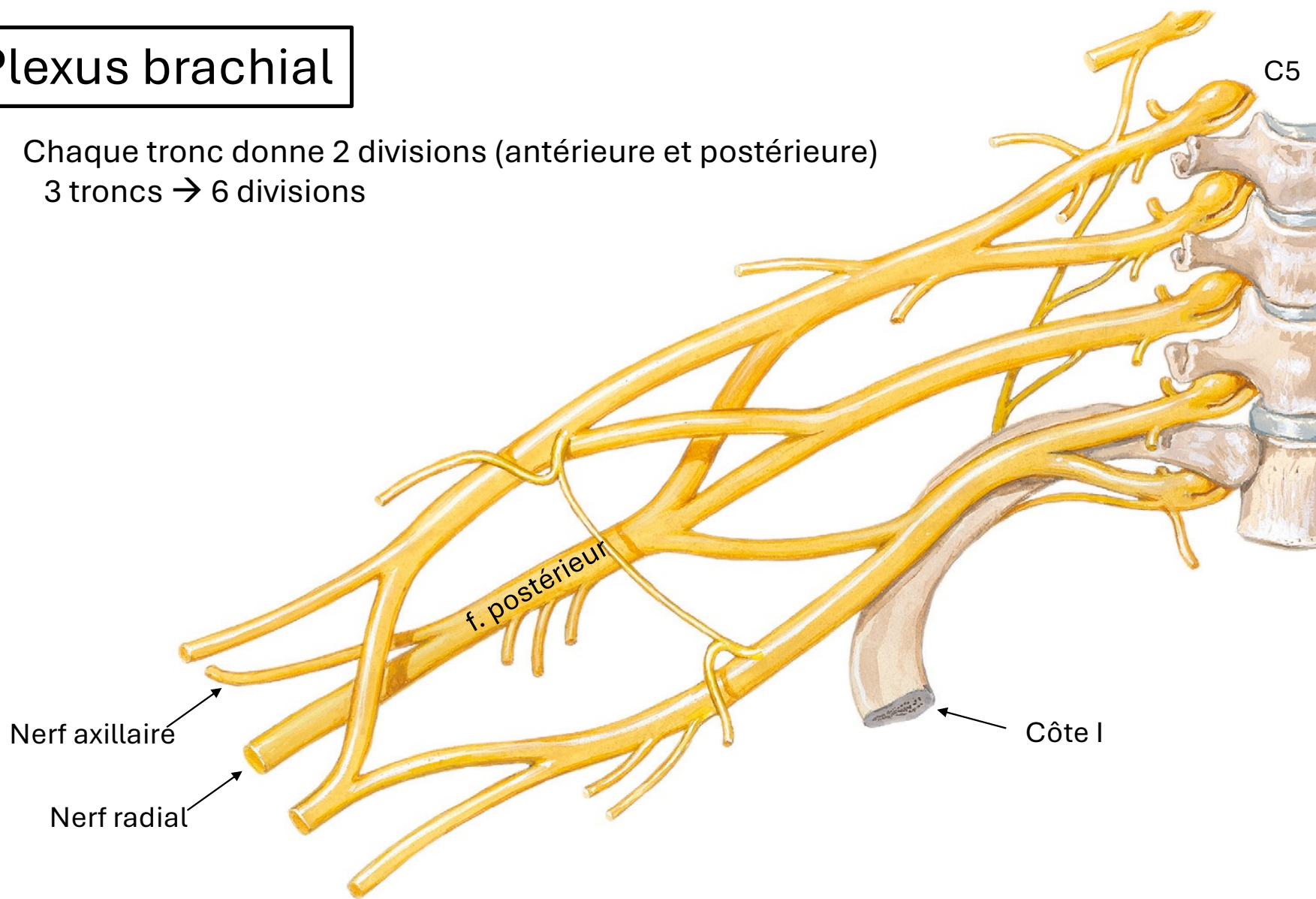


# Plexus brachial

Chaque tronc donne 2 divisions (antérieure et postérieure)  
3 troncs → 6 divisions



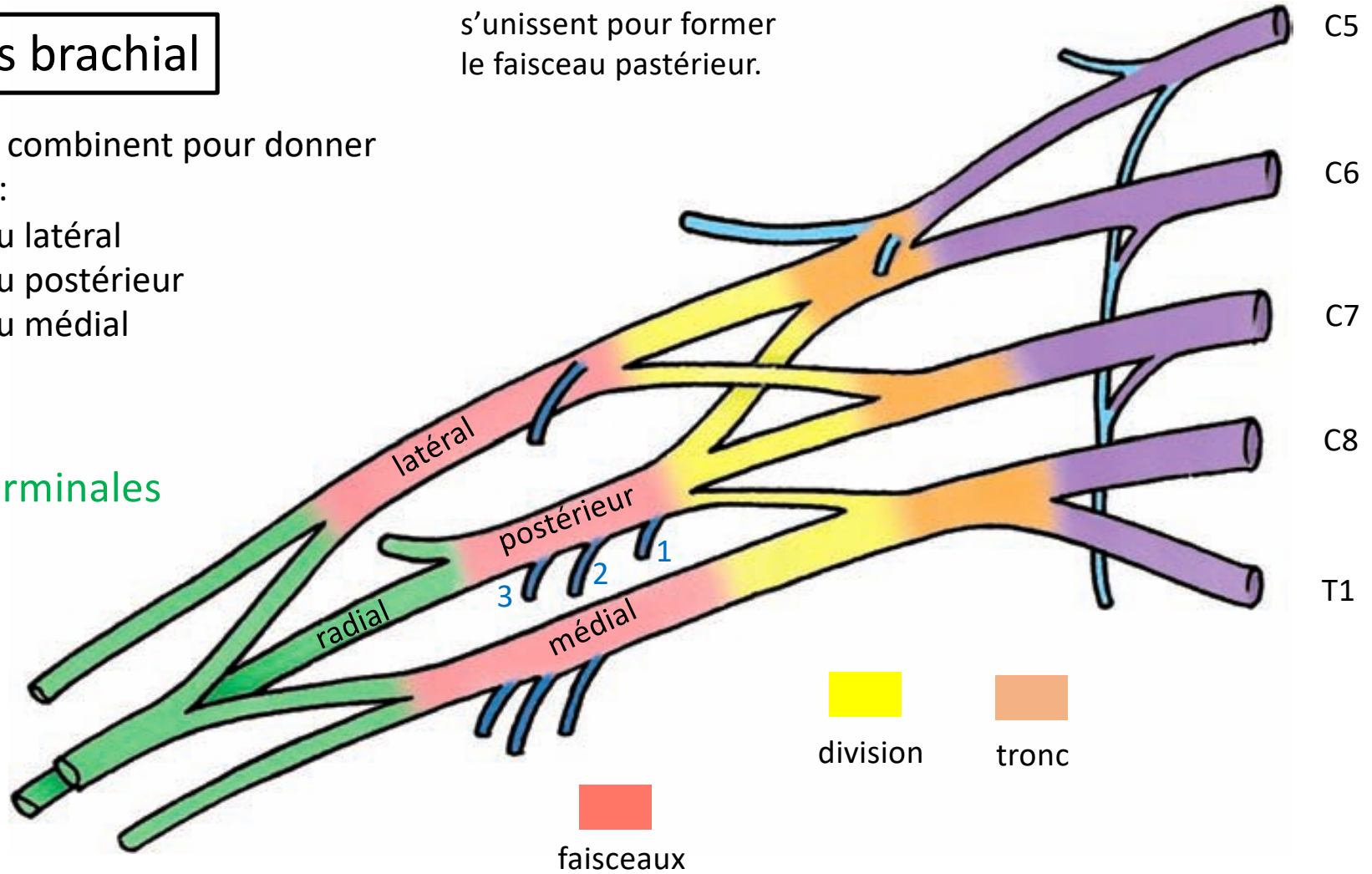
# Plexus brachial

6 divisions se combinent pour donner  
3 faisceaux :

- faisceau latéral
- faisceau postérieur
- faisceau médial

Les 3 divisions postérieures  
s'unissent pour former  
le faisceau postérieur.

Branches terminales



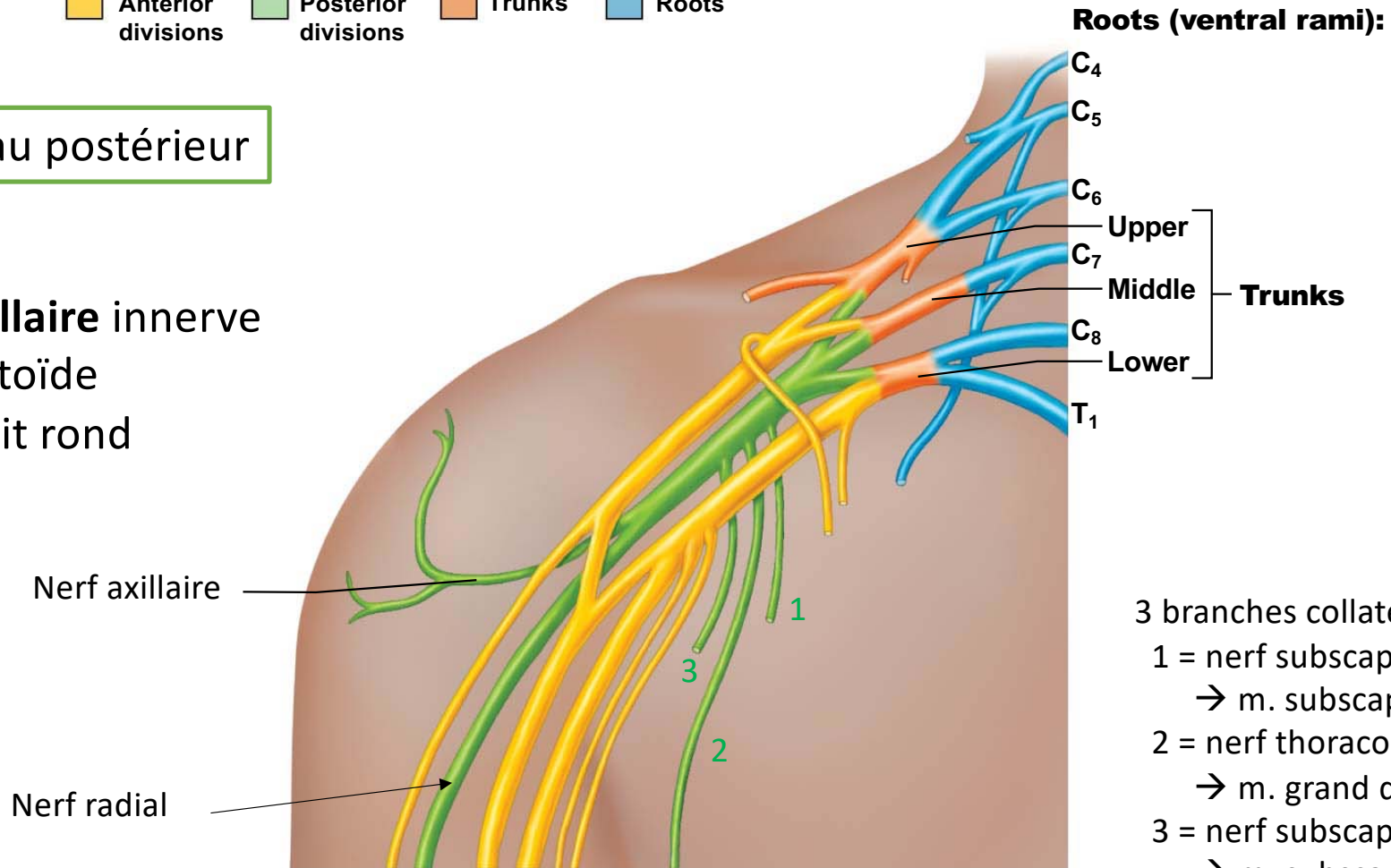


Le faisceau postérieur

Le **nerf axillaire** innerve

◇ le m. deltoïde

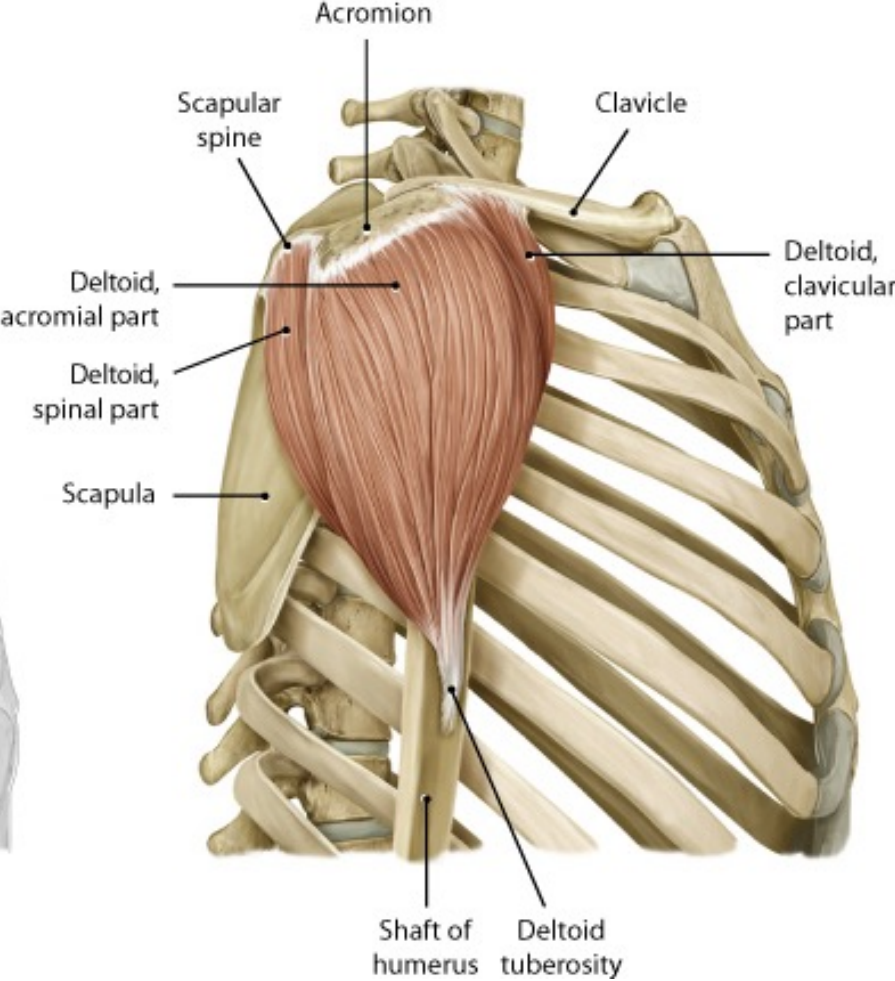
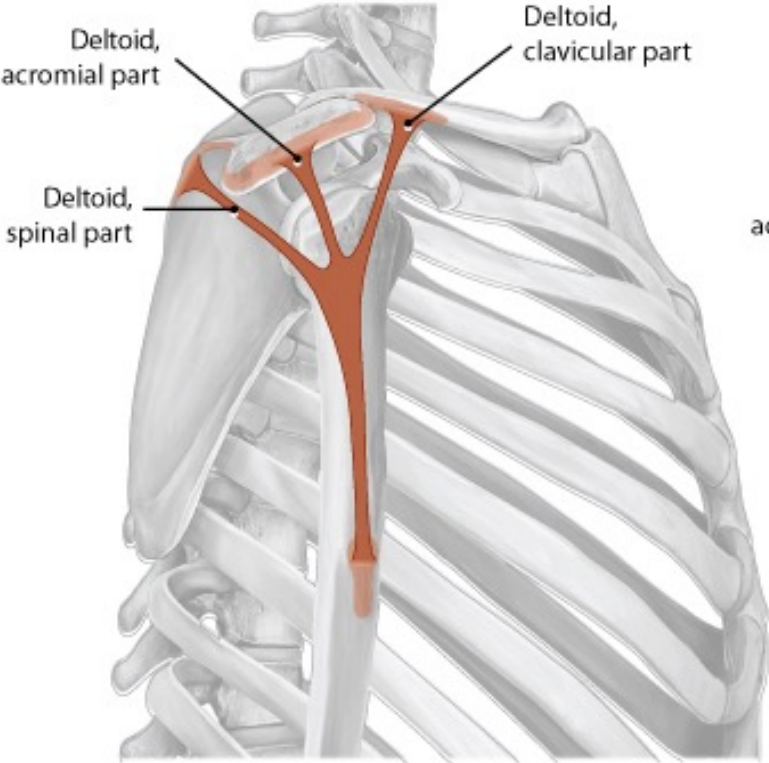
◇ le m. petit rond



- 3 branches collatérales :
- 1 = nerf subscapulaire supérieur  
→ m. subscapulaire
  - 2 = nerf thoraco-dorsal  
→ m. grand dorsal
  - 3 = nerf subscapulaire inférieur  
→ m. subscapulaire  
→ muscle grand rond

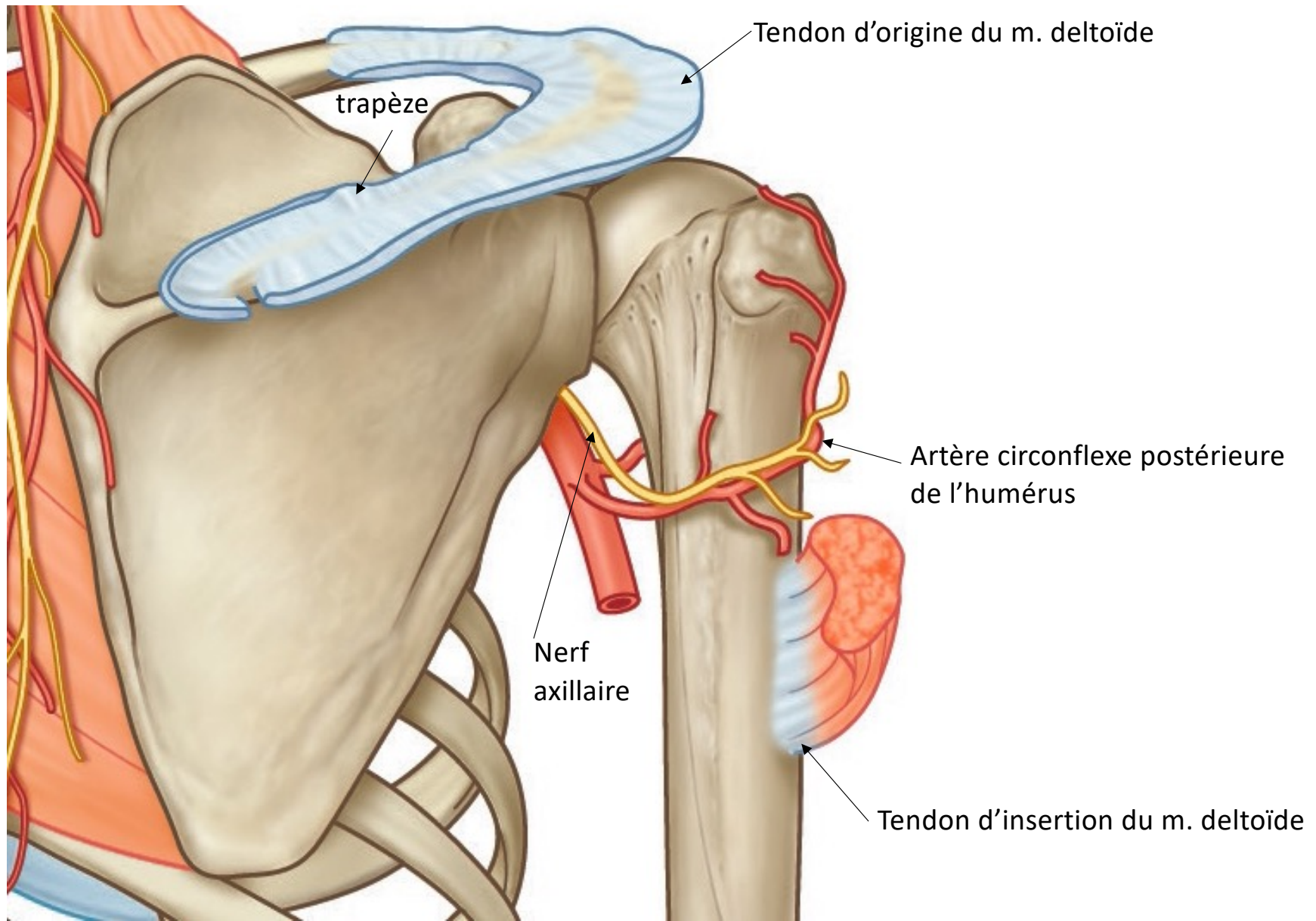
**(a) Roots (rami C<sub>5</sub>-T<sub>1</sub>), trunks, divisions, and cords**

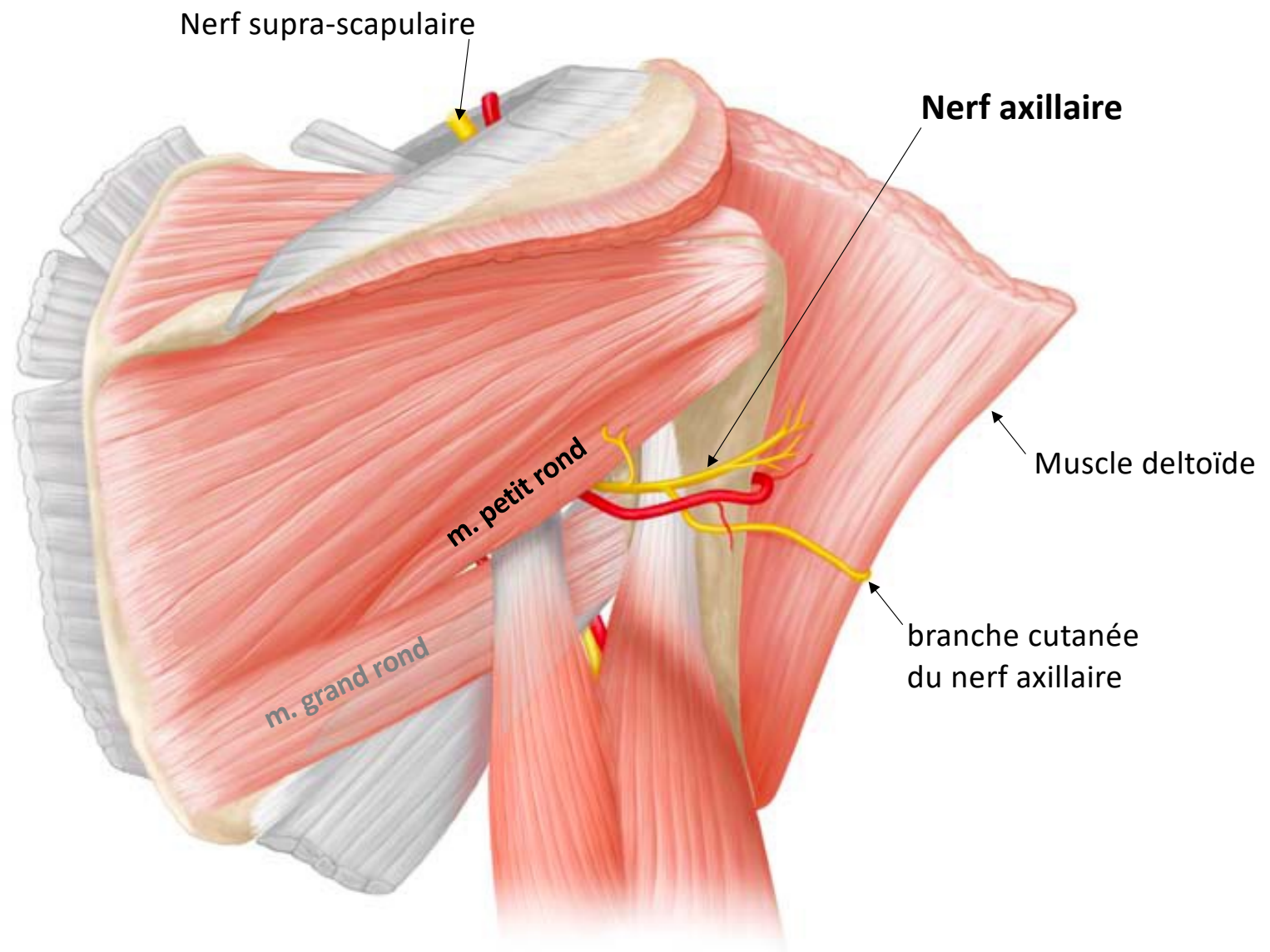
# Muscle deltoïde innervé par le nerf axillaire



L'artère axillaire  
donne deux  
artères circonflexes  
de l'humérus

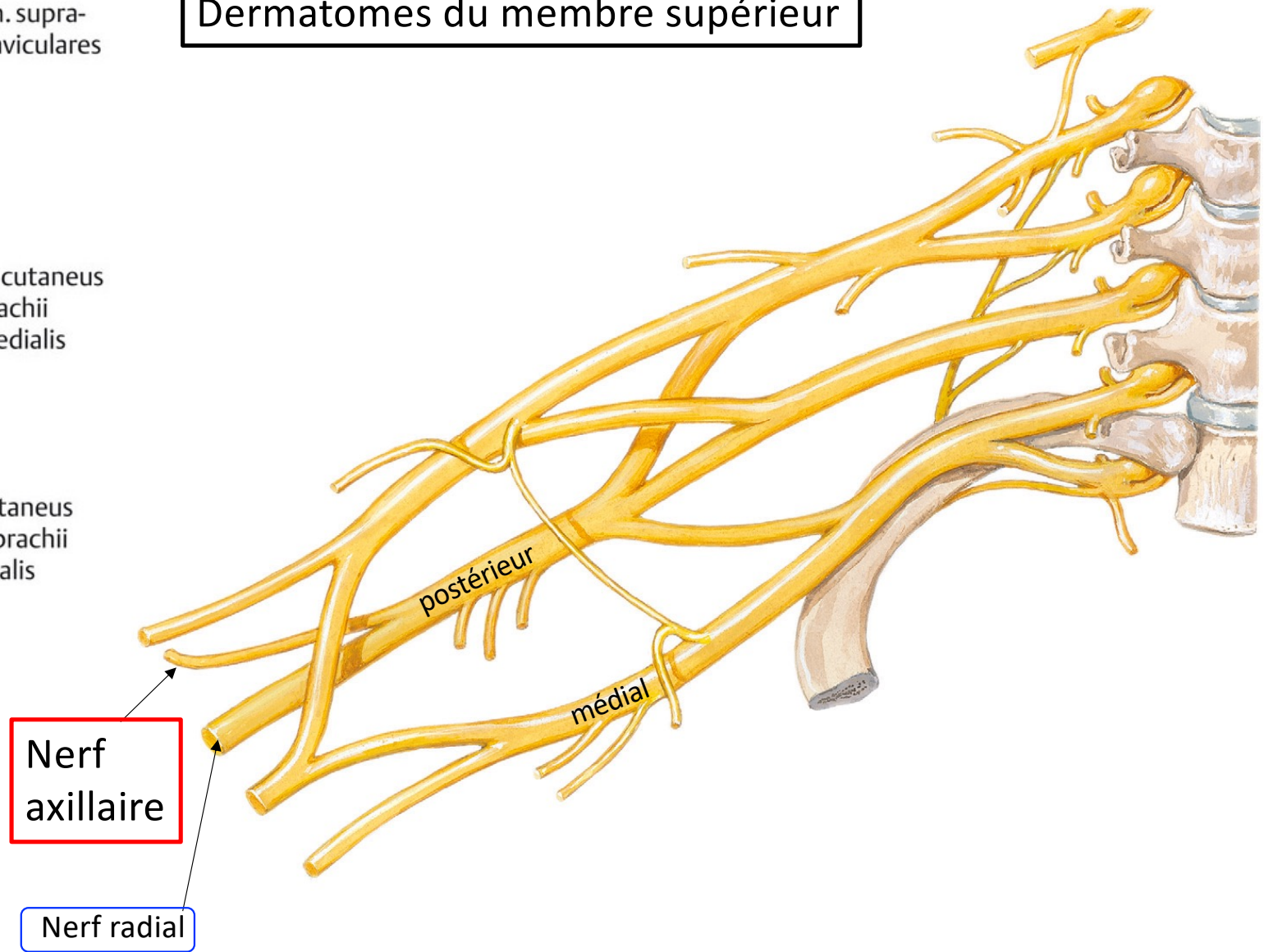
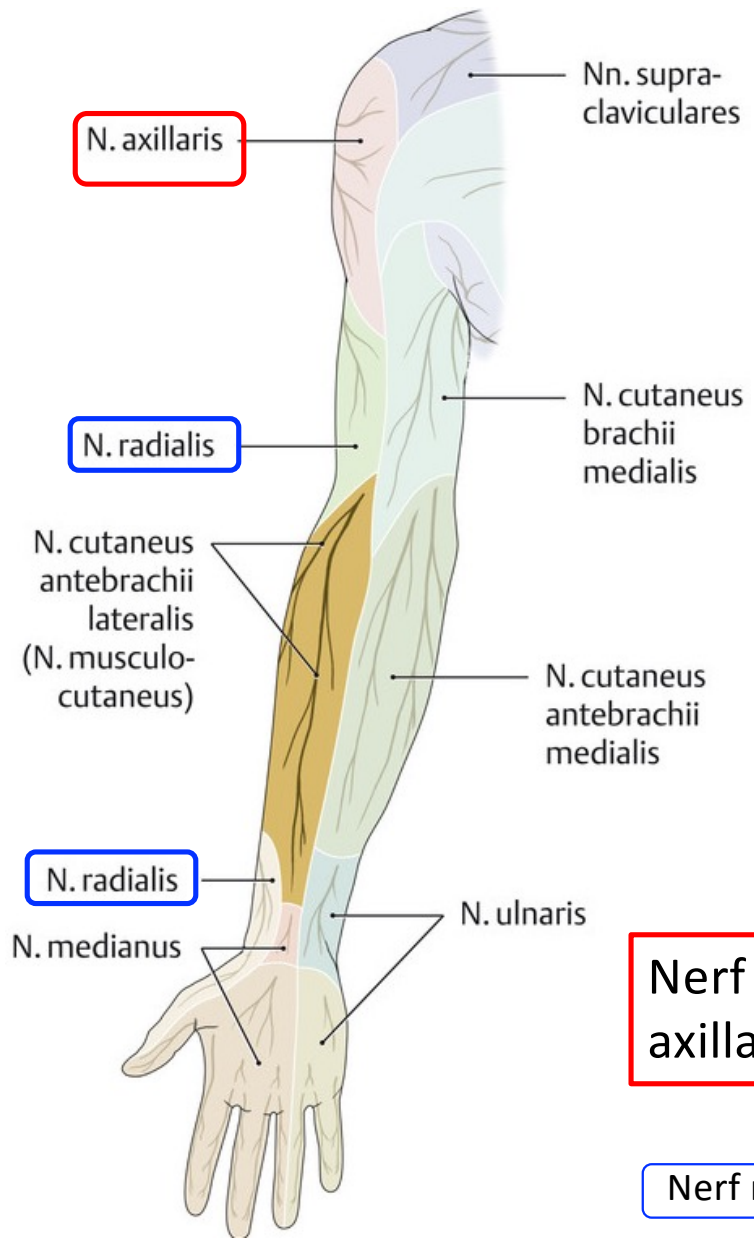
- antérieure
- postérieure





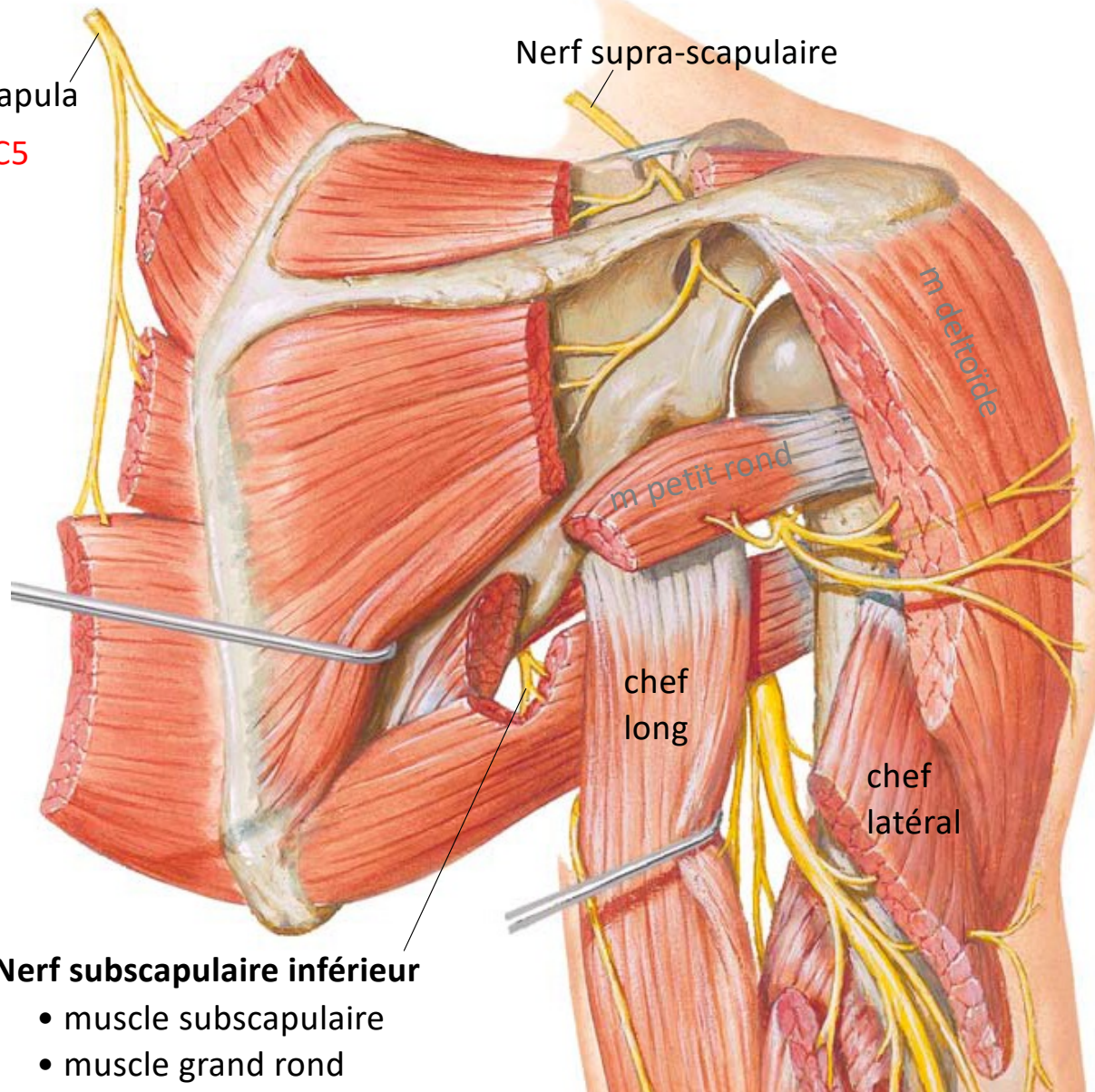
Vue postérieure

# Dermatomes du membre supérieur



Nerf dorsal de la scapula  
issu de la racine C5

Nerf supra-scapulaire



**Le nerf axillaire**  
innerve le  
muscle petit rond  
muscle deltoïde  
+ branche cutanée sensitive

**Le nerf radial**  
innerve le  
muscle triceps brachial

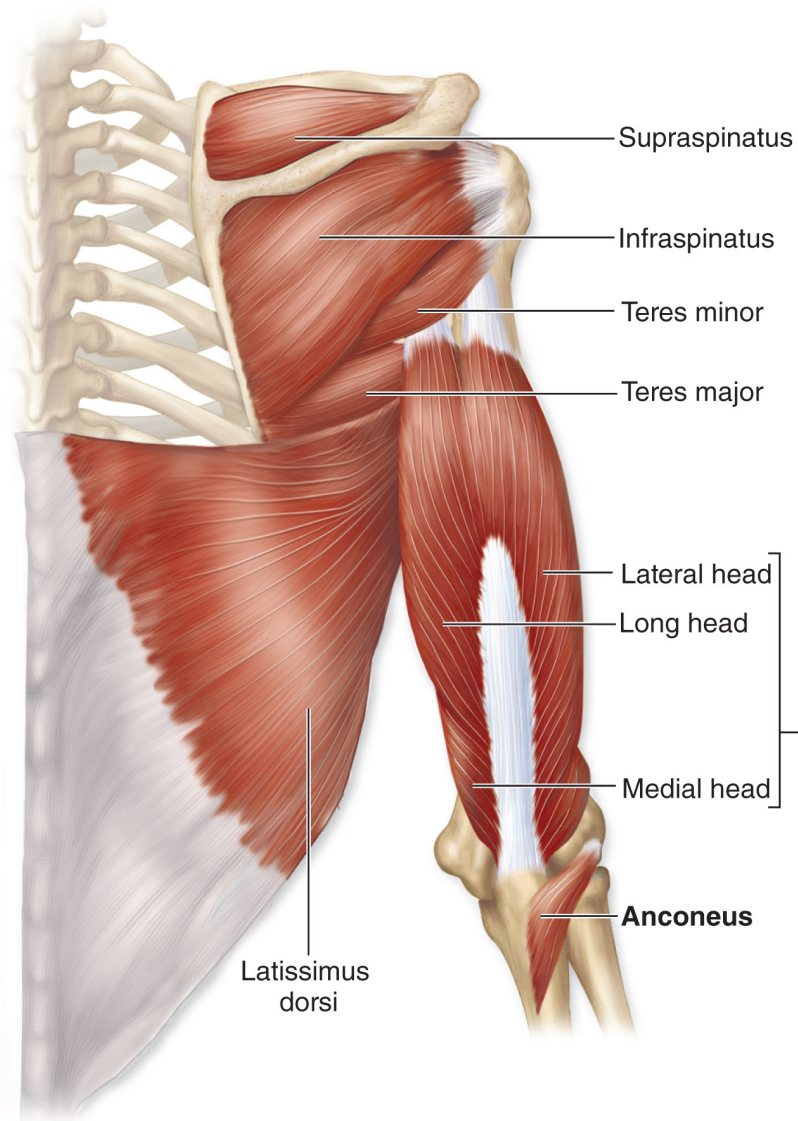
**Nerf subscapulaire inférieur**

- muscle subscapulaire
- muscle grand rond

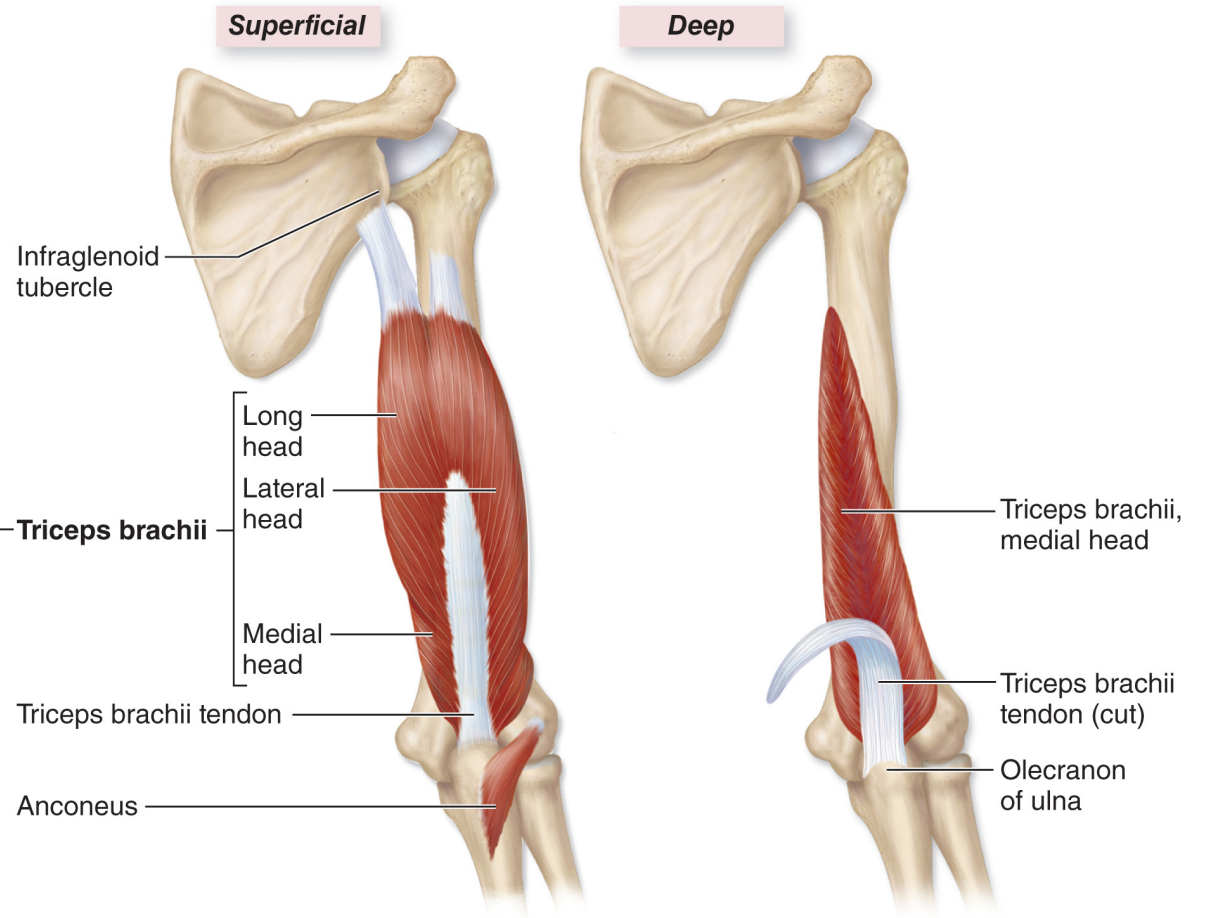
Vue postérieure

# Le muscle triceps brachial

innervé par le nerf radial



(a) Posterior view



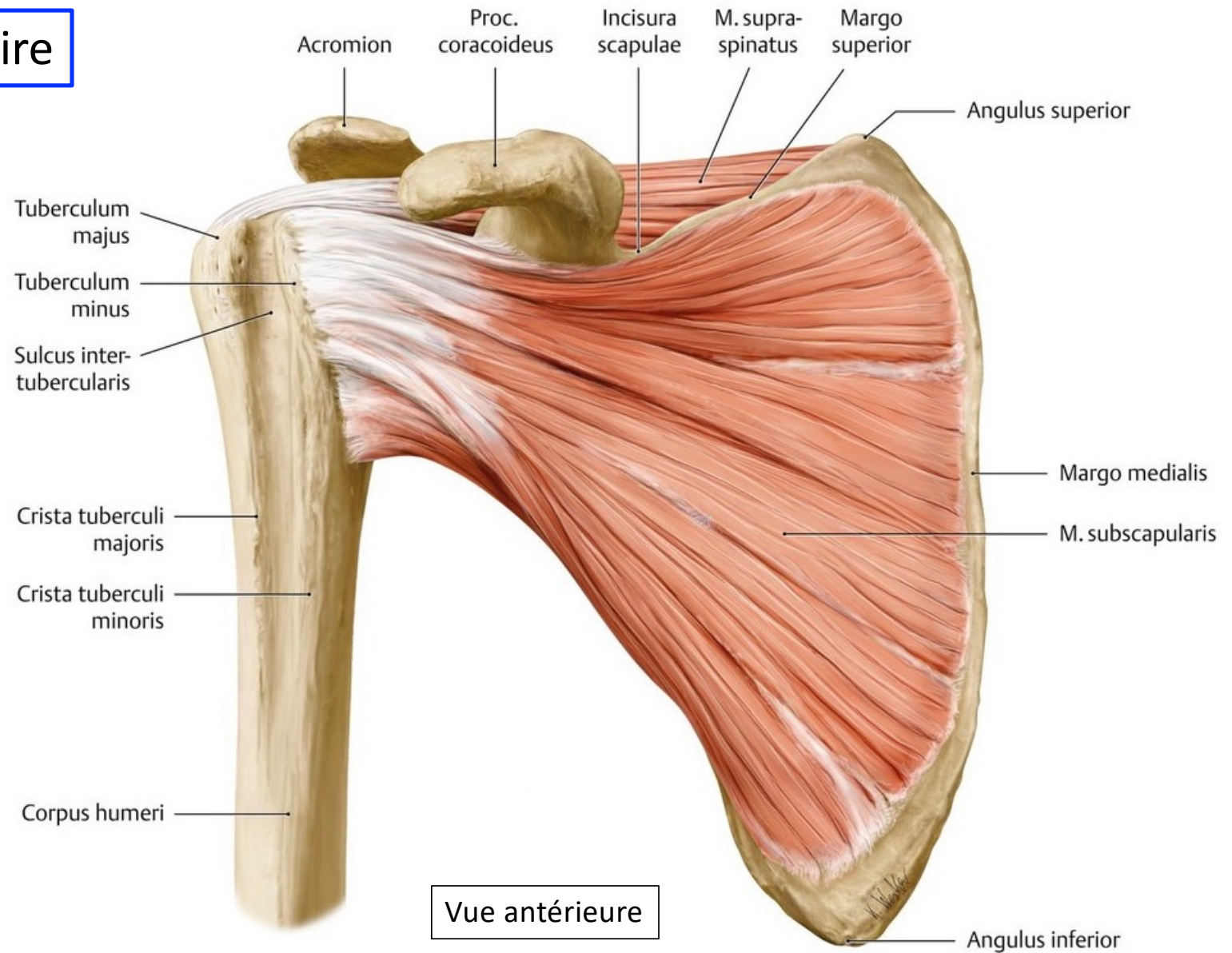
(b) Posterior muscles

# Le muscle subscapulaire

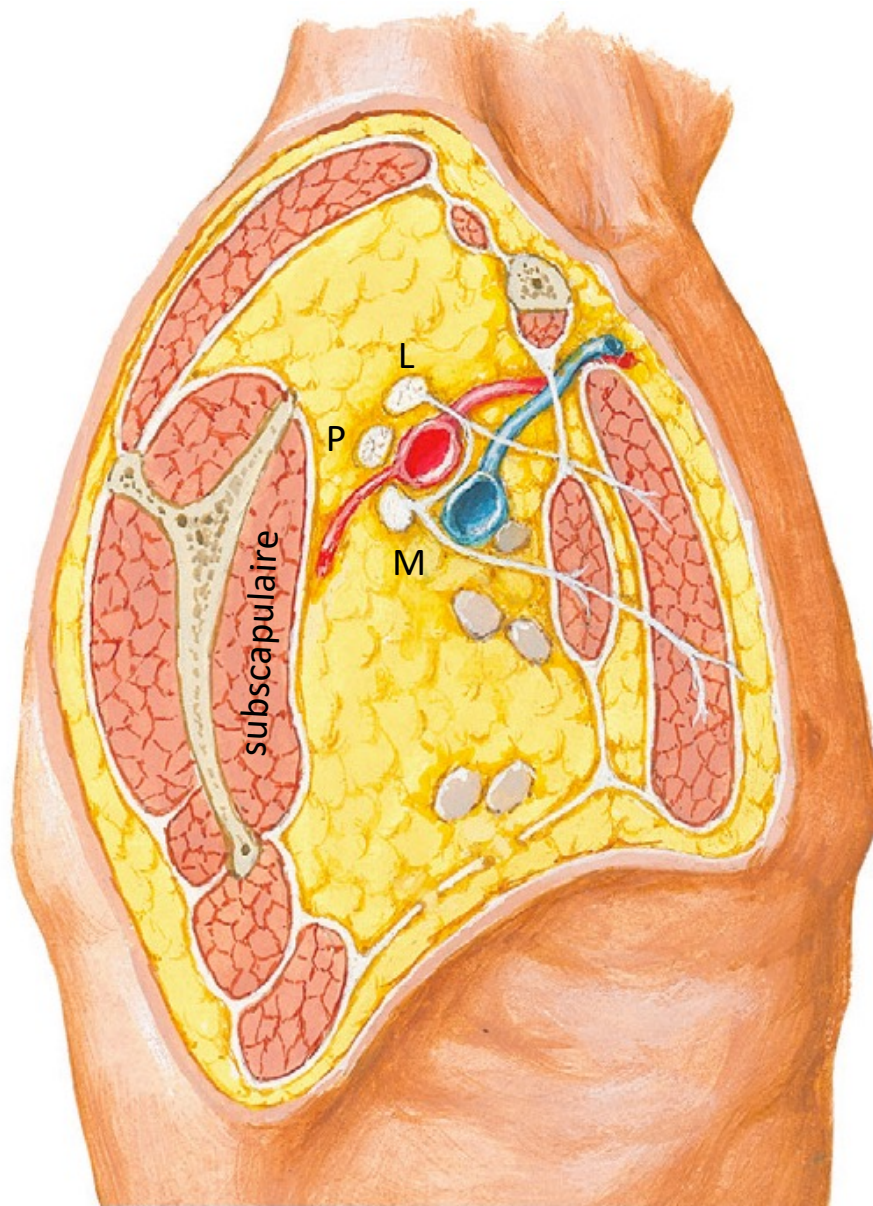
(muscle sous-scapulaire)

## Innervation :

n. subscapulaire supérieur  
n. subscapulaire inférieur  
(du fascicule postérieur)

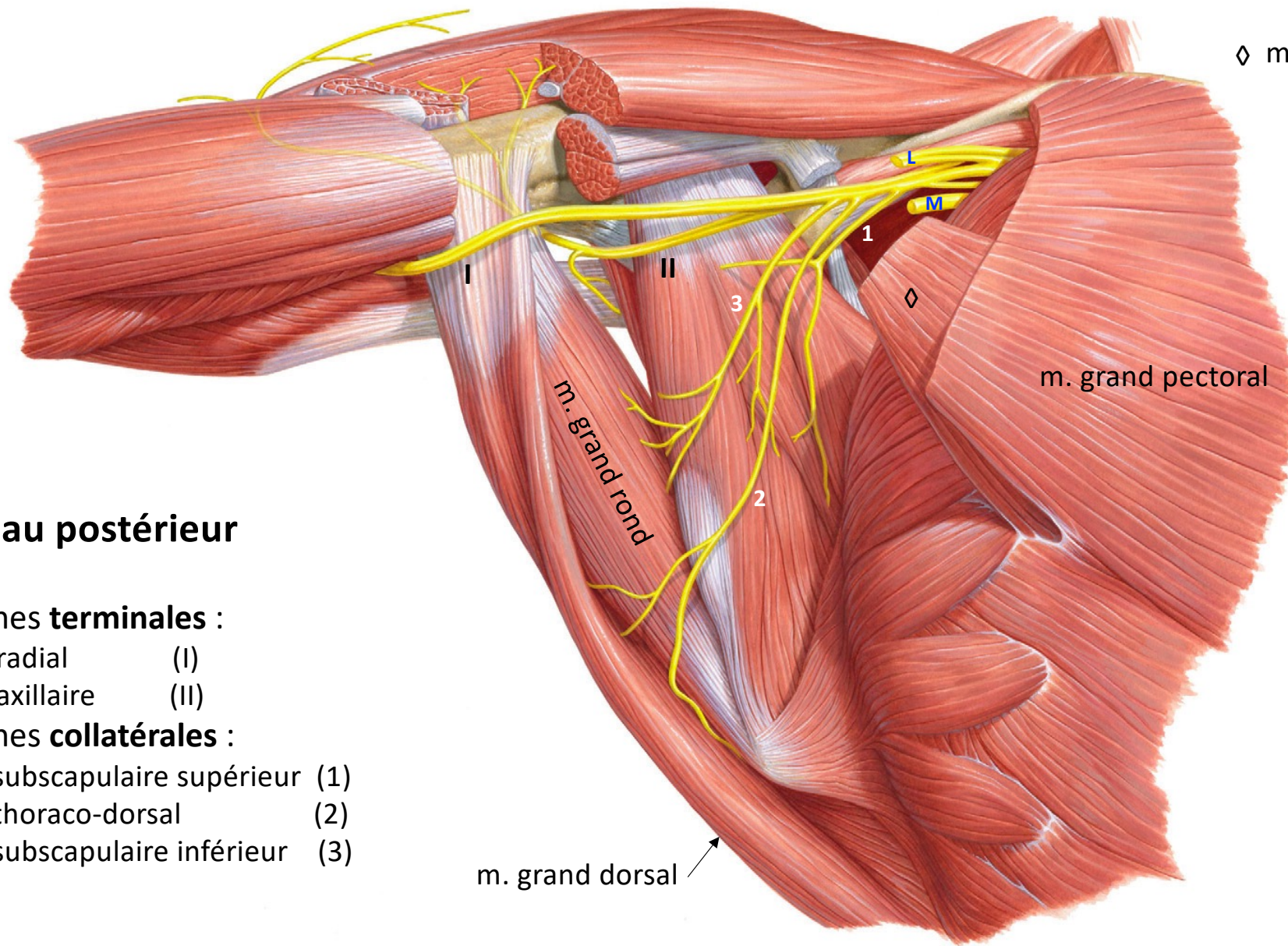


Coupe sagittale  
de la région axillaire



Faisceaux du plexus brachial  
en rapport avec l'artère axillaire

Le **faisceau postérieur** est proche du  
**muscle subscapulaire.**



◇ m. petit pectoral

m. grand pectoral

m. grand rond

m. grand dorsal

## Faisceau postérieur

### Branches terminales :

- Nerf radial (I)
- Nerf axillaire (II)

### Branches collatérales :

- nerf subscapulaire supérieur (1)
- nerf thoraco-dorsal (2)
- nerf subscapulaire inférieur (3)

Dissection

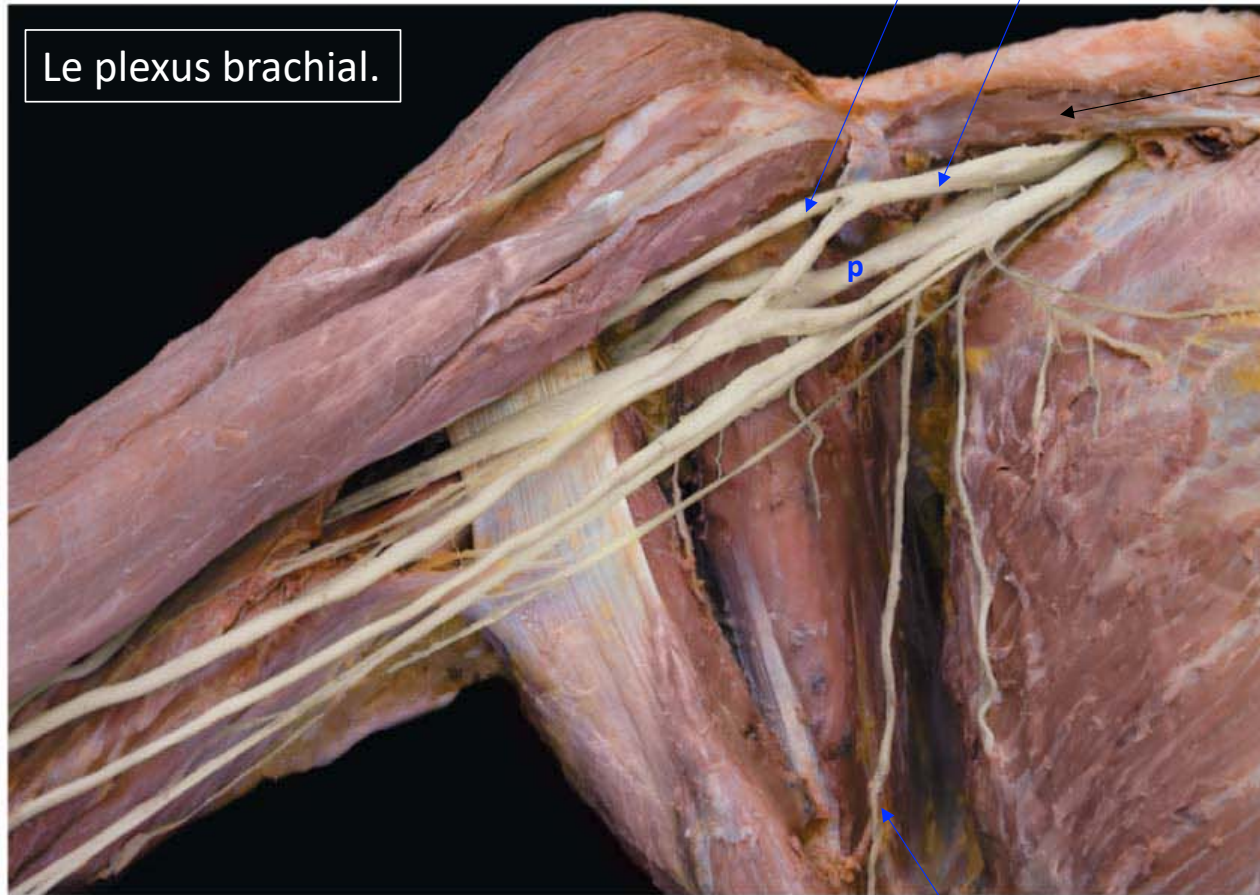
Le plexus brachial.

Pour les faisceaux :  
latéral, postérieur et médial  
en référence à l'artère axillaire

Nerf musculo-cutané

Faisceau latéral

muscle  
sous-clavier



Nerf thoracodorsal pour le muscle grand dorsal

# L'artère axillaire

3 segments

\* m. scalène antérieur

3 artères thoraciques

◇ = m. grand rond

artère sub-scapulaire

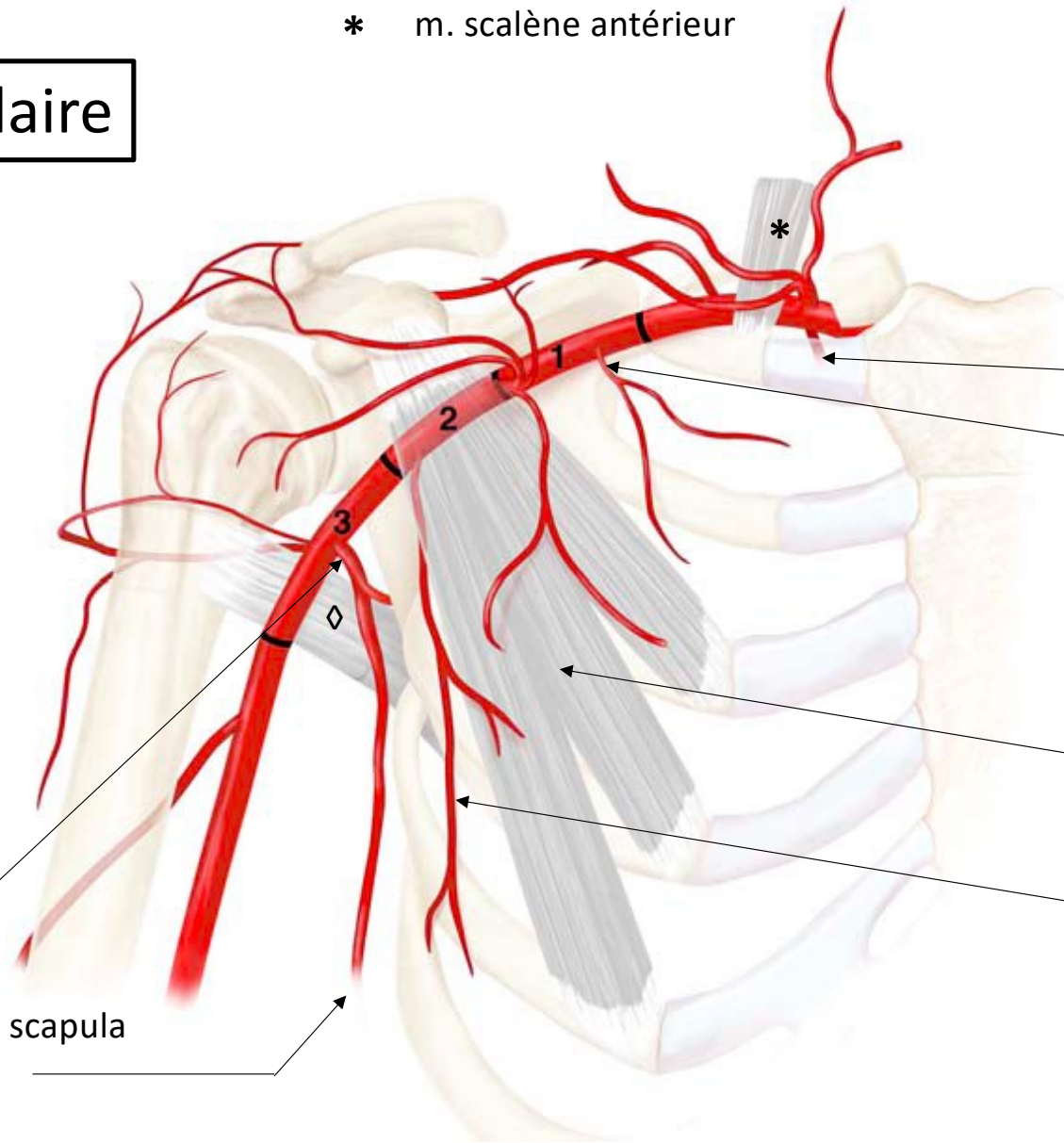
donne

- a) a. circonflexe de la scapula
- b) a. thoraco-dorsale

artère thoracique interne  
artère thoracique supérieure

muscle petit pectoral

artère thoracique latérale

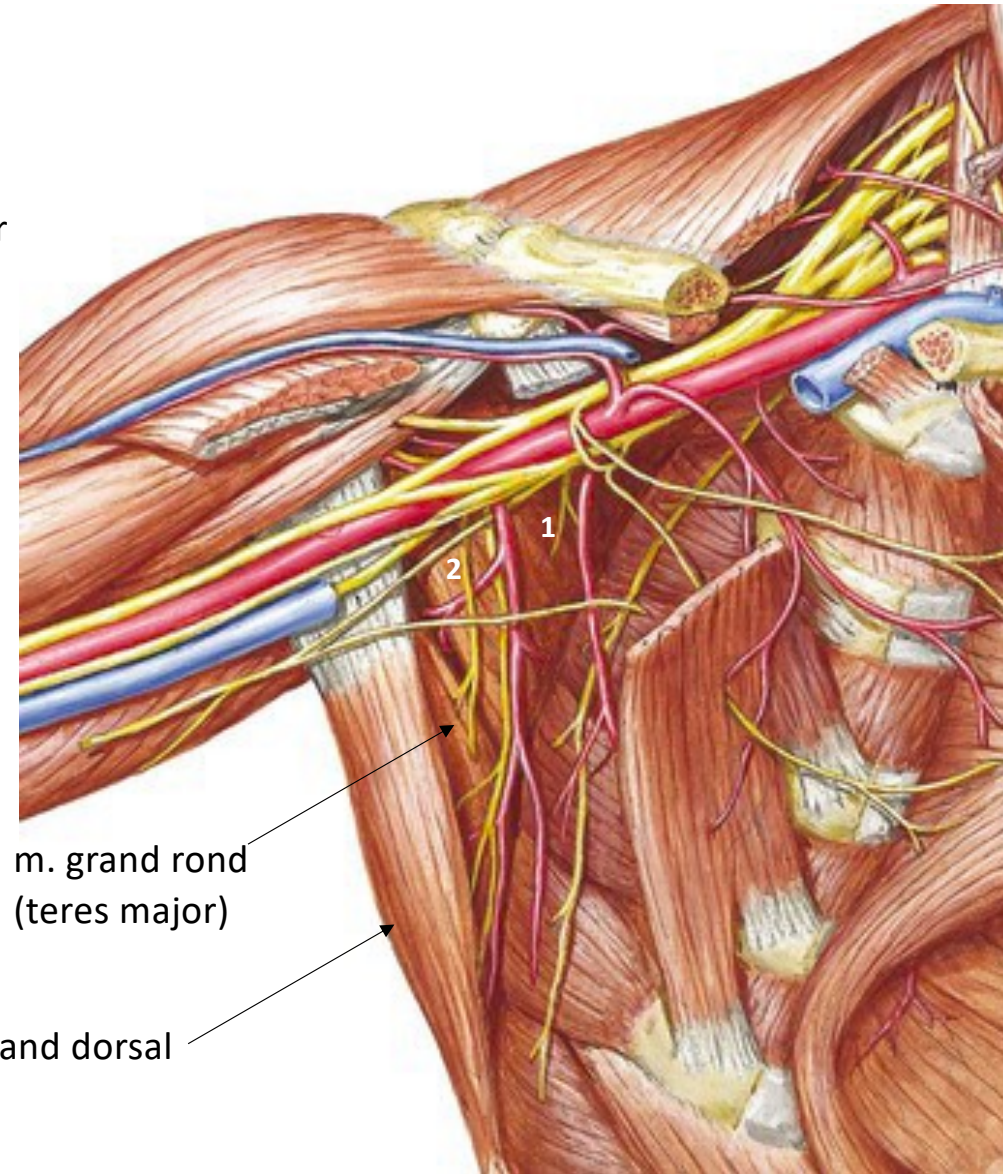


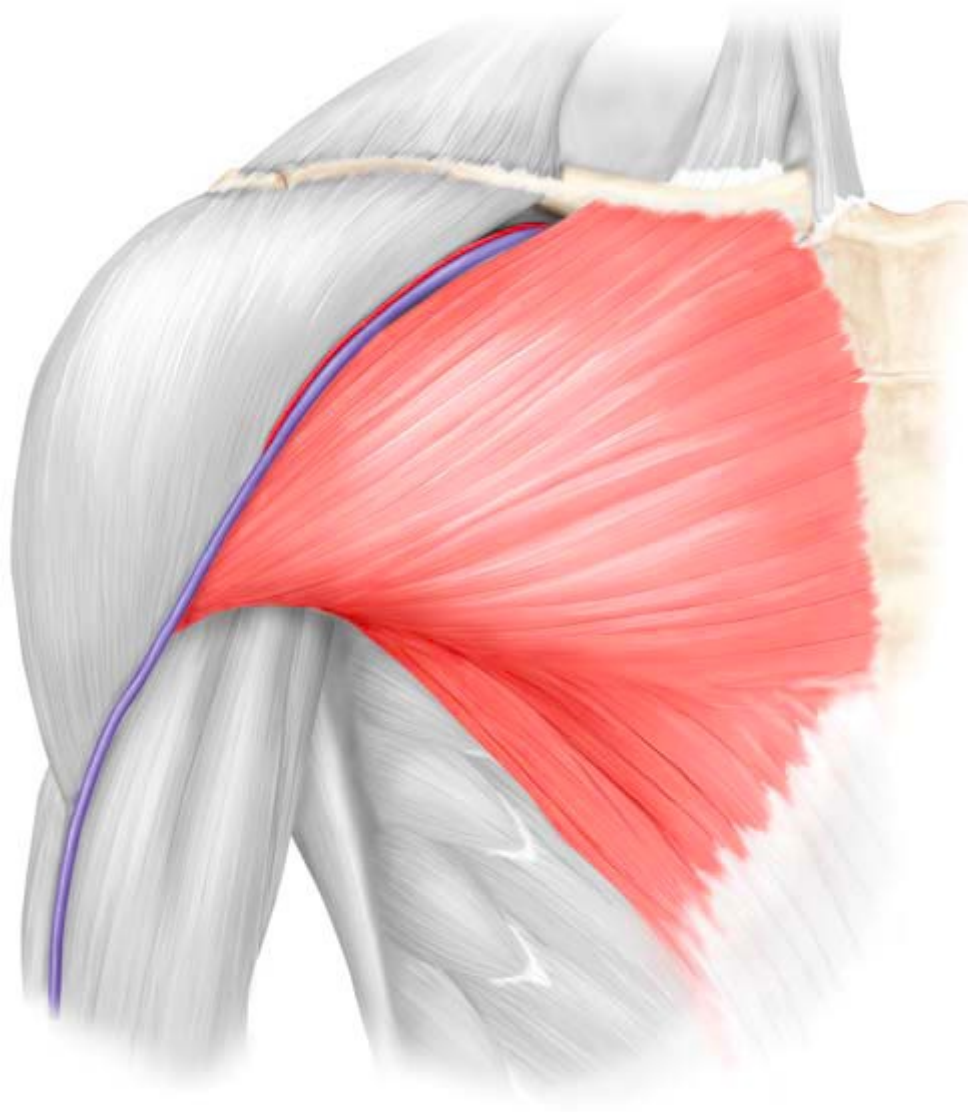
## Faisceau postérieur :

1. nerf subscapulaire supérieur
2. nerf subscapulaire inférieur

Pour les faisceaux :  
latéral, postérieur et médial  
en référence à l'**artère axillaire**

Le nerf thoracodorsal  
pour le muscle grand dorsal  
accompagne  
l'**artère subscapulaire**  
puis  
l'**artère thoracodorsale**



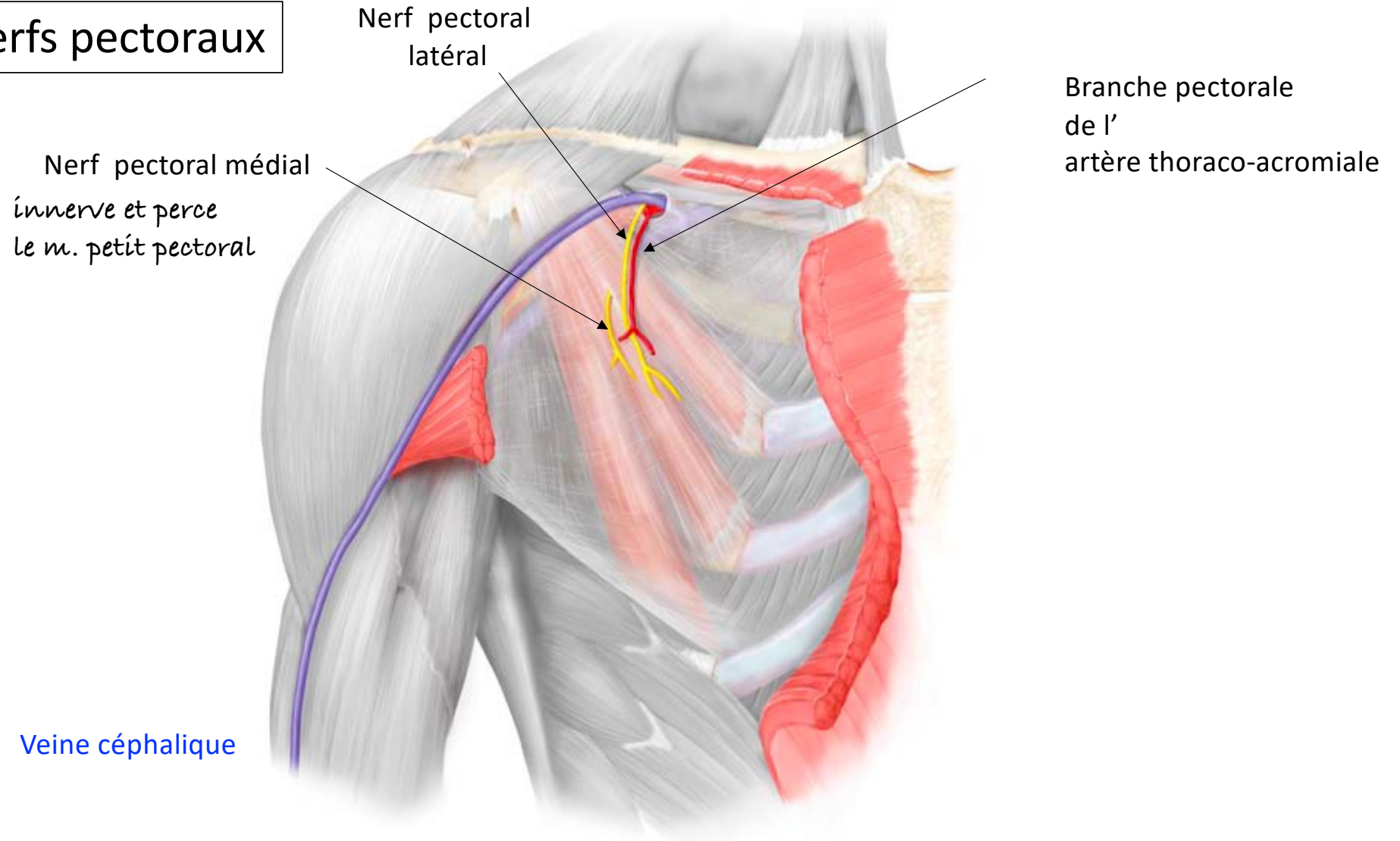


## Muscle grand pectoral

innervé par les 2 nerfs pectoraux

- nerf pectoral médial
- nerf pectoral médial

# Les 2 nerfs pectoraux



# Plexus brachial

(un arc unit les 2 nerfs pectoraux)

**Nerf pectoral latéral**  
seule branche collatérale  
du faisceau latéral

Nerf axillaire

Nerf radial

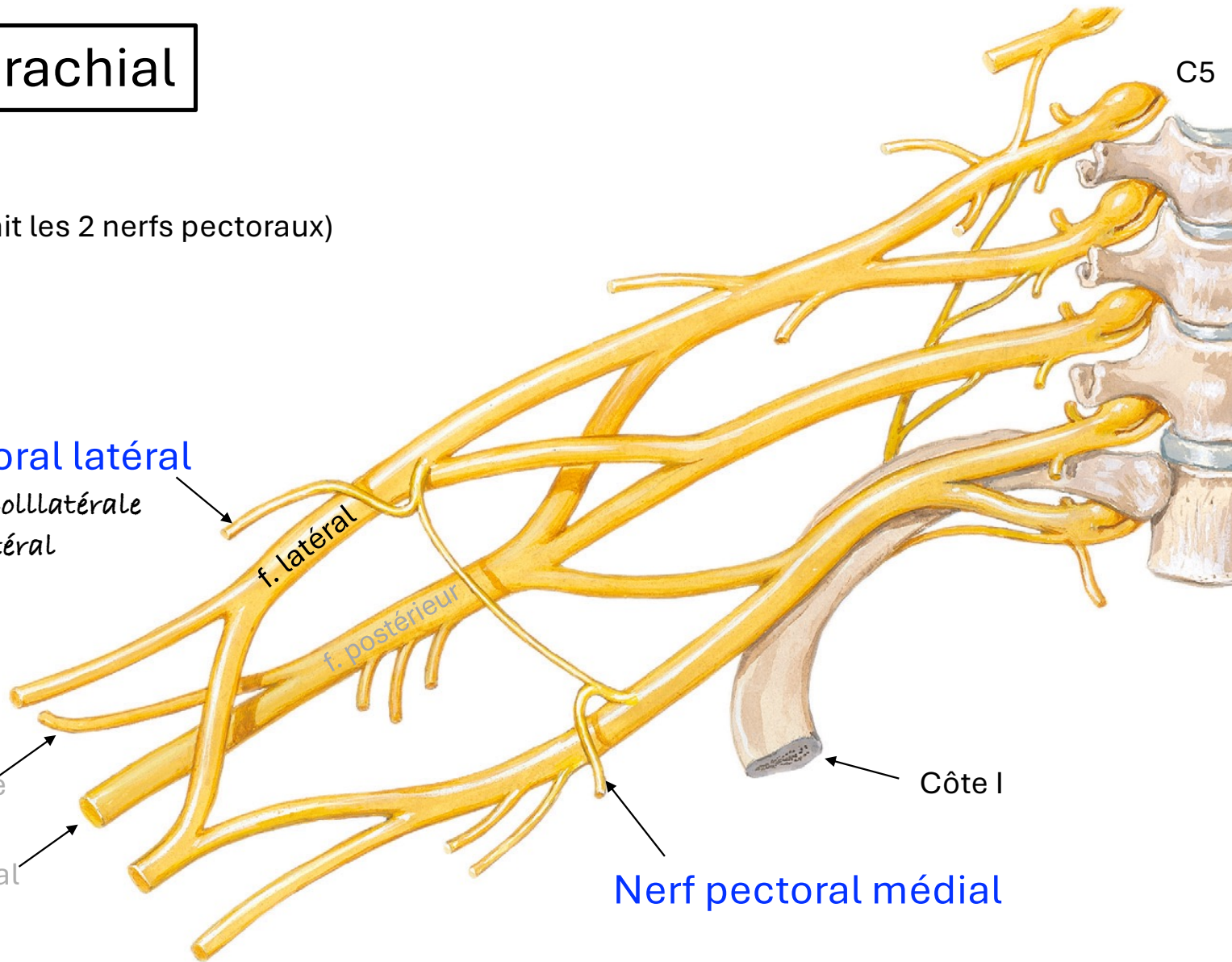
f. latéral

f. postérieur

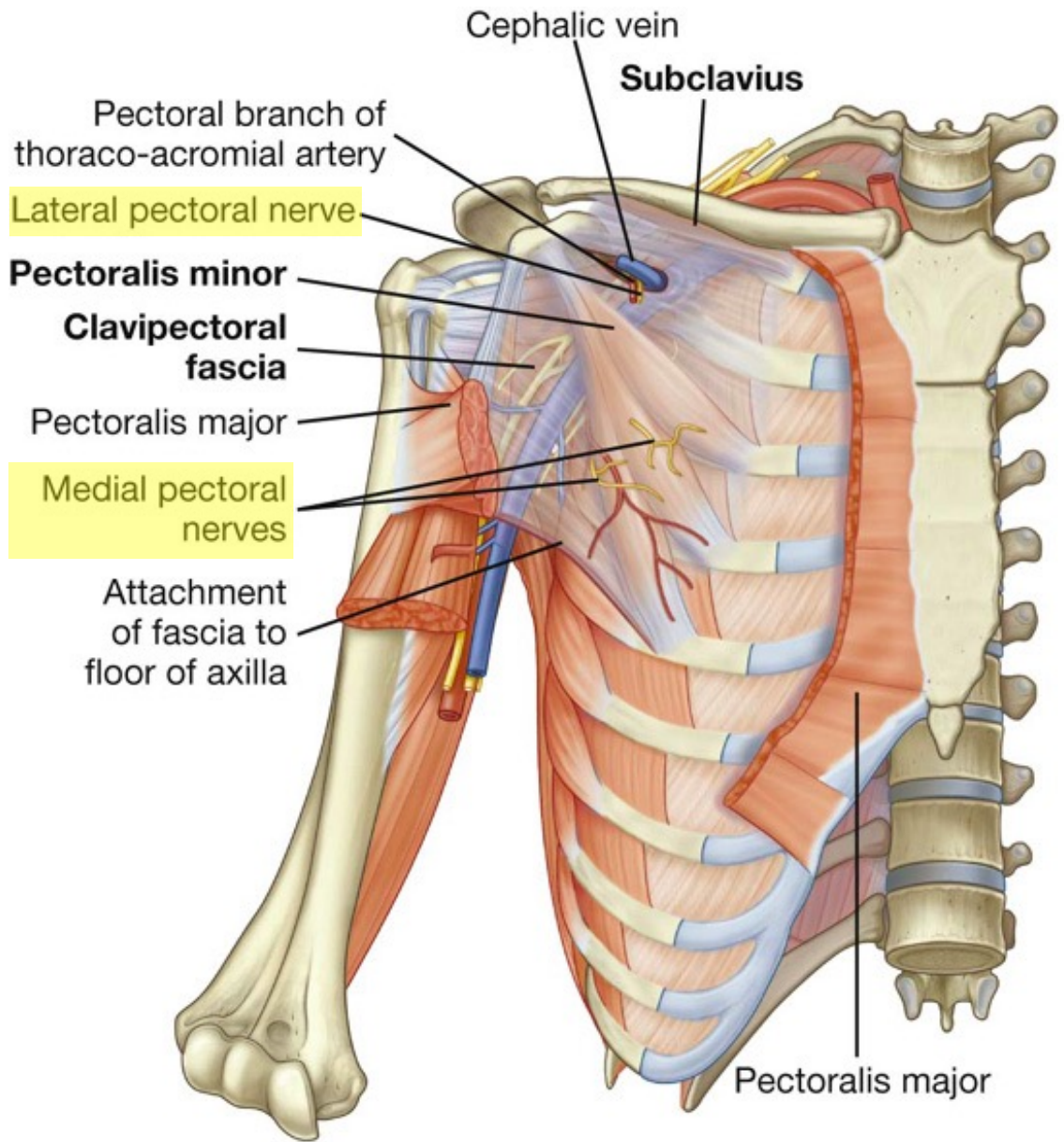
**Nerf pectoral médial**

Côte I

C5

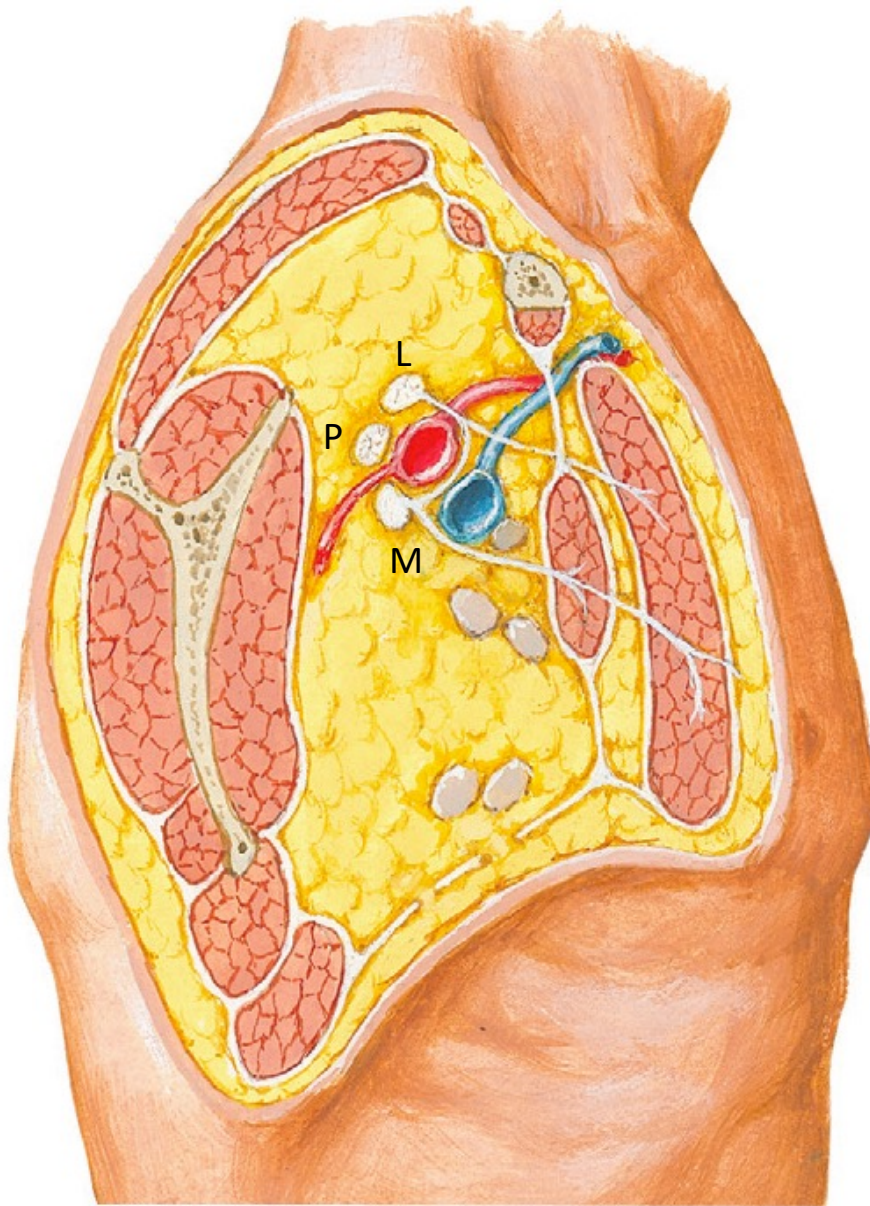


**Les 2 nerfs pectoraux**



innerve le m. petit pectoral  
transperce et contourne  
le m. petit pectoral

Coupe sagittale  
de la région axillaire



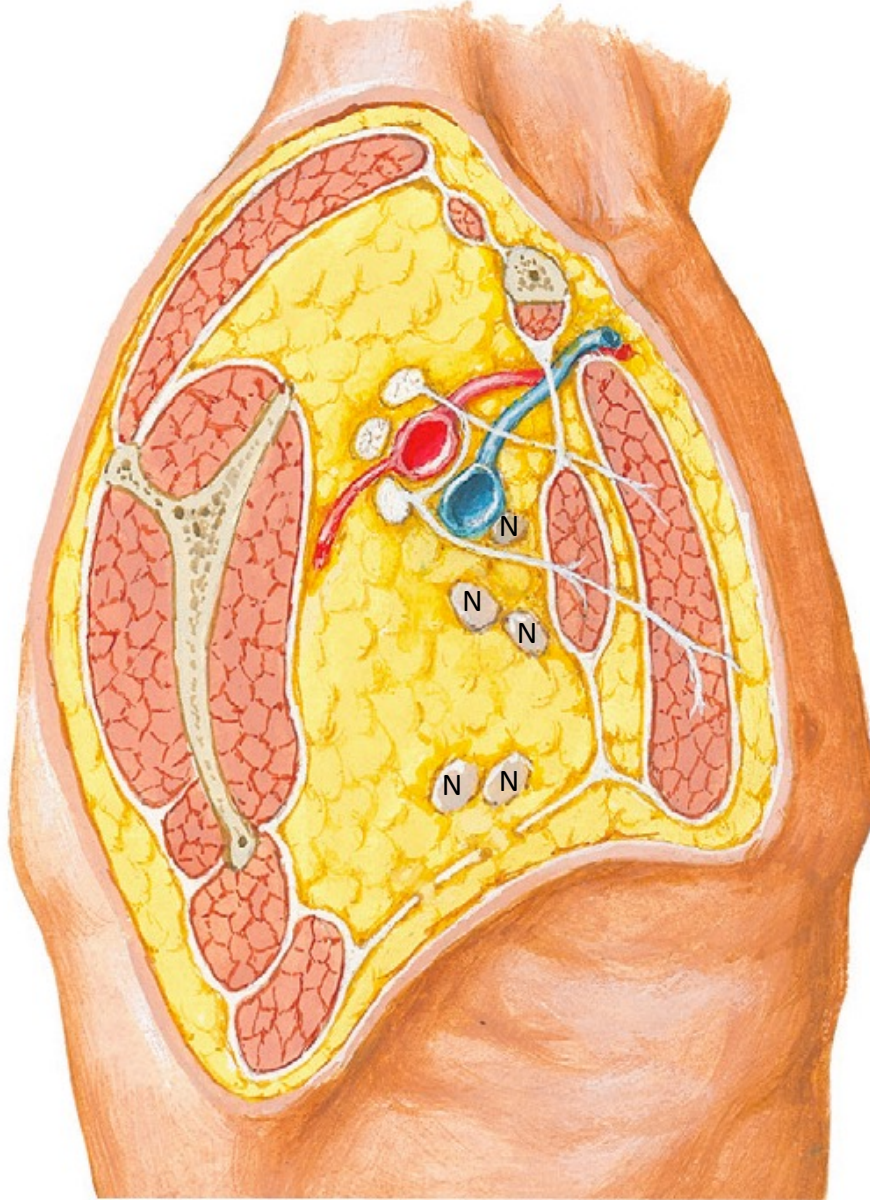
Faisceaux du plexus brachial  
en rapport avec l'artère axillaire

Le **nerf pectoral médial** innerve et transperce  
le muscle petit pectoral.

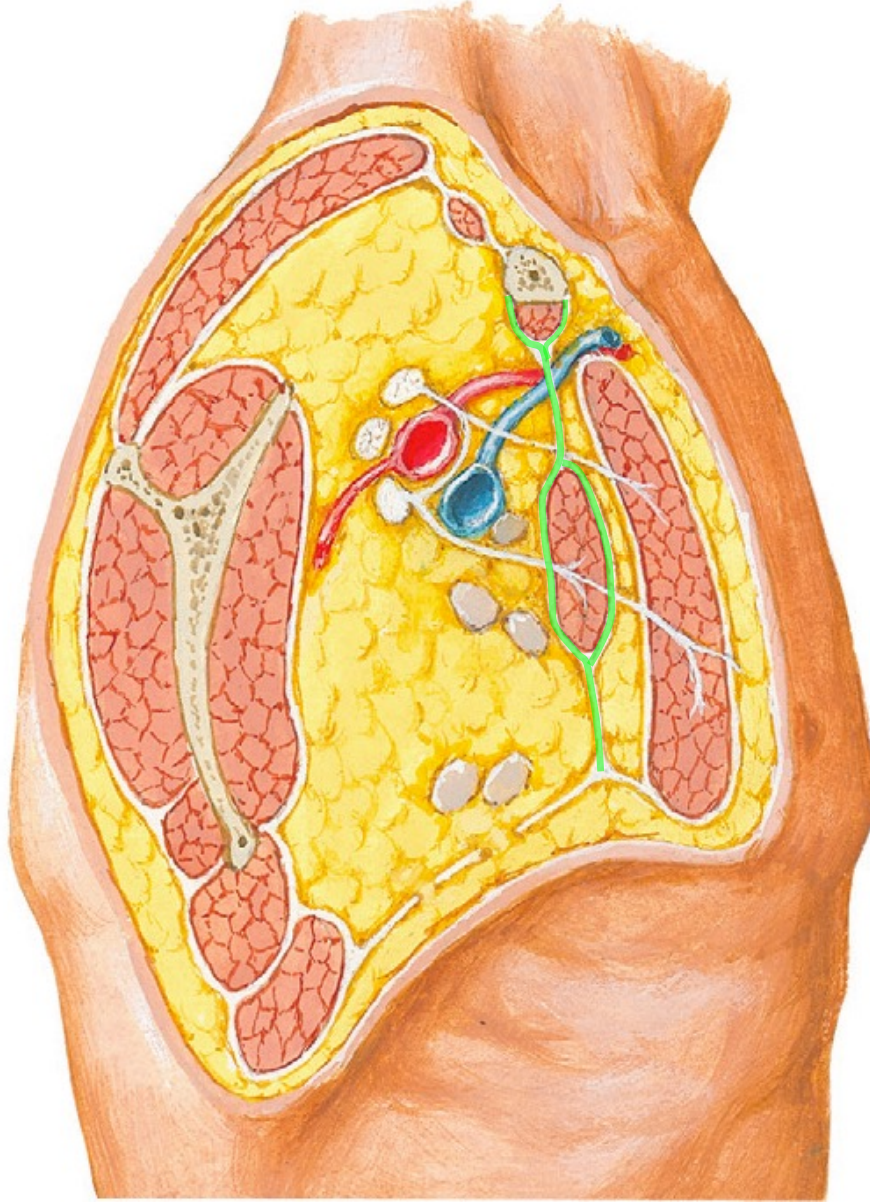
Muscles visibles :

trapèze  
subclaviculaire  
grand pectoral  
petit pectoral  
subscapulaire  
supra-épineux  
infra-épineux  
petit rond  
grand rond  
grand dorsal

(omo-hyoïdien)



N = nœuds lymphatiques



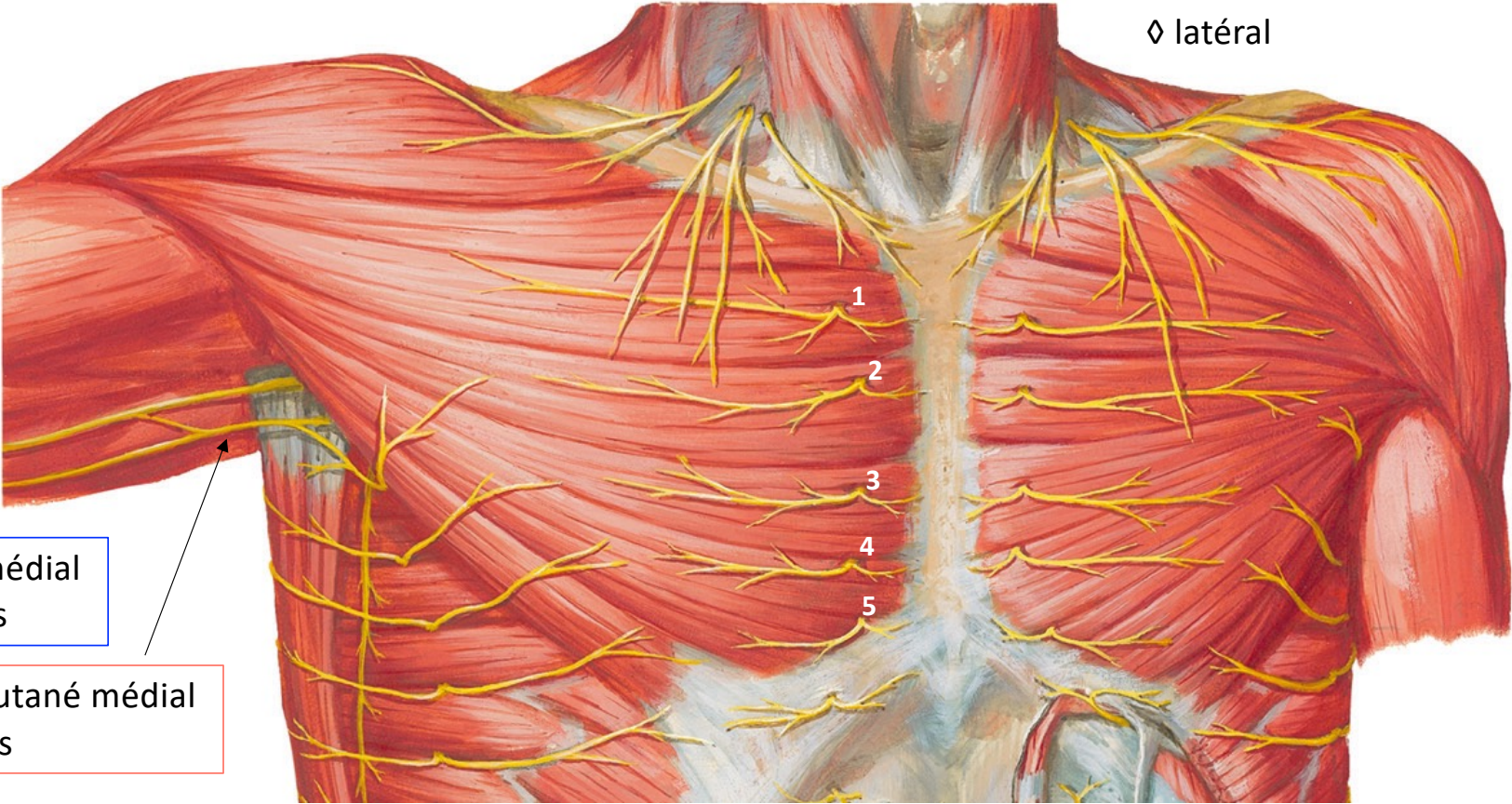
## Fascia clavipectoral

La **veine céphalique** traverse le fascia clavipectoral pour rejoindre la **veine axillaire**

# Branches cutanées du **plexus cervical**

## Nerfs supra-claviculaires :

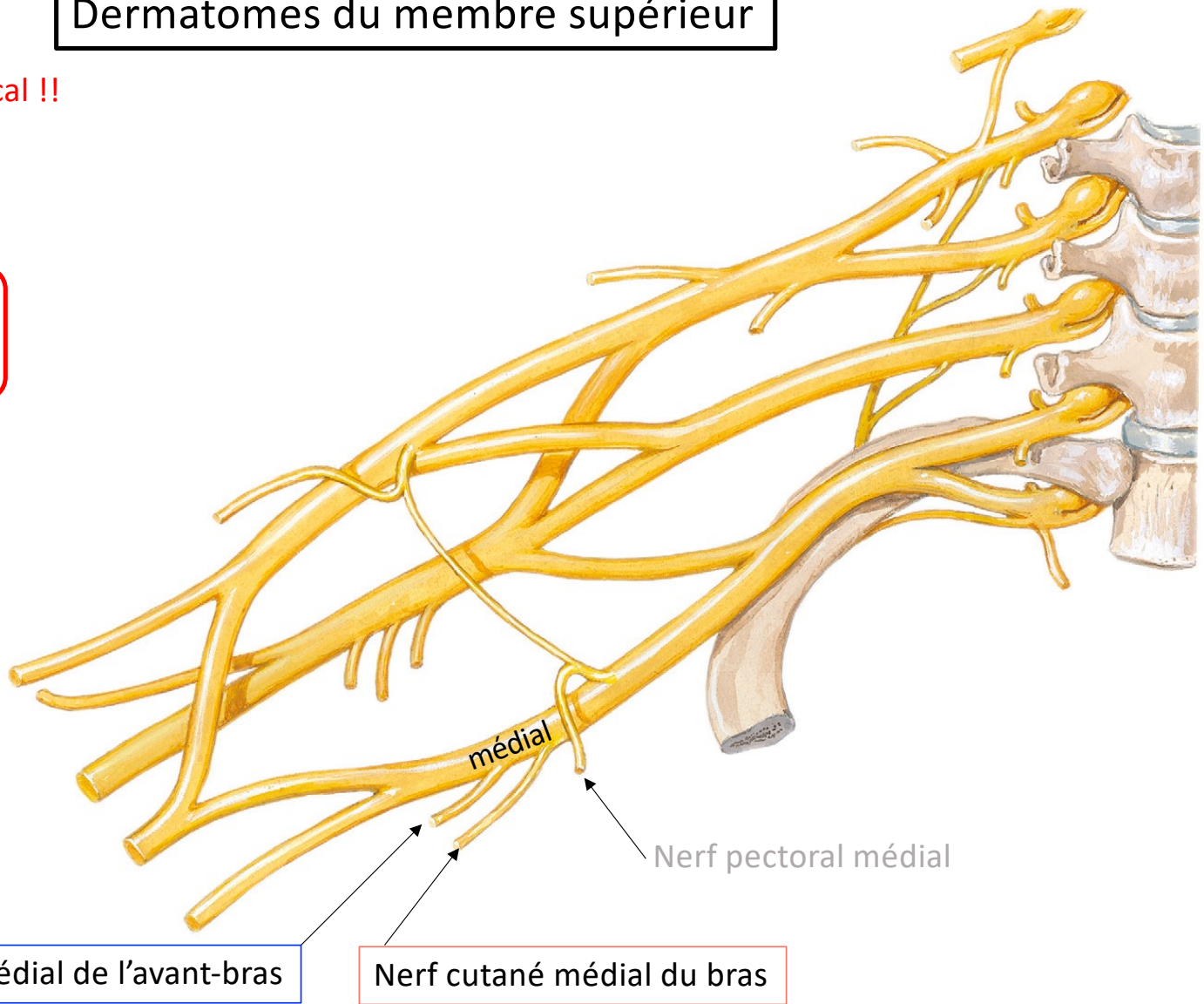
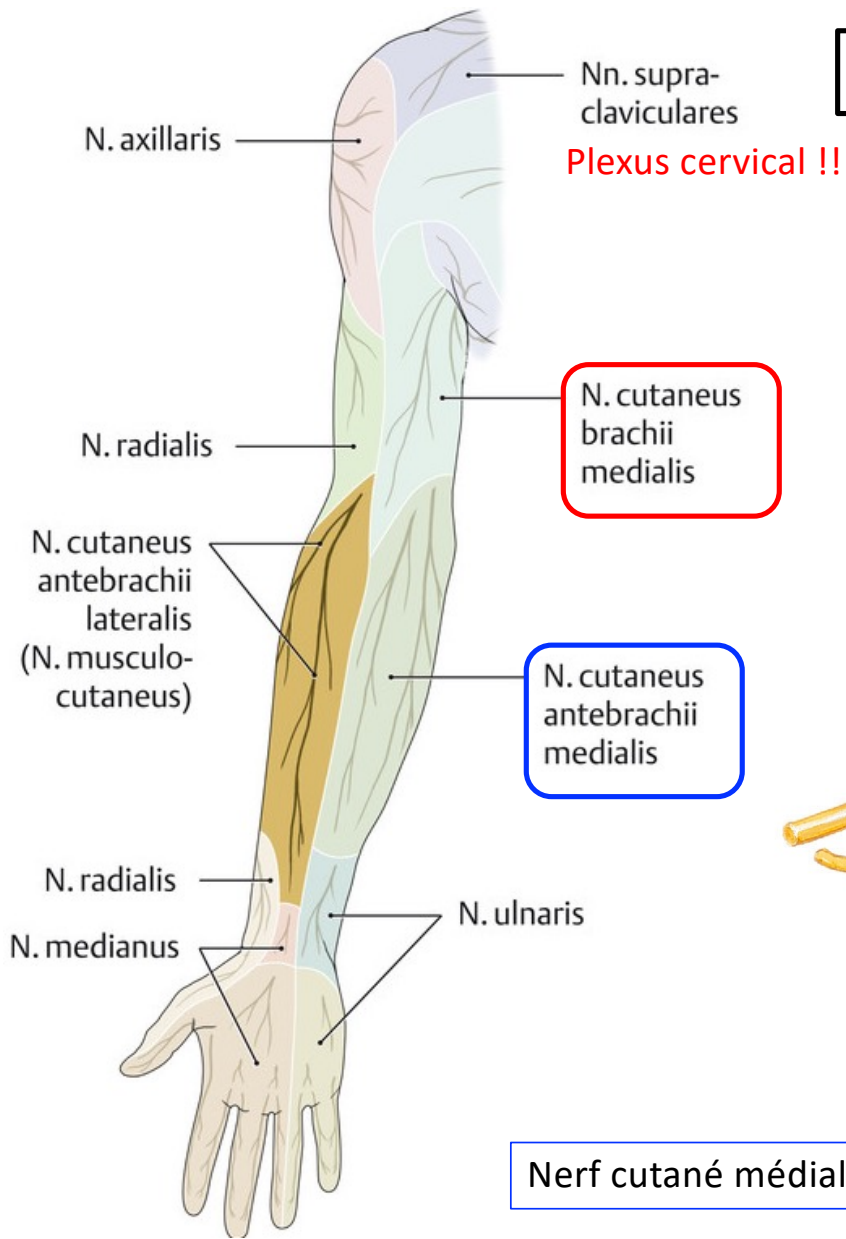
- ◇ médial
- ◇ intermédiaire
- ◇ latéral



Nerf cutané médial  
de l'avant-bras

Nerf cutané médial  
du bras

# Dermatomes du membre supérieur



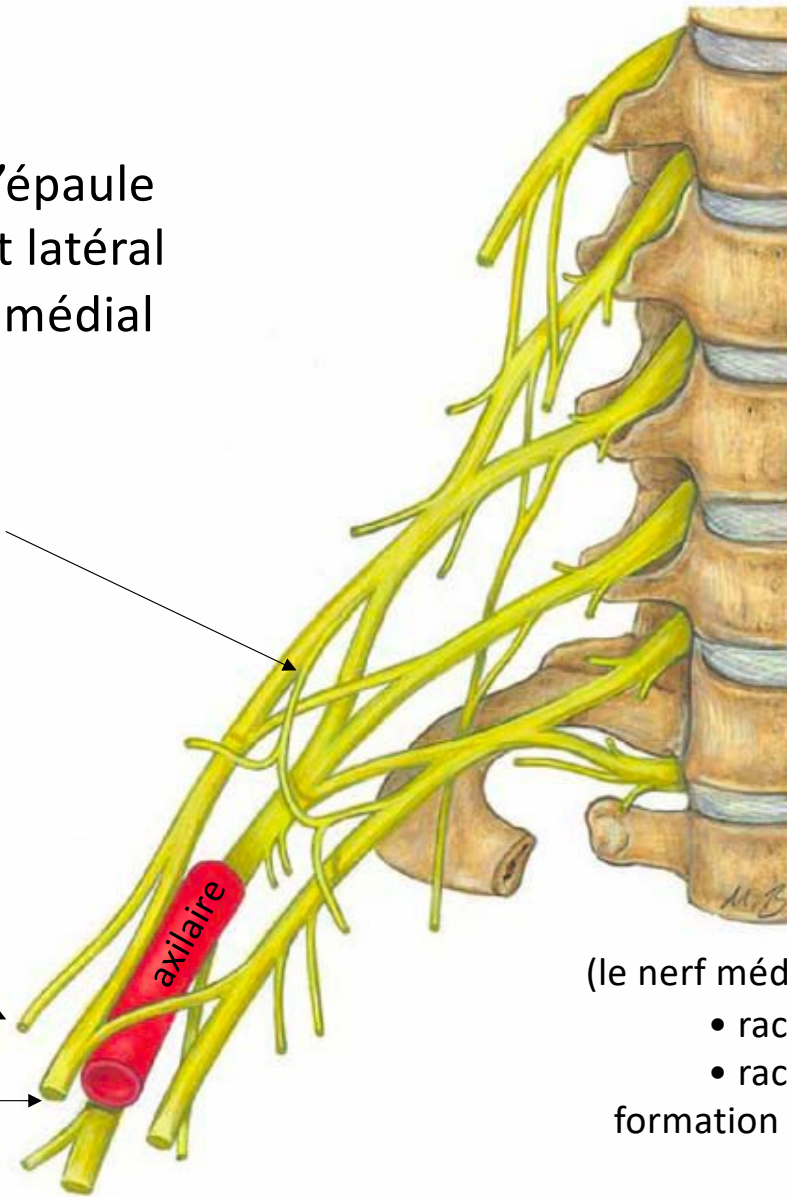
À cause de la courbure de l'épaule  
ce qui est supérieur devient latéral  
ce qui est inférieur devient médial

Notez que le nerf pectoral médial  
est ici issu de la division antérieure  
du tronc supérieur

### Nerf musculocutané

branche terminale  
du faisceau latéral

Nerf médian



(le nerf médian est la réunion de 2 "racines"

- racine latérale
- racine médiale

formation de la lettre M comme médian)

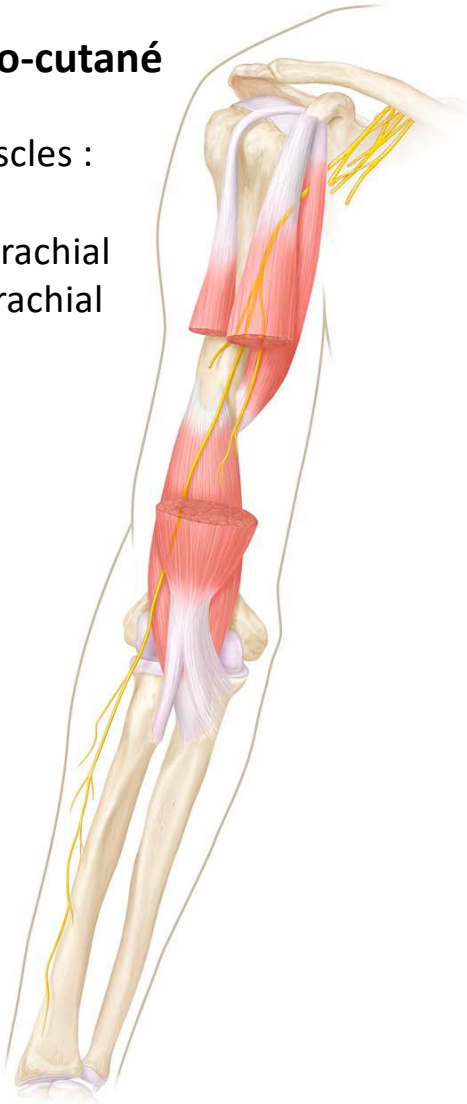
## Nerf musculo-cutané

innerve 3 muscles :

- m. coraco-brachial
- m. biceps brachial
- m. brachial

puis devient

nerf cutané  
latéral de  
l'avant-bras



## Branche terminale du faisceau latéral

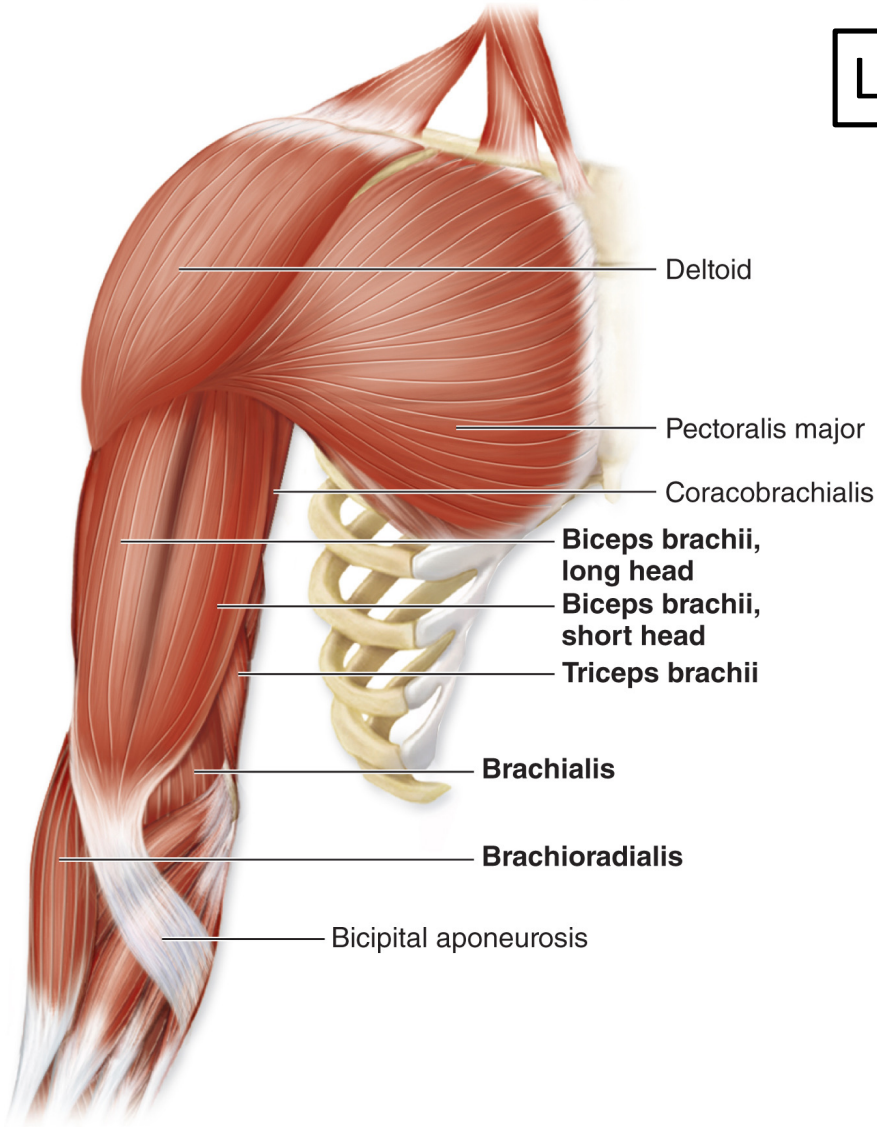
un nerf mixte (moteur et sensitif)

myotome dans le bras (loge antérieure)

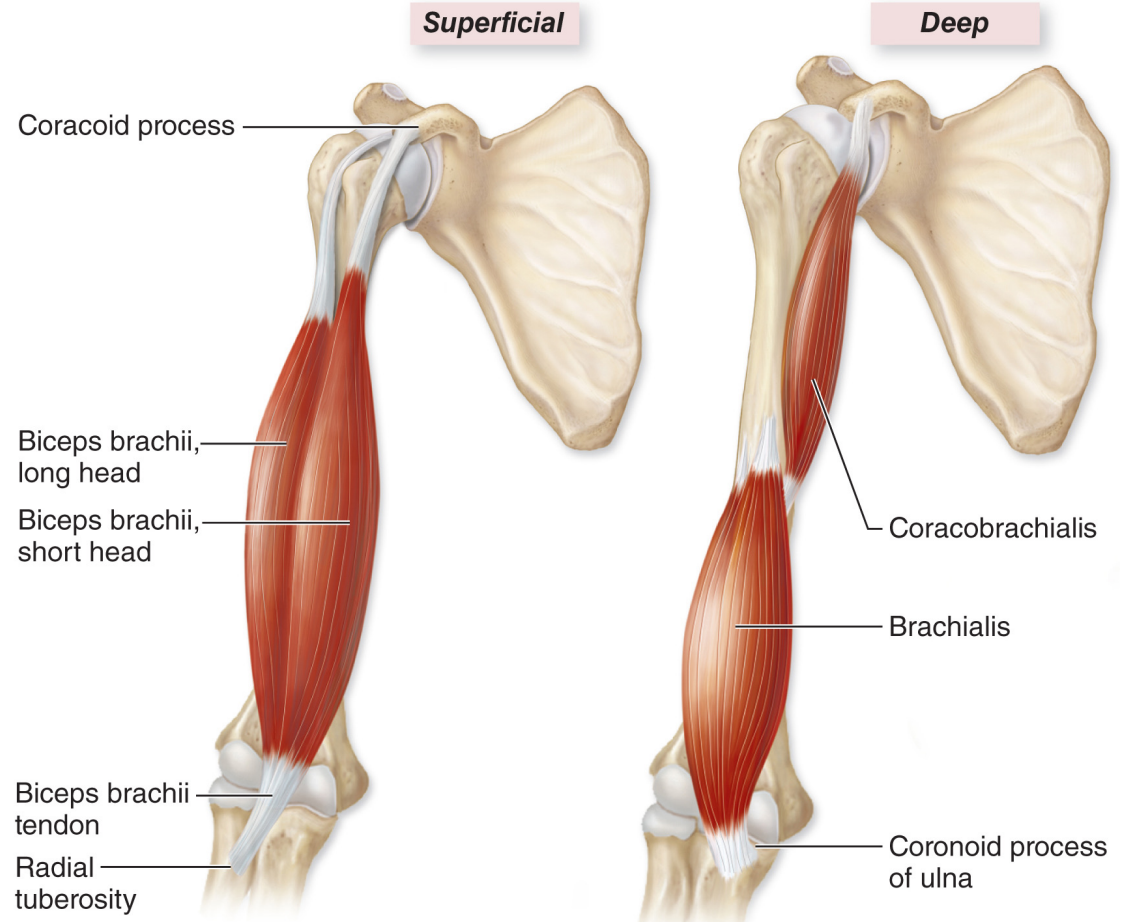
dermatome dans l'avant-bras



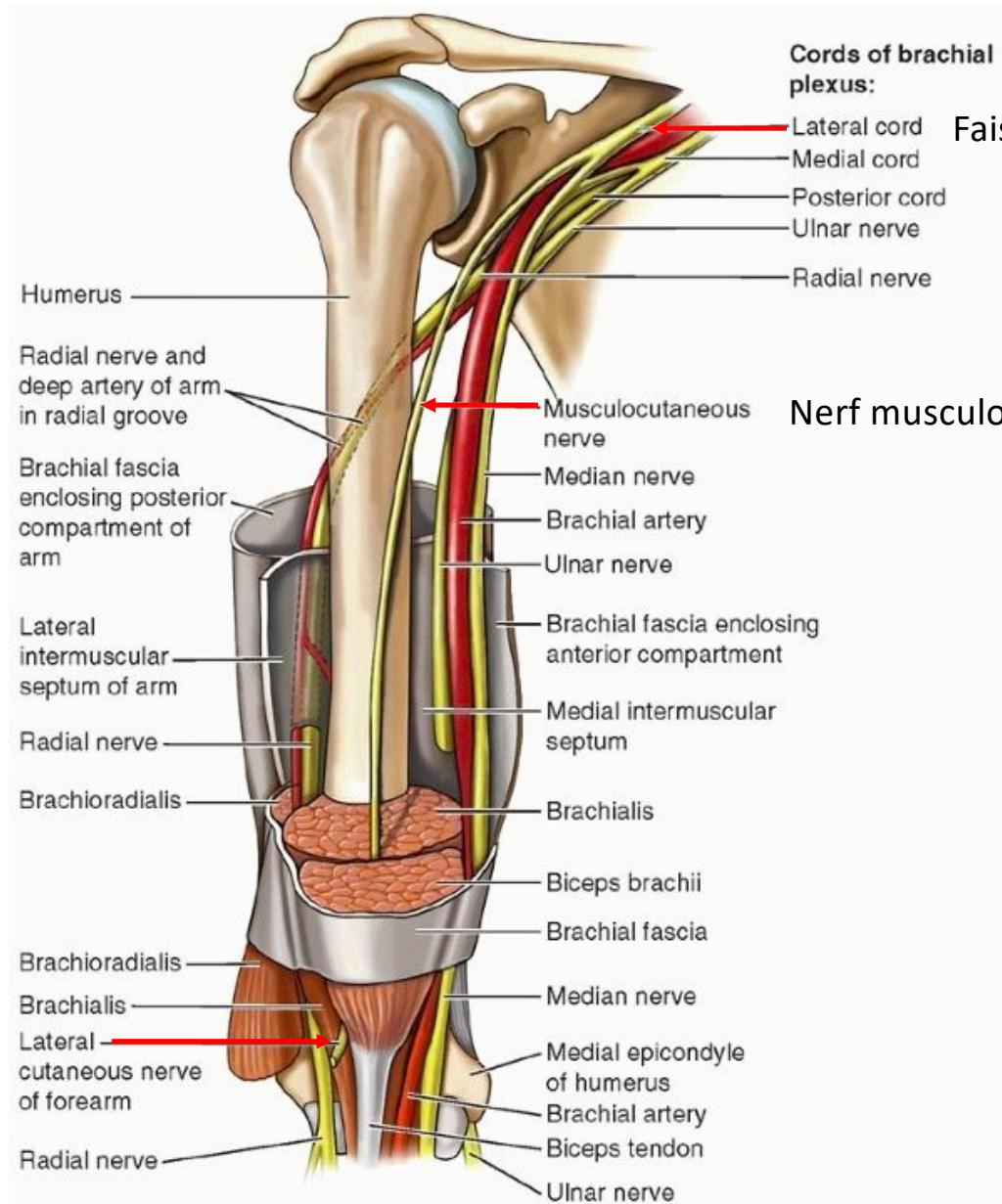
# Les muscles de la loges antérieure



(a) Anterior view



(b) Anterior muscles



**Cords of brachial plexus:**  
 Lateral cord Faisceau latéral  
 Medial cord  
 Posterior cord  
 Ulnar nerve  
 Radial nerve

Musculocutaneous nerve  
 Nerf musculo-cutané

Nerf cutané latéral de l'avant-bras

## Système nerveux autonome (références dans Duus' Topical Diagnosis in Neurology)

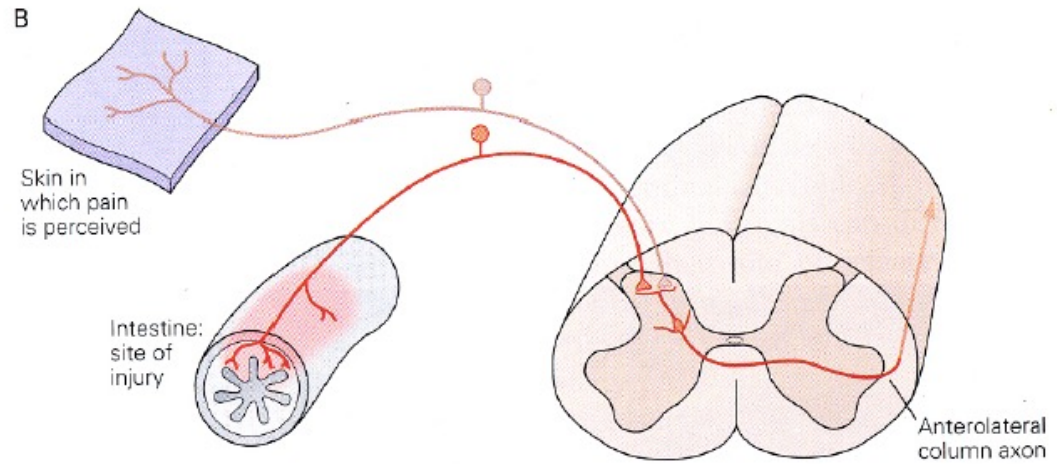
- Organisation du système nerveux autonome pp. 188-190 et tableau 6.1 à la p. 194-195
- Système sympathique p. 190-191
- Système parasympathique p. 192-193
- Sensibilité viscérale et **douleur référée** p.199-200



<b>Peripheral Autonomic Nervous System</b> .....	289
Fundamentals .....	289
Sympathetic Nervous System .....	292
Parasympathetic Nervous System .....	295
Autonomic Innervation and Functional Disturbances of Individual Organs .....	297
Visceral and <b>Referred Pain</b> .....	307

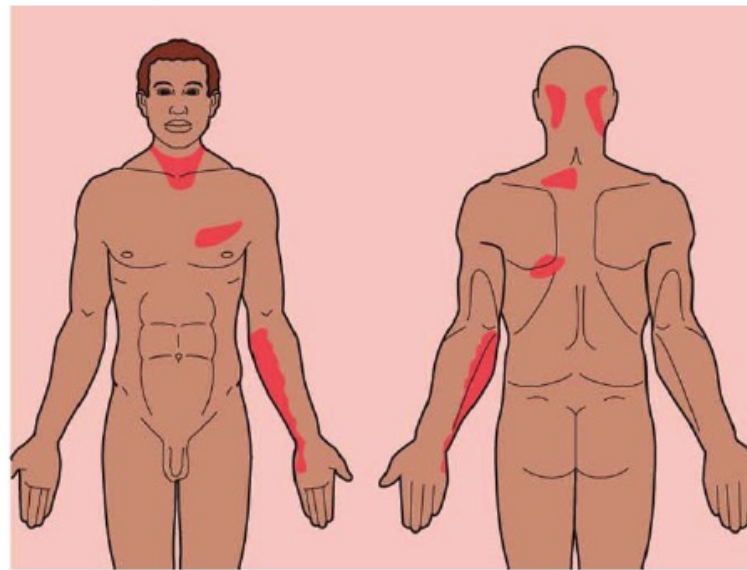
Referred pain: Dorsal horn neurons that process both visceral- and cutaneous nociceptive input

Vu en Physiologie I



Douleurs référées de l'ischémie cardiaque

Heart:  
(heart muscle not adequately perfused with blood)  
affected regions



Purves Box 10B

# Douleur référée



## Douleur référée

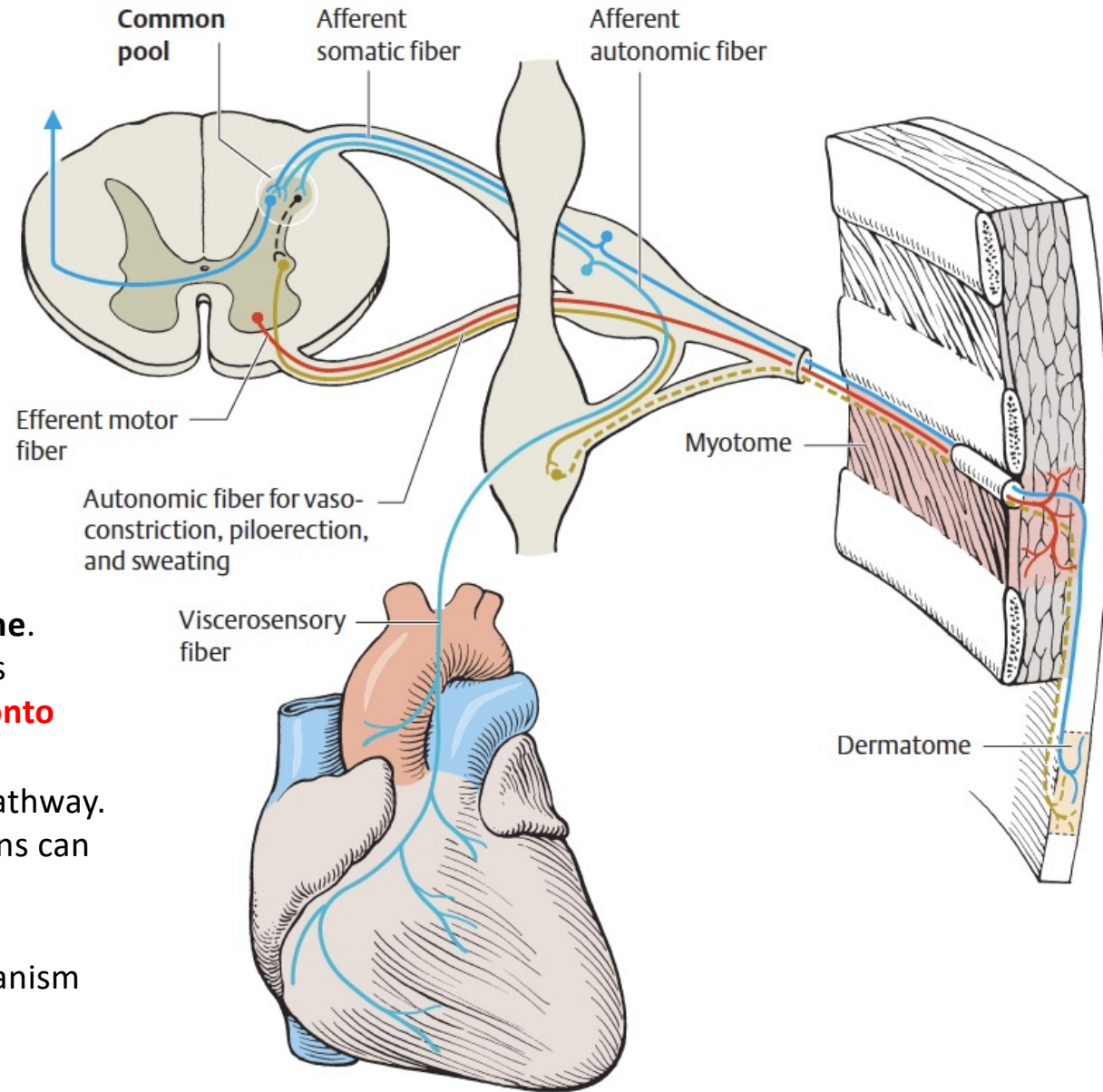


Fig. 6.21 **The viscerocutaneous reflex arc with myotome, dermatome, and enterotome.** Viscerosensory and somatosensory impulses **converge** at the level of the posterior horn **onto a common neuron**, which transmits further impulses centrally along a single common pathway. Thus, afferent signals from the internal organs can be “misinterpreted” as having arisen in the corresponding cutaneous or muscular areas (dermatome or myotome). This is the mechanism of referred pain.

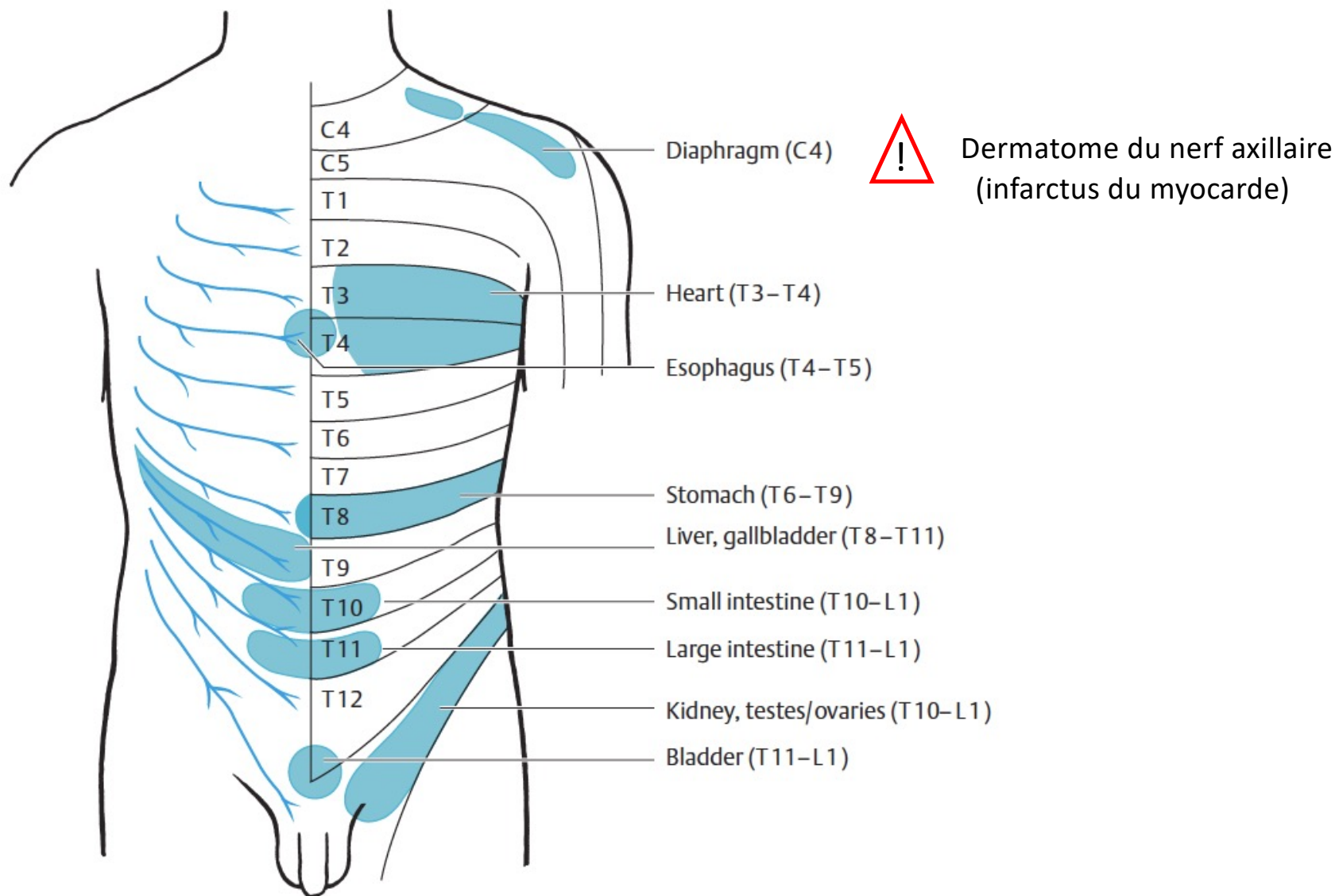
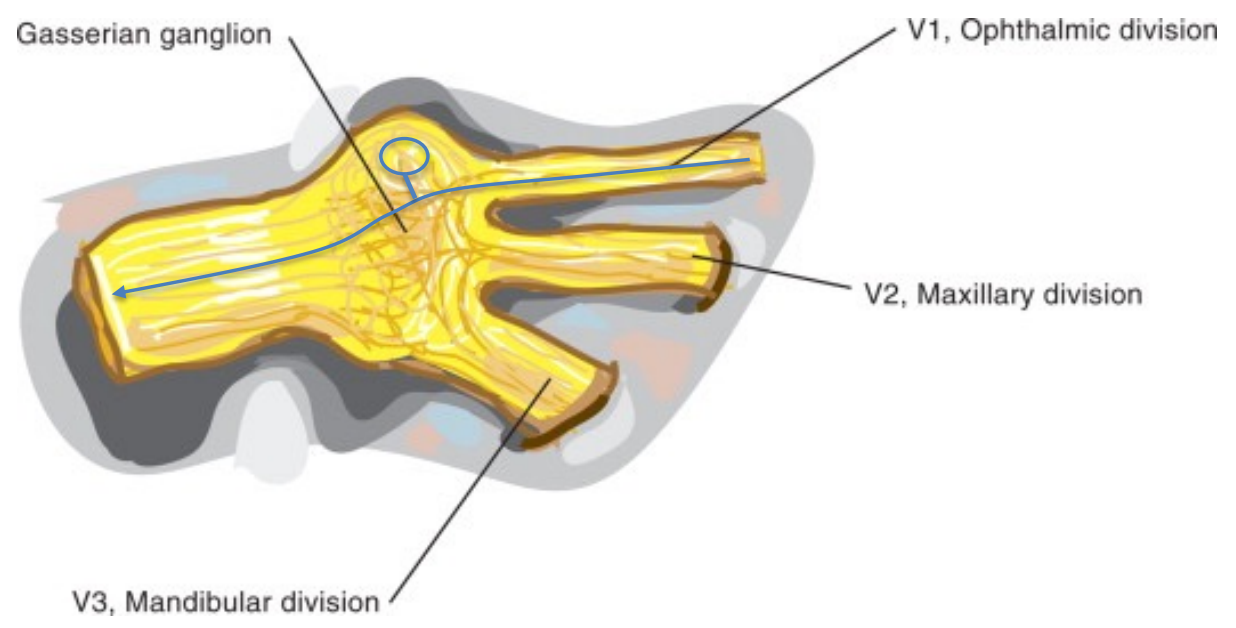


Fig. 6.20 The zones of Head

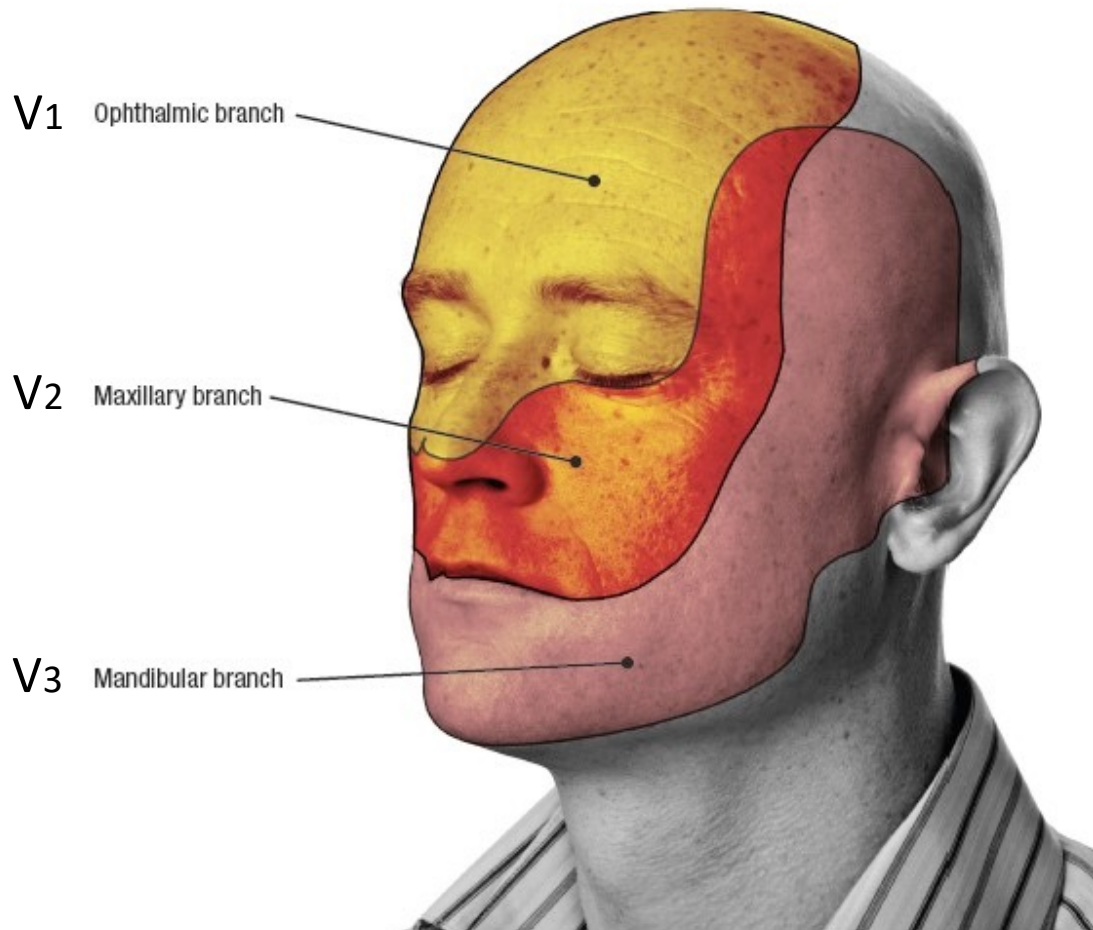
# varicelle

Infection virale :  
Herpes 3

Le virus peut rester **latent**  
pendant des décennies dans  
les ganglions sensitifs



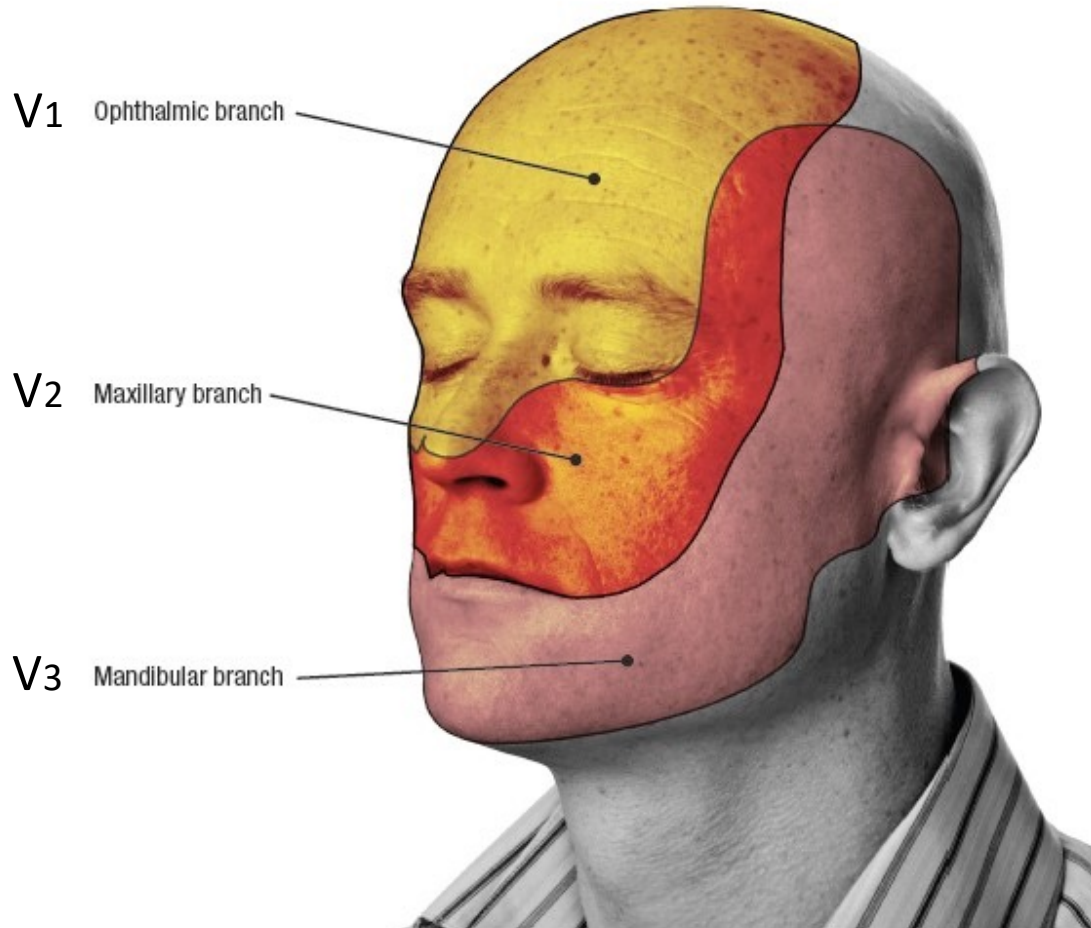
# Les dermatomes de la face



**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve (V<sub>1</sub>), the maxillary nerve (V<sub>2</sub>), and the mandibular nerve (V<sub>3</sub>).



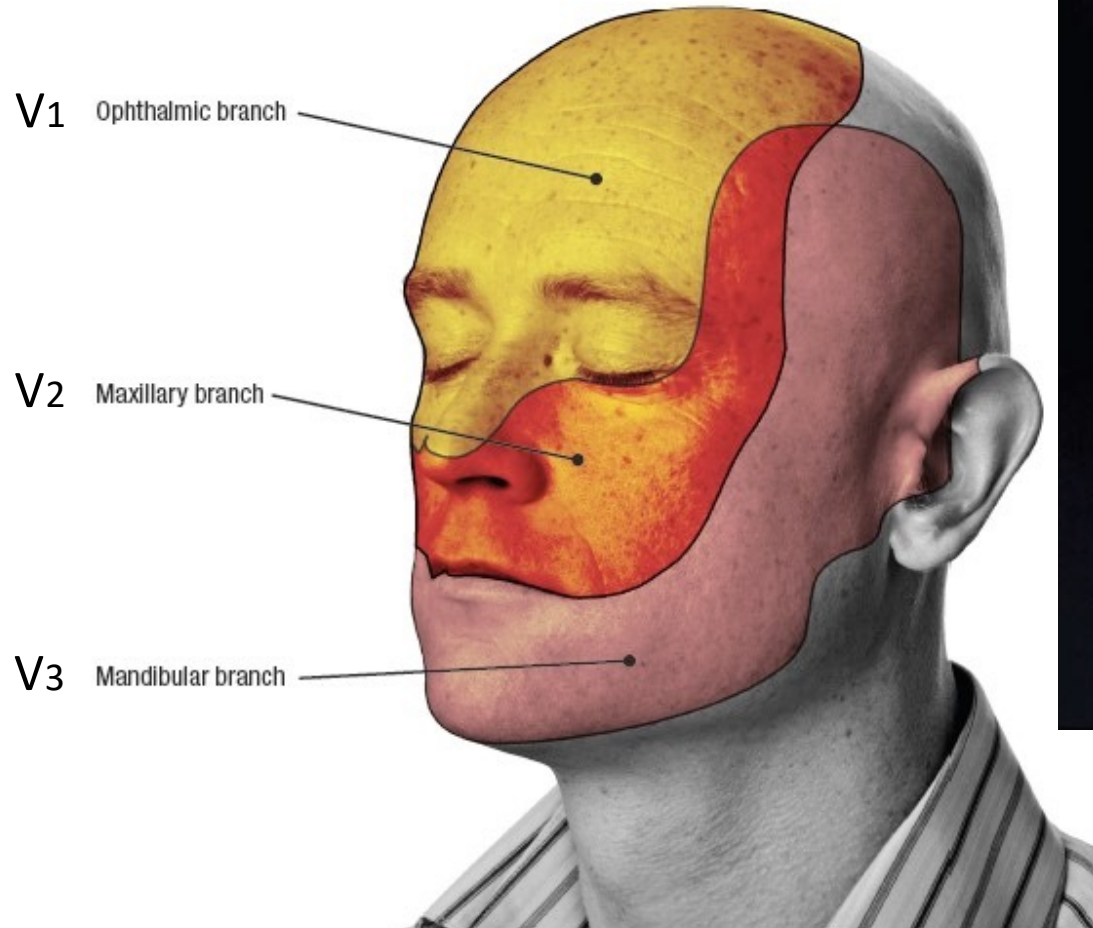
## Les dermatomes de la face



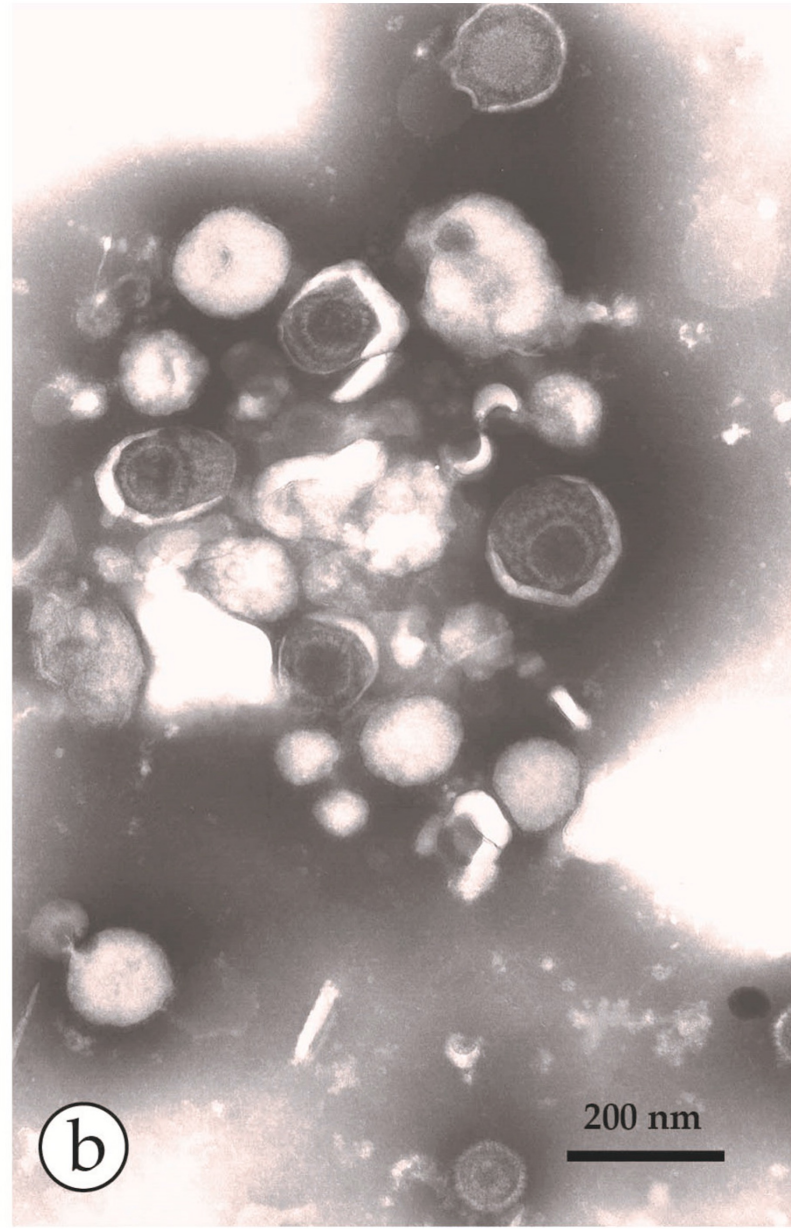
Herpes zoster ophthalmicus.  
The distribution of the ophthalmic division of the trigeminal nerve (V1) is sharply demarcated by the crusting herpetic lesions.

**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve (V<sub>1</sub>), the maxillary nerve (V<sub>2</sub>), and the mandibular nerve (V<sub>3</sub>).

## Les dermatomes de la face



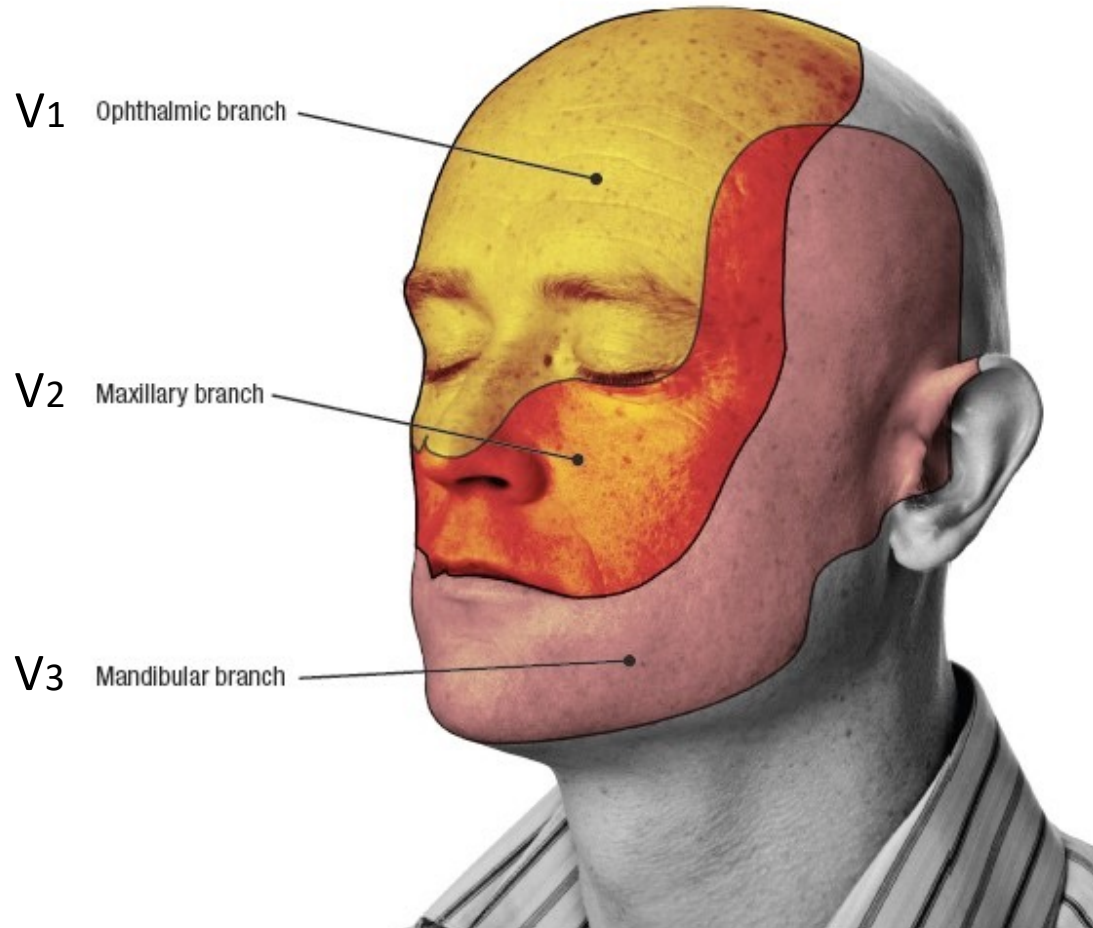
**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve ( $V_1$ ), the maxillary nerve ( $V_2$ ), and the mandibular nerve ( $V_3$ ).





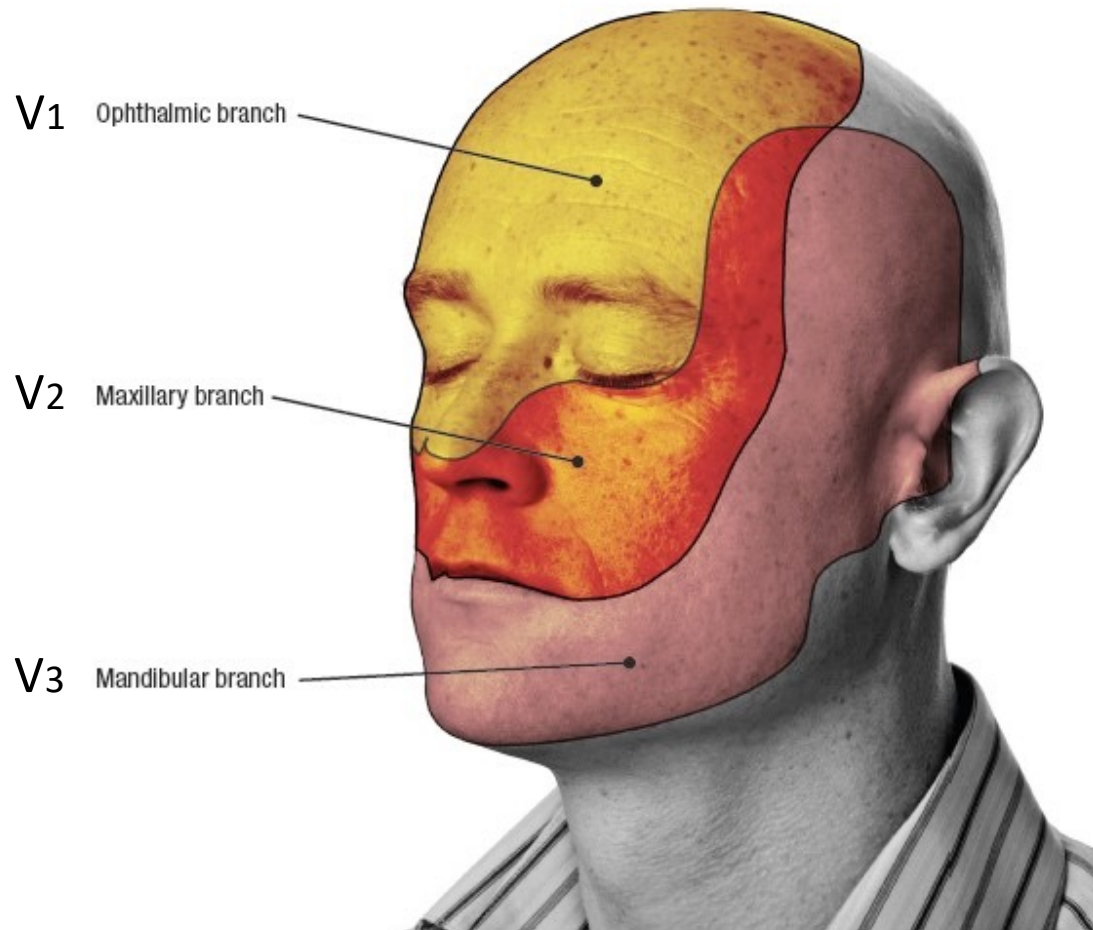
La pointe du nez  
est atteinte

## Les dermatomes de la face



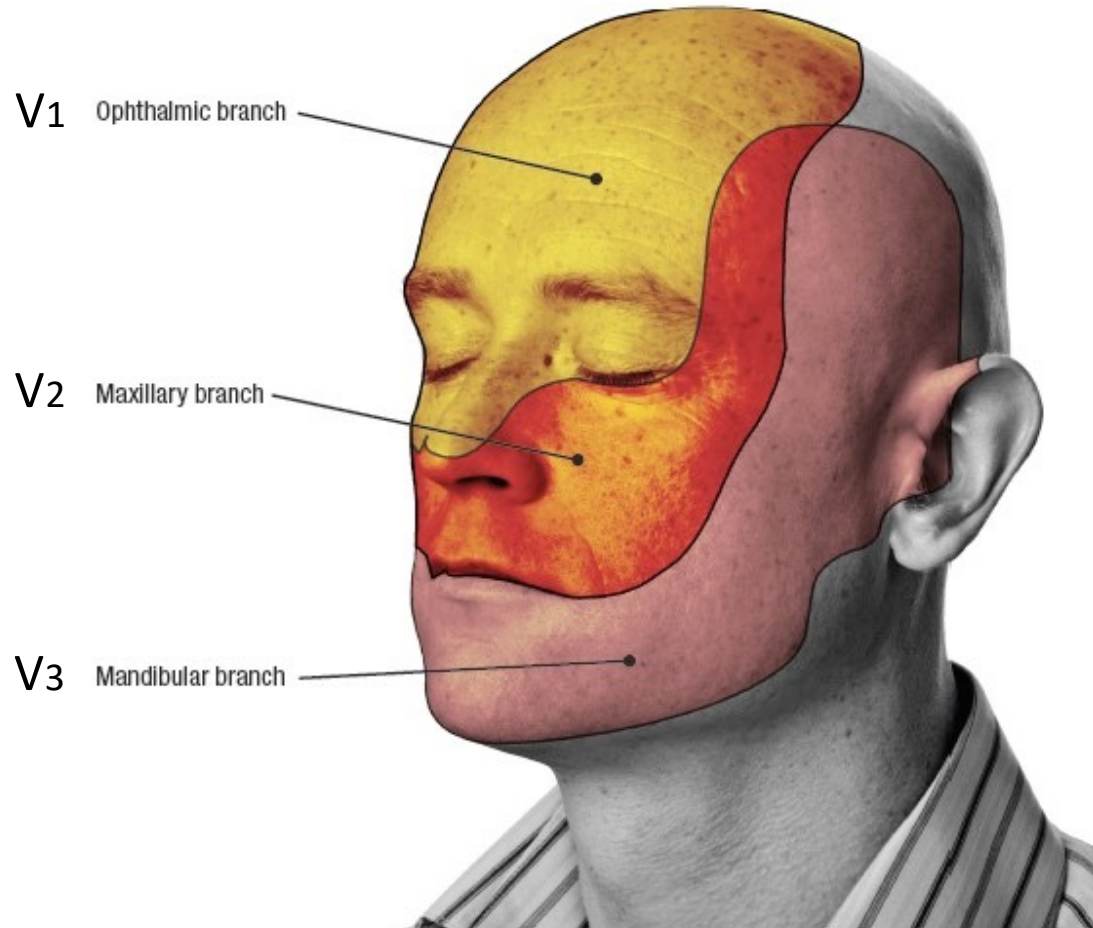
**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve (V<sub>1</sub>), the maxillary nerve (V<sub>2</sub>), and the mandibular nerve (V<sub>3</sub>).

## Les dermatomes de la face



**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve ( $V_1$ ), the maxillary nerve ( $V_2$ ), and the mandibular nerve ( $V_3$ ).

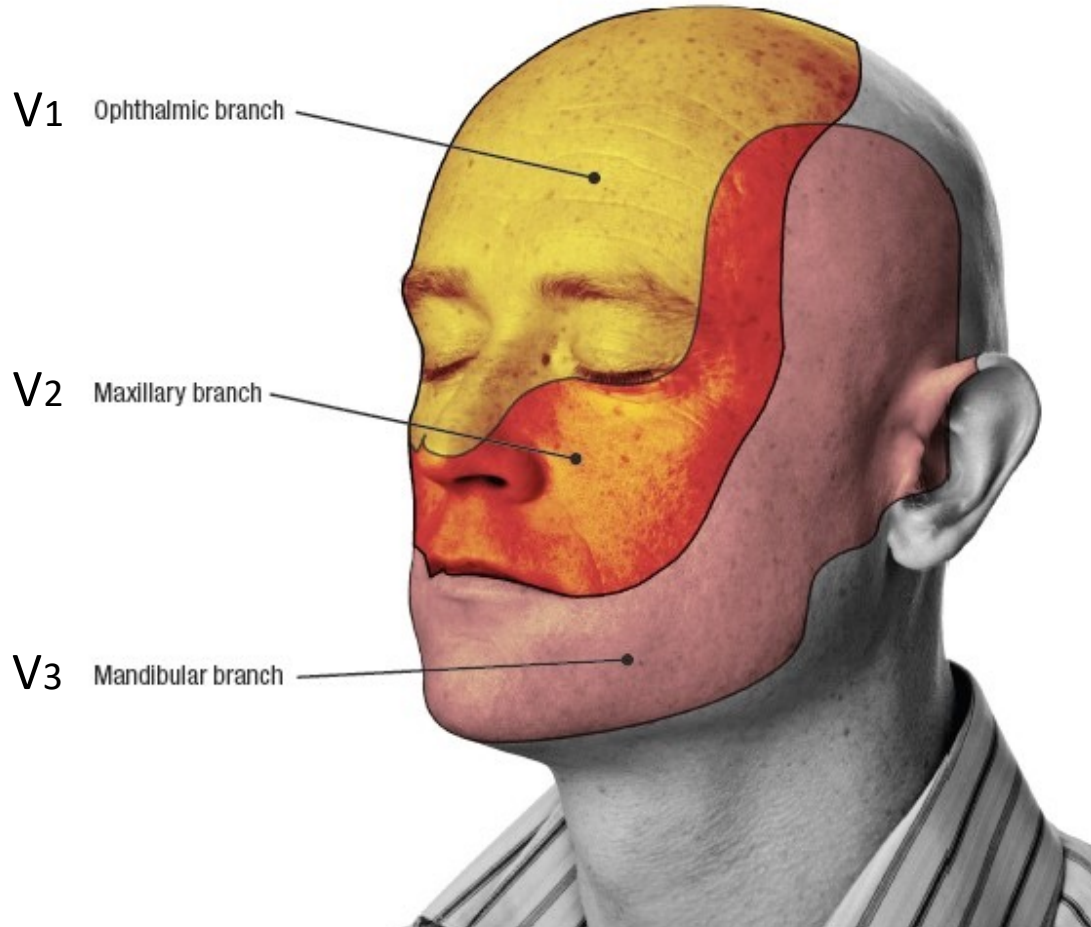
## Les dermatomes de la face



**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve (V<sub>1</sub>), the maxillary nerve (V<sub>2</sub>), and the mandibular nerve (V<sub>3</sub>).



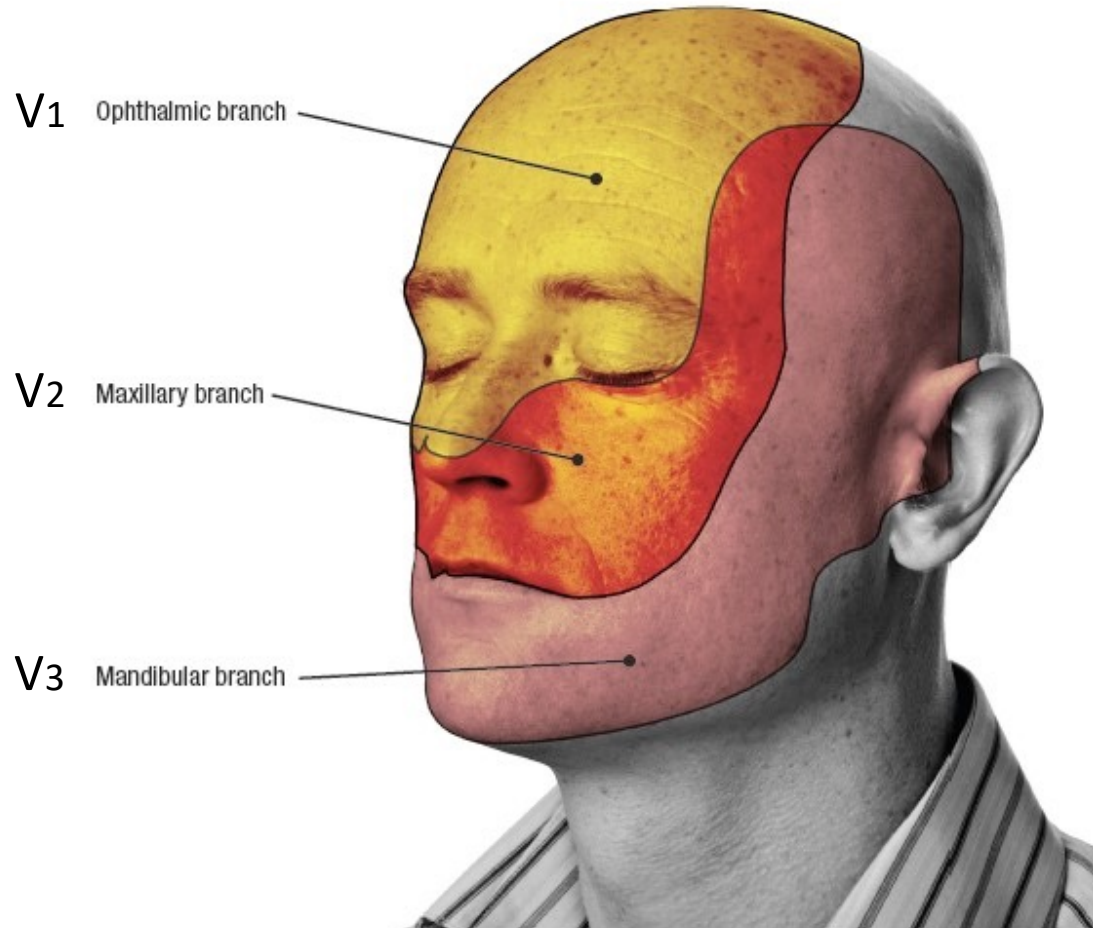
## Les dermatomes de la face



**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve (V<sub>1</sub>), the maxillary nerve (V<sub>2</sub>), and the mandibular nerve (V<sub>3</sub>).

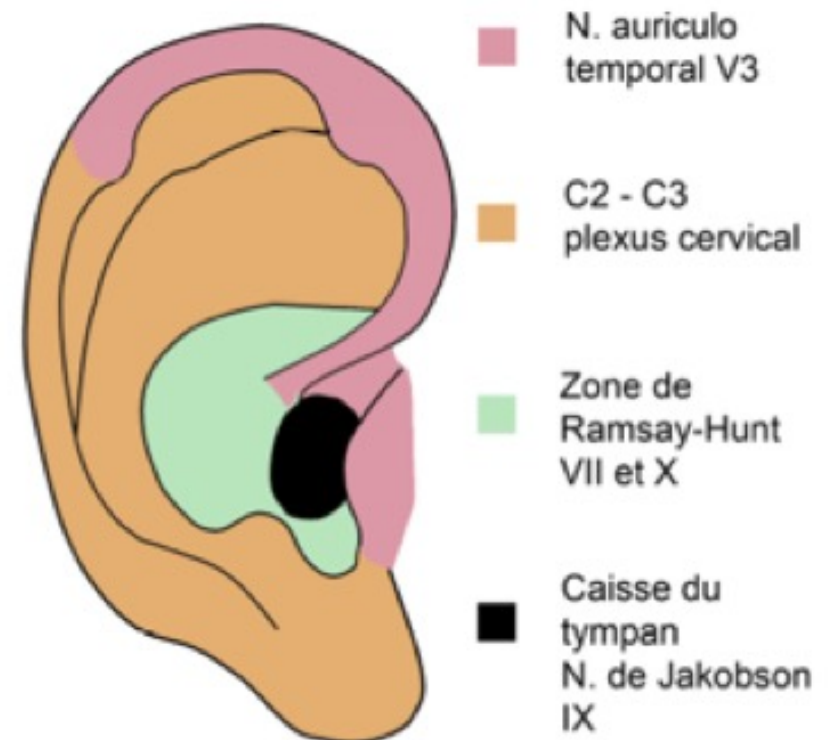
Shingles (herpes zoster)  
in the distribution of the mandibular nerve.

## Les dermatomes de la face



**Figure 1.** Distribution of the cranial nerve V: the ophthalmic nerve ( $V_1$ ), the maxillary nerve ( $V_2$ ), and the mandibular nerve ( $V_3$ ).

Le zona a révélé un dermatome inconnu !



**ON HERPETIC INFLAMMATIONS OF THE GENICULATE  
GANGLION. A NEW SYNDROME AND ITS  
COMPLICATIONS.\***

**By J. RAMSAY HUNT, M.D.,  
OF NEW YORK.**

**CHIEF OF THE NEUROLOGICAL CLINIC AND INSTRUCTOR IN NERVOUS DISEASES  
IN THE CORNELL UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE.**

**(FROM THE PATHOLOGICAL LABORATORY OF THE CORNELL UNIVERSITY MEDICAL  
COLLEGE.)**

J Nerv Ment Dis 1907;34:73-96



James Ramsay Hunt (1872–1937)