



Dr. A. ABDALLAH

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

Nerfs du membre thoracique



Marche des facteurs algériens, 2010

Le nerf...

..un « *facteur* » en marche,

un « *courrier* » à la main



Plan du cours

☞ Branches collatérales du plexus brachial

☞ Nerf radial

☞ Nerf médian

☞ Nerf ulnaire

☞ Autres branches terminales du plexus brachial

- Nerf axillaire
- Nerf musculo-cutané
- Nerf cutané médial de l'avant-bras
- Nerf cutané médial du bras

Le membre thoracique
est entièrement innervé par
les branches du plexus brachial...

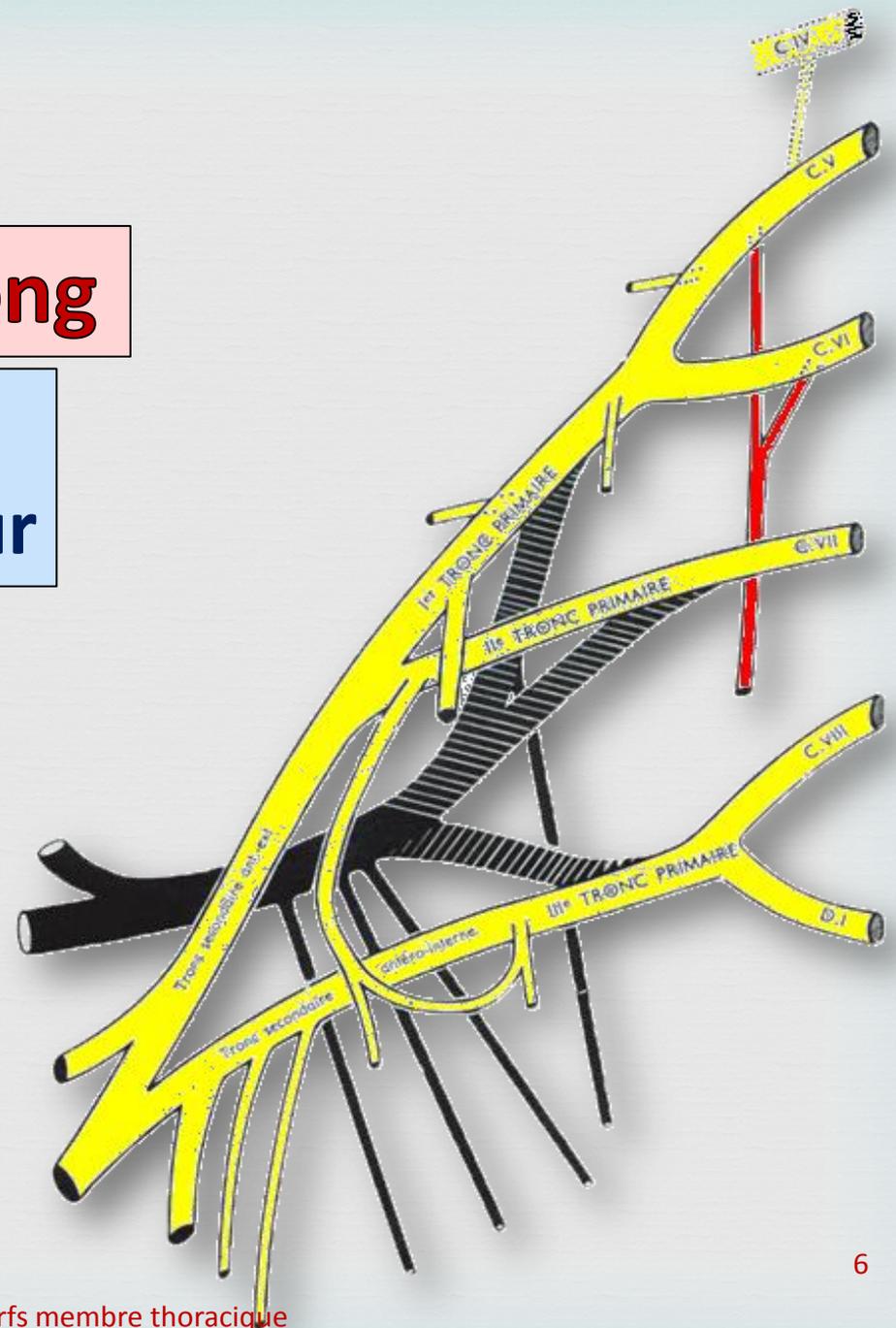


Branches collatérales du plexus brachial

(1) Nerf thoracique long

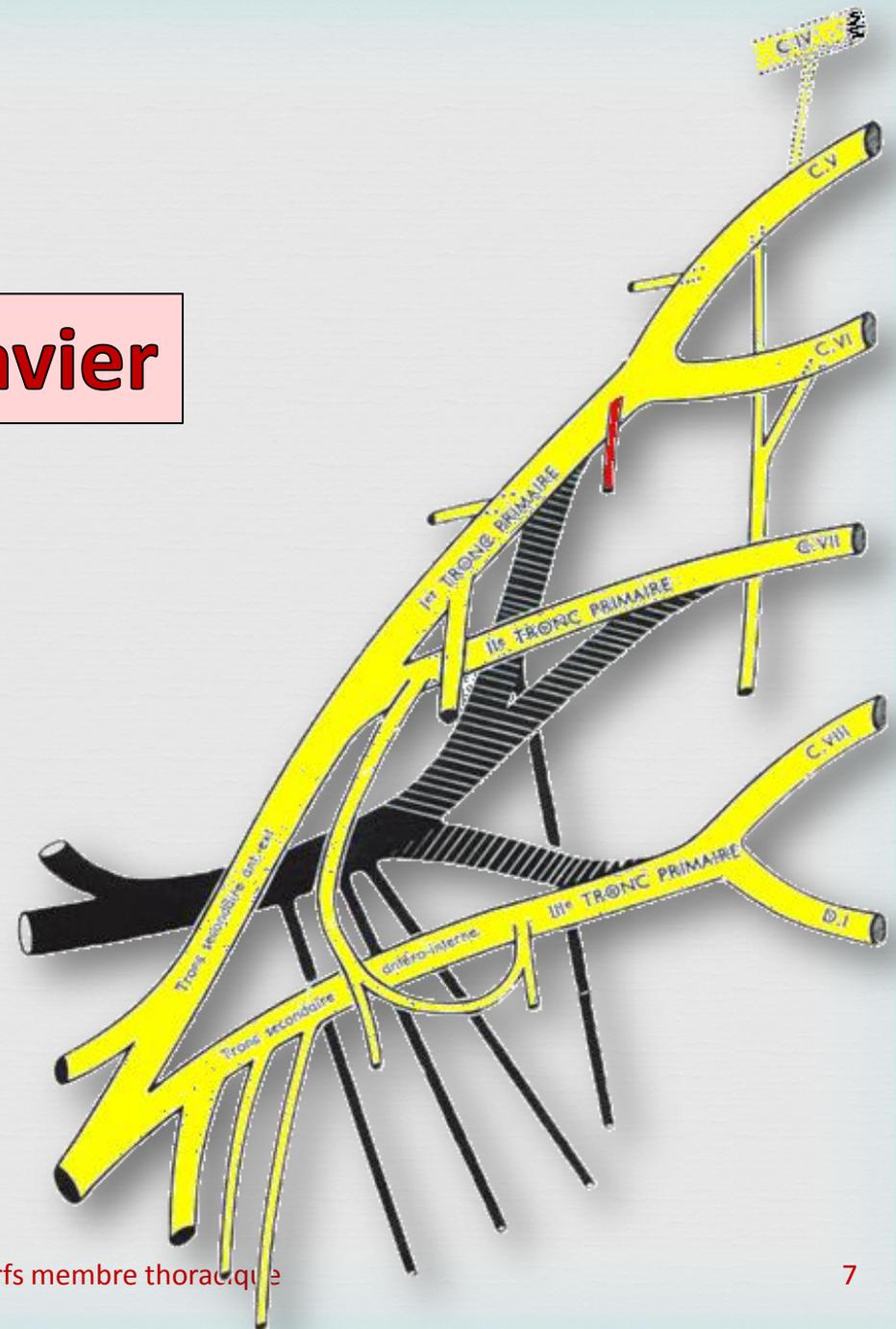
Innerve:

Muscle dentelé antérieur



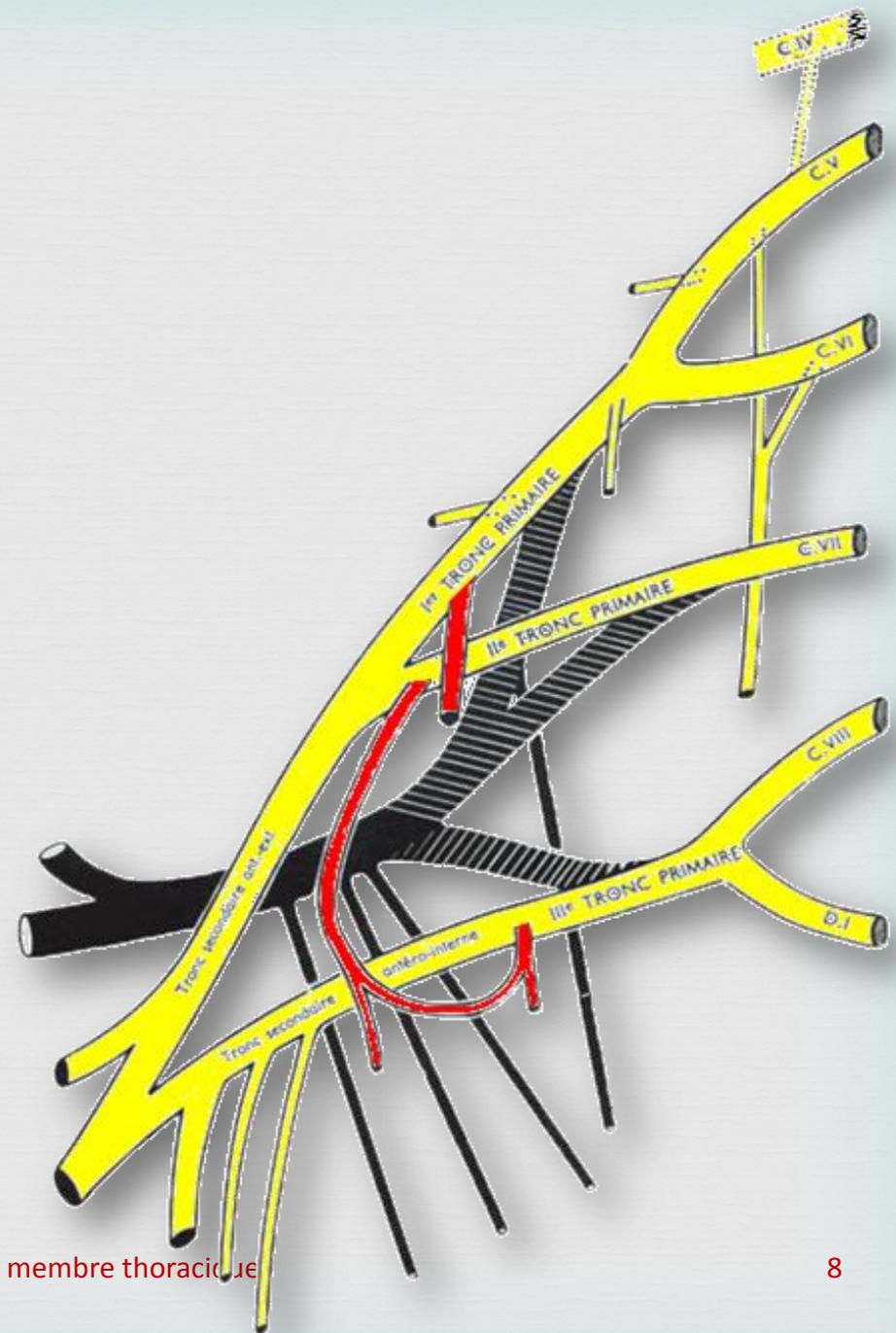
(2) Nerf du subclavier

Innerve:
Muscle subclavier



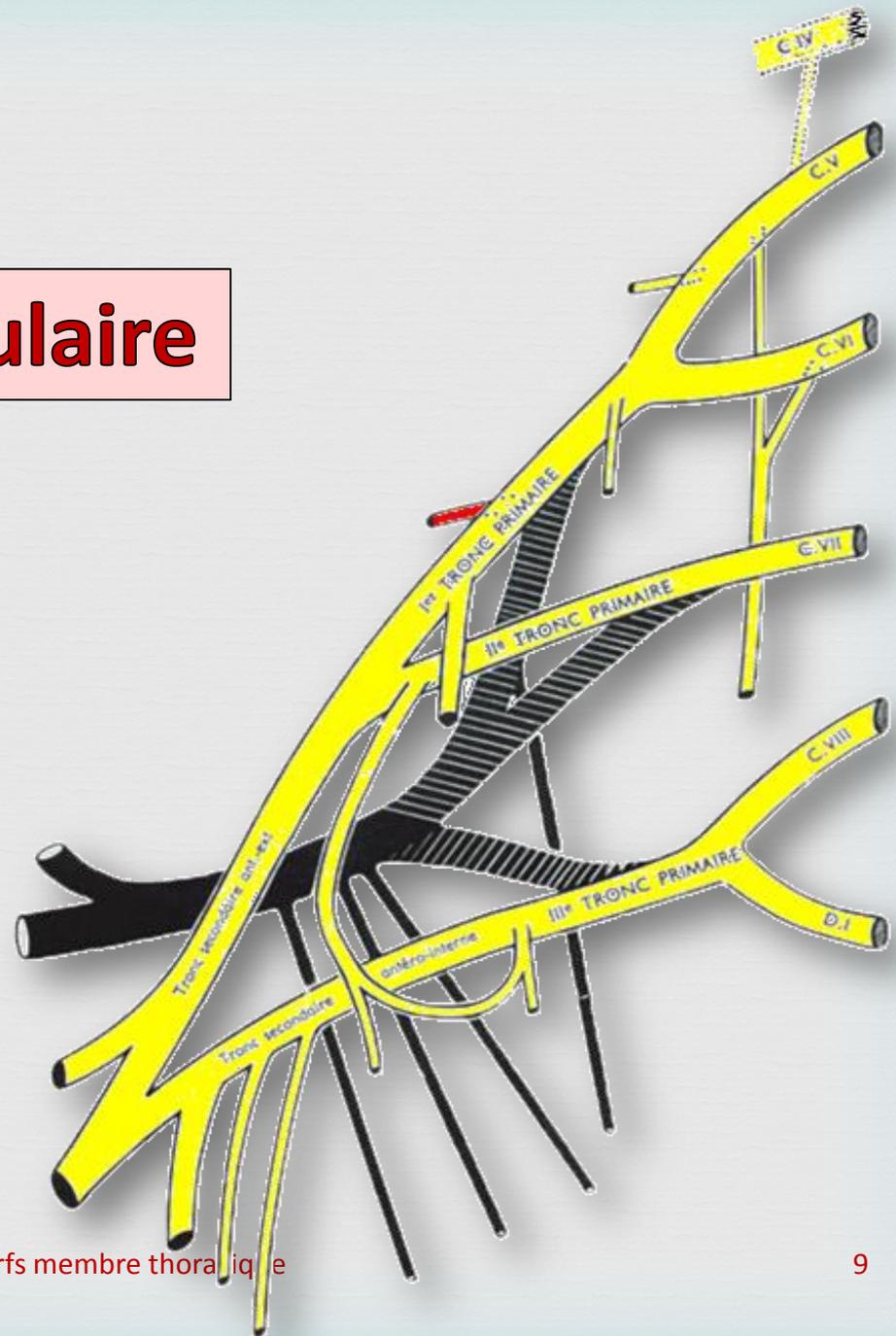
(3) Nerfs pectoraux

Innervent muscles:
Pectoral mineur
Pectoral majeur



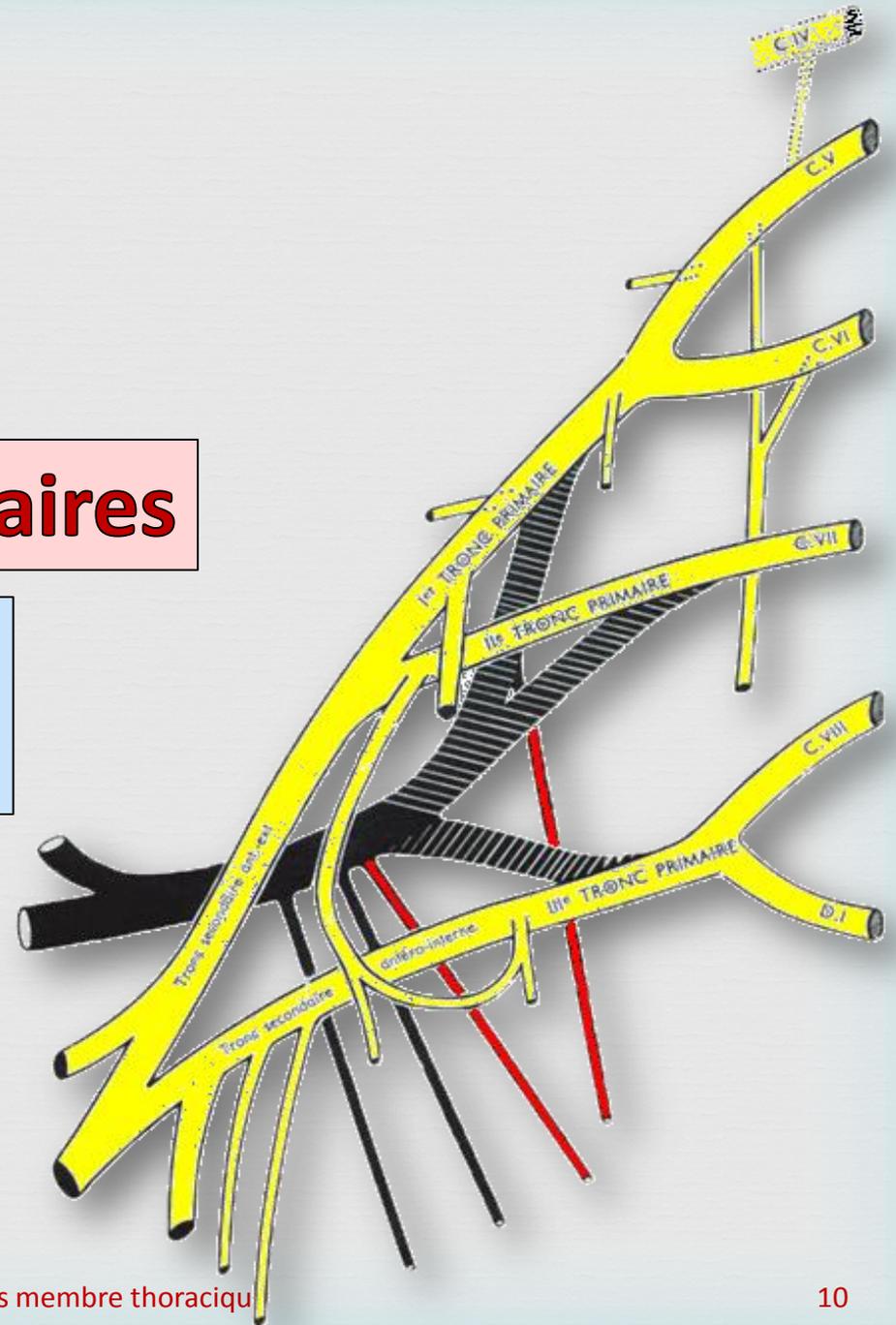
(4) Nerf supra-scapulaire

Innerve muscles:
Supra-épineux
Infra-épineux



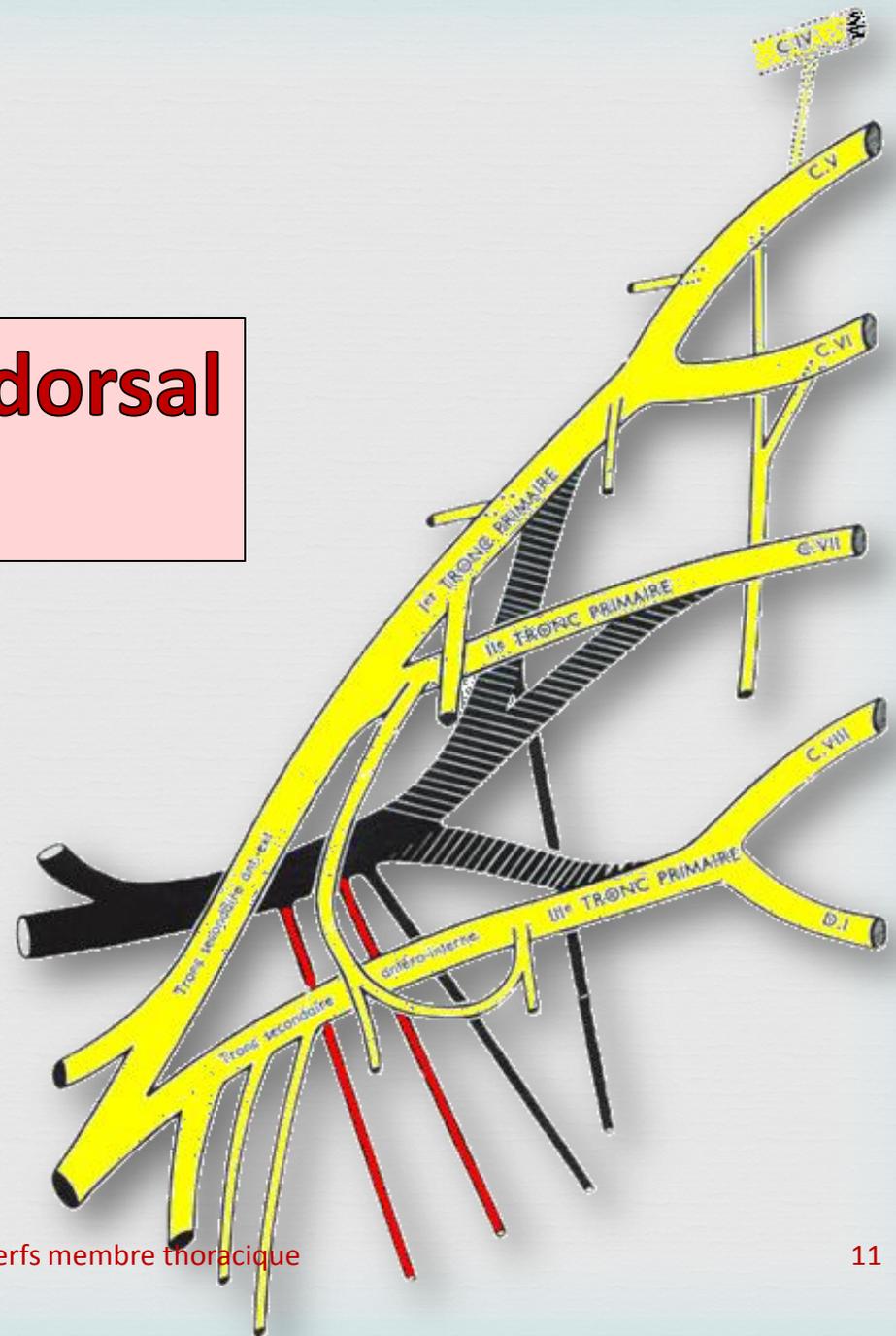
(5) Nerfs subscapulaires

Innervent:
Muscle subscapulaire



(6) Nerfs du grand dorsal et grand rond

Innervent muscles:
Grand dorsal
Grand rond



Nerf radial

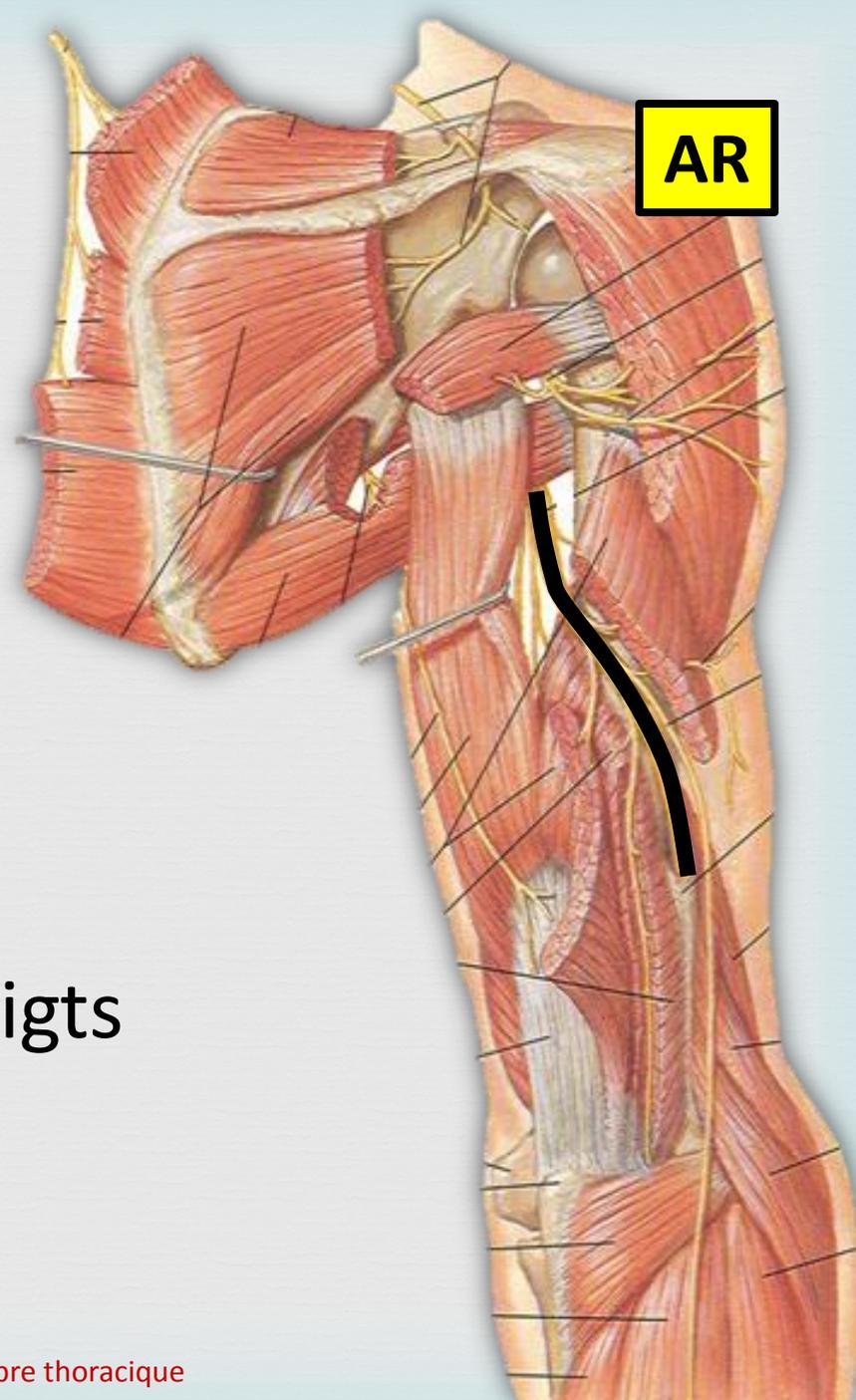


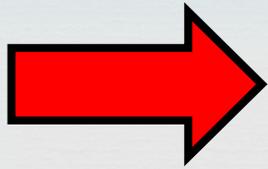
☞ = **branche terminale**
du **plexus brachial**

☞ **Nerf mixte**
(sensitivo-moteur)

☞ Nerve de:

- **Extension:**
coude, poignet et doigts
- **Supination**





Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

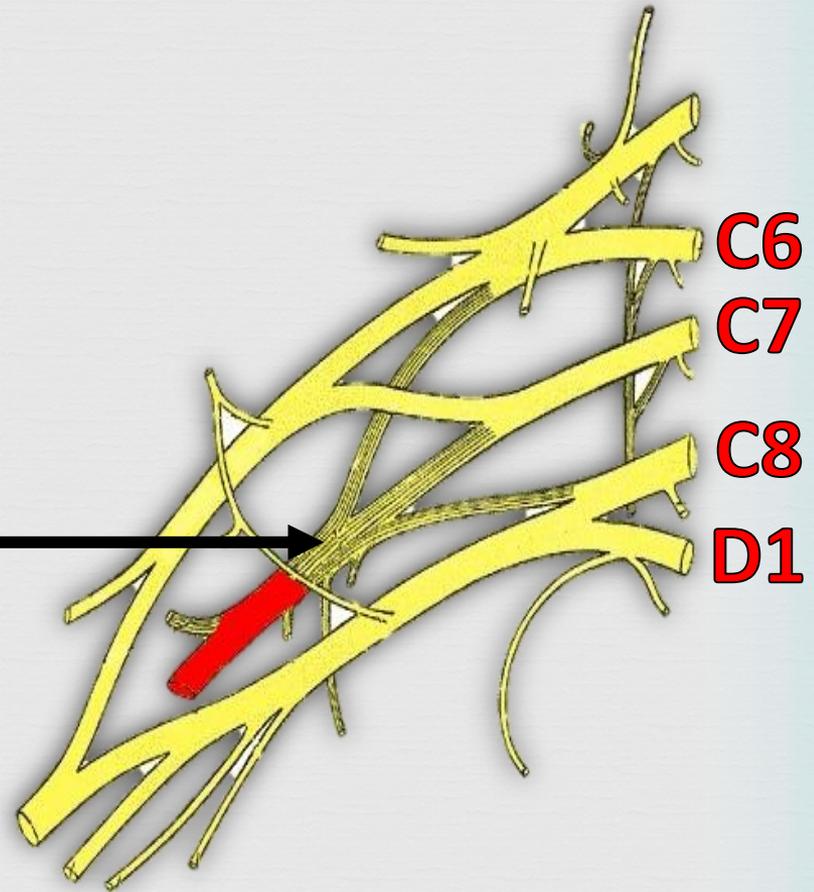
Branches terminales

Territoires

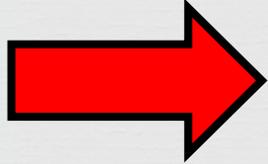
Pathologie

☞ Naît des racines :
C6, C7, C8 et **D1**

☞ Se détache du:
faisceau postérieur
du plexus brachial



Origine



Trajet

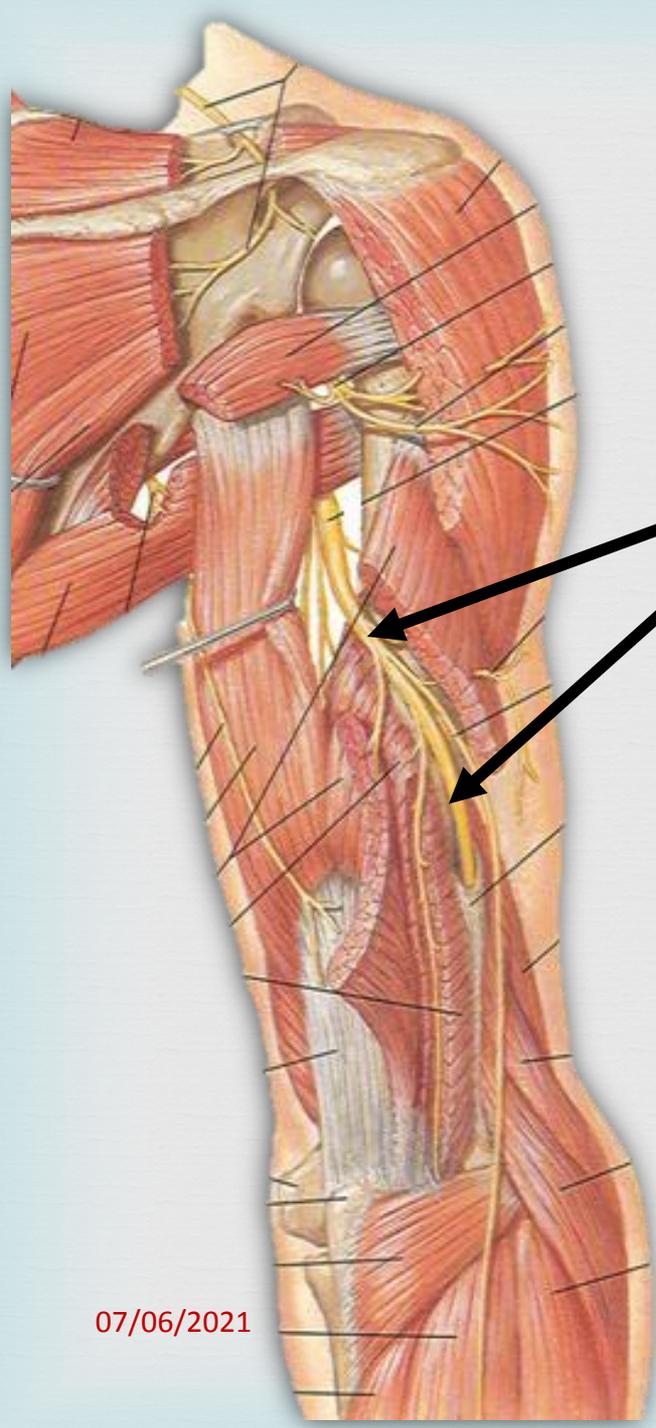
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie

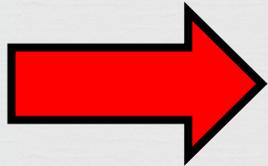


∞ **Descendant**, passant par:
région postérieure du bras

(parcourt:
sillon du nerf radial)

Origine

Trajet



Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

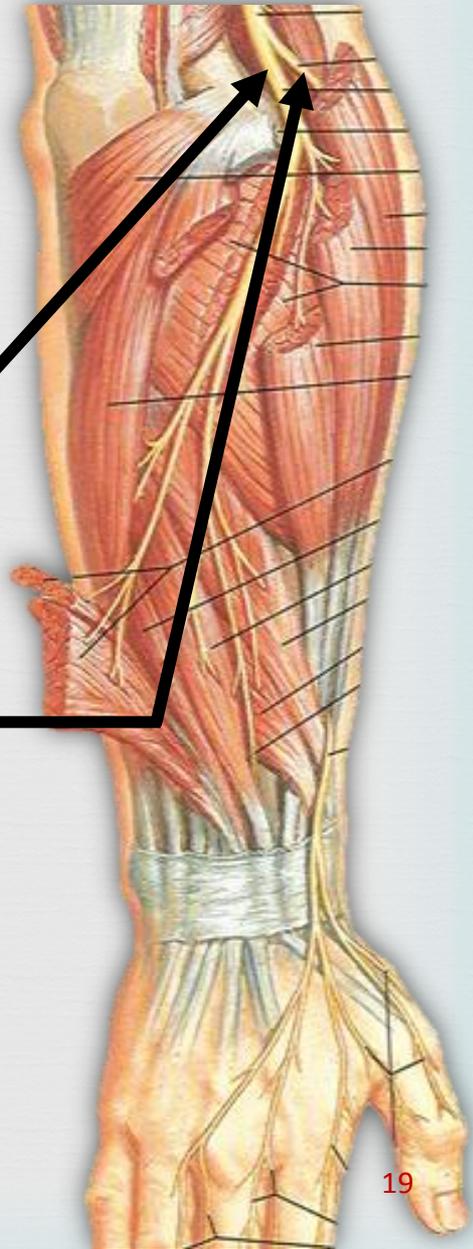
Territoires

Pathologie

☞ Au niveau du:
pli du coude

☞ En:

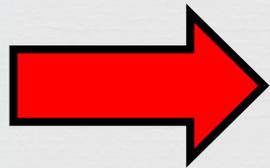
2 branches terminales



Origine

Trajet

Terminaison

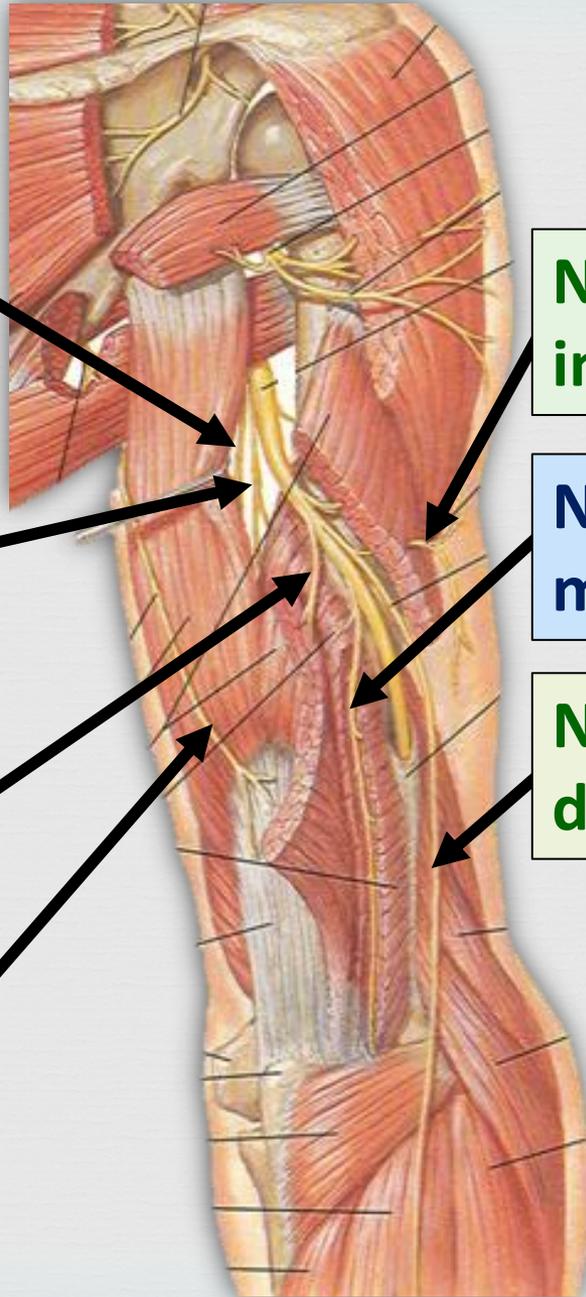


Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie



**Nerf du chef long
du triceps**

**Nerf supérieur
du chef médial
du triceps**

**Nerf du chef
latéral du triceps**

**Nerf cutané
postérieur du bras**

**Nerf cutané latéral
inférieur du bras**

**Nerf inférieur du chef
médial du triceps**

**Nerf cutané postérieur
de l'avant-bras**

Origine

Trajet

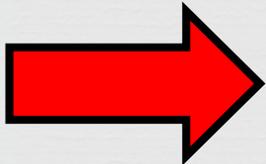
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie

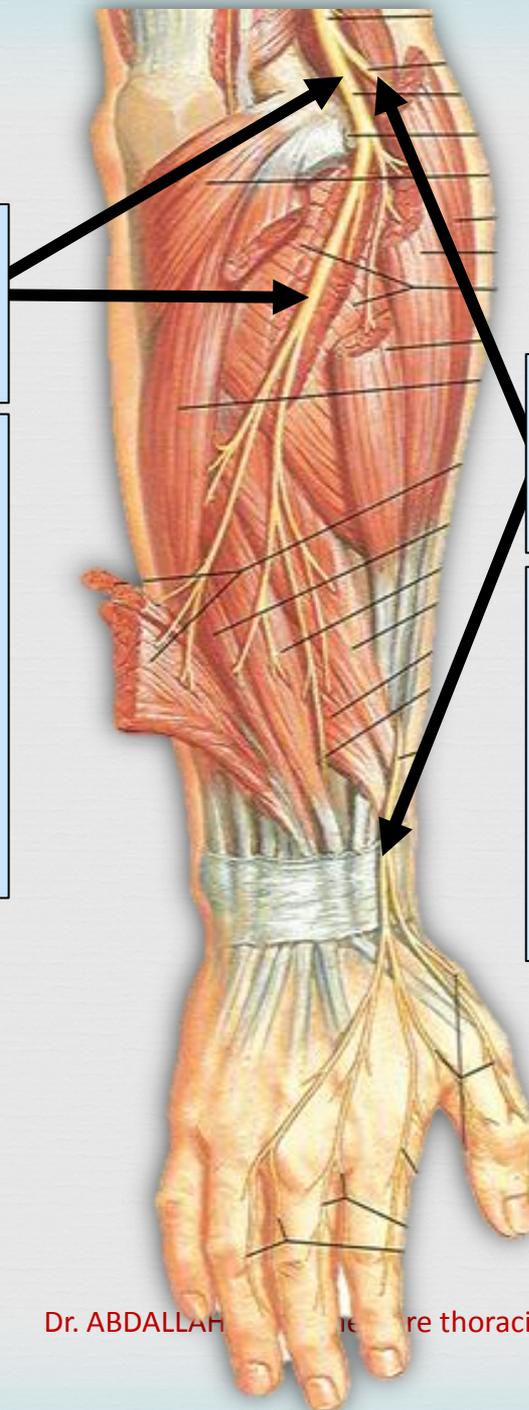


**Branche profonde,
motrice**

Pour:
**régions
postérieure
et latérale
de l'avant-bras**

**Branche superficielle,
sensitive**

Pour:
**dos de la main
et région latérale
de l'avant-bras**



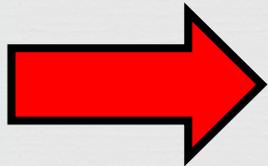
Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

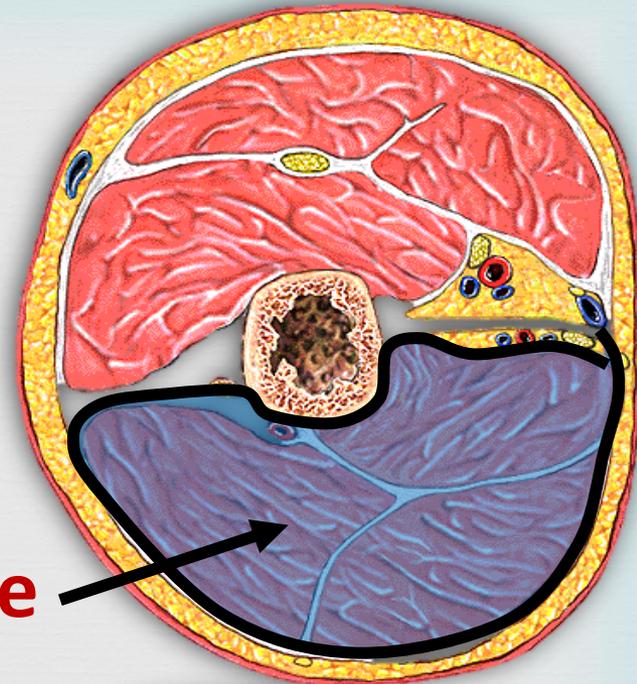


Territoires

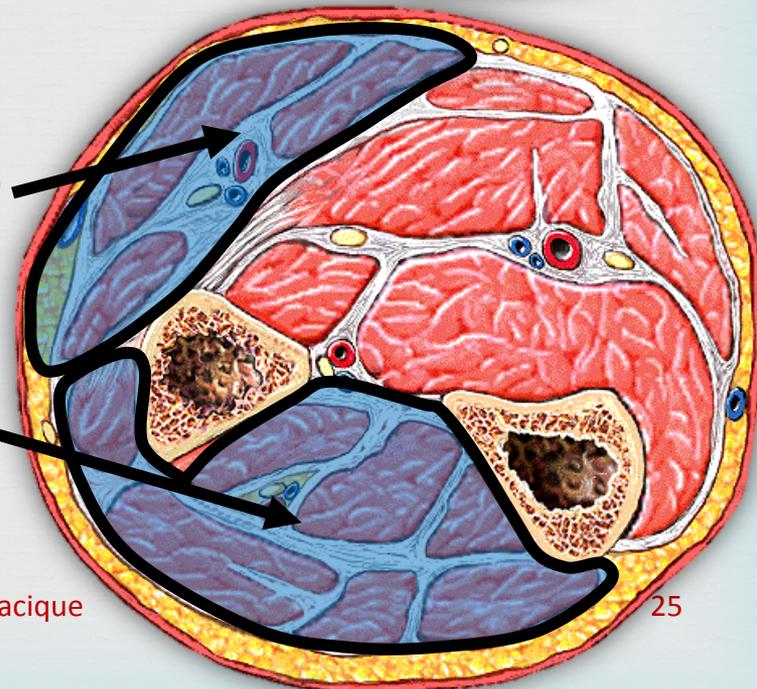
Pathologie

T. moteur

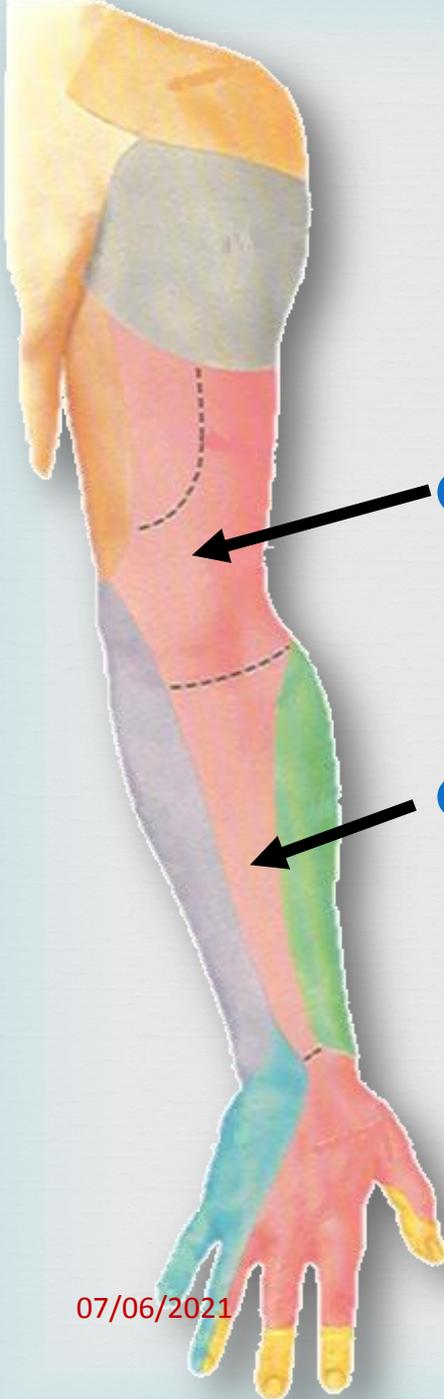
☞ **Muscles de la région postérieure du bras**



☞ **Muscles des régions latérale et postérieure de l'avant-bras**



T. sensitif



☞ Peau des **faces postérieure**
et **latérale du bras**

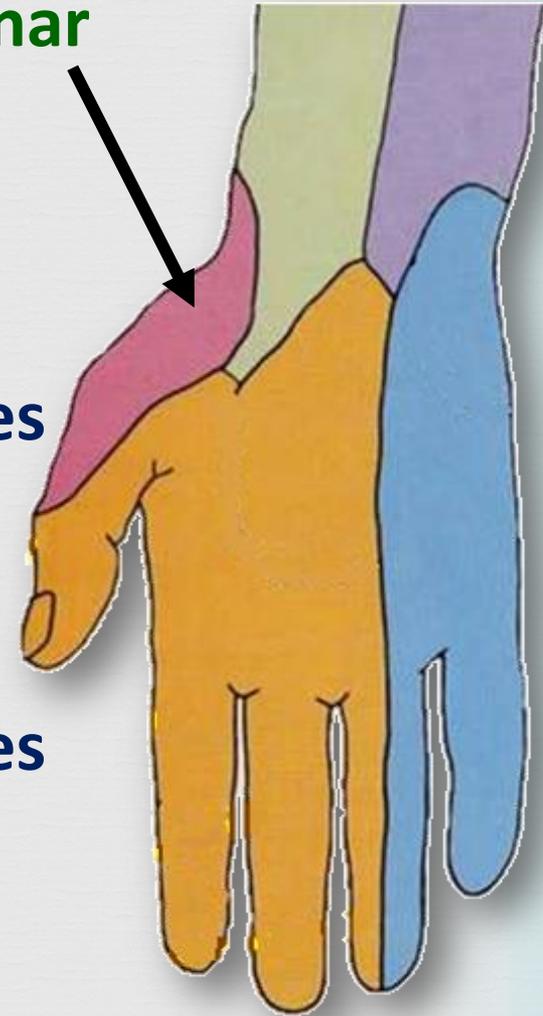
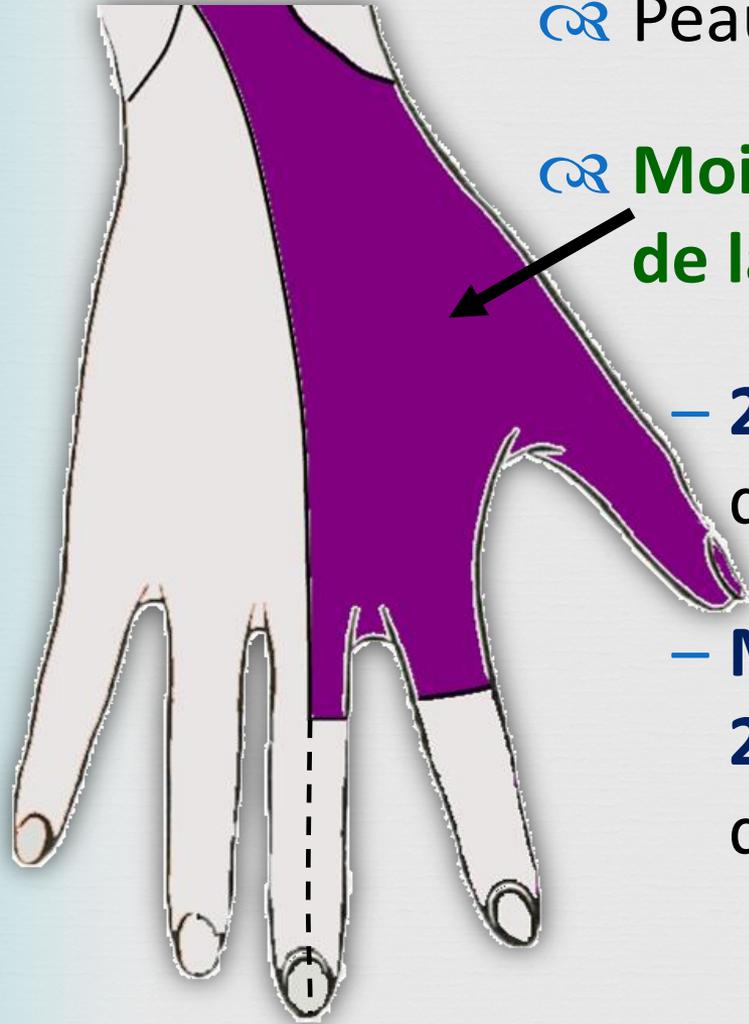
☞ Peau de la **face postérieure**
de **l'avant-bras**

☞ Peau de **l'éminence thénar**

☞ **Moitié latérale du dos de la main**, sauf:

– **2 dernières phalanges du 2^{ème} doigt**

– **Moitié latérale des 2 dernières phalanges du 3^{ème} doigt**



Origine

Trajet

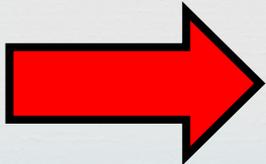
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

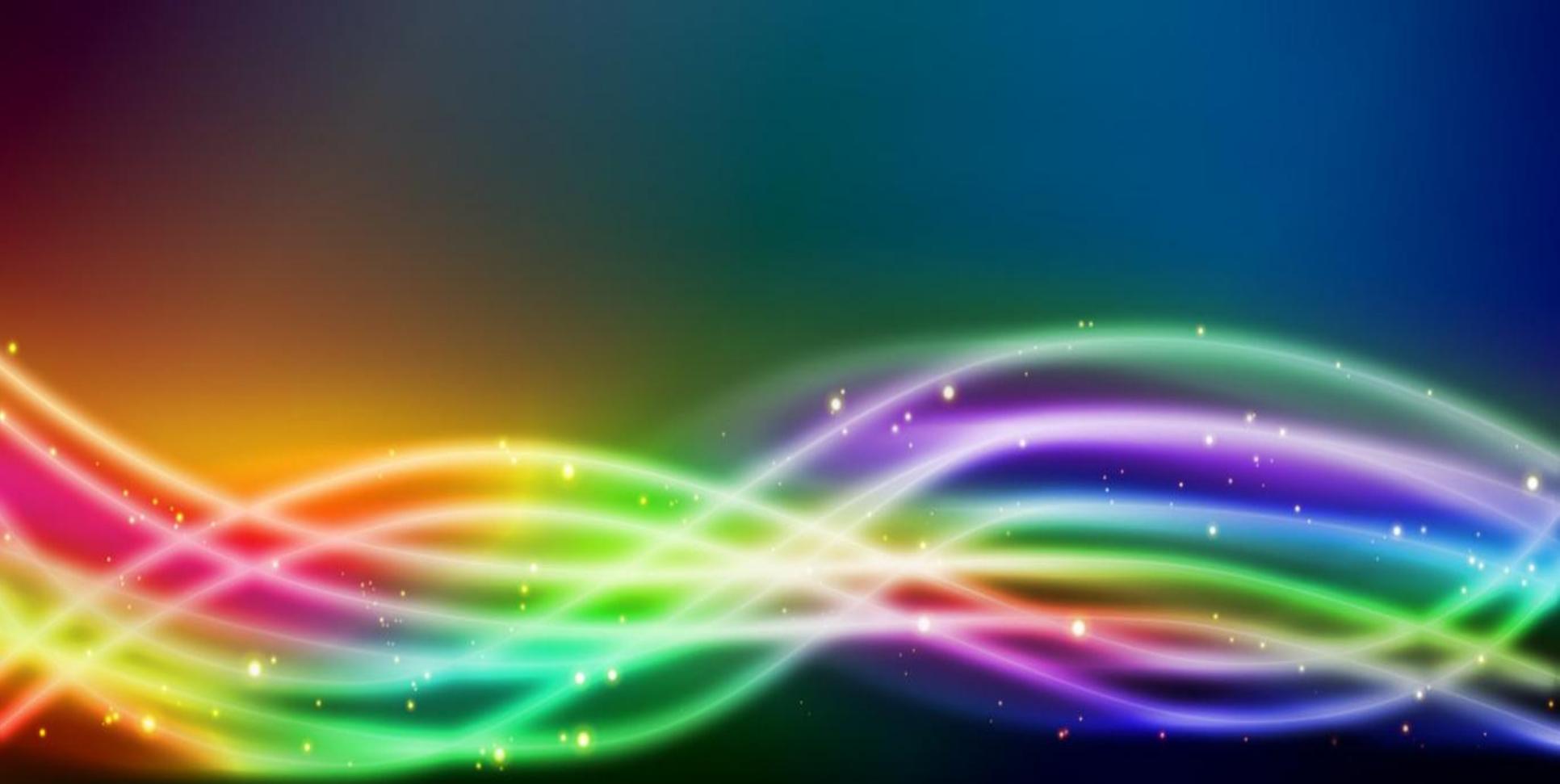
Pathologie



☞ Si **lésion** ou **compression**:

- **Coude en flexion permanente**
- **Main tombante**





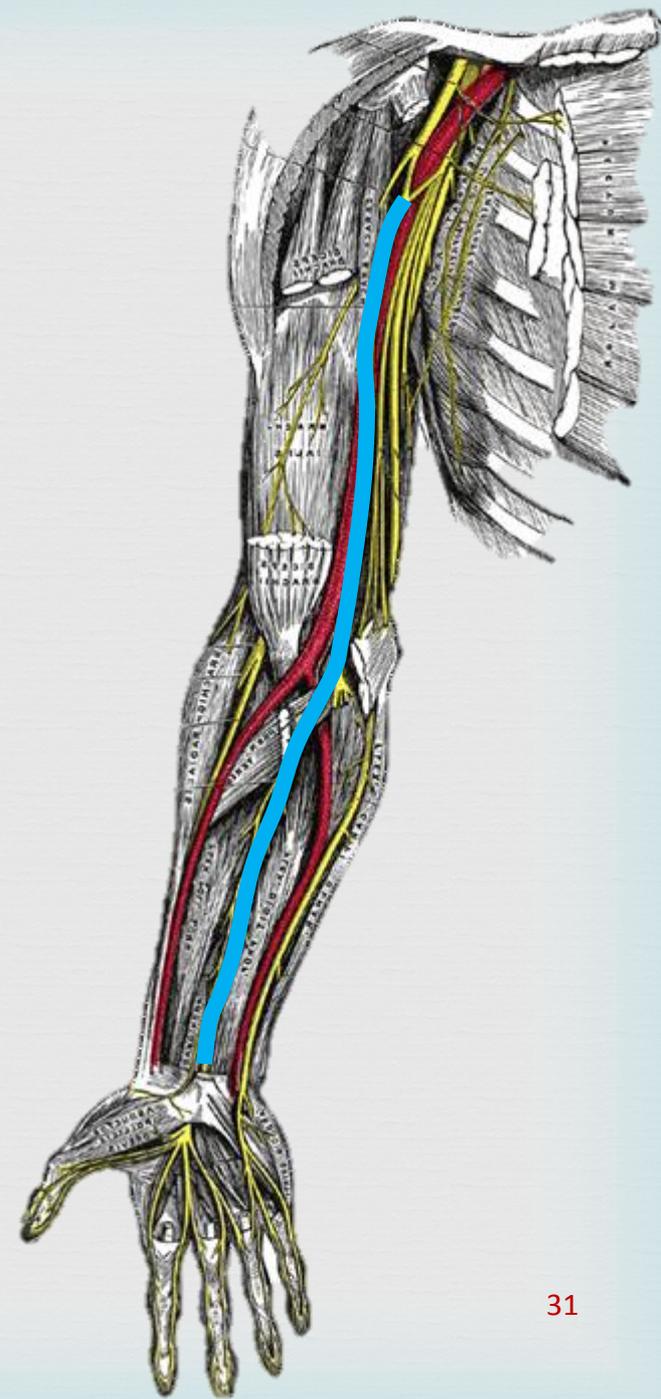
Nerf médian

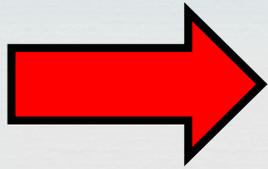
∞ = **branche terminale**
du **plexus brachial**

∞ **Nerf mixte**

∞ Nerf de:

- **Région antérieure**
de l'avant-bras
- **Pronation**





Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

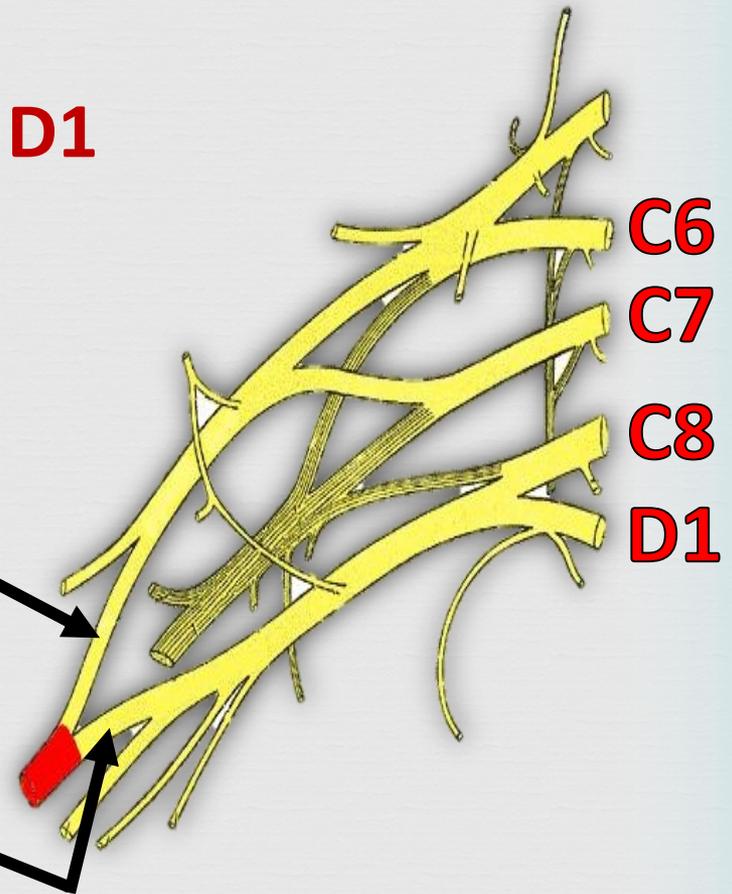
Territoires

Pathologie

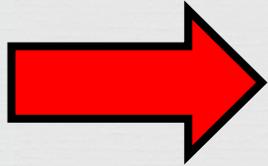
☞ Naît des racines: **C6, C7, C8** et **D1**

☞ Par union de 2 branches:

- **Branche latérale**
(faisceau latéral
du plexus brachial)
- **Branche médiale**
(faisceau médial
du plexus brachial)



Origine



Trajet

Terminaison

Branches collatérales

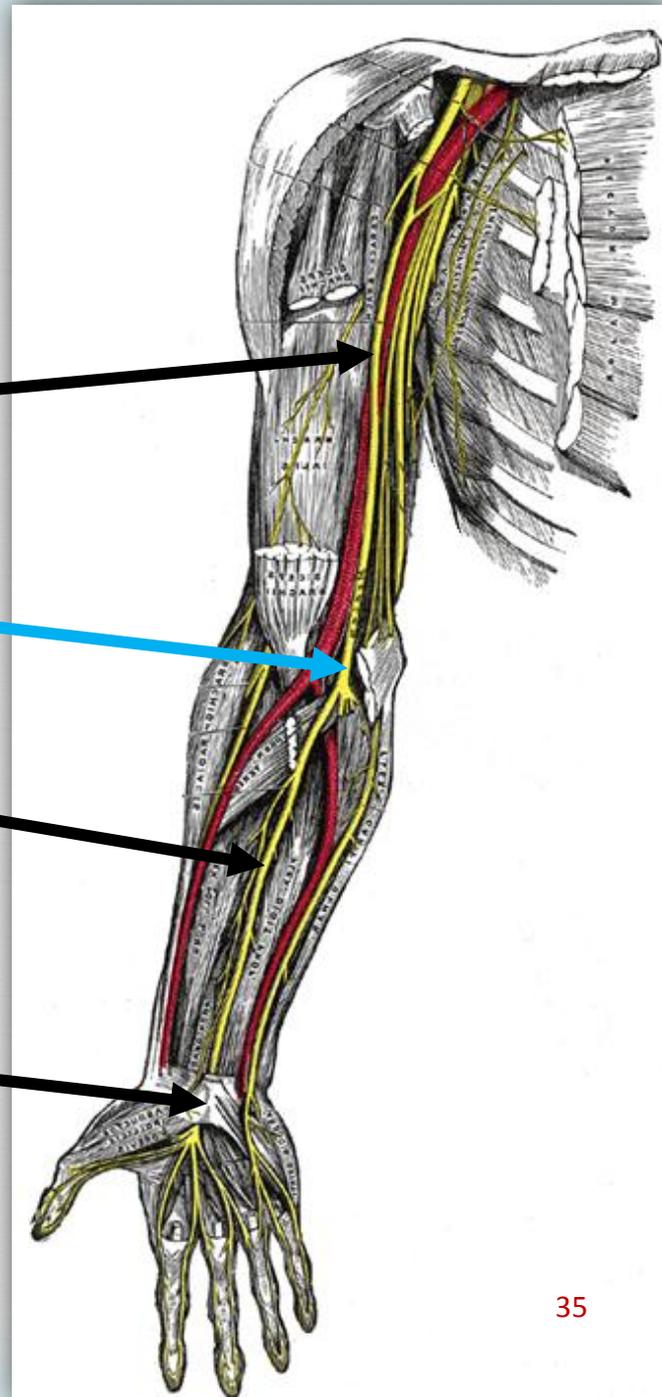
Branches terminales

Territoires

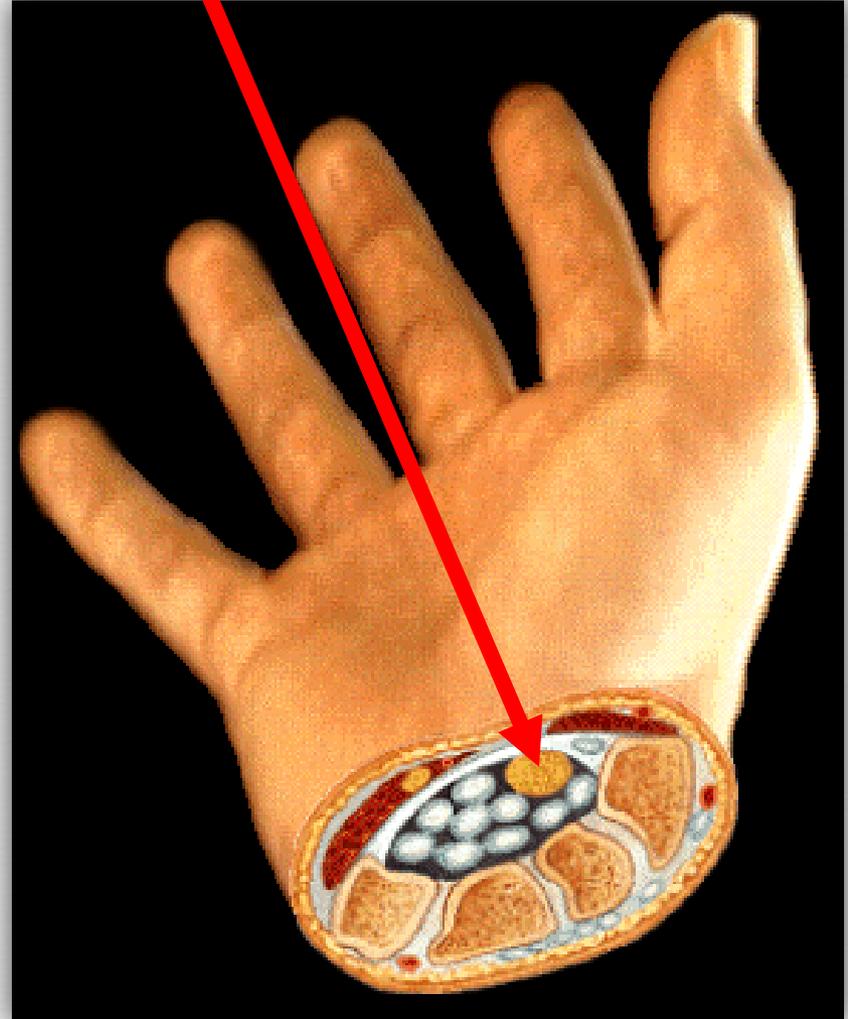
Pathologie

∞ Descendant, passant par:

- **Canal brachial**
- **Sillon bicipital médial**
- **Région antérieure de l'avant-bras**
- **Canal carpien**

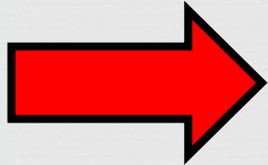


Nerf médian dans le canal carpien



Origine

Trajet



Terminaison

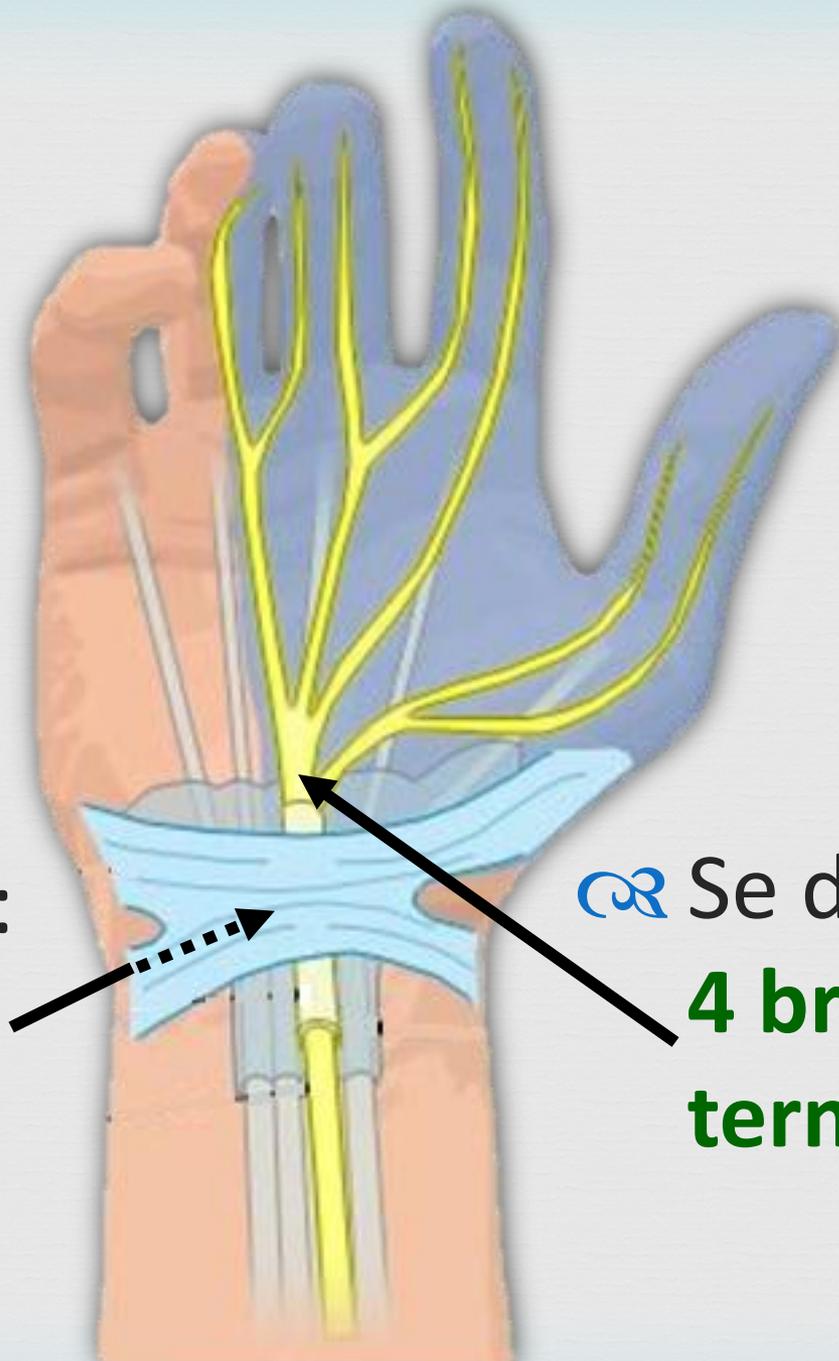
Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie

En sortant du:
canal carpien

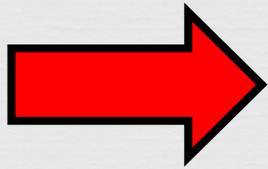


Se divise en:
4 branches terminales

Origine

Trajet

Terminaison

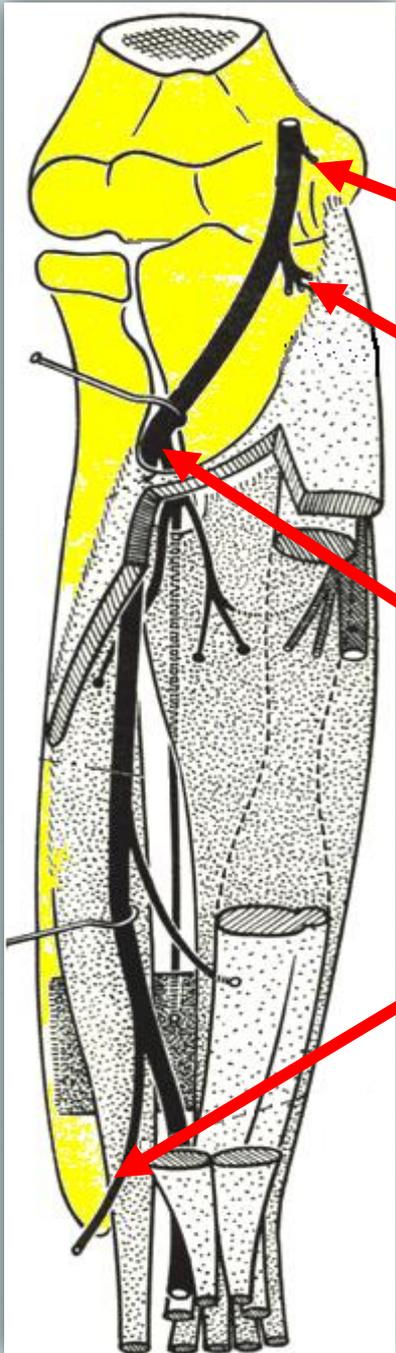


Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie



☞ **Nerf supérieur du rond pronateur**

☞ **Nerfs des muscles épicondyliens médiaux**

☞ **Nerfs des muscles fléchisseurs profonds et du carré pronateur**

☞ **Nerf cutané palmaire**

Origine

Trajet

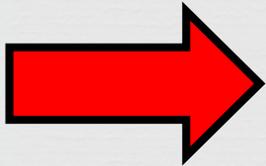
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

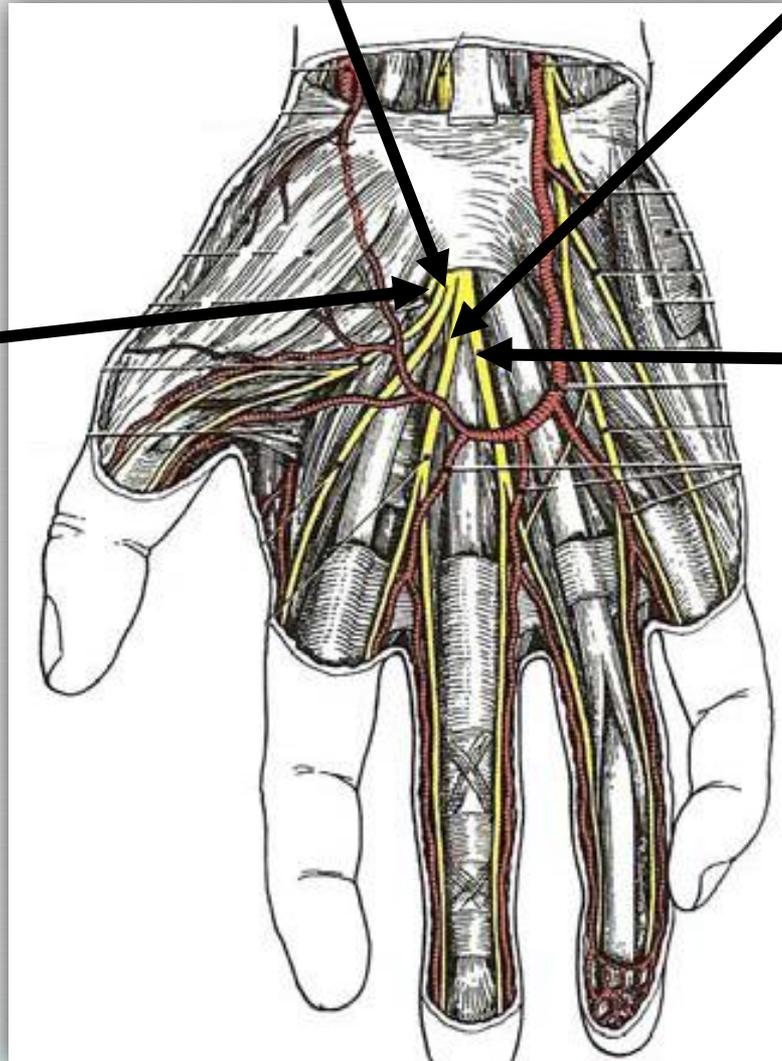
Pathologie



**Nerf digital
palmaire commun
du 1^{ier} espace**

**Nerf digital
palmaire
commun
du 2^{ème} espace**

**Branche
thénarienne**



**Nerf digital
palmaire
commun
du 3^{ème} espace**

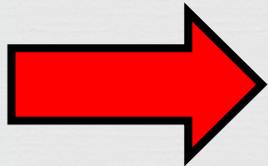
Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales



Territoires

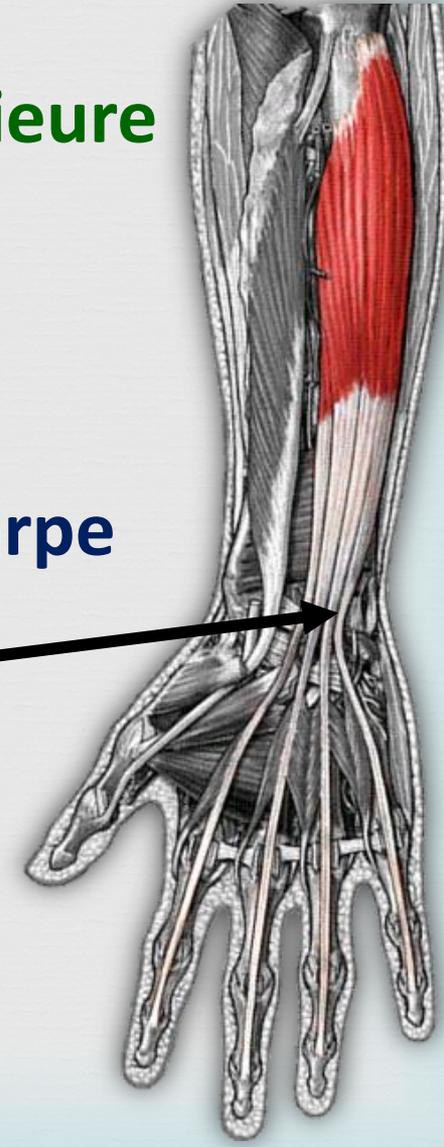
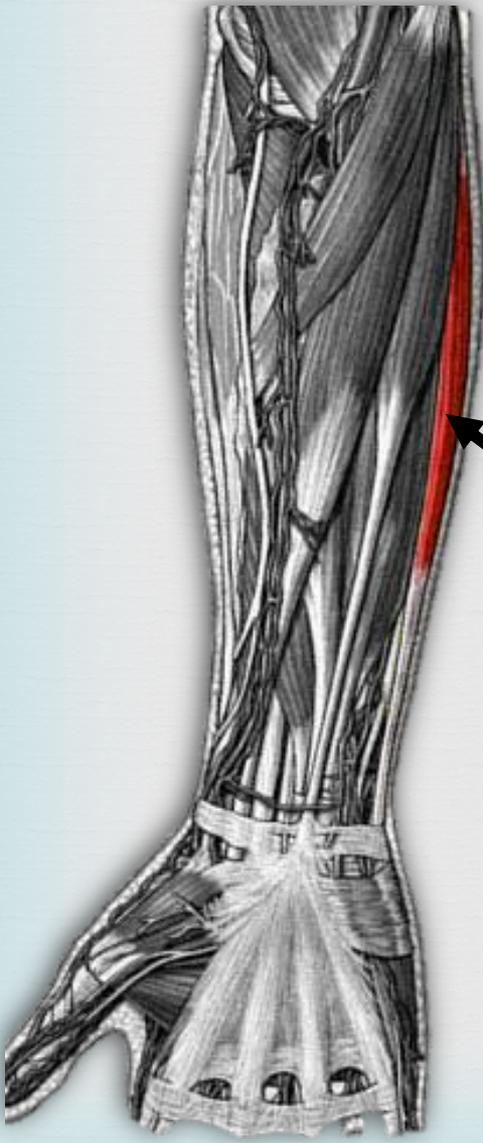
Pathologie

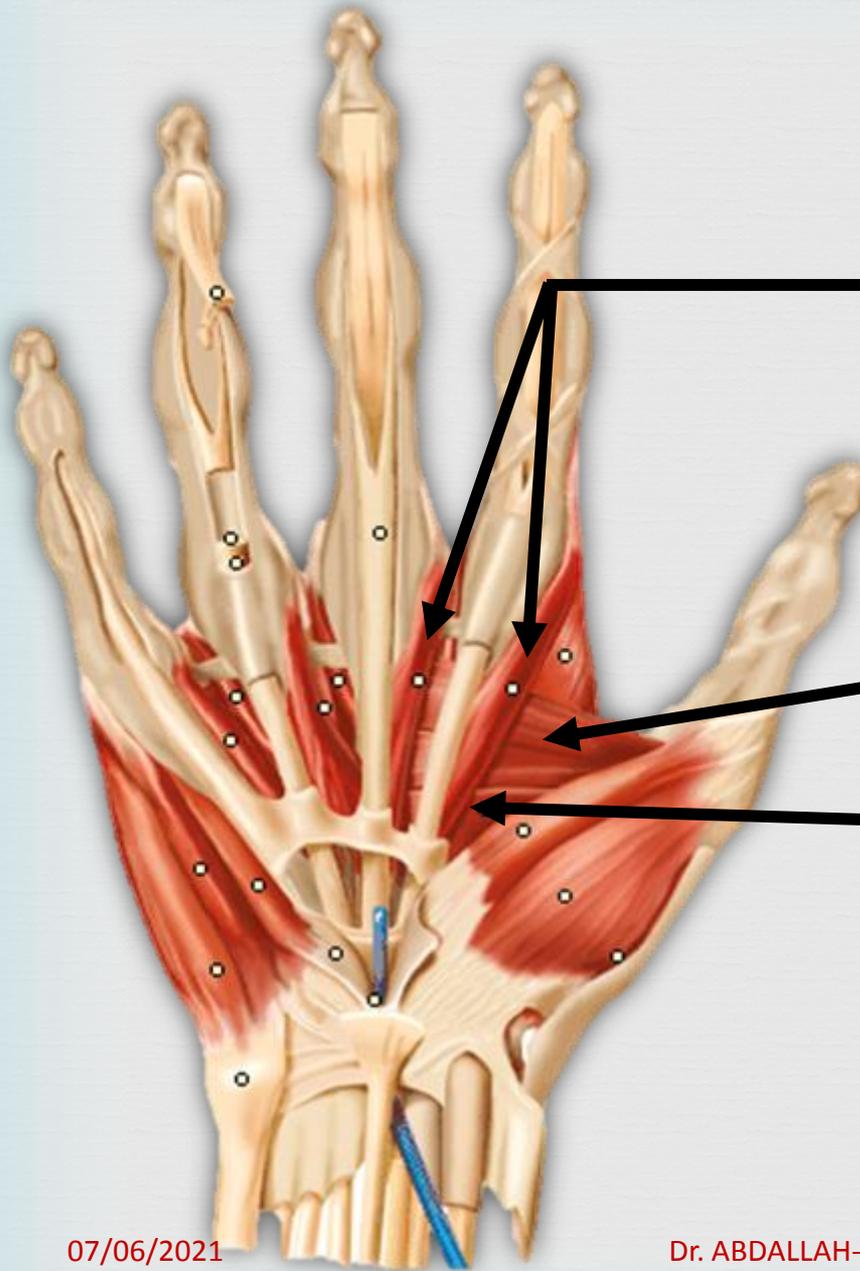
T. Moteur

☞ Muscles de la région antérieure de l'avant-bras

☞ Sauf:

- Fléchisseur ulnaire du carpe
- 2 chefs médiaux du fléchisseur profond des doigts





☞ **2 lombricaux latéraux**

☞ **Muscles de l'éminence
thénar, sauf:**

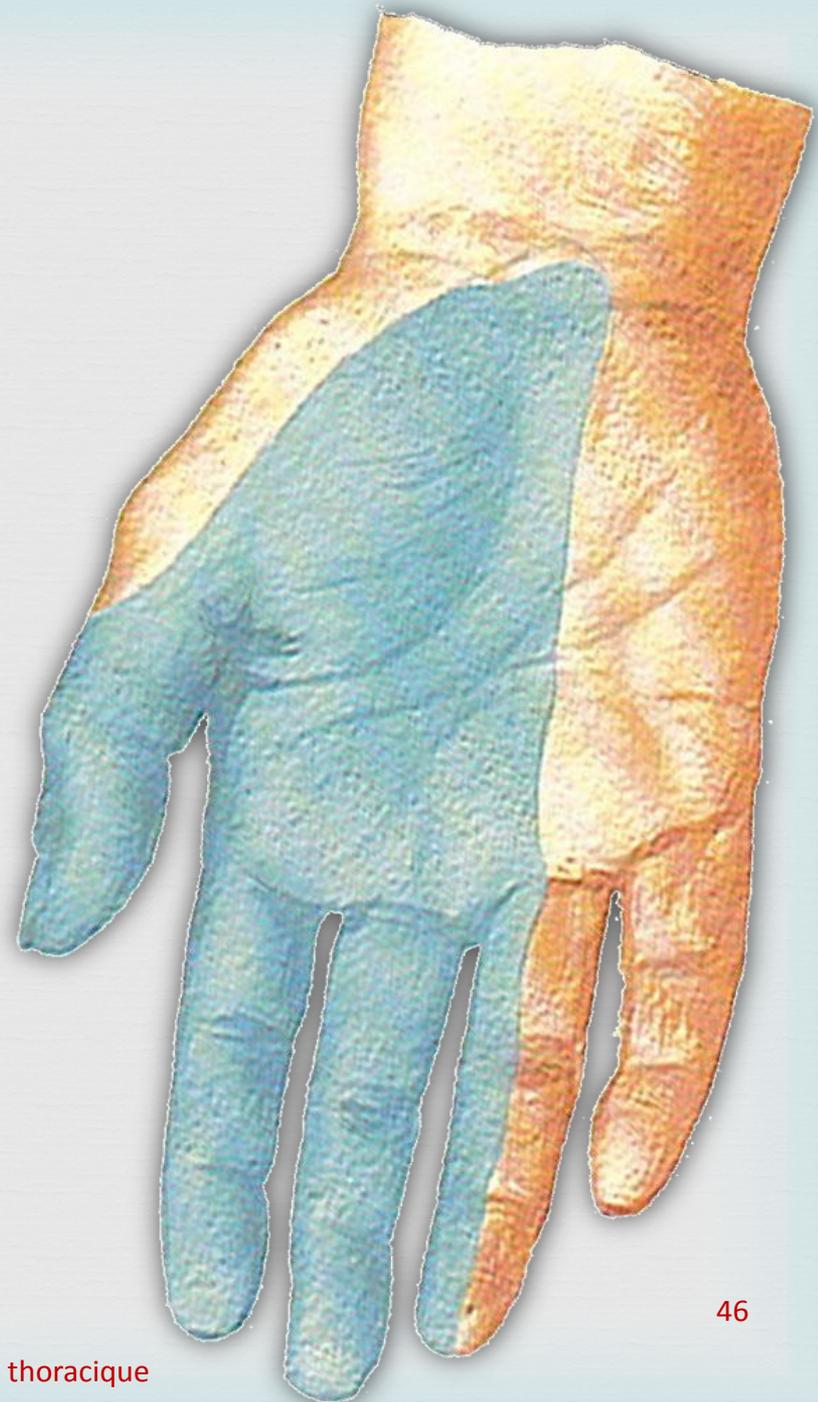
– **Adducteur**

– **Faisceau profond
du court fléchisseur
du pouce**

T. sensitif

☞ Paume de la main:

- Territoire situé en dehors d'une ligne passant par l'axe longitudinal du 4^{ème} doigt
- Sauf: peau de l'éminence thénar



☞ Dos de la main:

- 2 dernières phalanges des **2^{ème} et 3^{ème} doigt**
- Moitié latérale des 2 dernières phalanges du **4^{ème} doigt**



Origine

Trajet

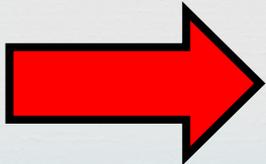
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

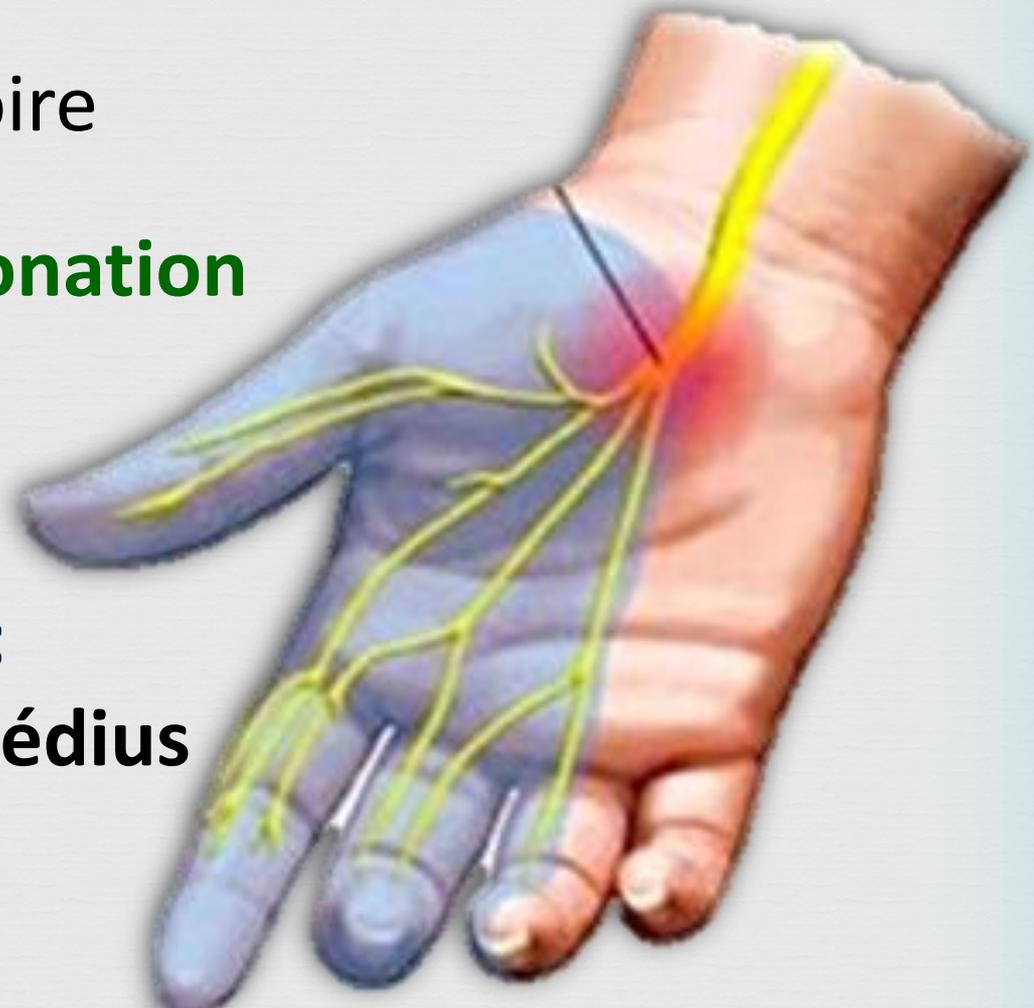
Territoires

Pathologie



☞ Si **lésion** ou **compression**:

- **Douleur** du territoire
- **Paralysie de la pronation**
(suppléance de l'épaule++)
- **Difficulté de plier:**
pouce, index et médus

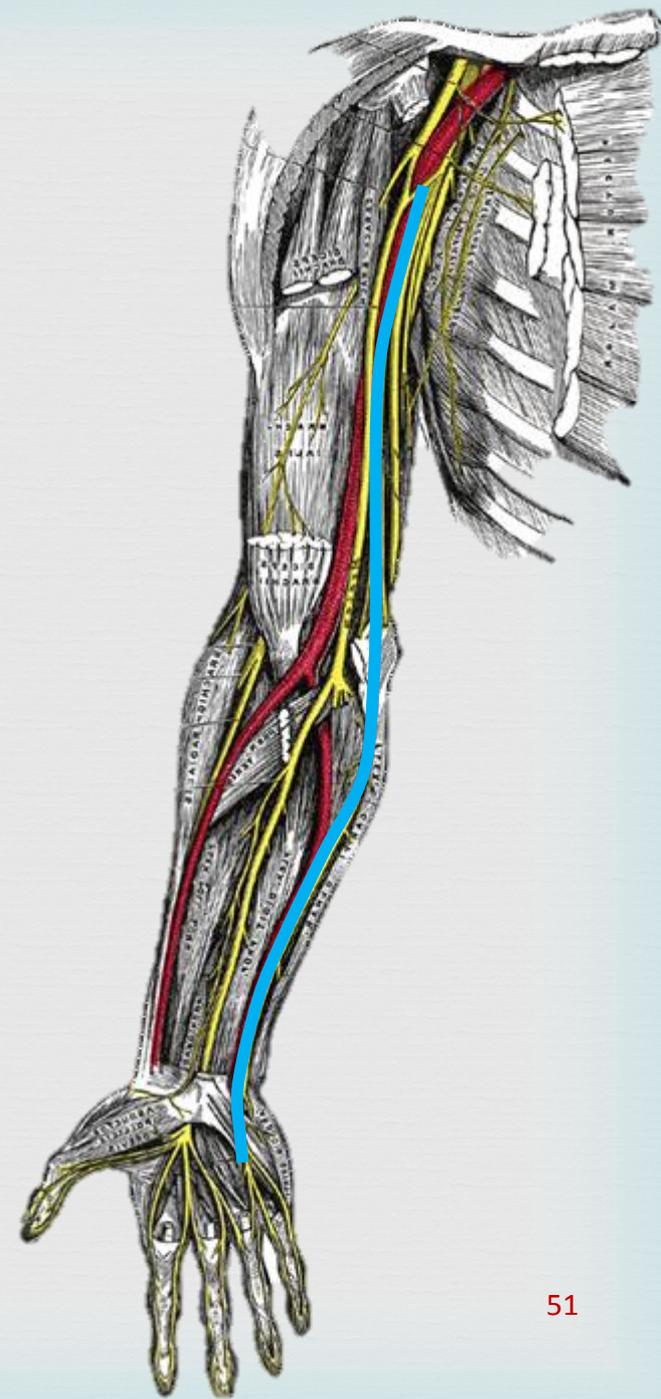


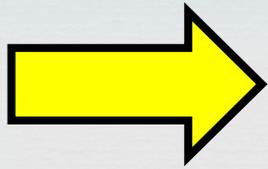
Nerf ulnaire

☞ = **branche terminale**
du **plexus brachial**

☞ **Nerf mixte**

☞ Nerf de:
la paume de la main





Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

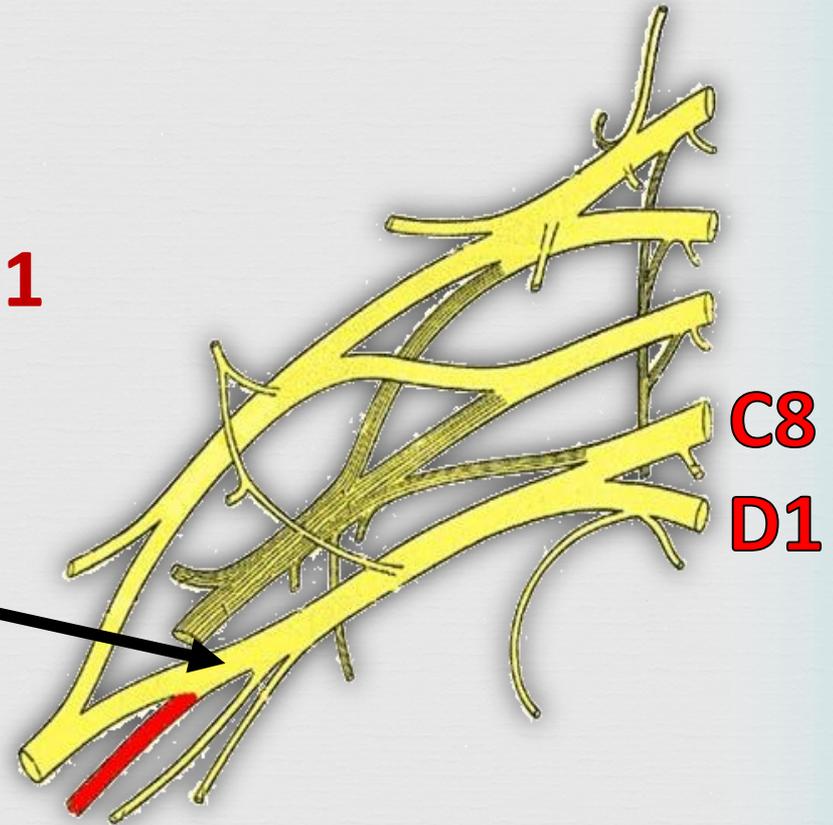
Branches terminales

Territoires

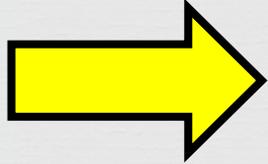
Pathologie

☞ Naît des racines : **C8** et **D1**

☞ Se détache du:
faisceau médial
du plexus brachial



Origine



Trajet

Terminaison

Branches collatérales

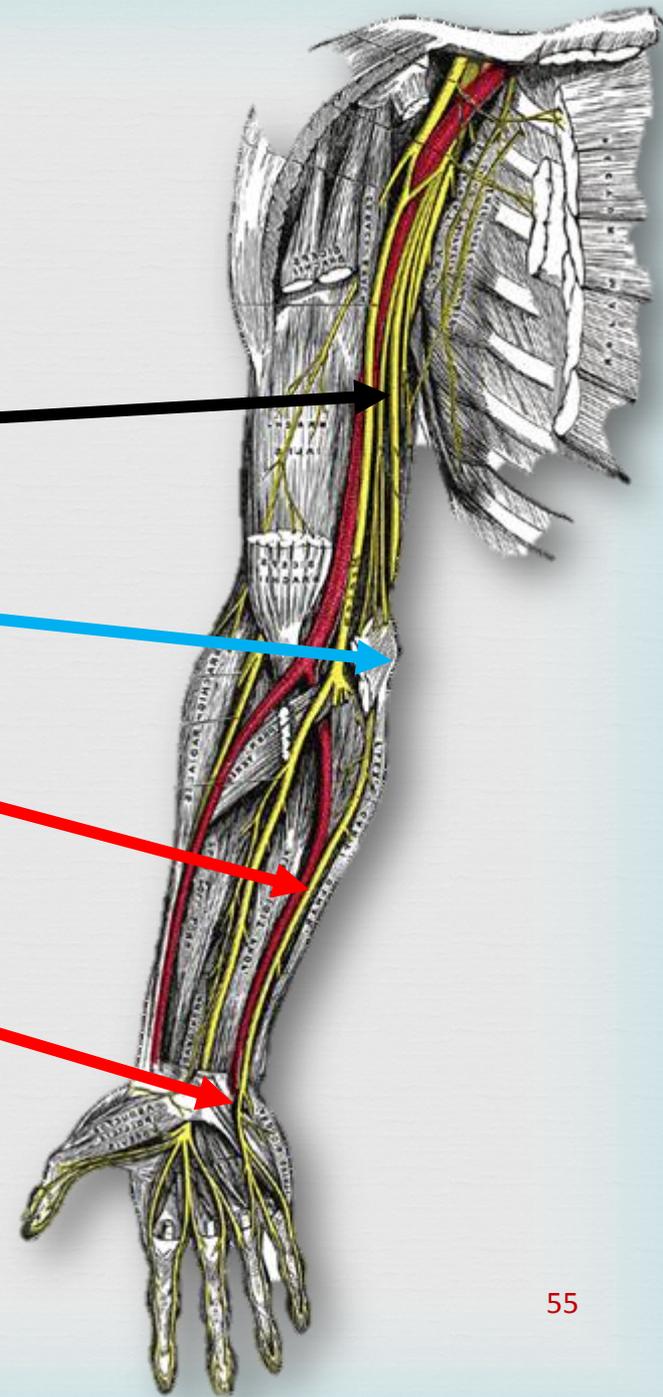
Branches terminales

Territoires

Pathologie

☞ **Descendant**, passant par:

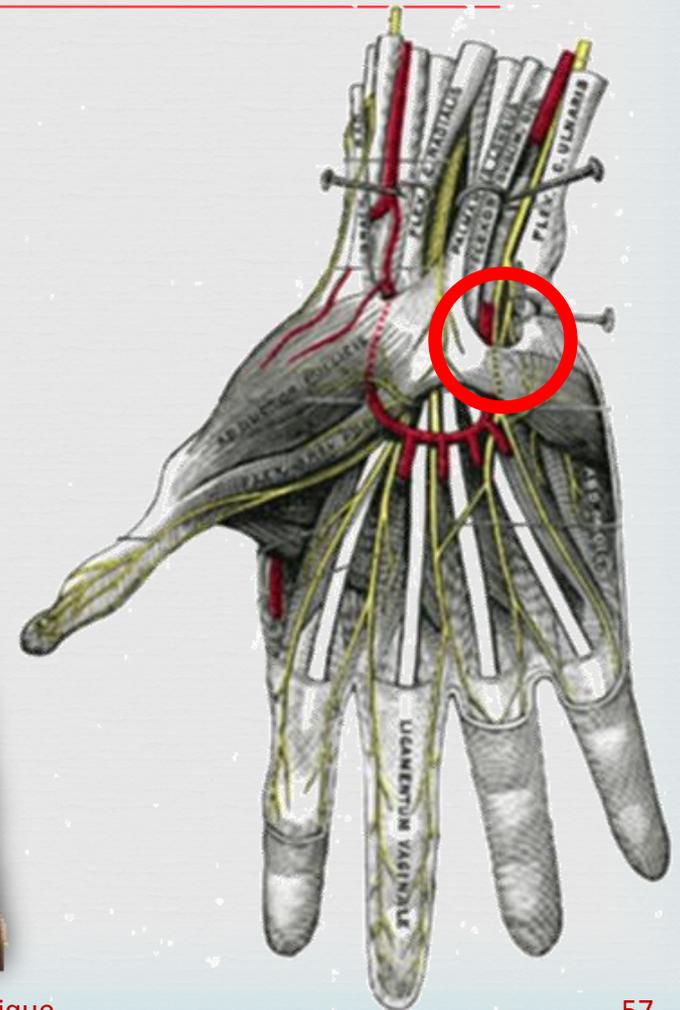
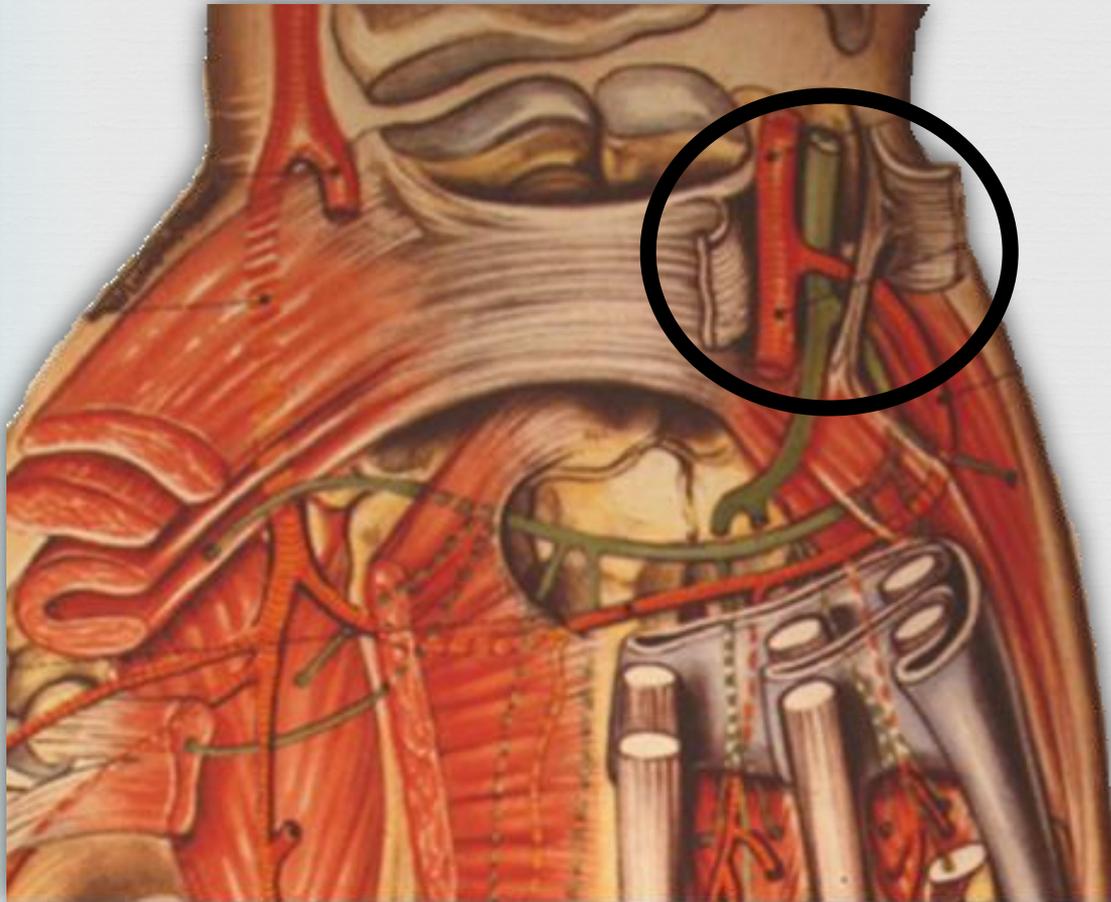
- **Canal brachial**
- **Sillon du nerf ulnaire**
- **Côté antéro-médial**
de l'avant-bras
- **Canal ulnaire du poignet**



Sillon du nerf ulnaire

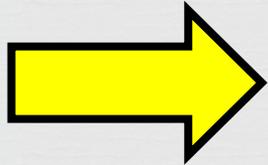


Canal ulnaire du poignet



Origine

Trajet



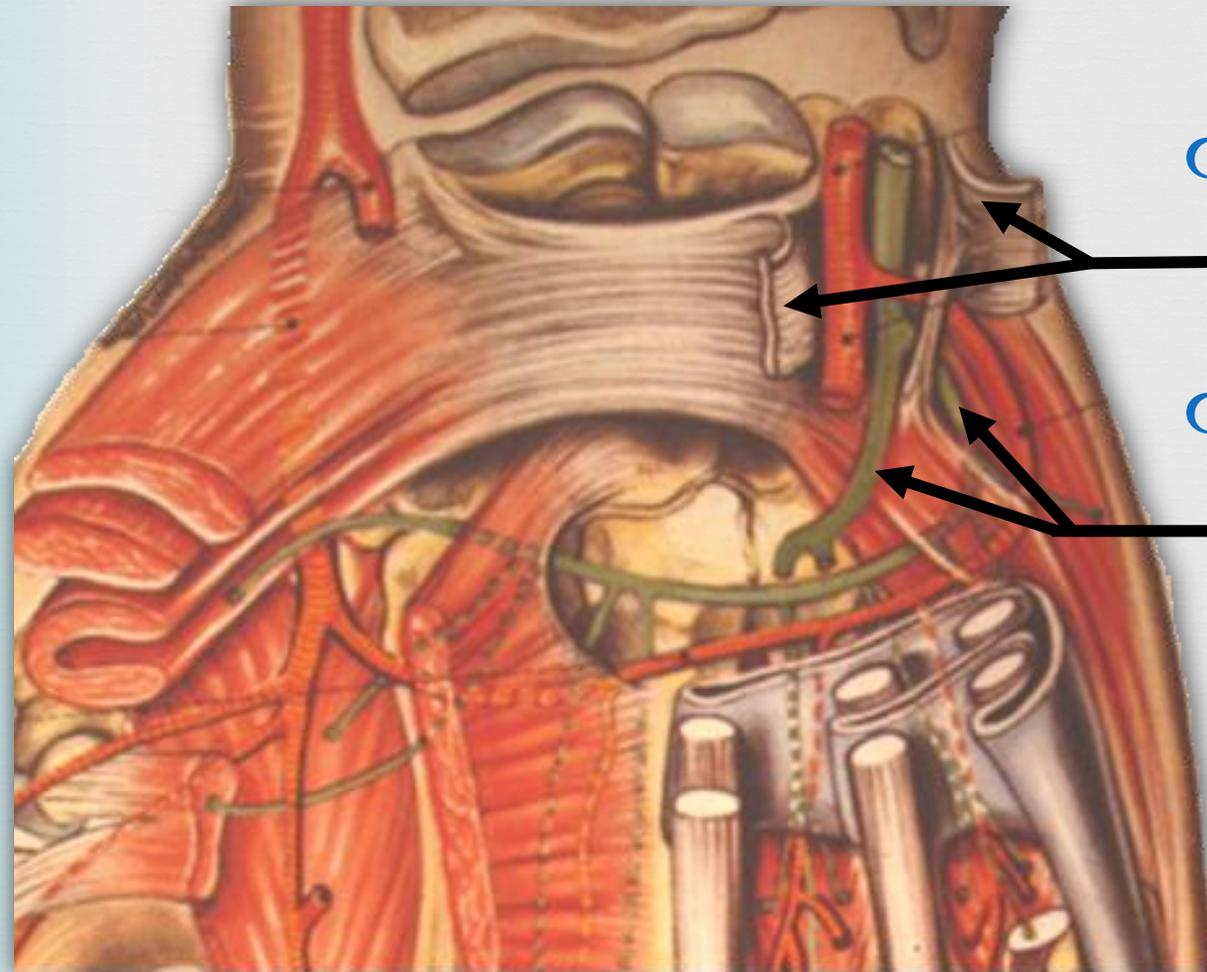
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie



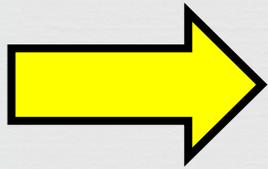
☞ En sortant du:
canal ulnaire

☞ Se divise en:
**2 branches
terminales**

Origine

Trajet

Terminaison

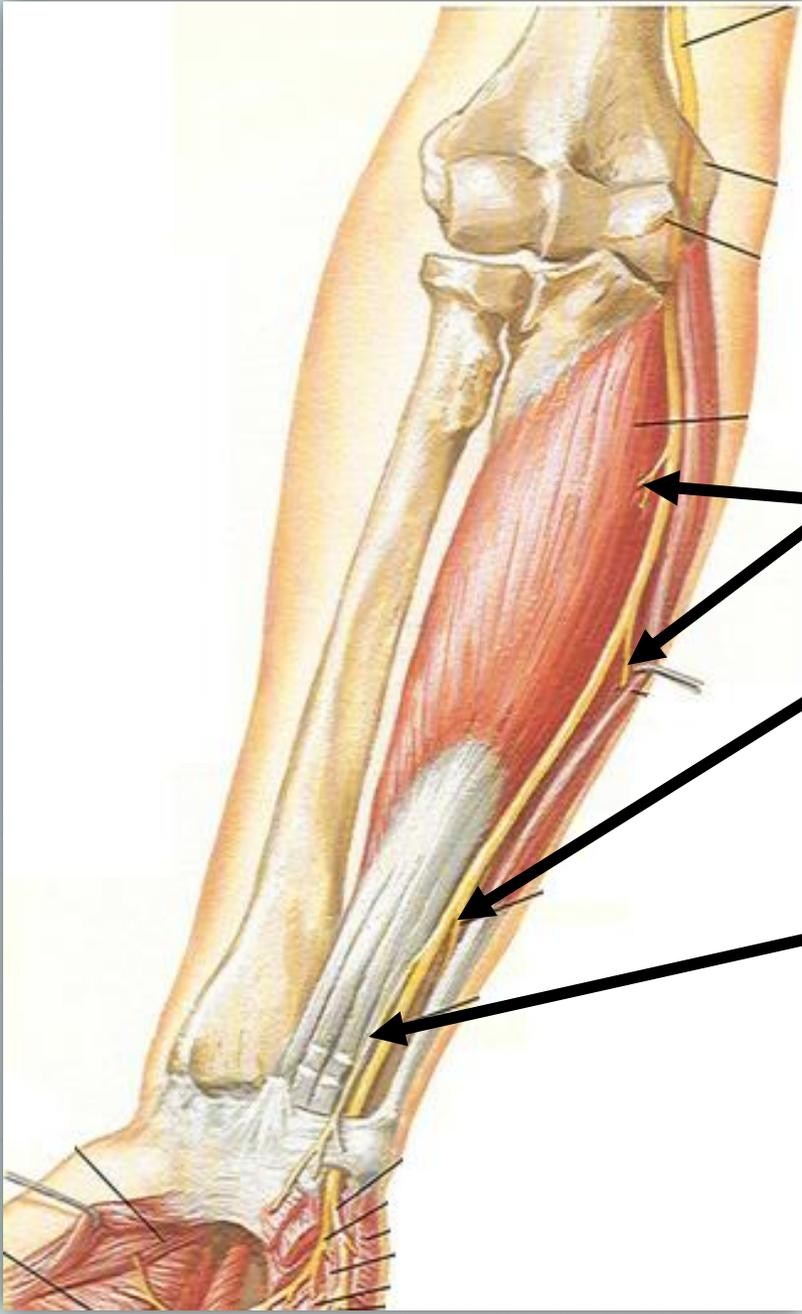


Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie



☞ Rameaux musculaires

☞ Branche cutanée dorsale de la main

☞ Branche cutanée palmaire de la main

Origine

Trajet

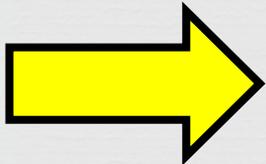
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

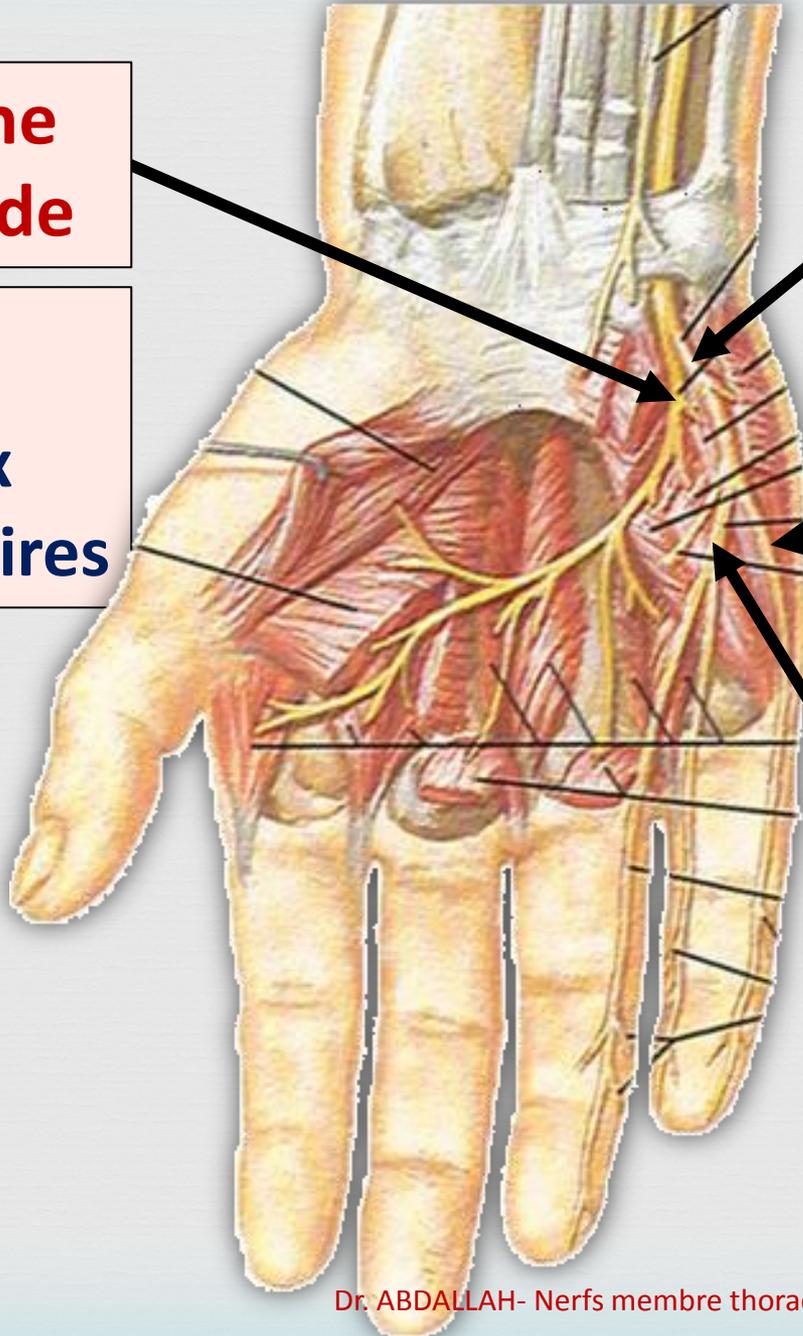
Territoires

Pathologie



**Branche
profonde**

donne:
**rameaux
musculaires**



**Branche
superficielle**

donne:

- **Nerf collatéral
palmaire médial
du 5^{ème} doigt**
- **Nerf digital
palmaire commun
du 4^{ème} espace**

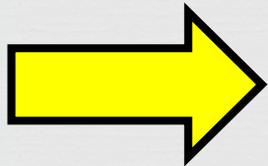
Origine

Trajet

Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales



Territoires

Pathologie

T. Moteur

☞ Avant-bras:

- Fléchisseur ulnaire du carpe
- 2 chefs médiaux du fléchisseur profond des doigts

∞ 2 lombricaux médiaux

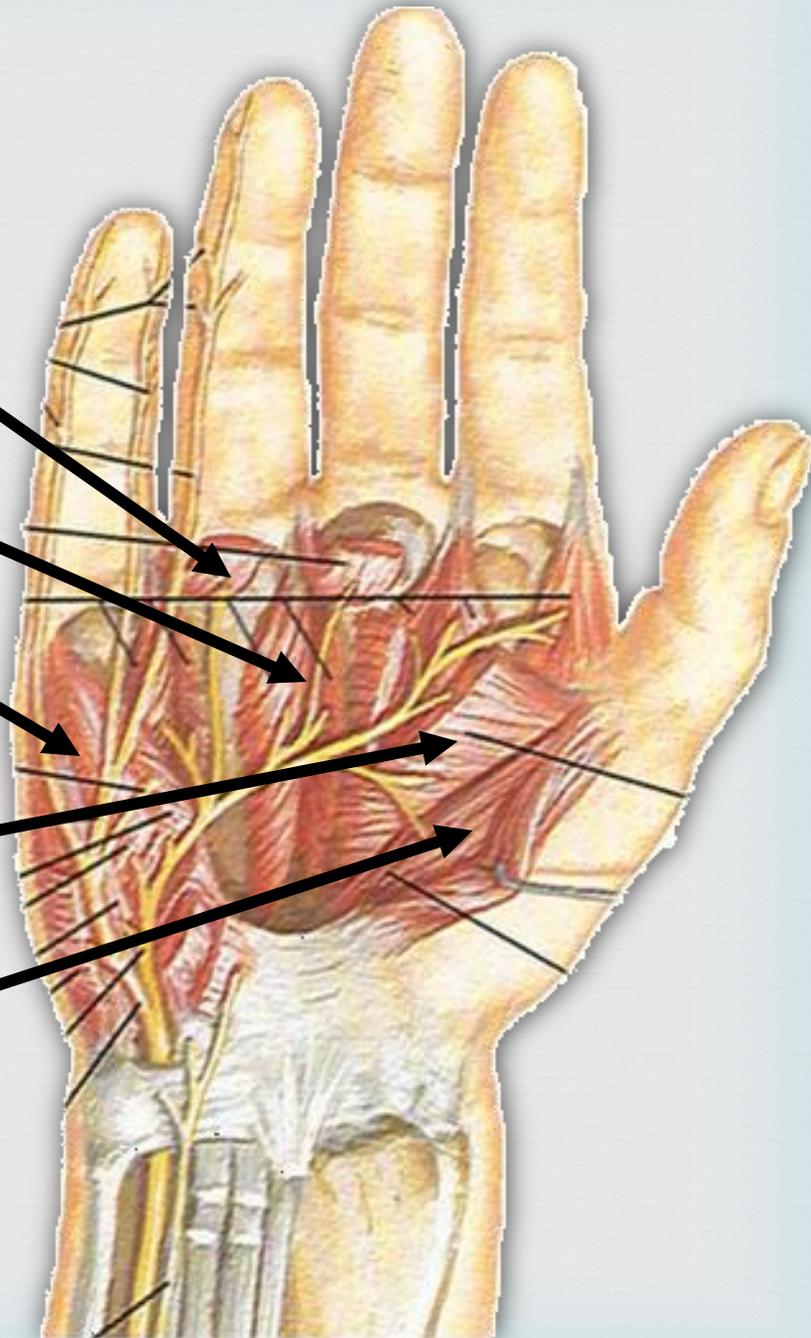
∞ Muscles interosseux

∞ Éminence hypothénar

∞ Éminence thénar:

■ Adducteur

■ Faisceau profond
du court fléchisseur



T. sensitif

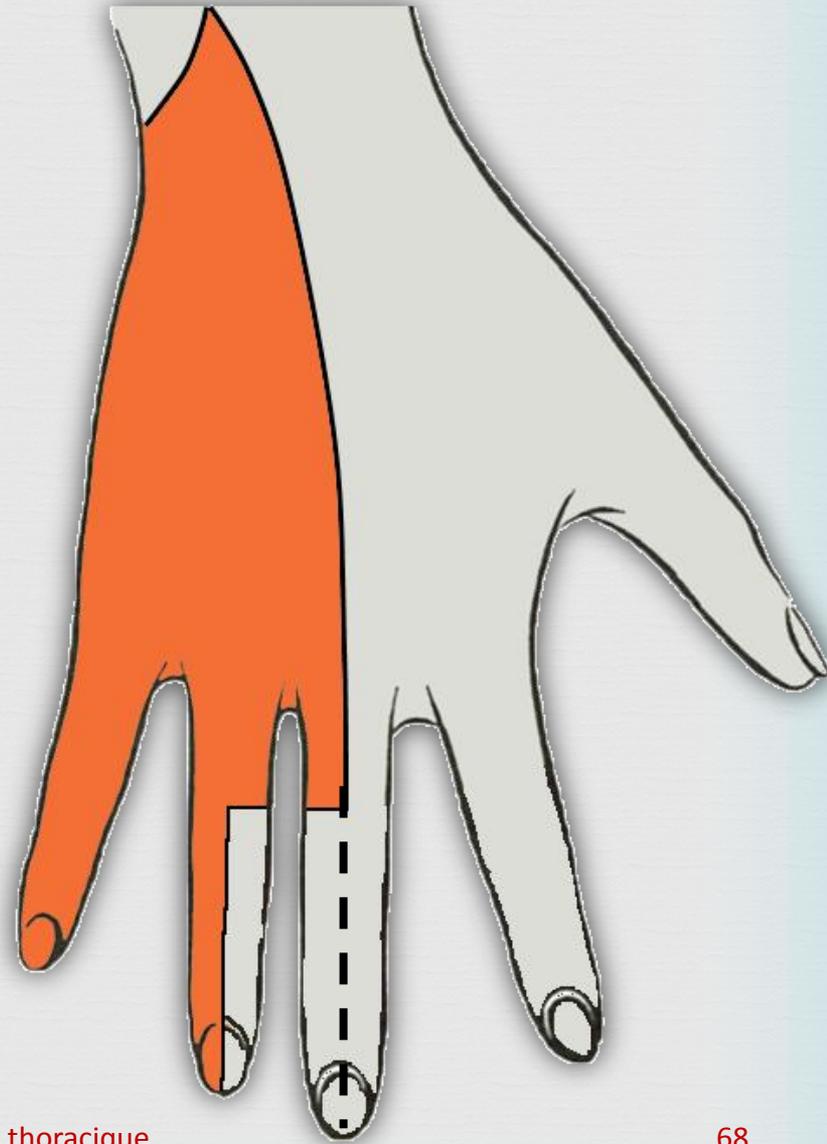
☞ Paume de la main:

- Territoire situé en dedans d'une ligne passant par l'axe longitudinal du 4^{ème} doigt



☞ **Moitié médiale du dos
de la main, sauf:**

- moitié médiale
des **2 dernières
phalanges du 3^{ème} doigt**
- moitié latérale
des **2 dernières
phalanges du 4^{ème} doigt**



Origine

Trajet

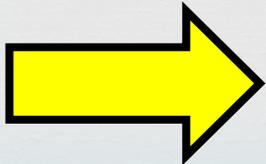
Terminaison

Branches collatérales

Branches terminales

Territoires

Pathologie



☞ Si **lésion** ou **compression**:

– **Main de singe**
d'Aran-Duchenne

(**Main amyotrophique**
+ « griffe cubitale »)



Sensibilité de la main



nerf médian
nerf radial
nerf ulnaire

nerf cutané médial de l'avant-bras
nerf cutané latéral de l'avant-bras
nerf cutané postérieur de l'avant-bras

**Autres
branches
terminales
du plexus
brachial**



Nerf

œ

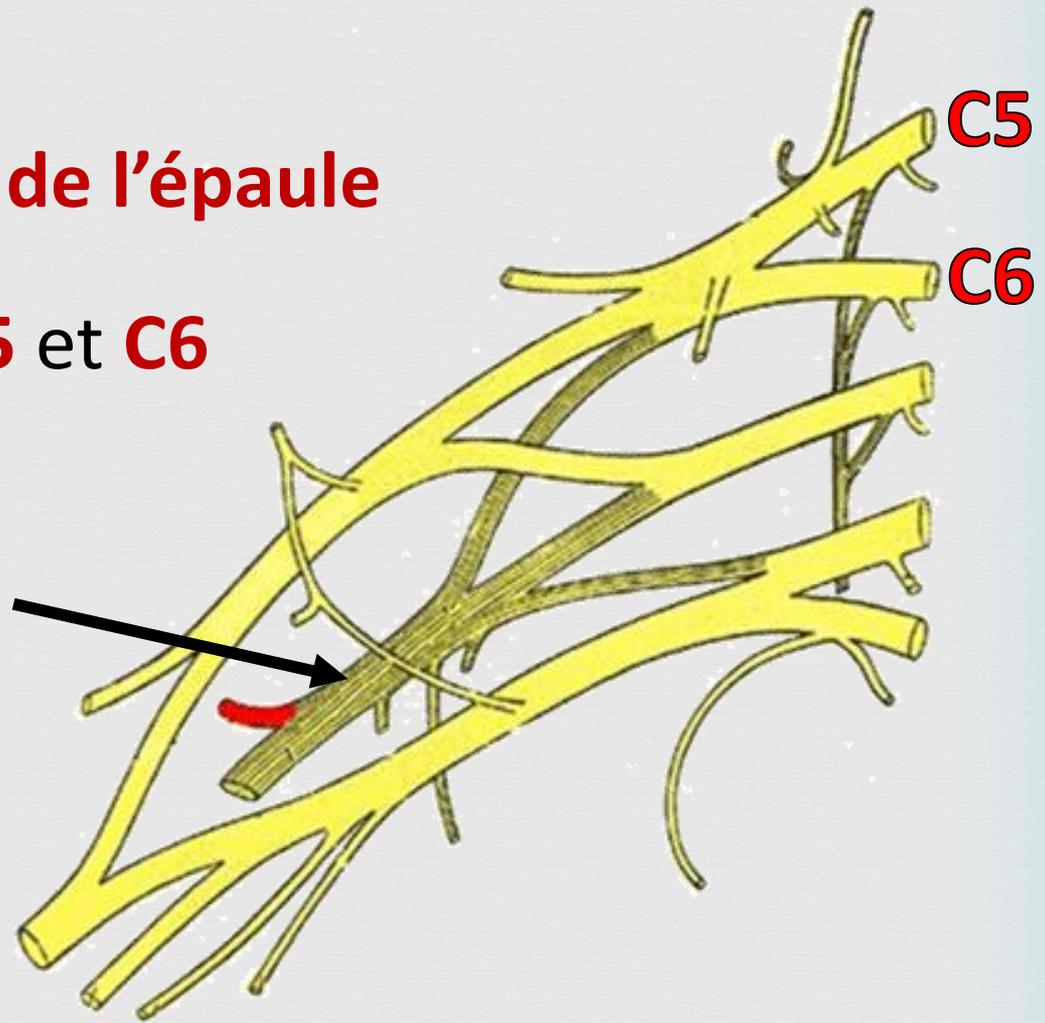
axillaire

☞ Nerf **mixte**

☞ Nerf de **l'abduction de l'épaule**

☞ Naît des racines : **C5** et **C6**

☞ Se détache du:
faisceau postérieur
du plexus brachial



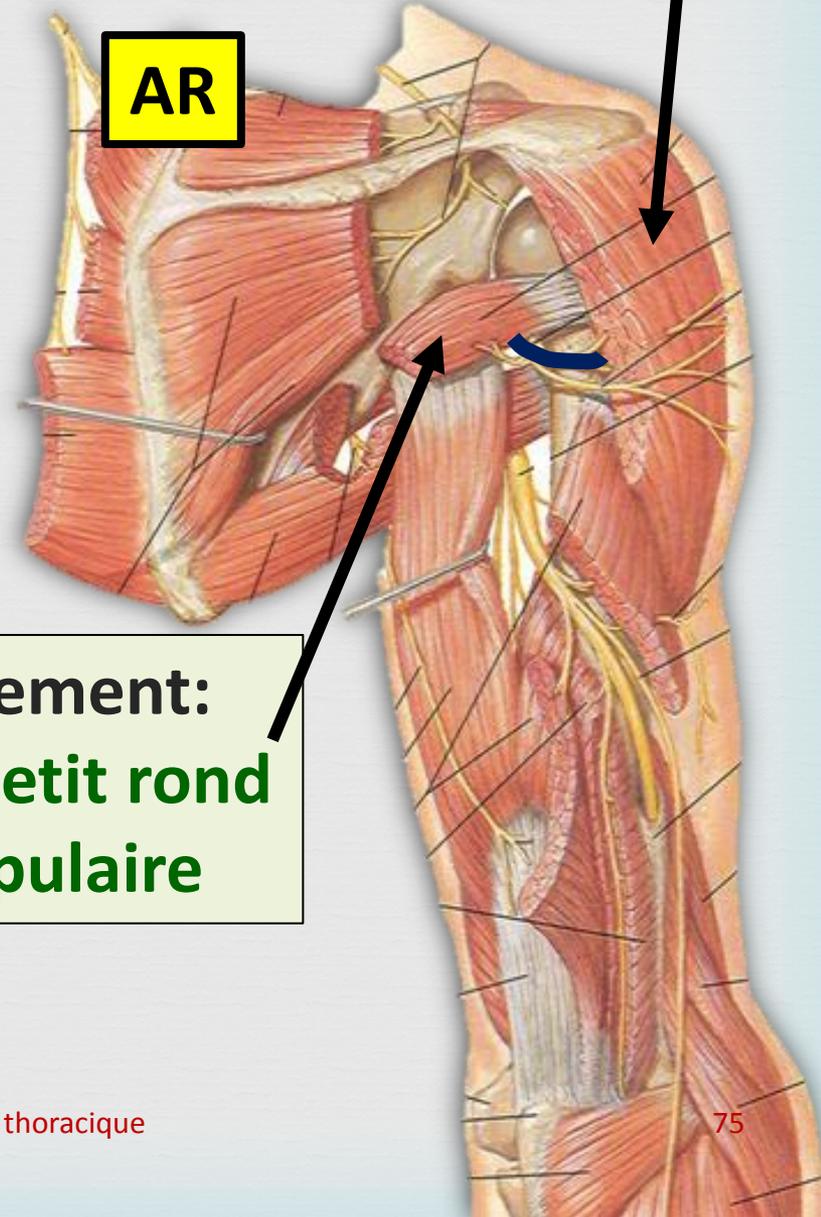
Il innerve:

Muscle deltoïde

**Peau
de la face
externe
de l'épaule**

AR

**Accessoirement:
muscles **petit rond**
et **subscapulaire****



Nerf



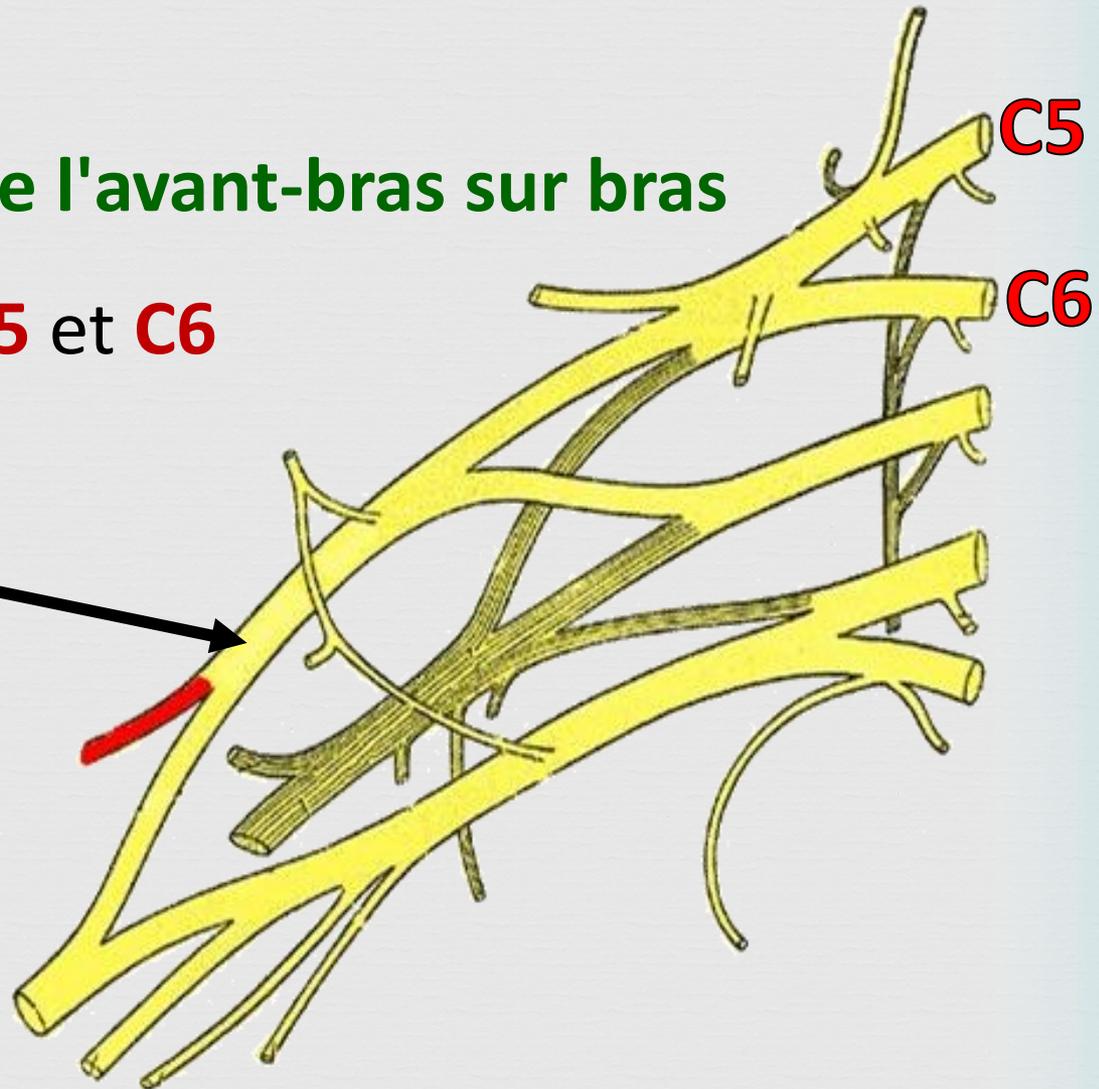
musculo-cutané

☞ Nerf **mixte**

☞ Nerf de **la flexion de l'avant-bras sur bras**

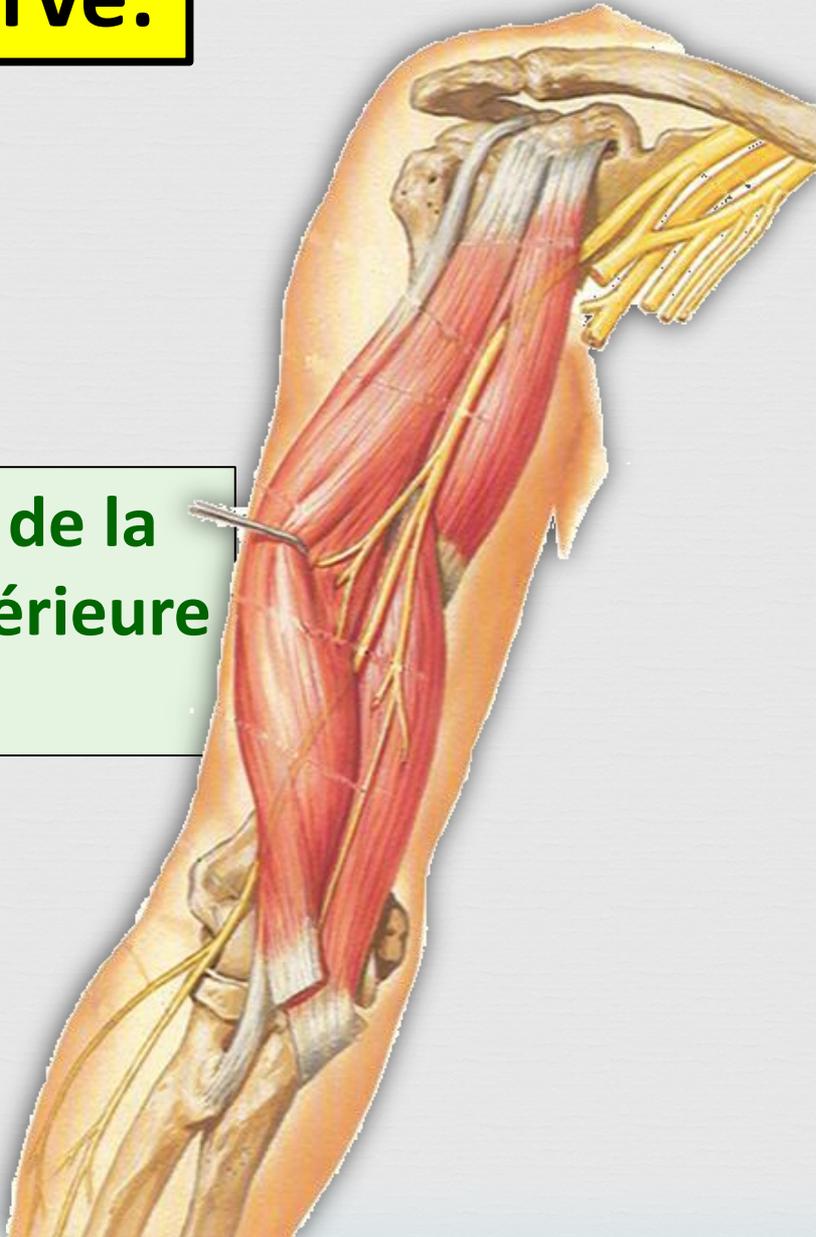
☞ Naît des racines : **C5** et **C6**

☞ Se détache du:
faisceau latéral
du plexus brachial



Il innerve:

**Muscles de la
loge antérieure
du bras**

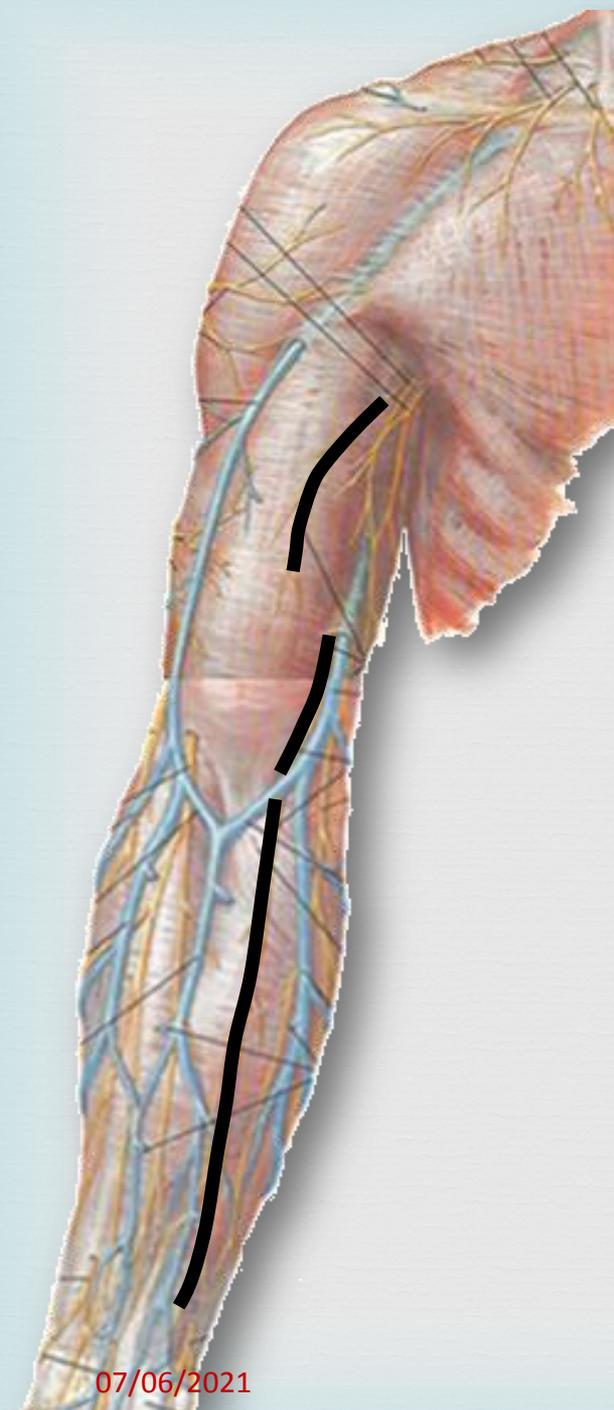


**Face latérale
de l'avant-bras**

Nerf



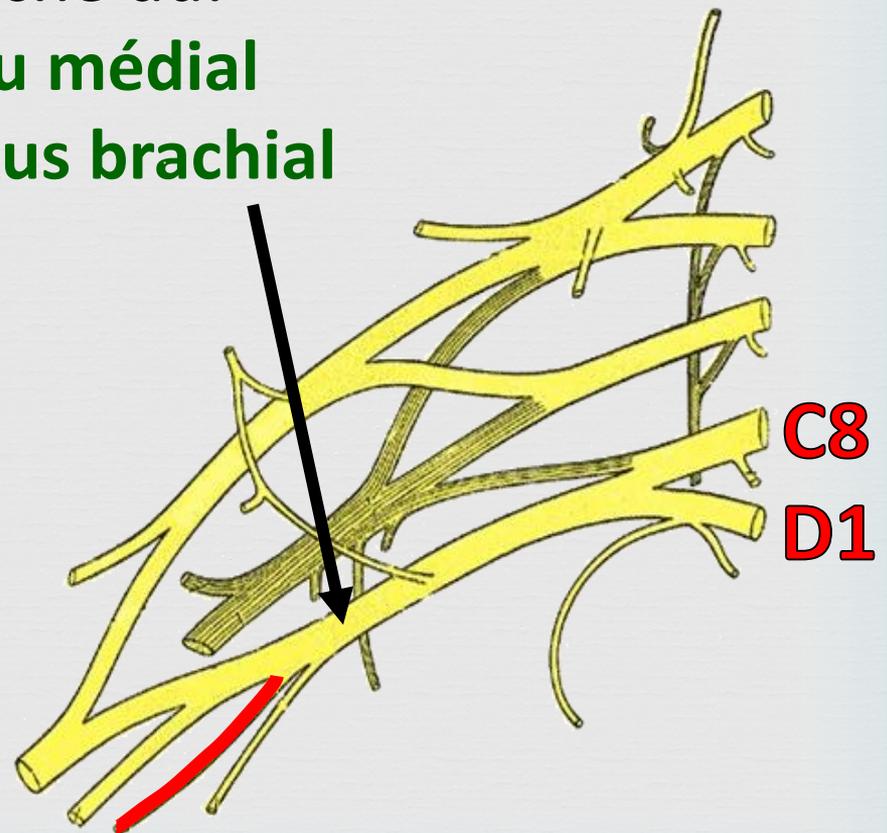
cutané médial
de l'avant-bras



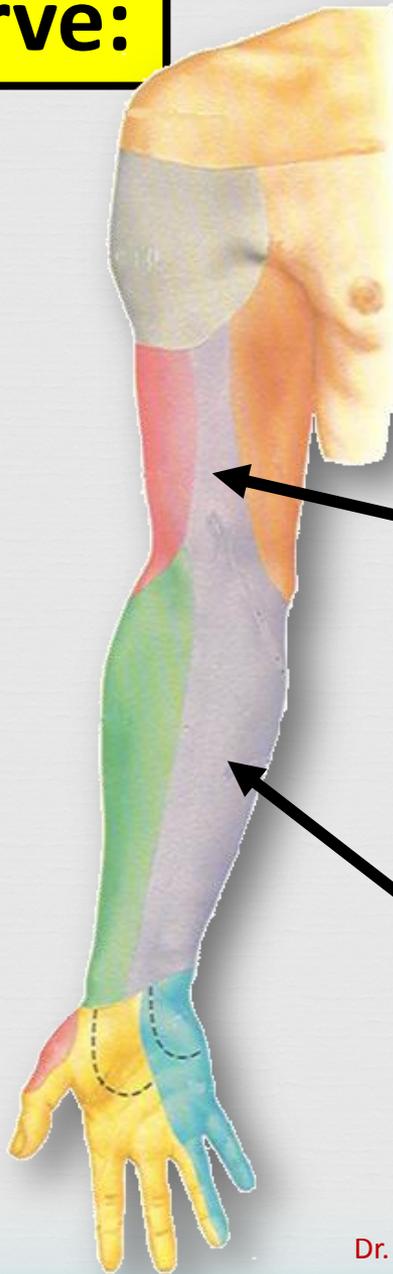
☞ **Nerf sensitif** destiné surtout à **l'avant-bras**

☞ Naît des racines : **C8** et **D1**

☞ Se détache du:
faisceau médial
du plexus brachial



Il innerve:



Partie antérieure
des **2/3** inférieurs
du **bras**

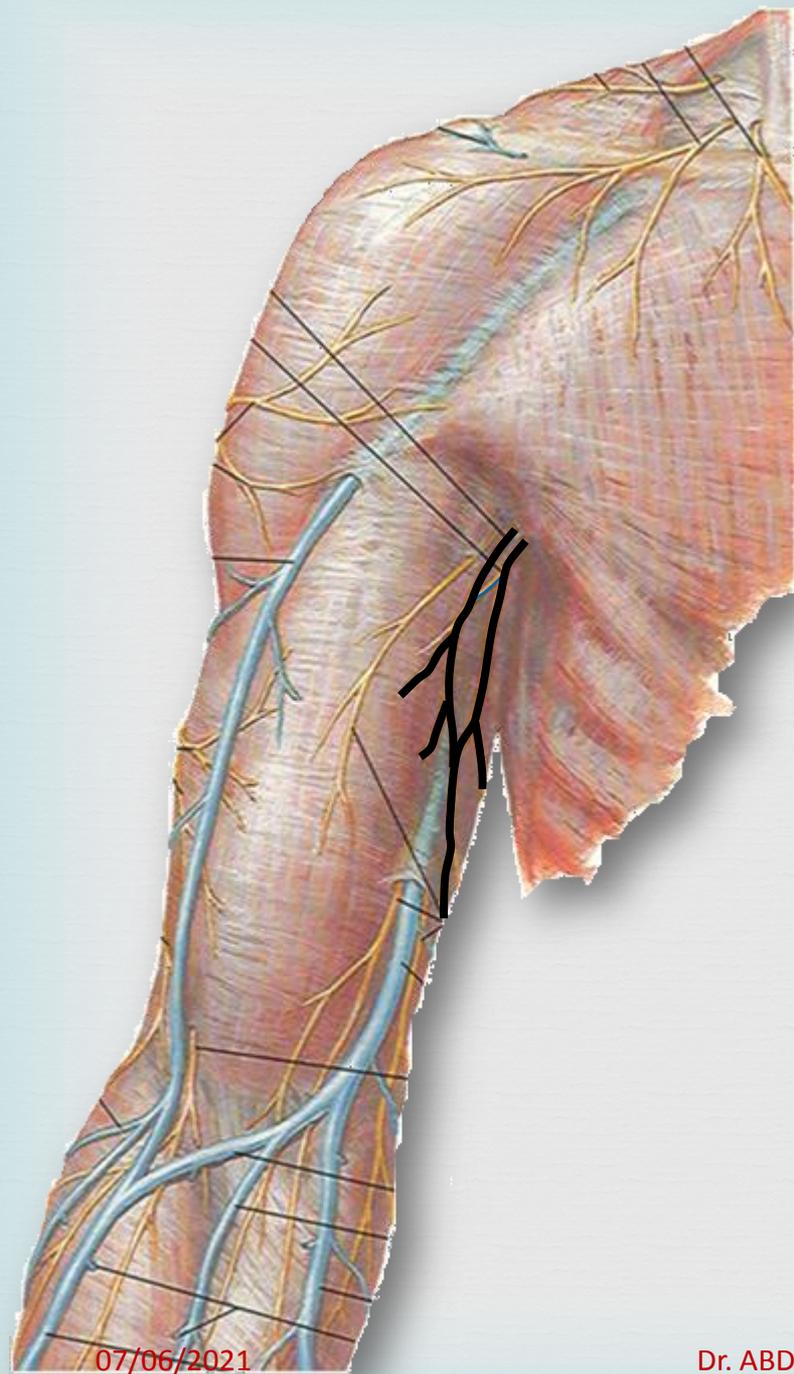
Régions:
antéro-médiale
et **postéro-médiale**
de l'avant-bras



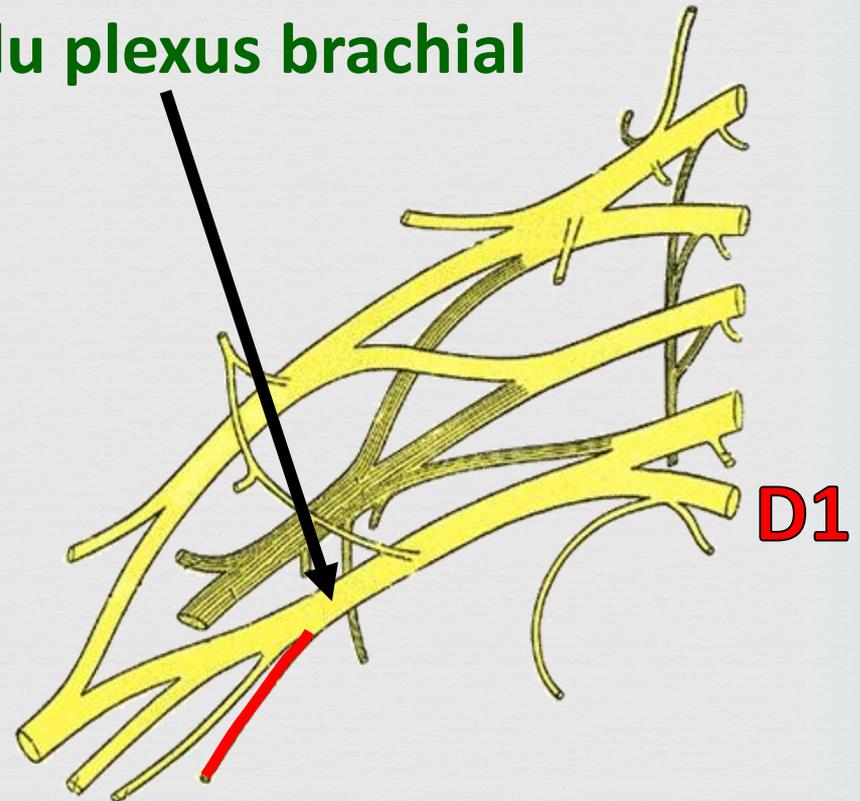
Nerf



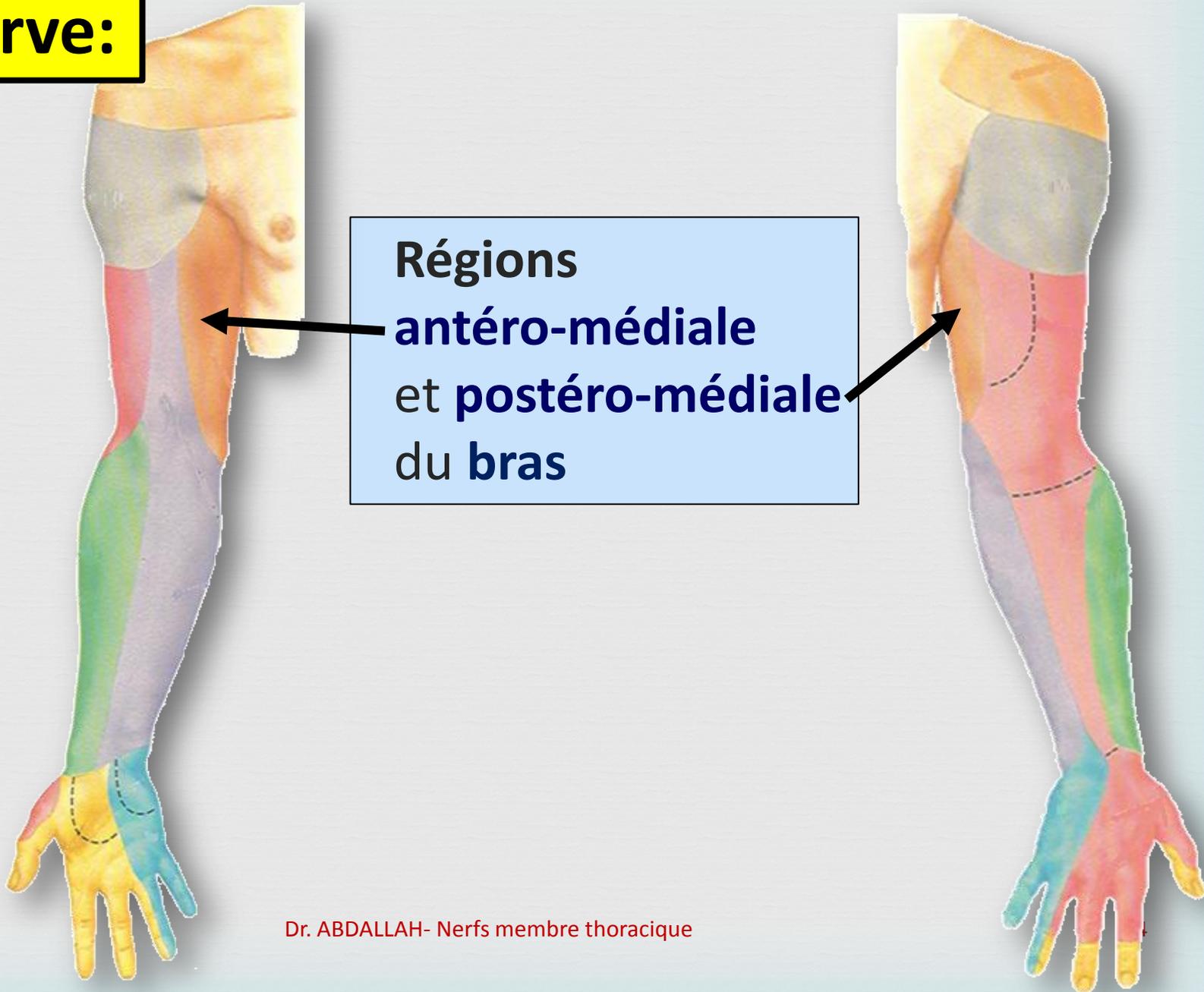
cutané médial
du bras



- ☞ **Nerf sensitif** destiné au **bras**
- ☞ Naît de la **racine : D1**
- ☞ Se détache du:
faisceau médial
du plexus brachial



Il innerve:



**Régions
antéro-médiale
et postéro-médiale
du bras**

Nerfs du membre pelvien

Dr. A. ABDALLAH

Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale
Faculté de Médecine – Annaba
Mail: abourahaf_dz@yahoo.fr

