

Plexus nerveux des membres

Dr. A. ABDALLAH

Pr. S. BOUKOFFA

Laboratoire d'Anatomie Médico-Chirurgicale

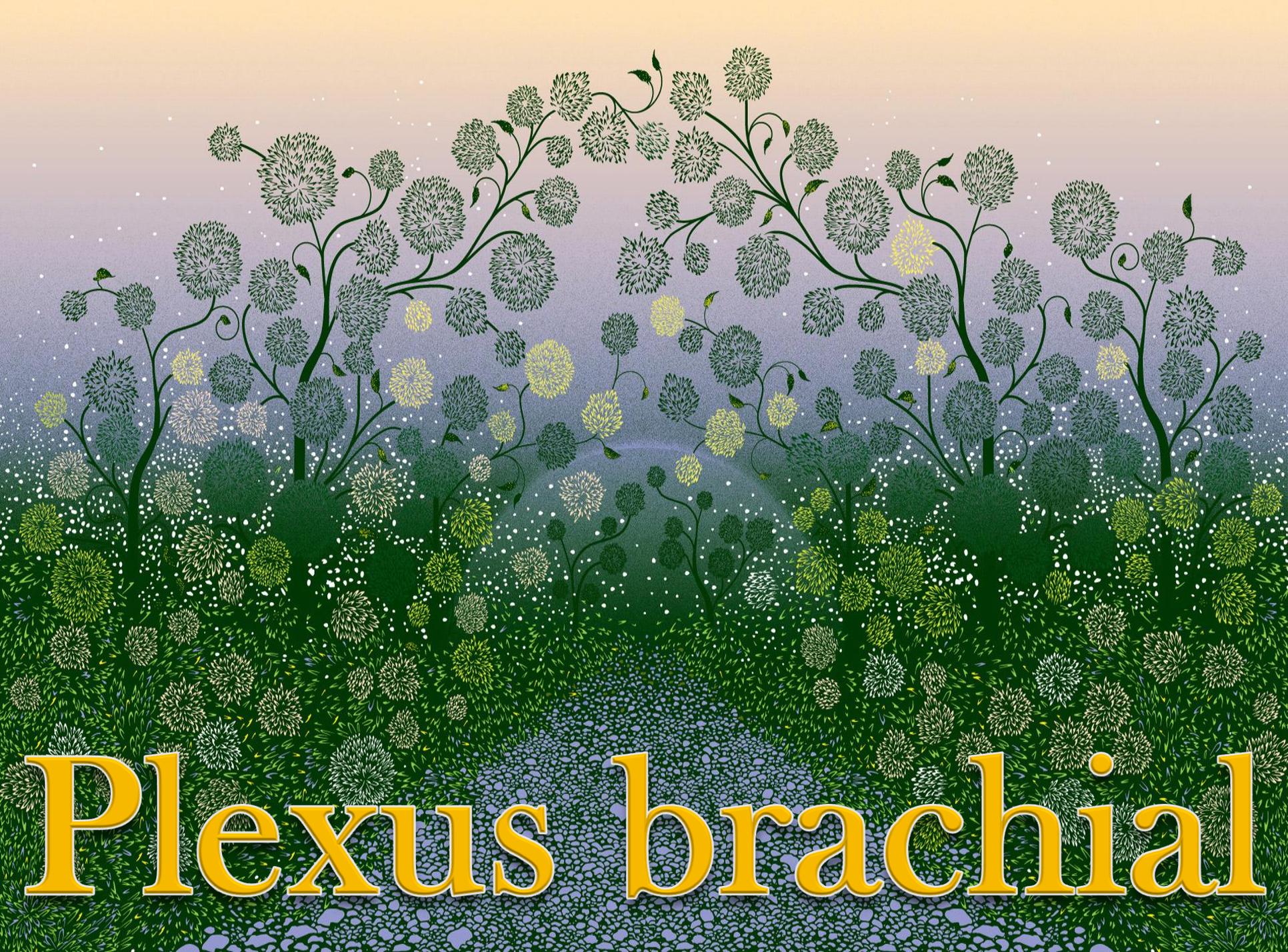
Faculté de Médecine – Annaba

Email: abourahaf_dz@yahoo.fr

Plan du cours

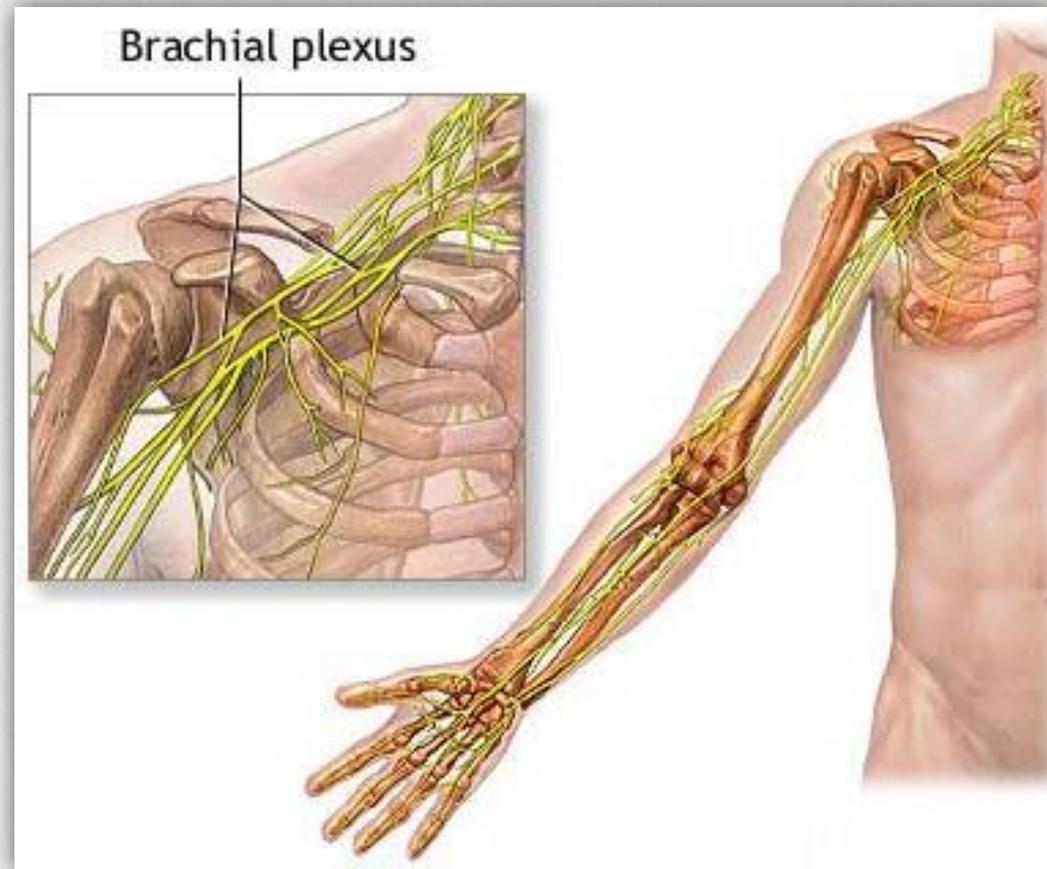
- **Plexus brachial**
- **Plexus lombaire**
- **Plexus sacral**

- **Constitution**
- **Branches collatérales**
- **Branches terminales**
- **Applications cliniques**



Plexus brachial

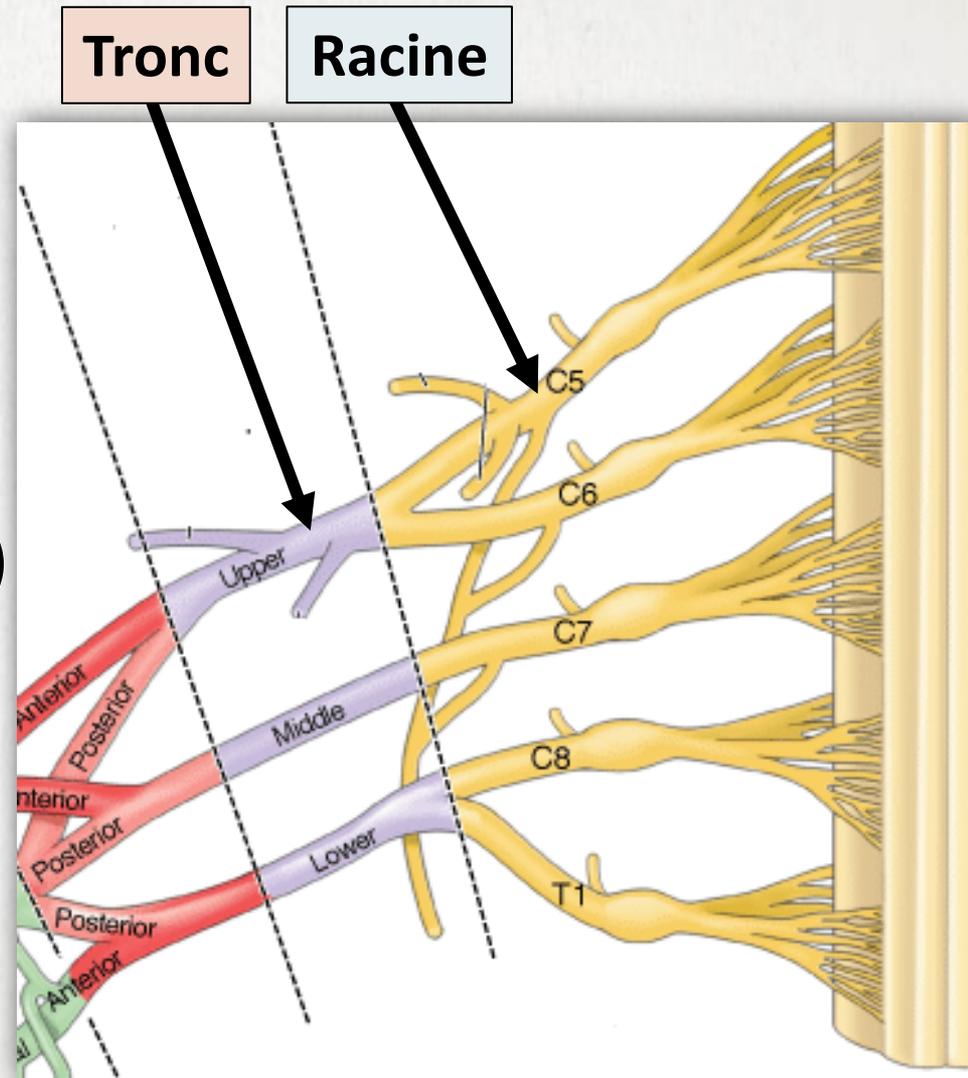
- Se situe dans:
**régions
cervicale et axillaire**
- Assure:
l'innervation du
membre thoracique



Constitution

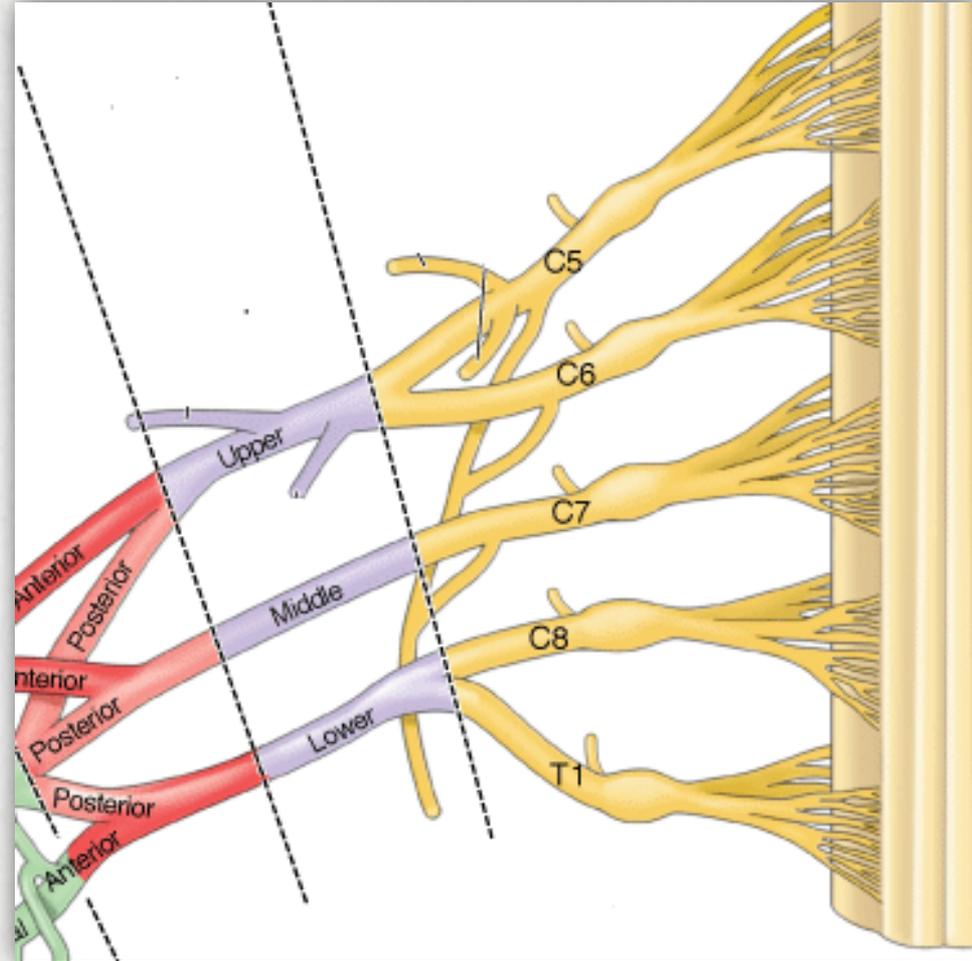
(1) Racines

- Ce sont les **rameaux antérieurs** des nerfs spinaux:
 - **cervicaux (C5, C6, C7, C8)**
 - et **thoracique (T1)**
- Ces **racines** s'unissent formant les **troncs**



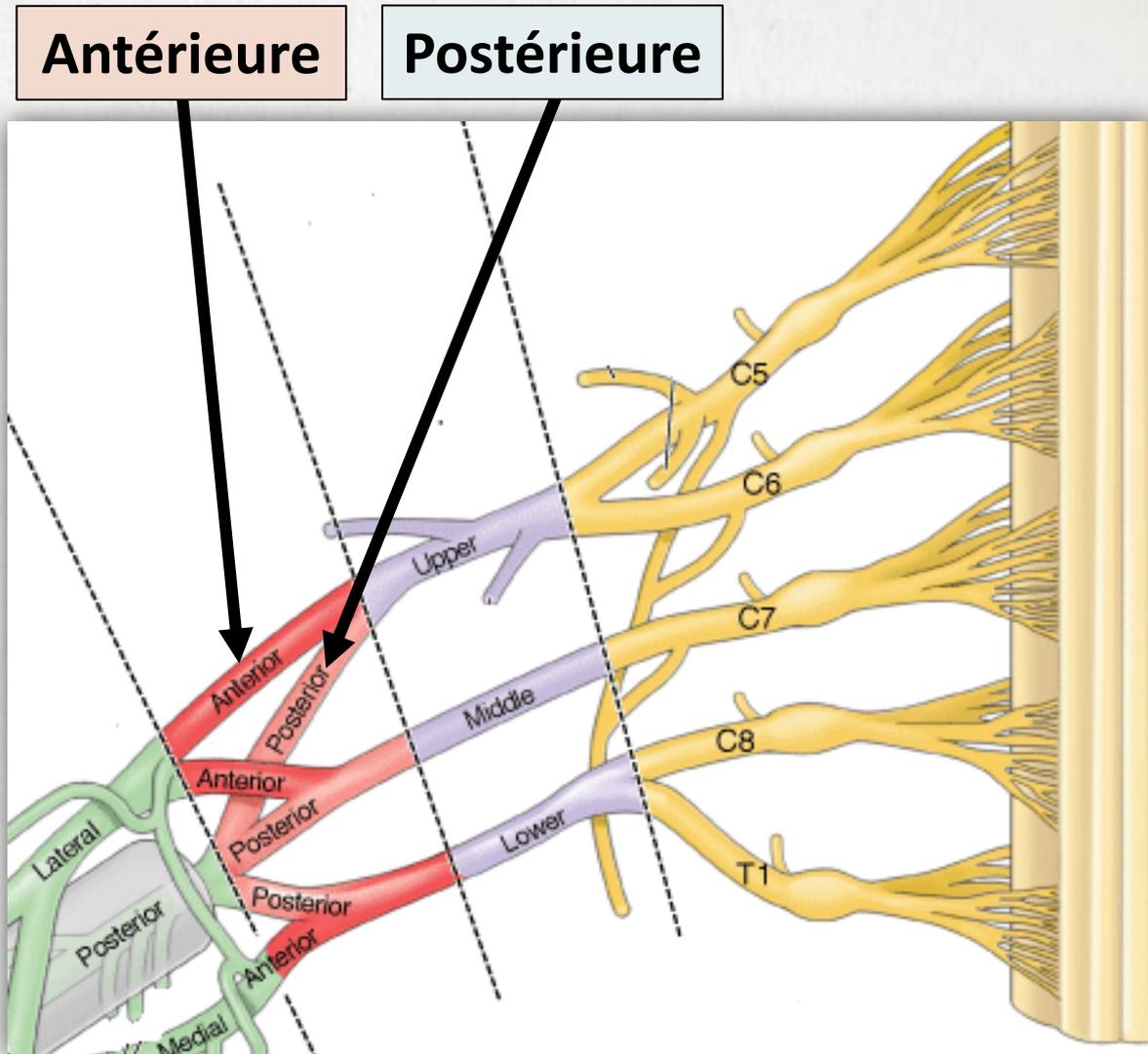
(2) Troncs

- **C5 + C6** → **tronc supérieur**
- **C7** → **tronc moyen**
- **C8 + T1** → **tronc inférieur**



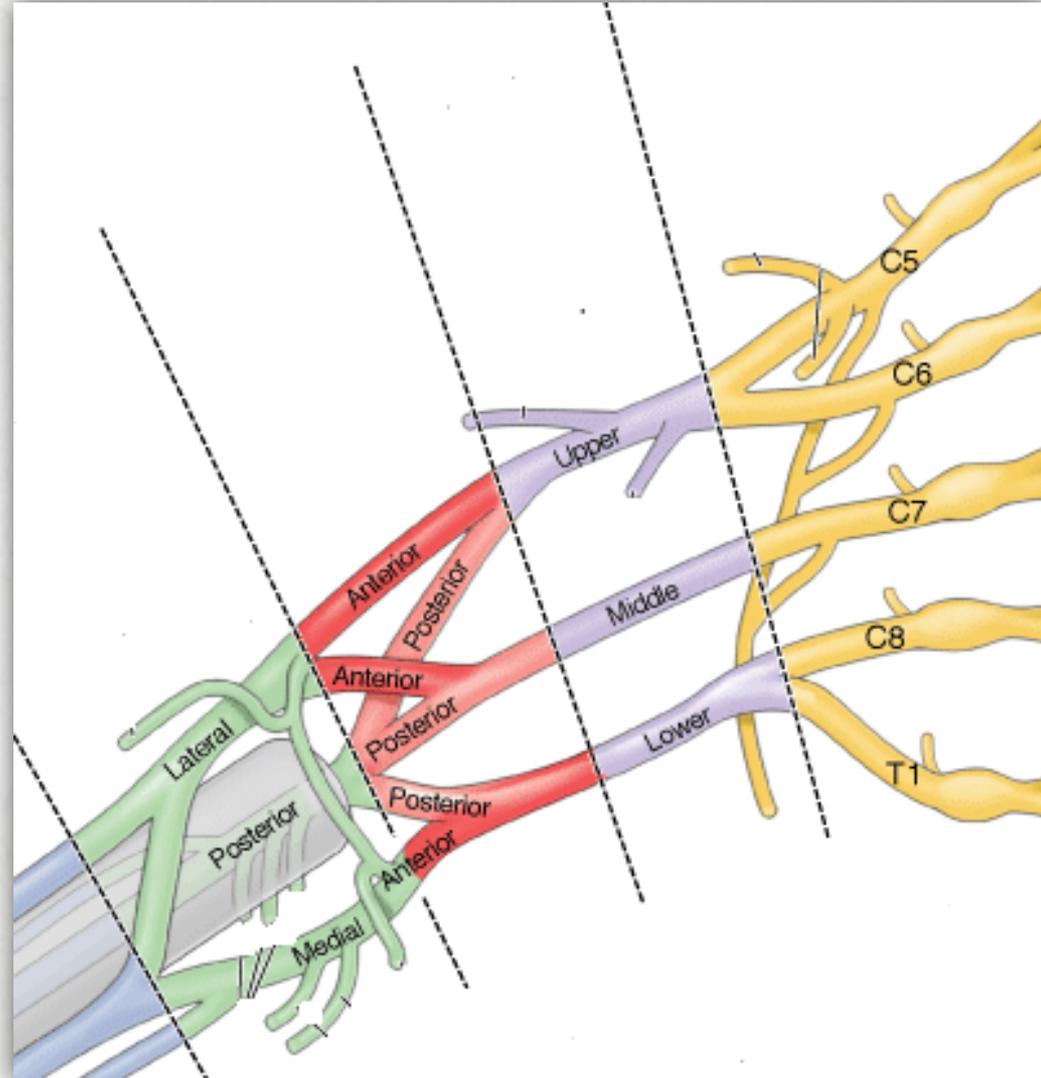
Chaque **tronc**
se divise en
2 branches:
antérieure
et **postérieure**

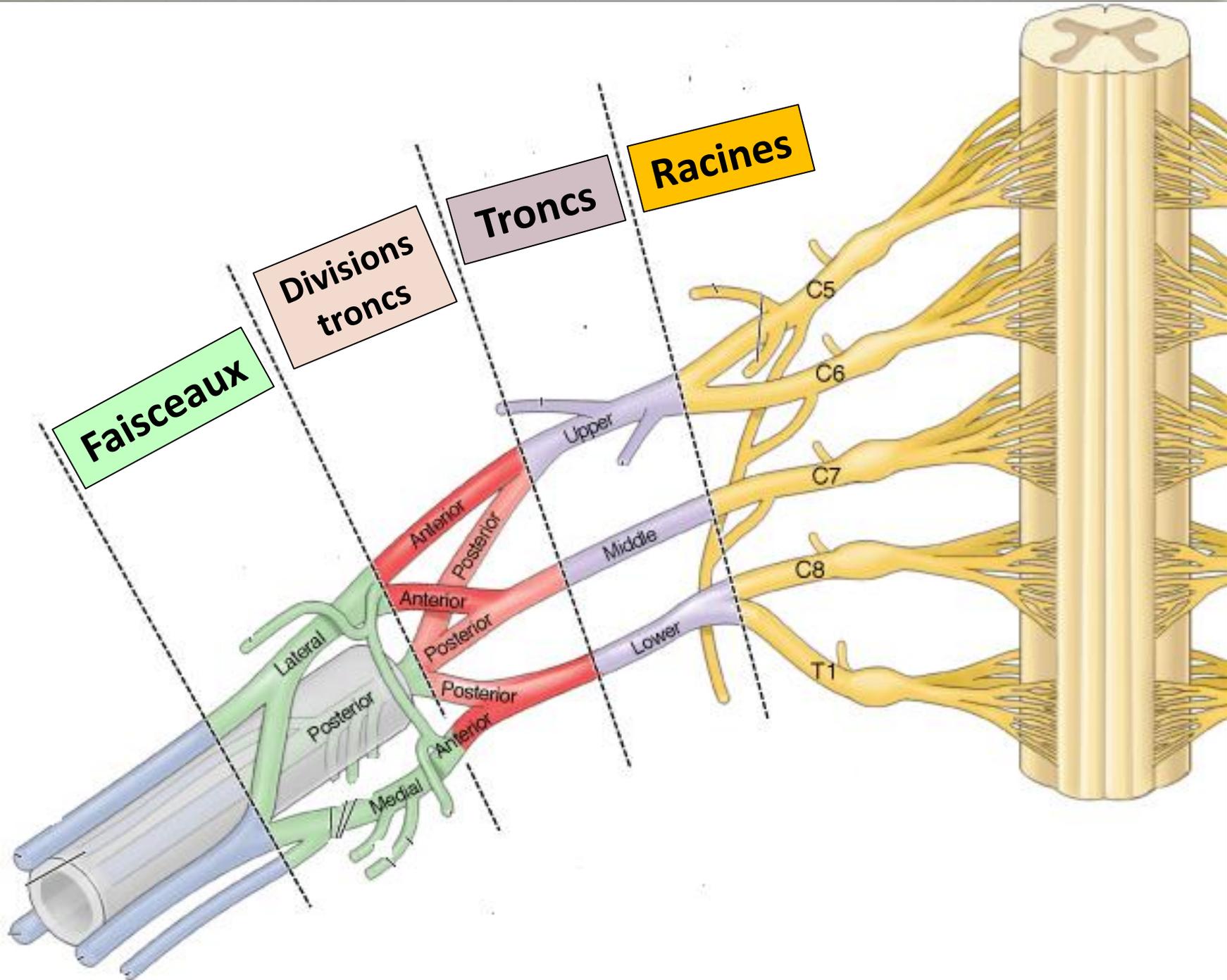
Ces divisions
se regroupent
formant:
faisceaux



(3) Faisceaux

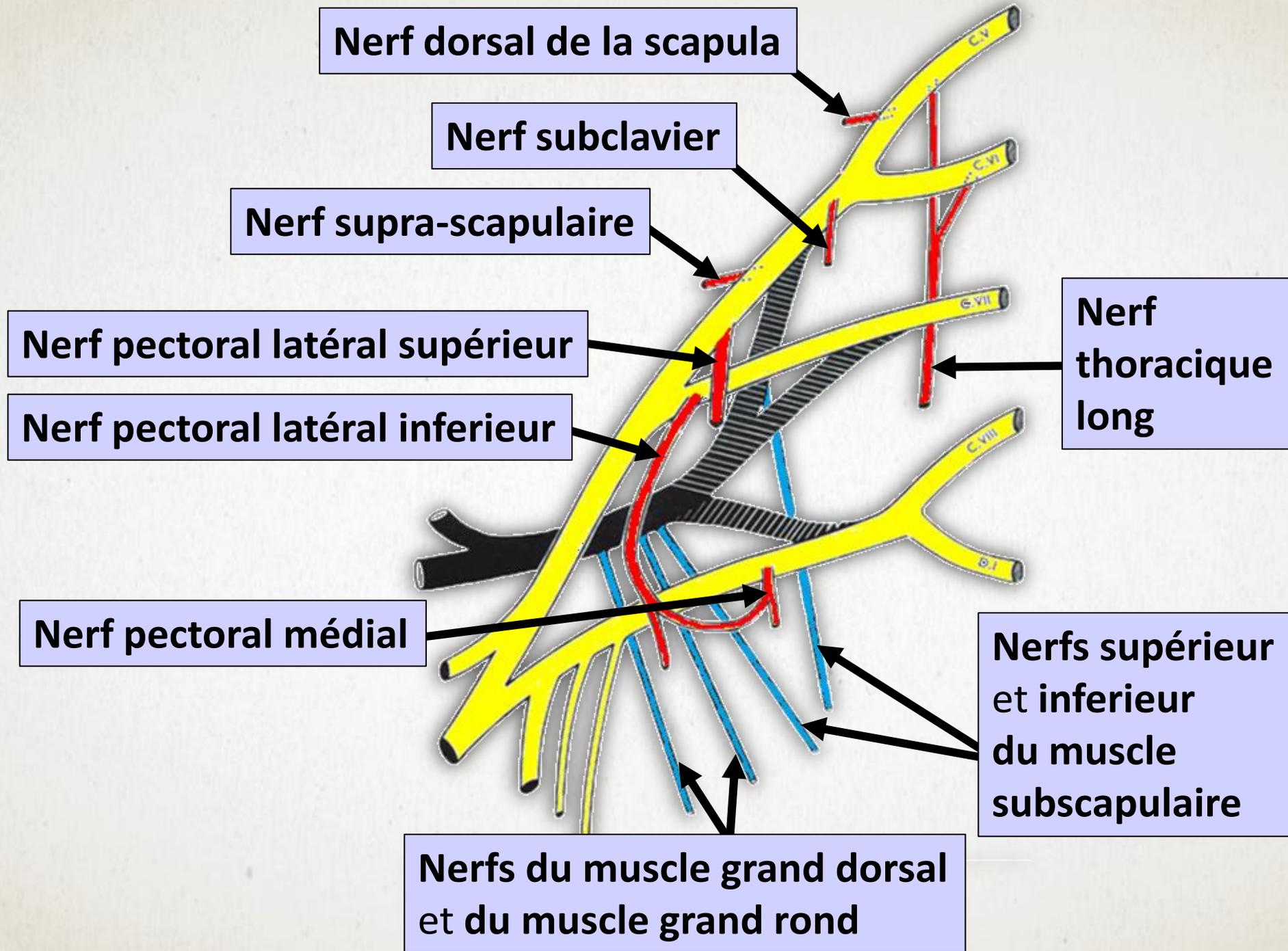
- Branche antérieure du **tronc supérieur** + Branche antérieure du **tronc moyen**
→ **faisceau latéral**
- Branche antérieure du **tronc inférieur**
→ **faisceau médial**
- 3 branches postérieures
→ **faisceau postérieur**





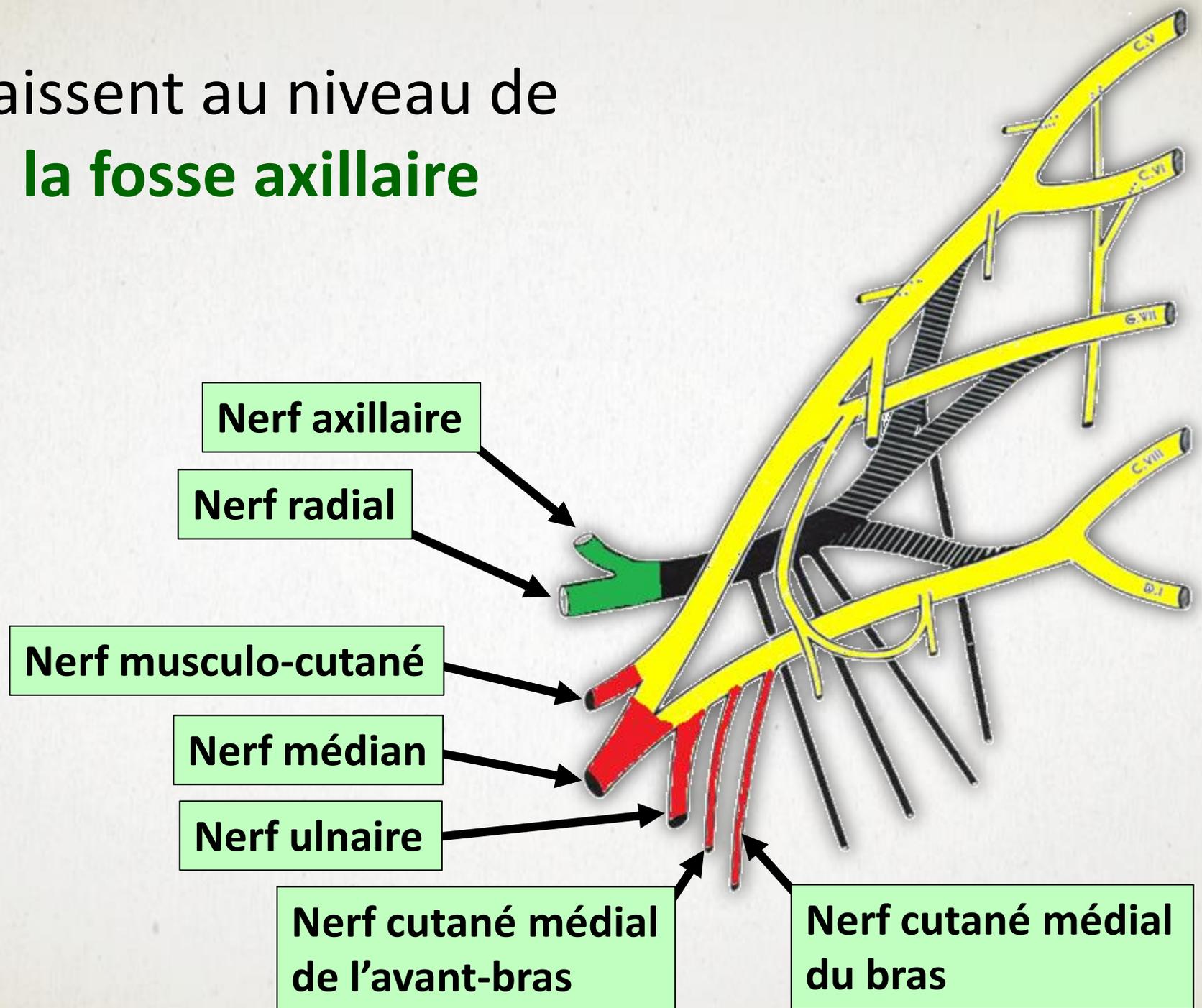
Branches collatérales

Destinées aux:
muscles de l'épaule...



Branches terminales

Naissent au niveau de la fosse axillaire



Applications cliniques

Les lésions du plexus brachial



Traumatismes du rachis cervical inférieur



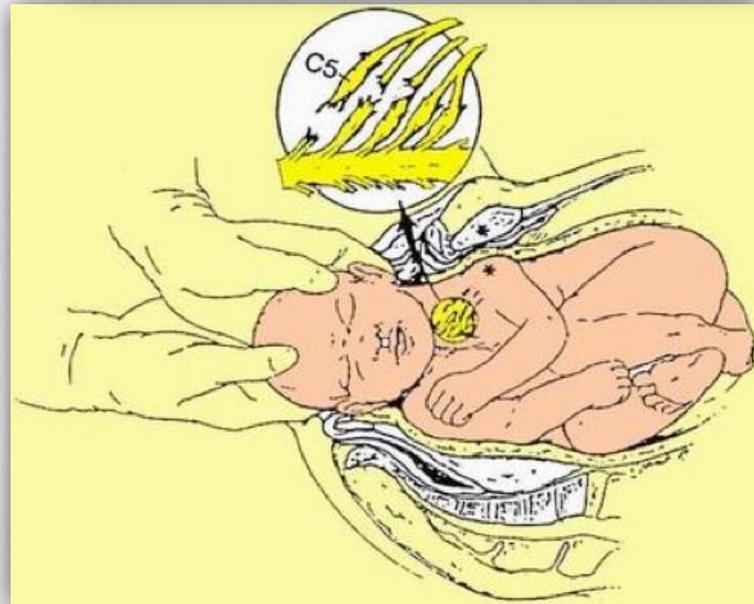
Cervicarthrose

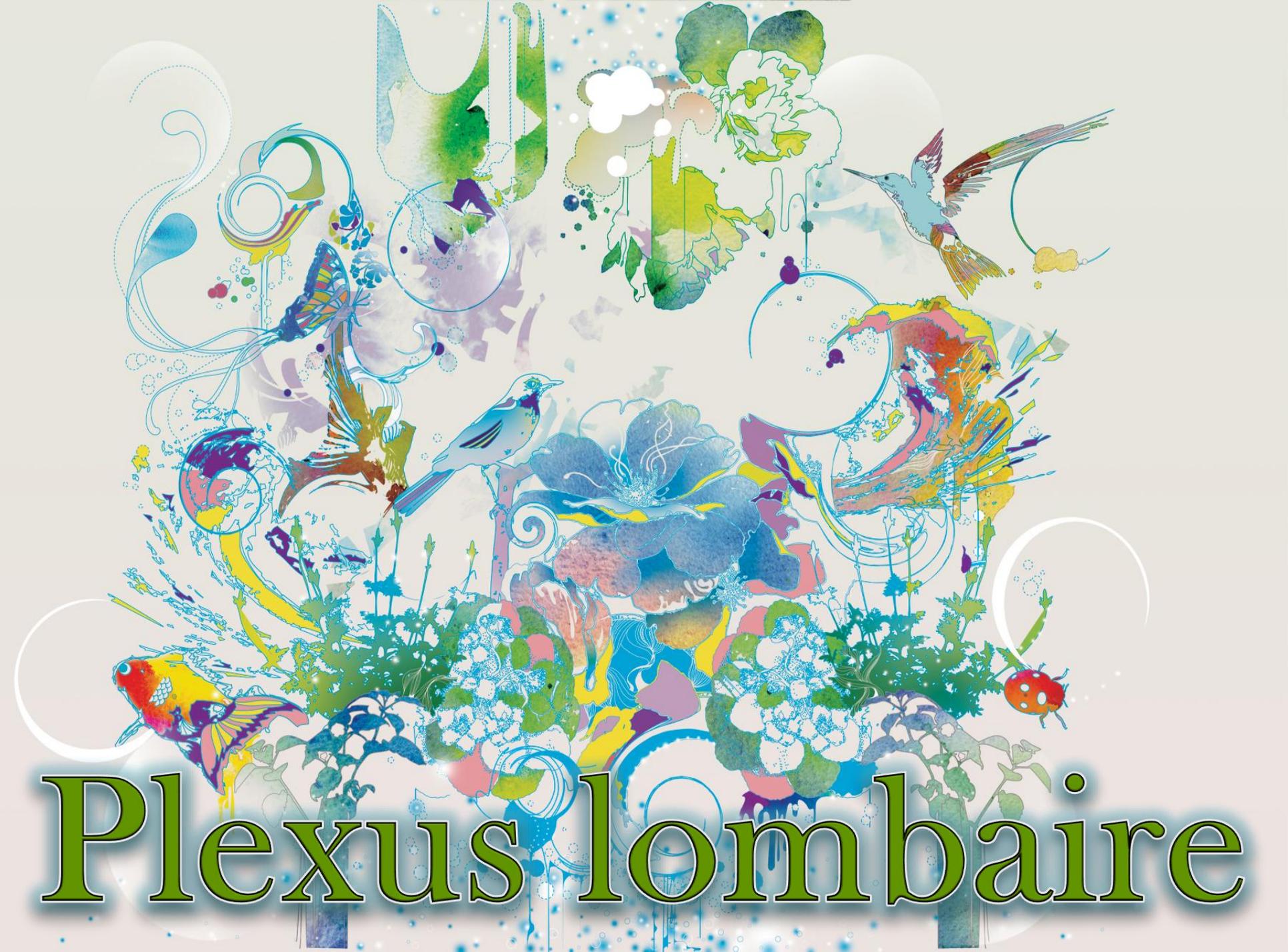


Atteintes des racines par des hernies discales

Paralysie obstétricale du plexus brachial

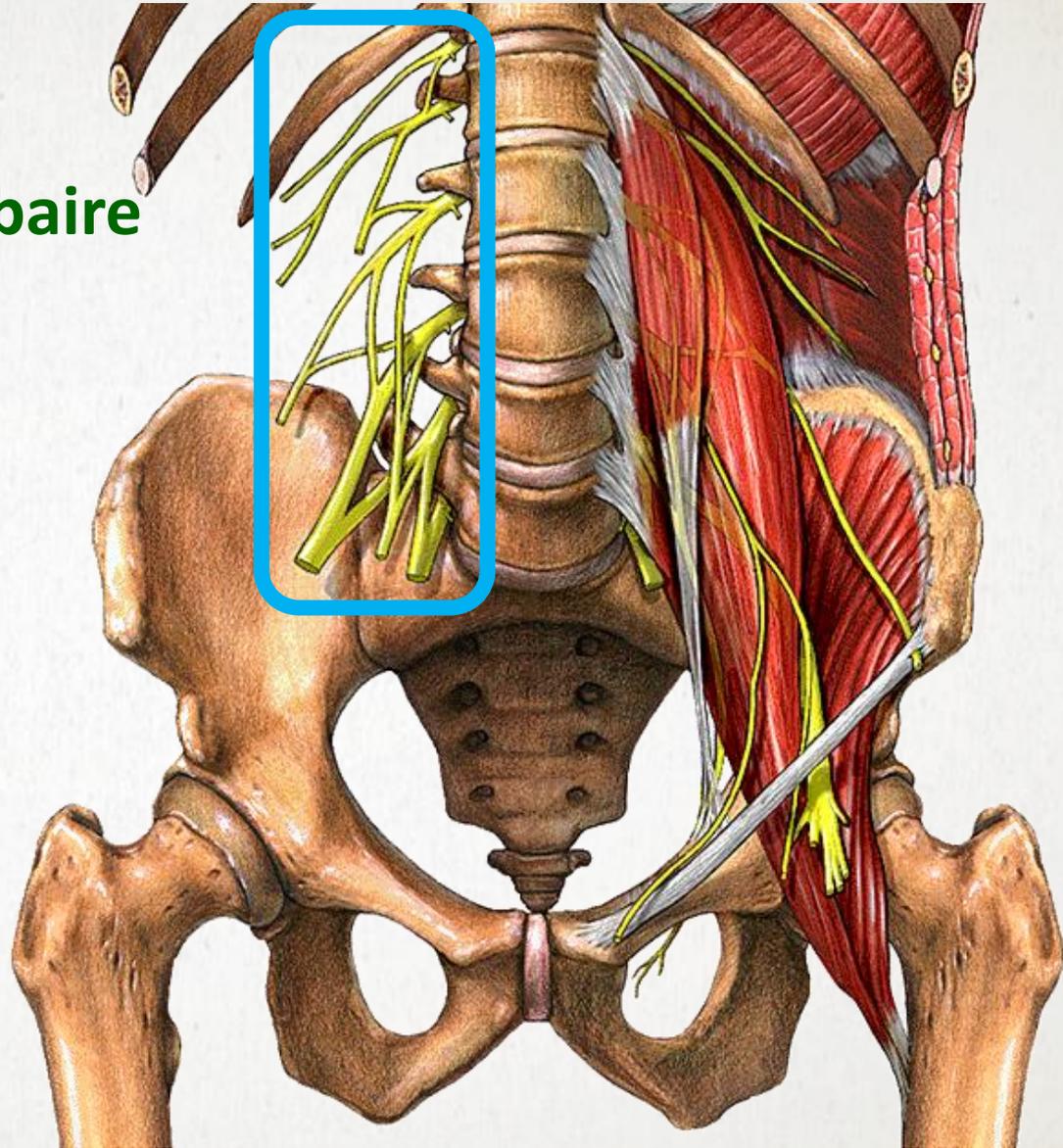
- = paralysie **partielle** ou **totale** du bras et de la main
- Causée par un **étirement du plexus brachial** lors de l'accouchement





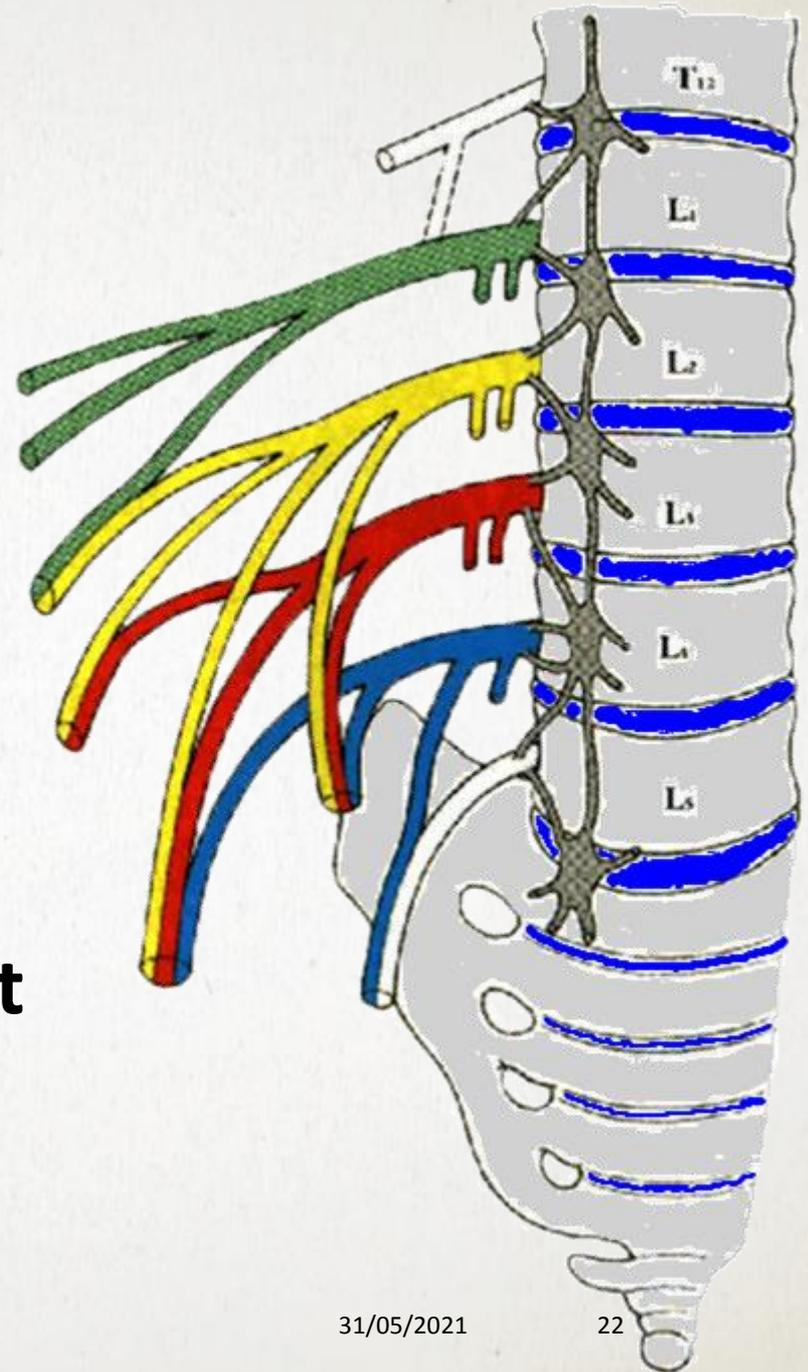
Plexus lombaire

- Placé:
 - Le long du **rachis lombaire**
 - Entre les faisceaux du **muscle grand psoas**
- Est destiné à innerver :
 - **Paroi abdominale**
 - **Organes génitaux externes**
 - **Membre pelvien**

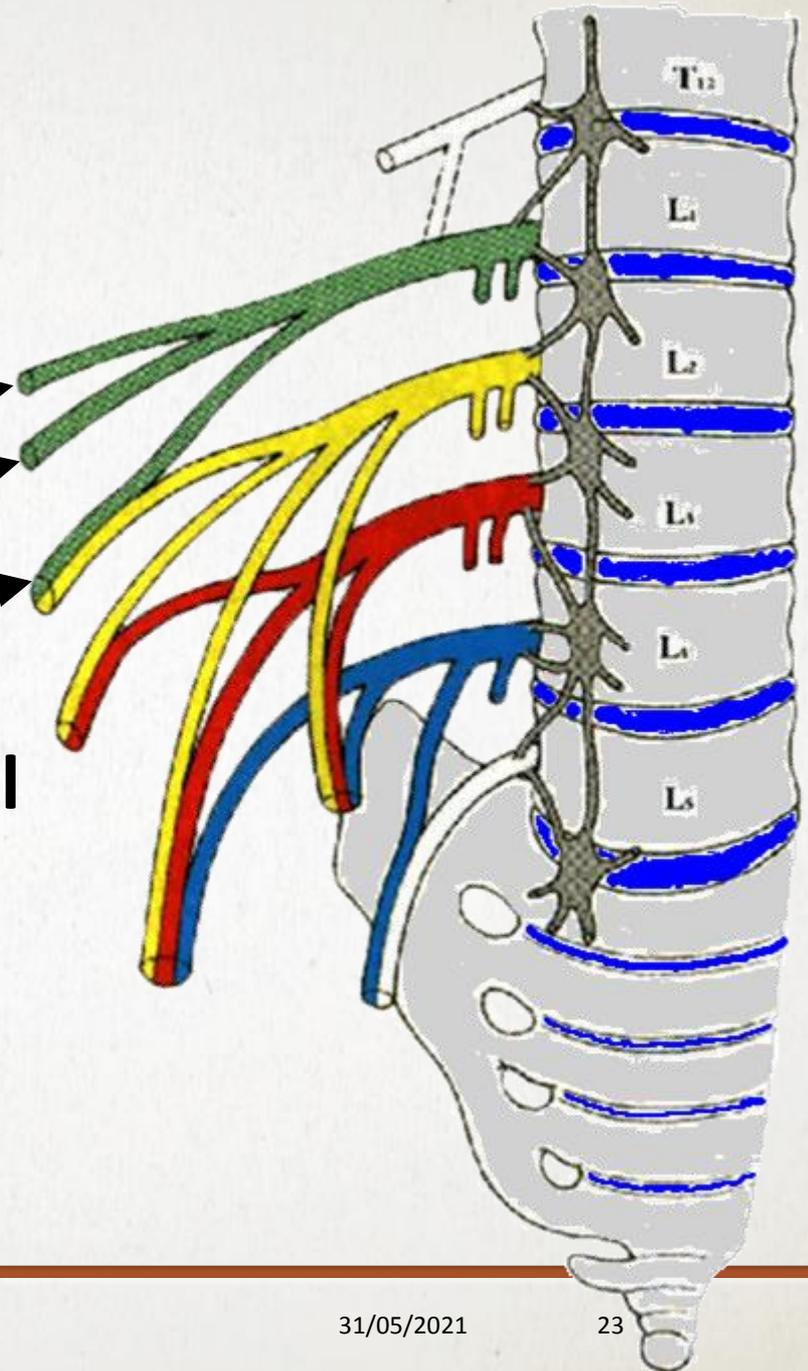


Constitution

- Par union des: **rameaux antérieurs** des **nerfs spinaux lombaires**: **L1**, **L2**, **L3** et **L4**
- Chacun de ces rameau s'anastomose avec: **rameau sus- et sous-jacent**



- Rameau antérieur de **L1** se divise en 3 branches :
 - **Nerf ilio-hypogastrique**
 - **Nerf ilio-inguinal**
 - **Une branche** pour le **nerf génito-fémoral**



- **Rameau antérieur de L2**

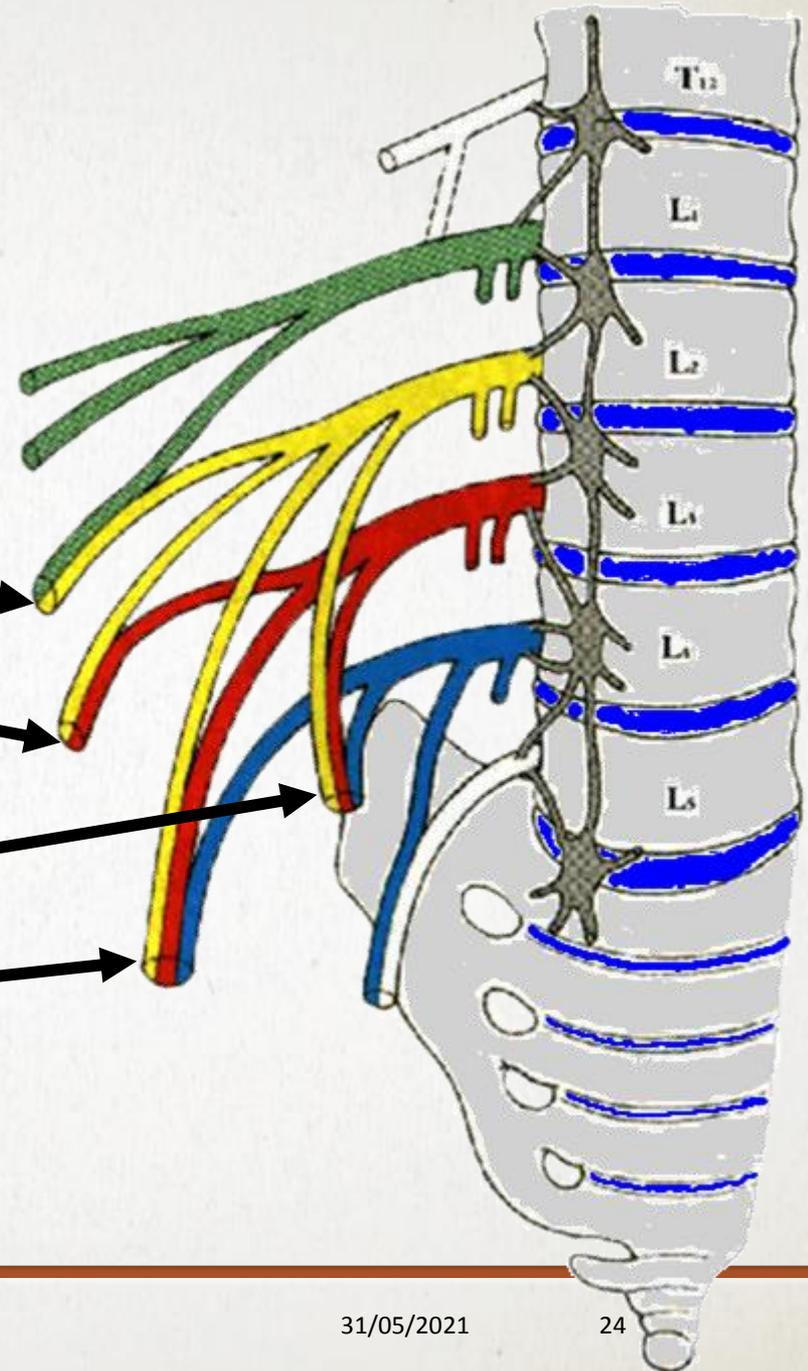
se divise en 4 branches pour former:

- **Nerf génito-fémoral**

- **Nerf cutané latéral de la cuisse**

- **Nerf obturateur**

- **Nerf fémoral**

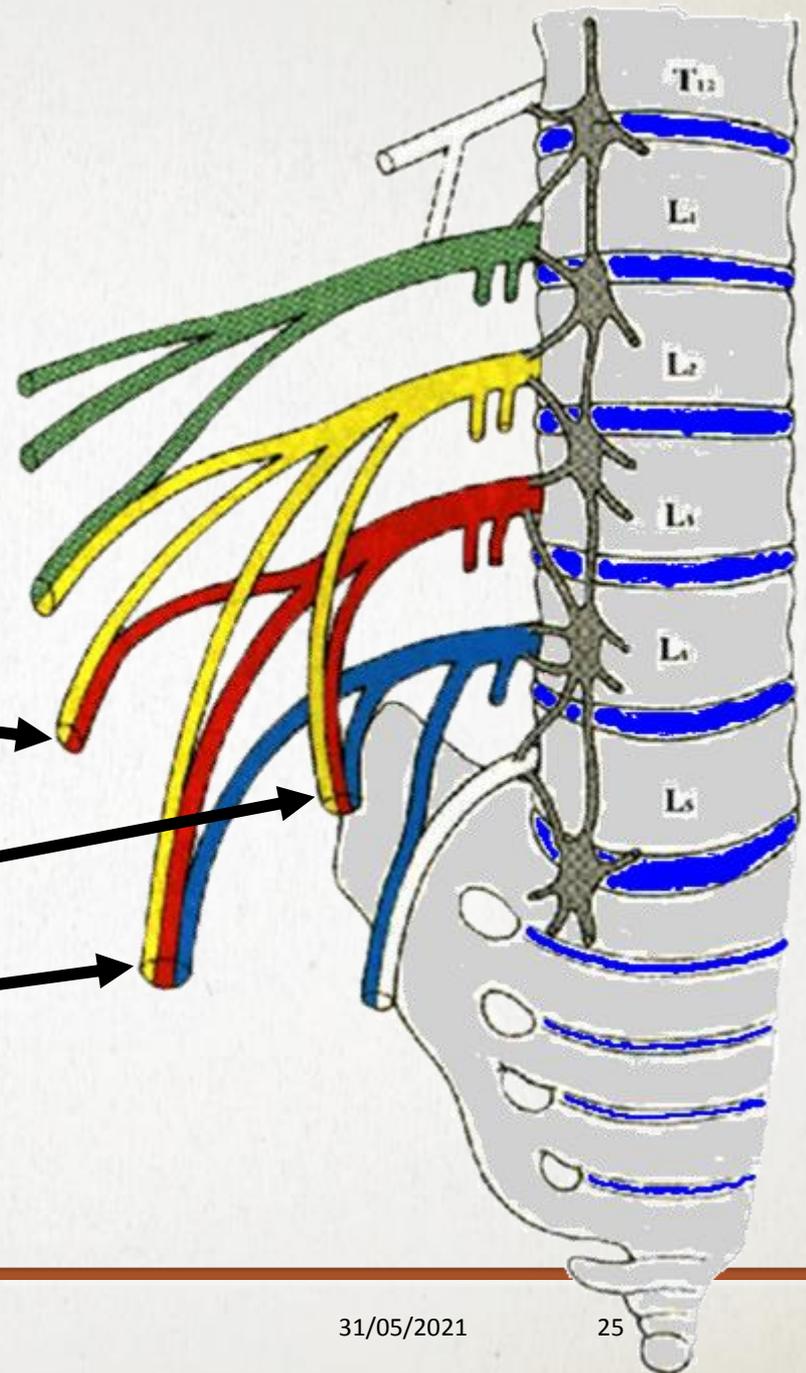


- **Rameau antérieur de L3** se divise en **3 branches** pour former:

- **Nerf cutané latéral de la cuisse**

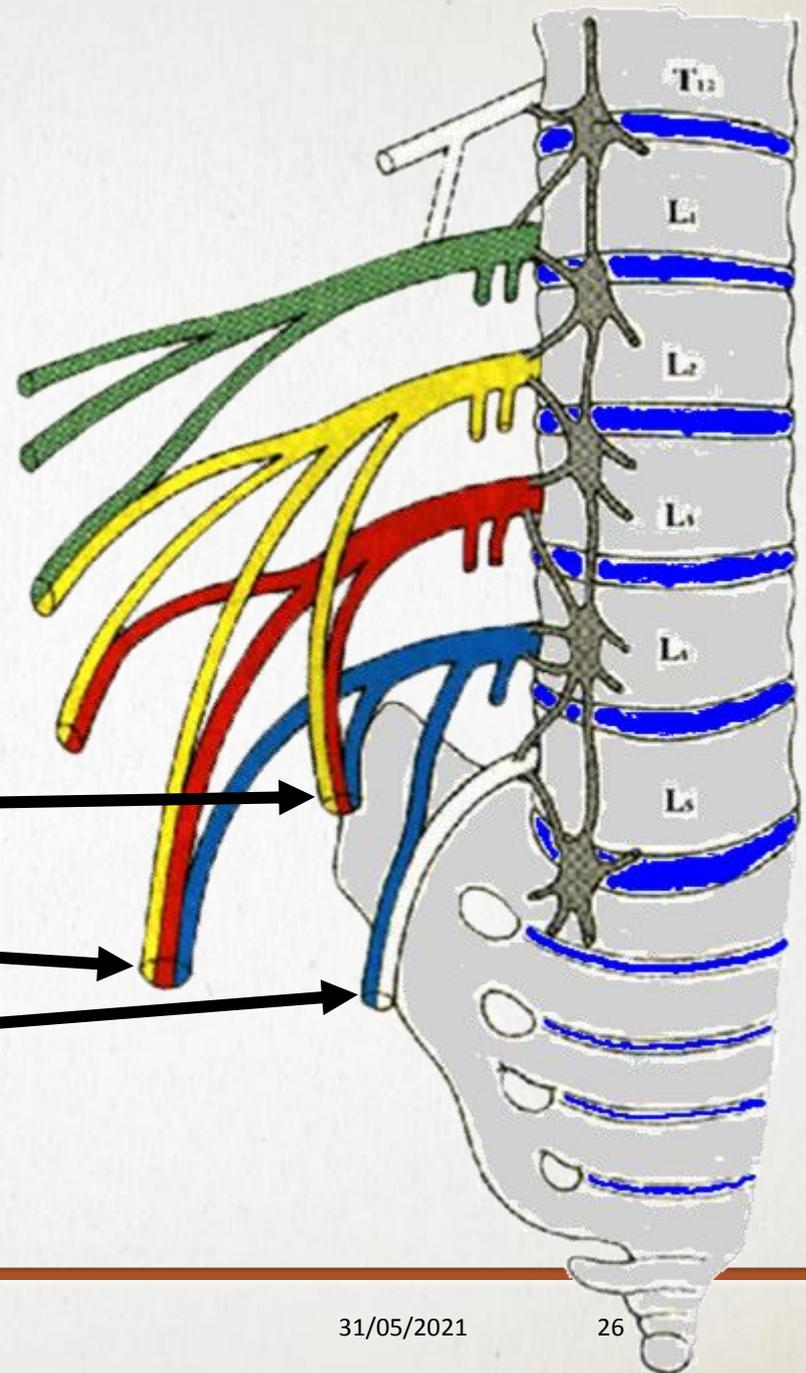
- **Nerf obturateur**

- **Nerf fémoral**

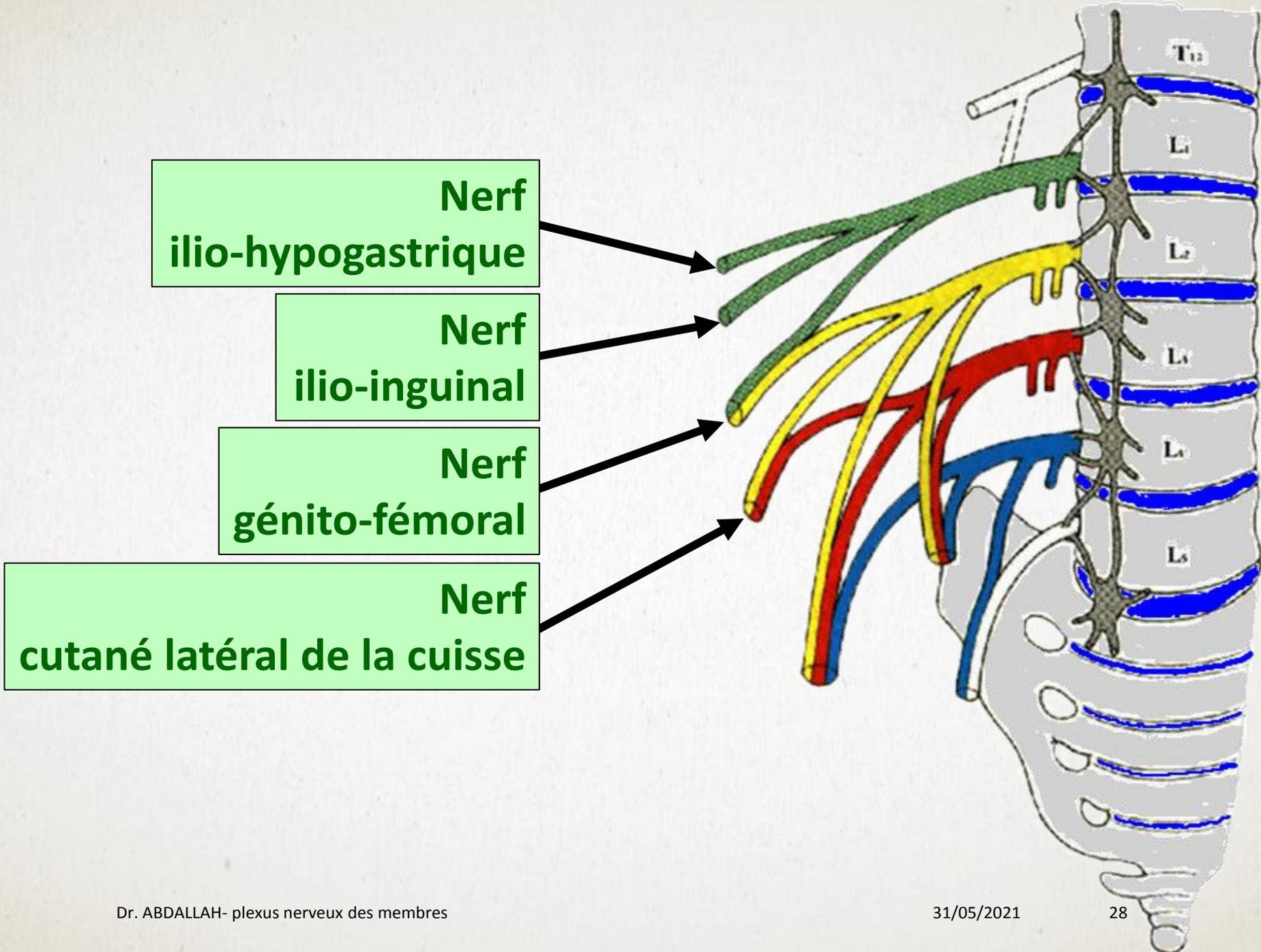


- **Rameau antérieur de L4** se divise en **3 branches** pour former:

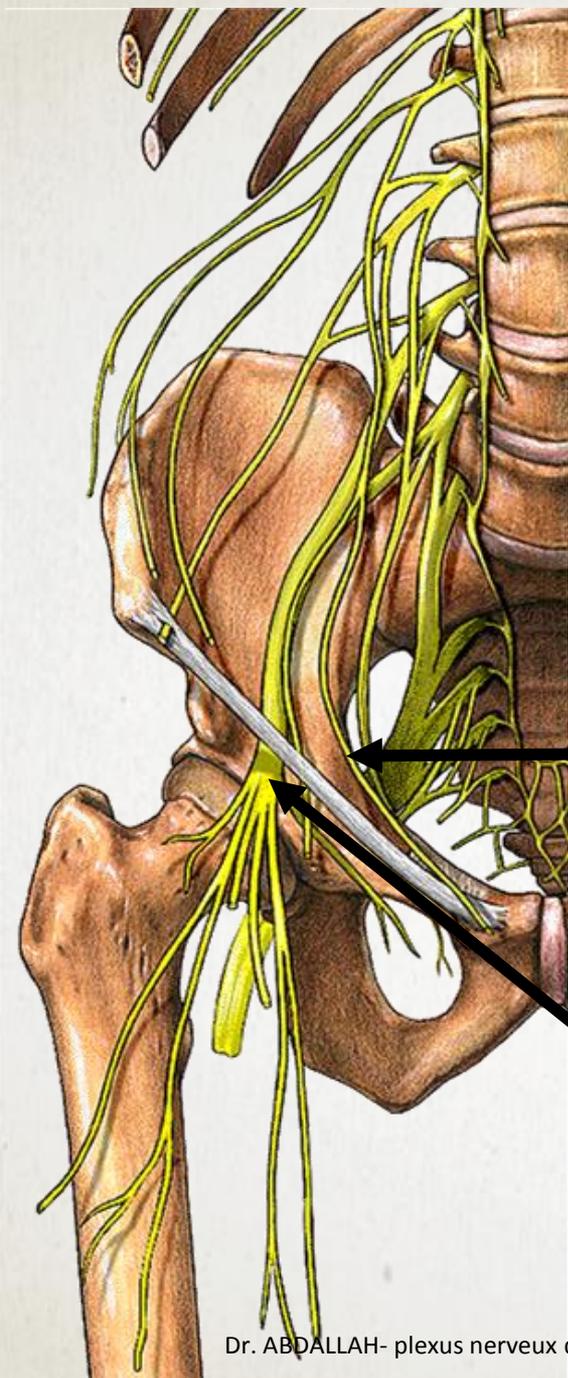
- **Nerf obturateur** →
- **Nerf fémoral** →
- **Tronc lombo-sacral** →



Branches collatérales

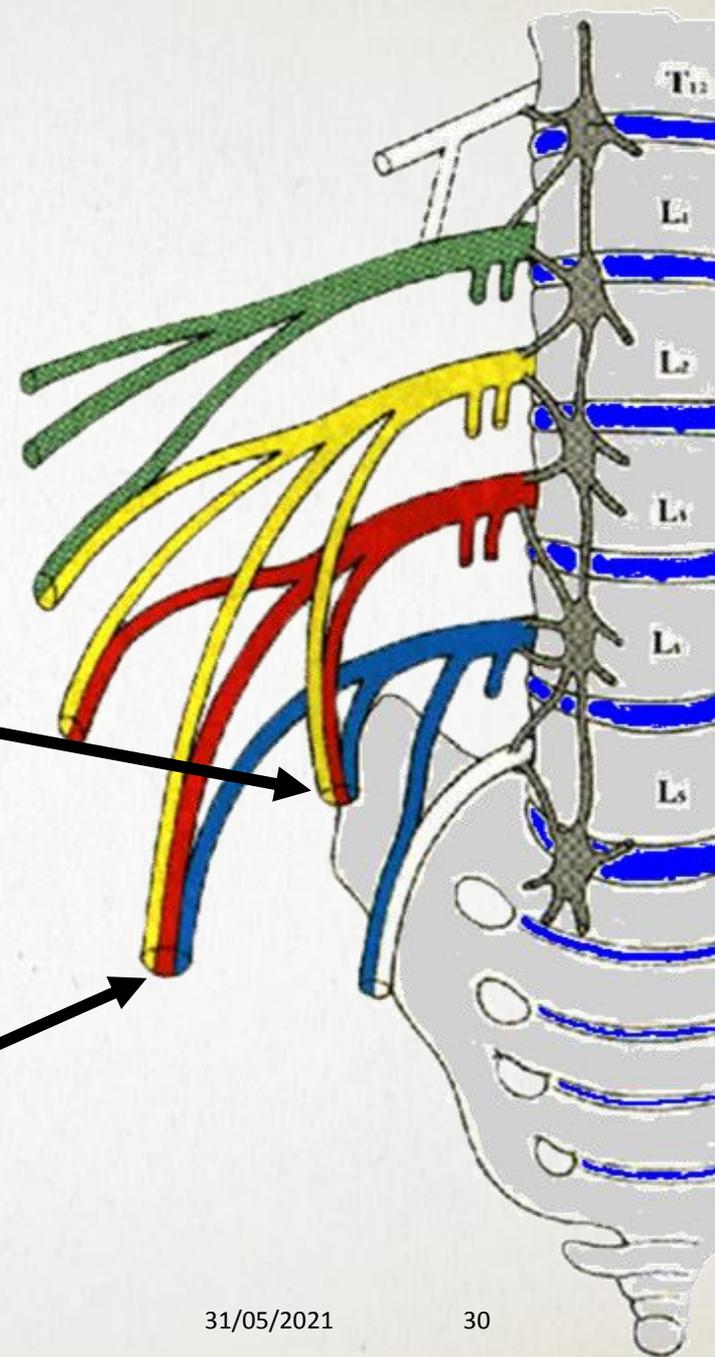


Branches terminales



Nerf obturateur

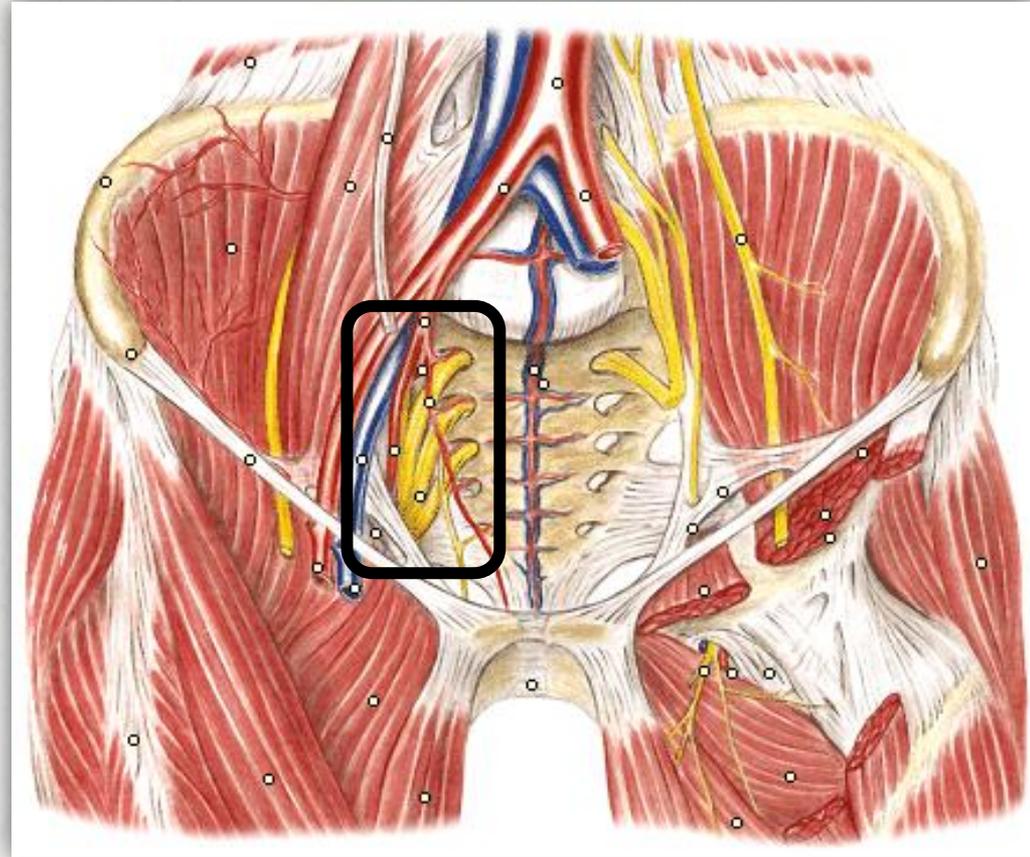
Nerf fémoral





Plexus sacral

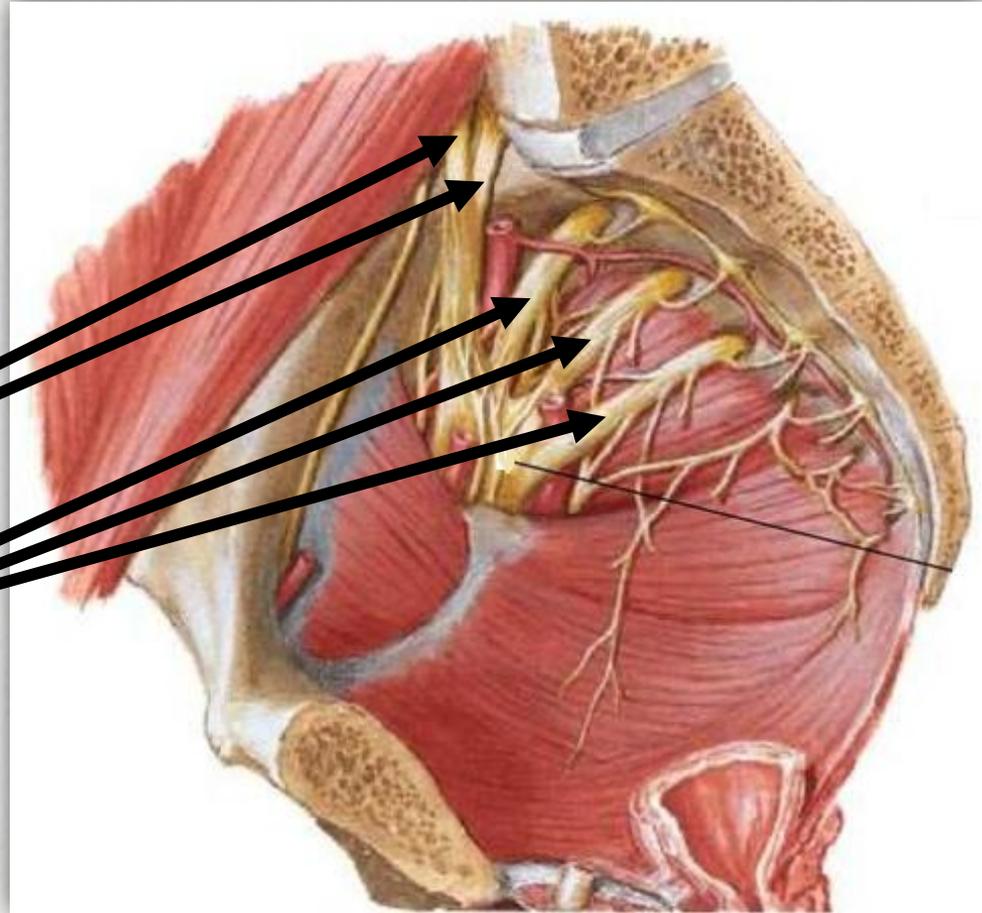
- Appliqué sur:
muscle piriforme
- Destiné aux:
membre pelvien
et **ceinture pelvienne**



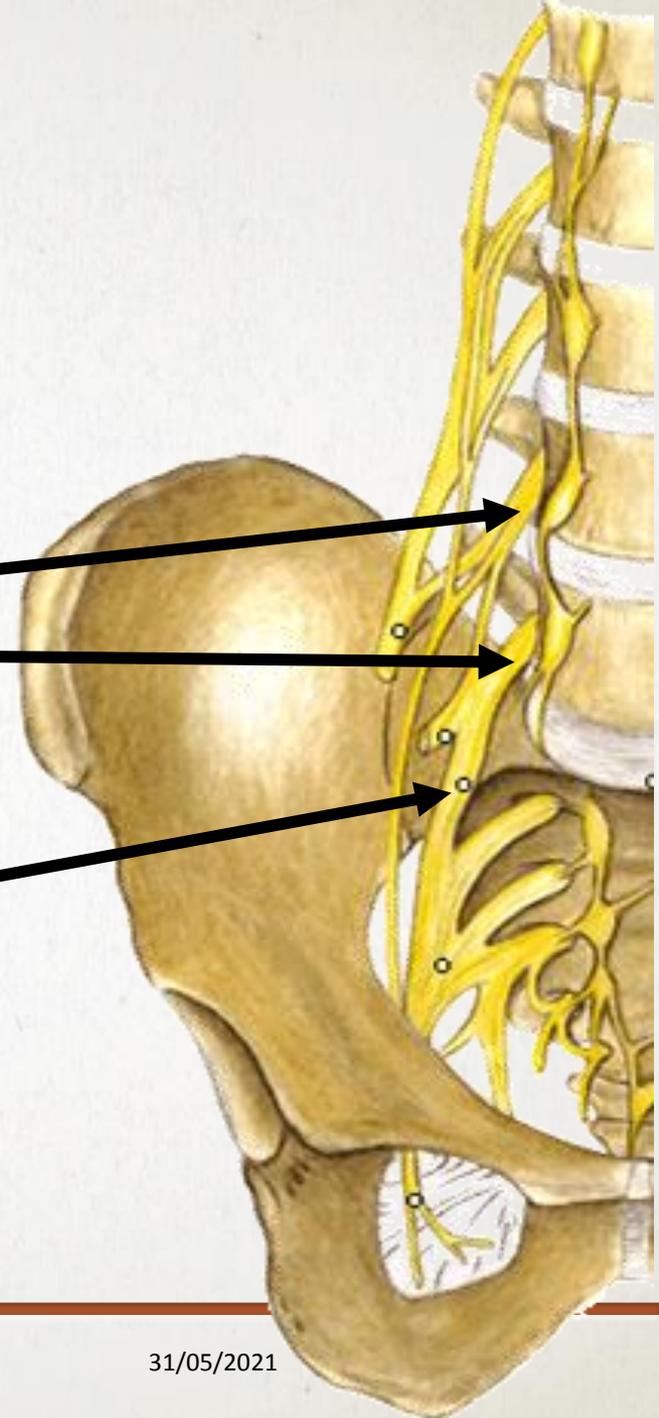
Constitution

- Par l'union des **rameaux antérieurs** des **nerfs spinaux**:

- lombaires **L4** et **L5**
- et sacraux **S1**, **S2** et **S3**



- Rameaux antérieurs de **L4** et **L5** s'unissent formant: **tronc lombo-sacral**

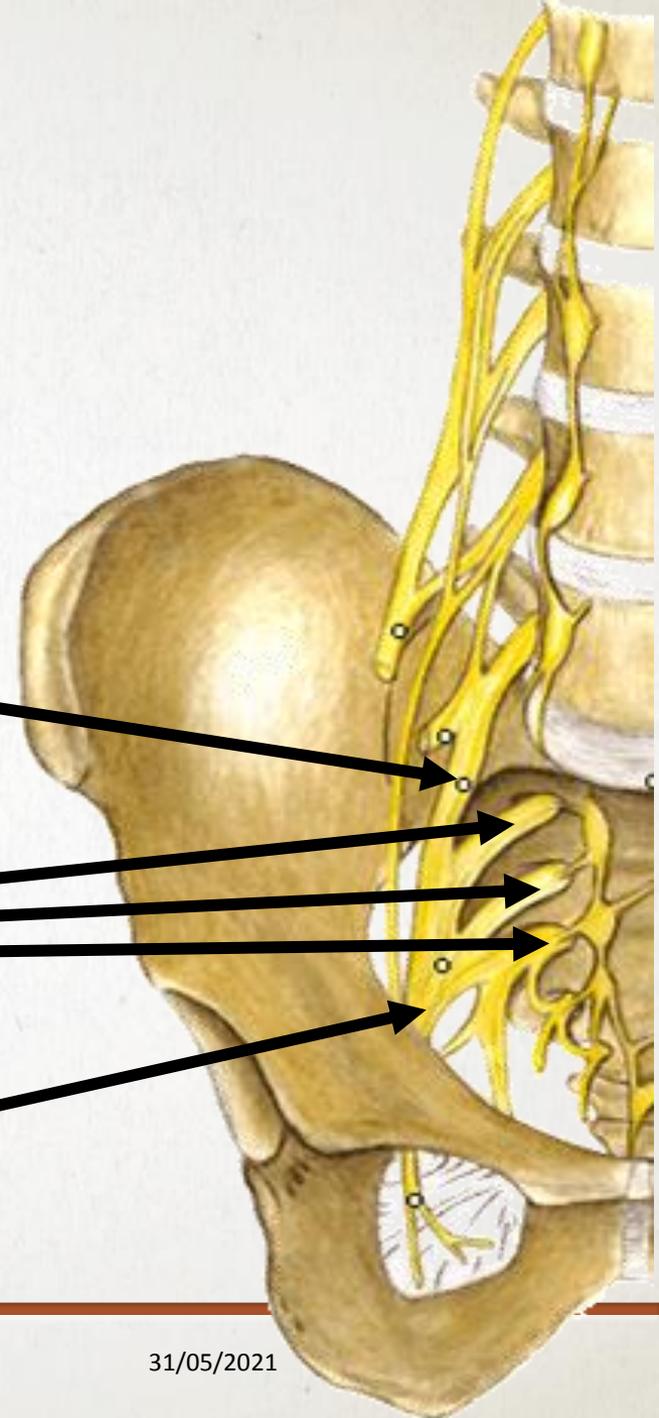


- **Tronc lombo-sacral**

s'unit aux **rameaux antérieurs**

de **S1**, **S2** et **S3**

formant: **nerf sciatique**



Branches collatérales

Destinées aux:
muscles de la région glutéale...

Nerf glutéal supérieur

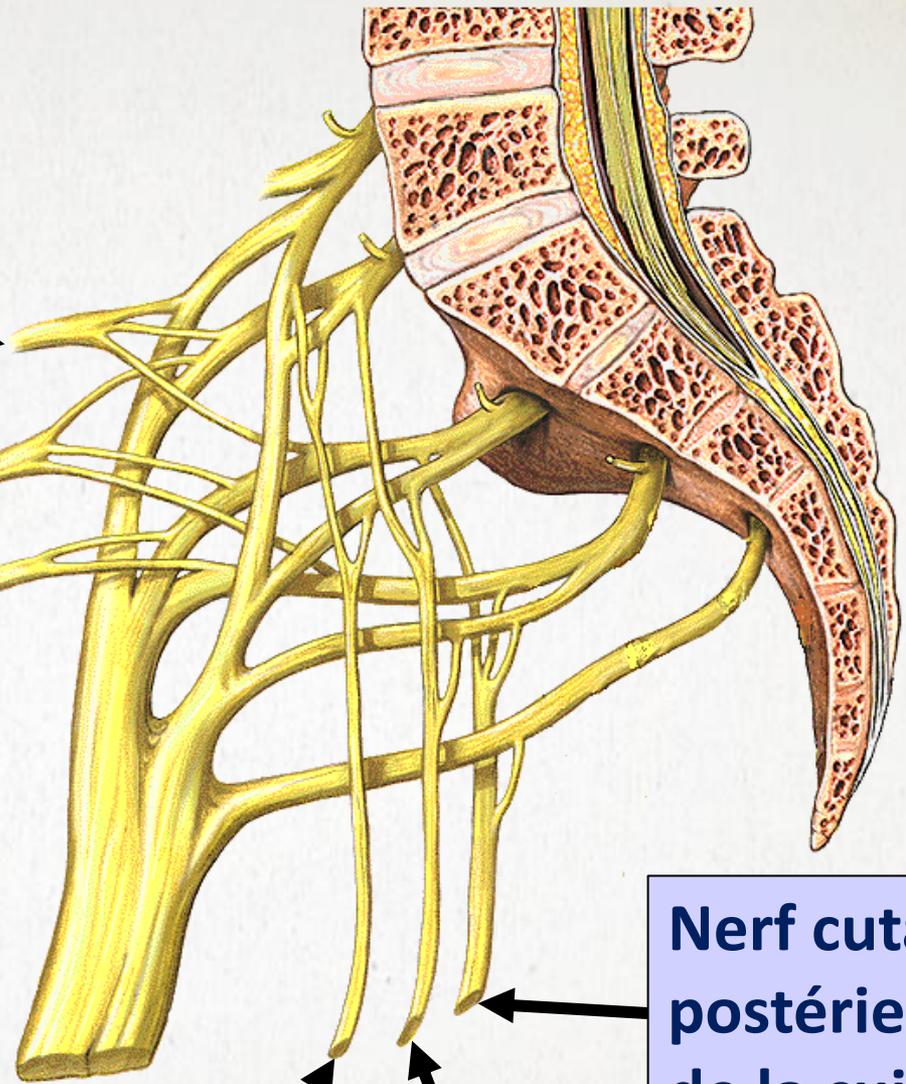
Nerf glutéal inférieur

**Nerf du muscle
piriforme**

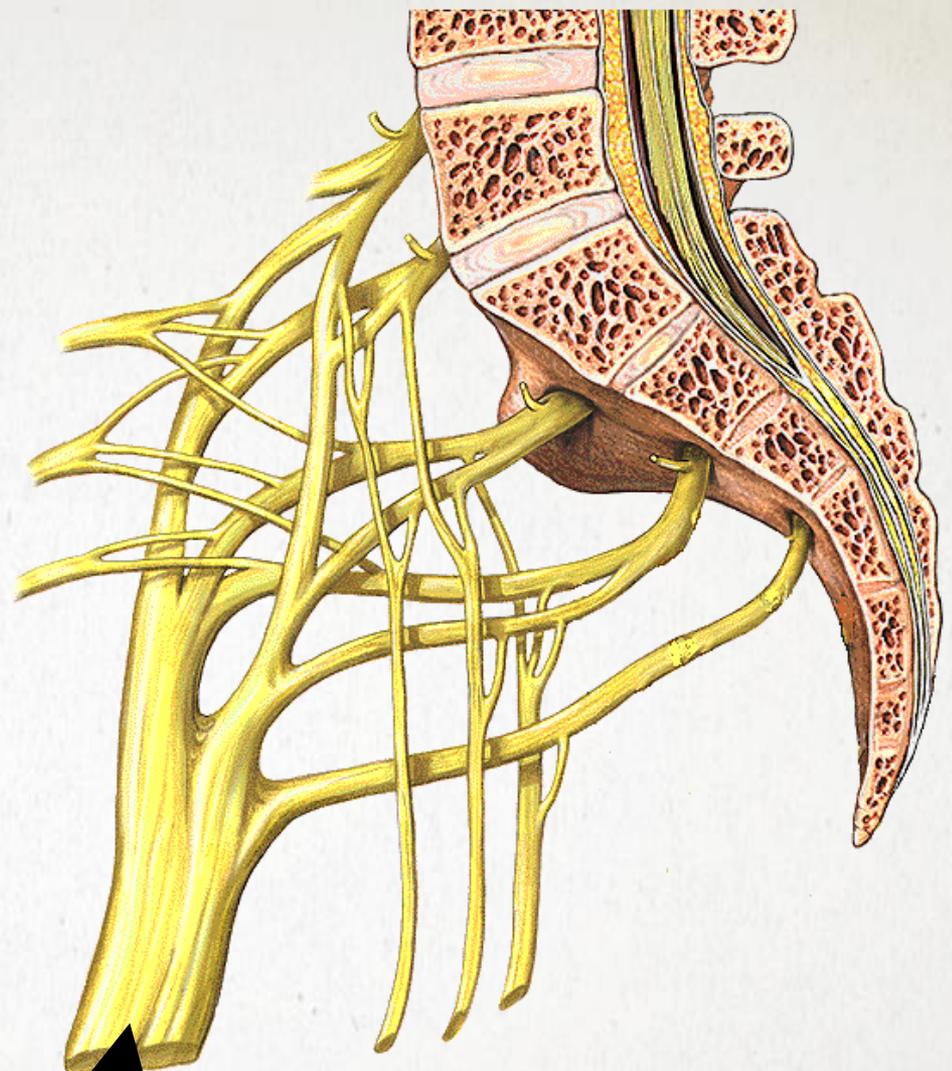
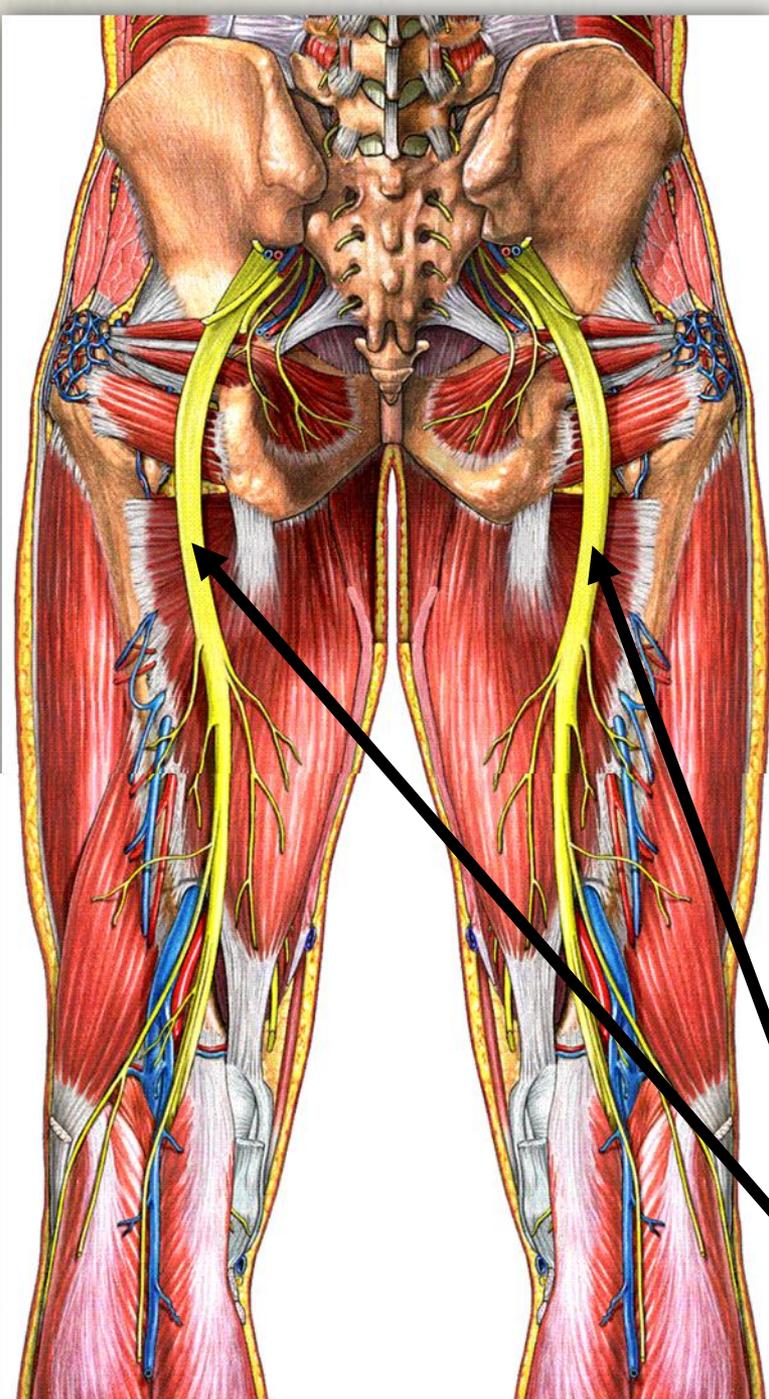
**Nerf cutané
postérieur
de la cuisse**

**Nerf du muscle
carré fémoral**

**Nerf du muscle
obturateur interne**



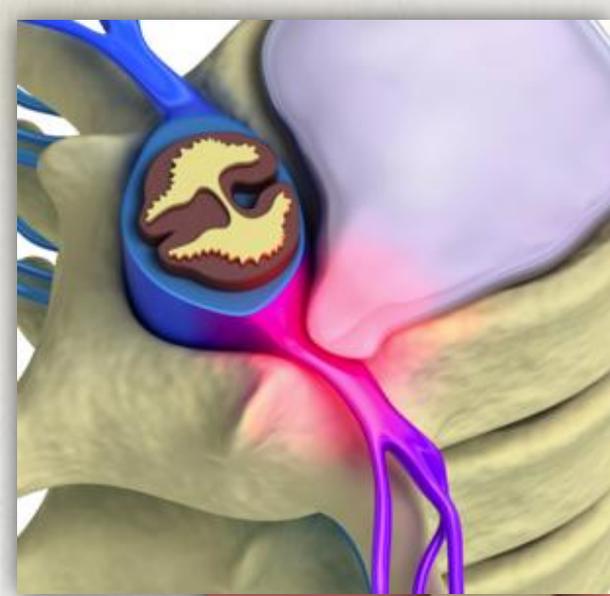
Branche terminale



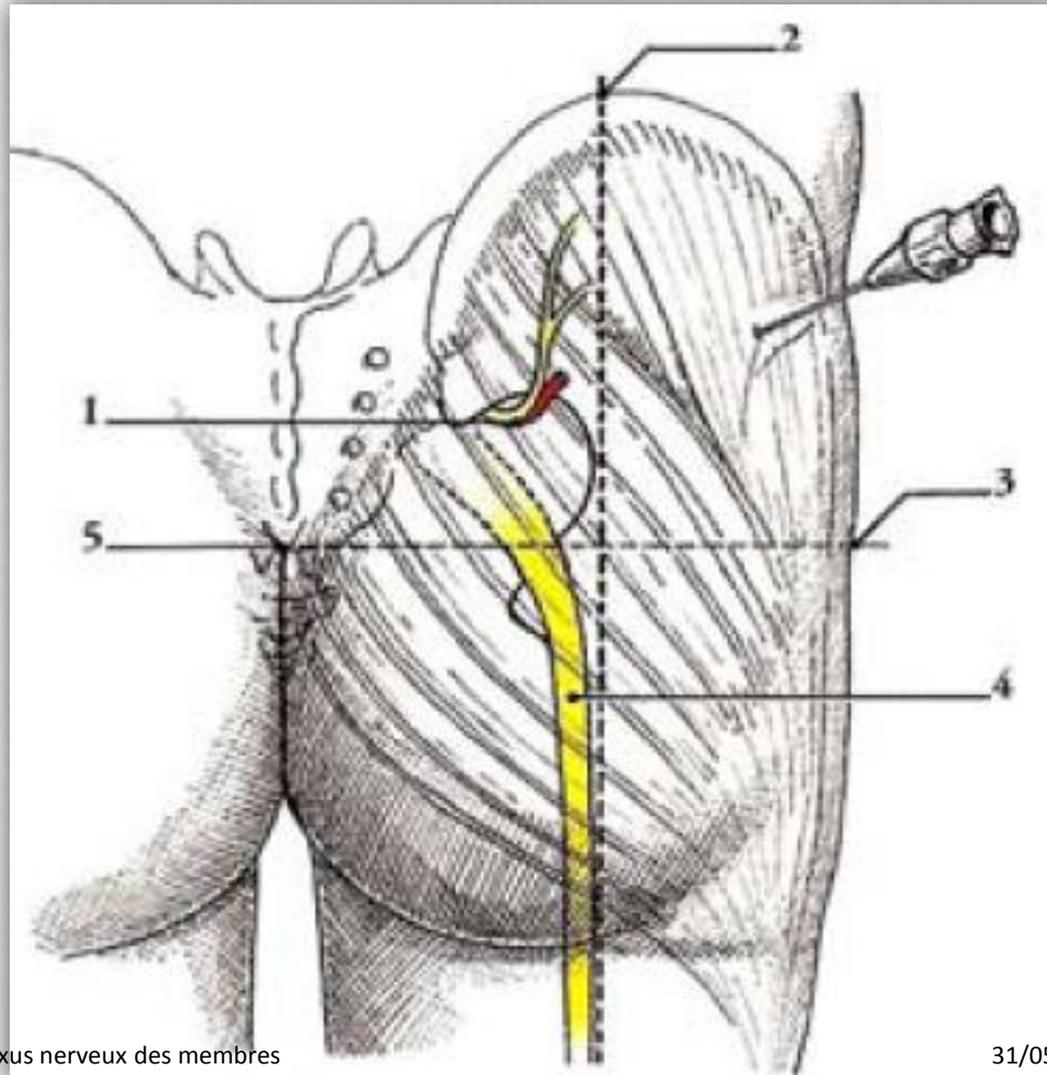
Une seule branche terminale:
nerf sciatique (ischiatique)

Applications cliniques

Trajet de la sciatalgie (douleur de la sciatique)



Injection intramusculaire (IM)



Bonne révision

