

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3  
FACULTE DE MEDECINE  
DEPARTEMENT DE MEDECINE  
LABORATOIRE D'ANATOMIE  
MEDECIN CHEF : PR BOULACEL A.  
POLYCOPIE POUR LES ETUDIANTS DE PREMIERE ANNEE DE MEDECINE  
ANNEE UNIVERSITAIRE 2019 -2020.  
FAIT PAR : DR BENDJELLOUL MAYA.

# LE PLEXUS SACRAL

## PLAN :

---

I-CONSTITUTION.

II-SITUATION ET RAPPORTS.

III-BRANCHES COLLATERALES.

IV-BRANCHES TERMINALES.

1-NERF ISCHIATIQUE.

a-ORIGINE.

b-TRAJET .

c-RAPPORTS.

d-BRANCHES COLLATERALES.

e-BRANCHES TERMINALES :

- NERF FIBULAIRE COMMUN.

-NERF TIBIAL.

### **I-CONSTITUTION :**

Le plexus sacral est formé par l'union du tronc lombo-sacral aux branches antérieures des trois première racines sacrales.

Le tronc lombo-sacral résulte de la réunion de la branche antérieure de la cinquième racine lombale avec une branche anastomotique de la quatrième. il descend dans la cavité pelvienne et se réunit à la branche antérieure du premier nerf sacral.

Les trois branches antérieures des nerfs sacraux convergent les unes vers les autres et se fusionnent.

Le plexus sacral présente la forme d'un triangle dont la base répond aux foramens sacraux antérieurs et le sommet à l'épine ischiatique.

### **II-SITUATION ET RAPPORTS :**

Le plexus sacral est directement appliqué sur le muscle piriforme.

### **III-BRANCHES COLLATERALES :**

Les branches collatérales sont :

- Le nerf du muscle obturateur interne.
- Le nerf glutéal supérieur.
- Le nerf du muscle piriforme.
- Le nerf du jumeau supérieur.
- Le nerf du jumeau inférieur.
- Nerf du muscle carré fémoral.
- Le nerf glutéal inférieur.

### **IV-BRANCHE TERMINALE :NERF ISCHIATIQUE (GRAND NERF SCIATIQUE) :**

a- **Origine** :le nerf ischiatique est formé par la réunion du tronc lombo-sacral et des branches antérieures de S1,S2 et S3.

Il forme ainsi le plus volumineux des nerf de l'organisme.

**b-trajet** :le nerf ischiatique sort du bassin par la grande échancrure sciatique,au- dessous du muscle piriforme. Il est large de 1 a 1,5 cm et descend dans la fesse puis dans la région postérieure de la cuisse jusqu'à la fosse poplitée ou il se divise en deux branches terminales ;le nerf fibulaire commun et le nerf tibial.

#### **c- branches collatérales :**

le nerf ischiatique fournit sept branches collatérales destinées aux muscles de la région postérieure de la cuisse et a l'articulation du genou.

ces branches collatérales sont :

- Le nerf supérieur du muscle semi-tendineux.
- Le nerf du chef long du muscle biceps fémoral.
- Le nerf du muscle semi-tendineux.
- Le nerf du muscle semi-membraneux.
- Le nerf du muscle grand adducteur.
- Le nerf du chef court du muscle biceps fémoral.
- Le nerf articulaire du genou.

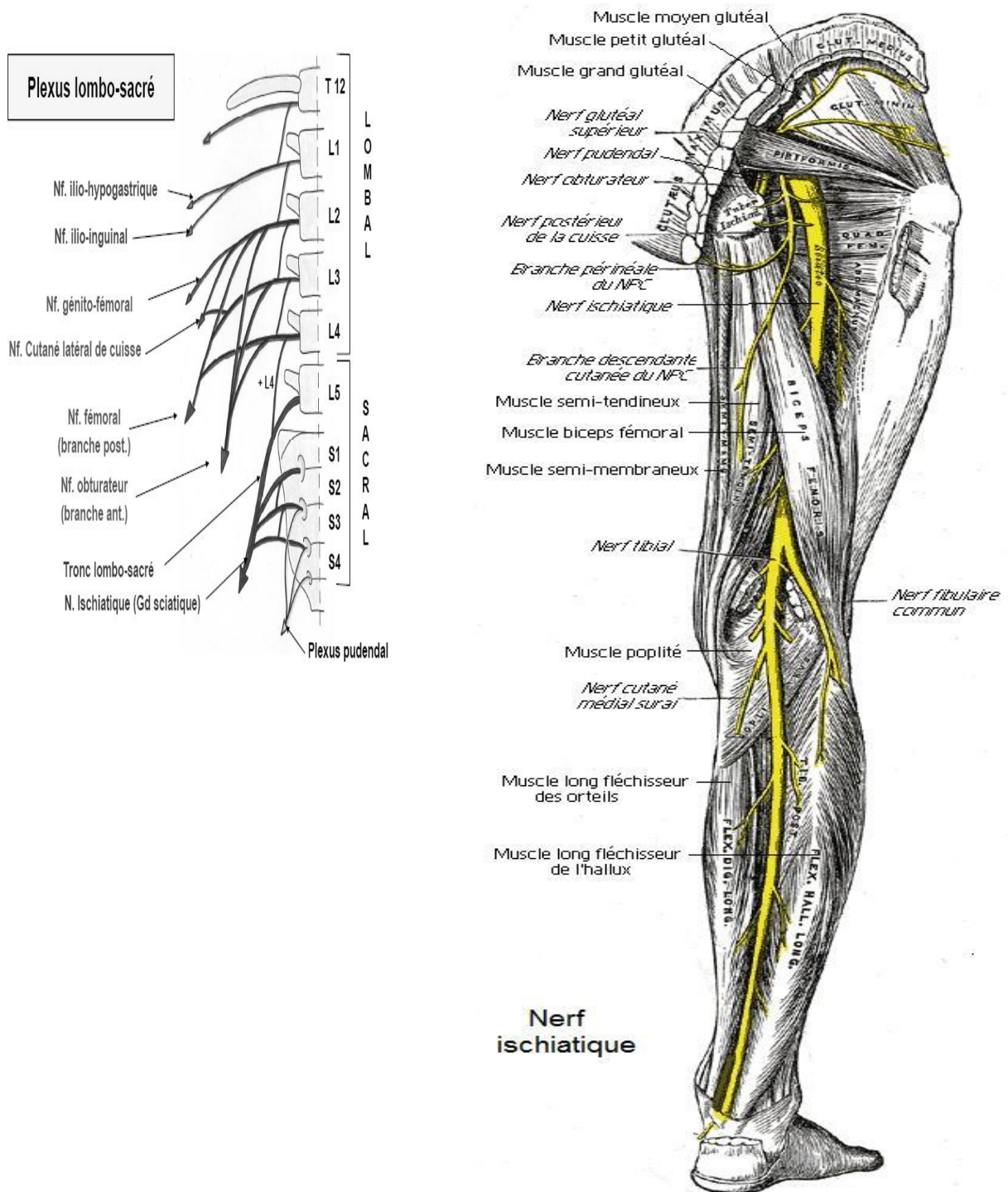
#### **e-branches terminales :**

dans la plupart des cas, le nerf ischiatique se divise en ses deux branches terminales ,le nerf fibulaire commun et le nerf tibial, a 3 ou 4 travers de doigt au- dessus de l'interligne du genou et a l'angle supérieur de la fosse poplitée .

**-Le nerf fibulaire commun :** le nerf fibulaire commun est la branche de bifurcation externe du nerf ischiatique .il innerve les muscles et les téguments de la région antéro-externe de la jambe et de la région dorsale du pied.

**-Le nerf tibial :** Le nerf tibial branche de bifurcation interne du nerf ischiatique ,plus volumineux que l'externe .destiné aux muscles de la région postérieure de la jambe,a l'articulation tibio-tarsienne,a la peau du talon et de la plante du pied.

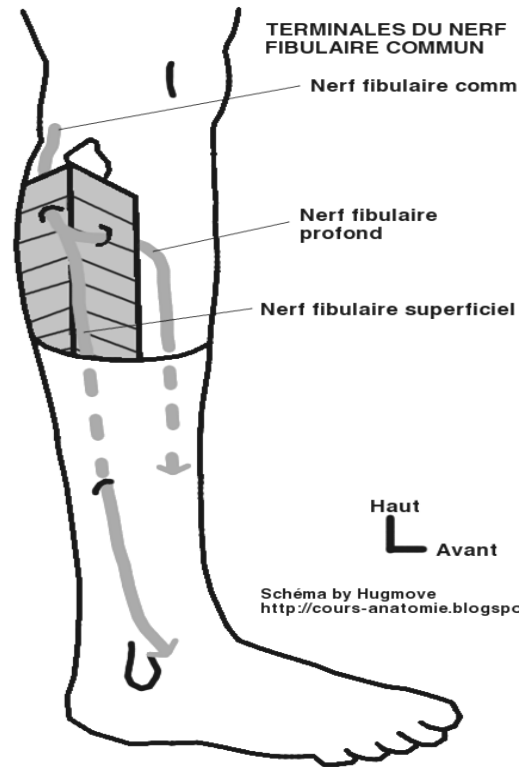
## Le plexus sacral



### Références :

Henri Rouviere et André Delmas, Anatomie humaine, descriptive, topographique et fonctionnelle. tome 3 membres, 15 édition, MASSON.

## Le plexus sacral



### Références :

Henri Rouviere et André Delmas, Anatomie humaine, descriptive, topographique et fonctionnelle. tome 3 membres, 15 édition, MASSON.