



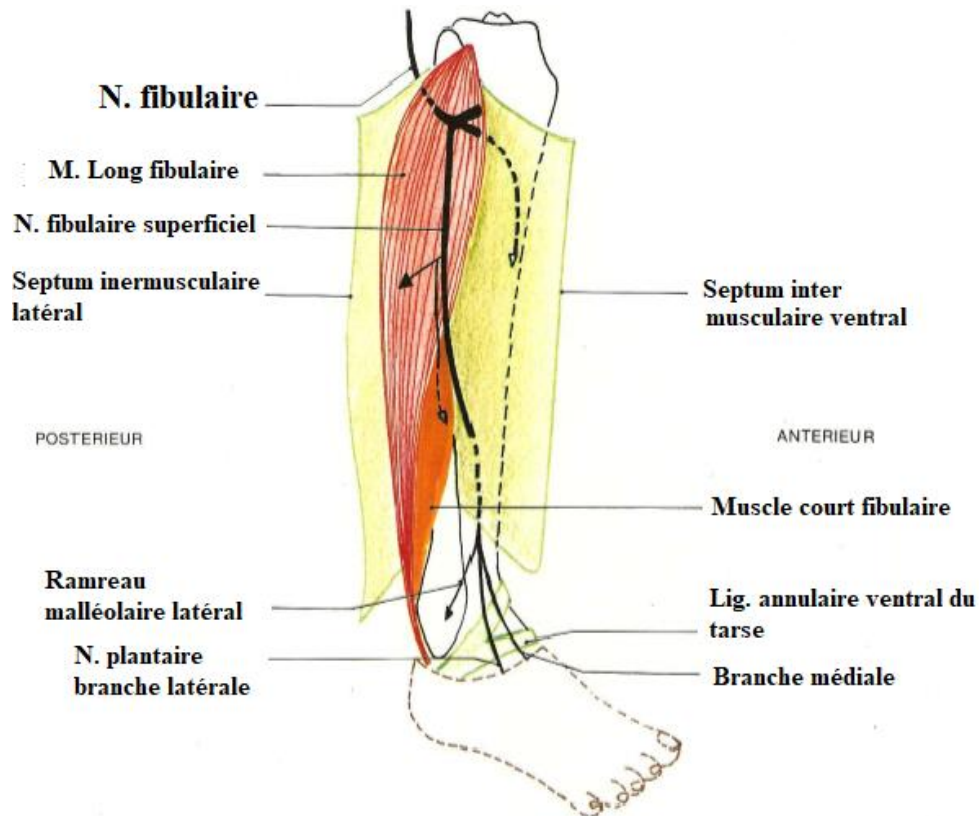
BRANCHES TERMINALES DU NERF SCIATIQUE

Le nerf sciatique se divise en deux branches : le *nerf tibial* et le *nerf fibulaire commun*.

Fonction :

Motrice : extension de la cuisse et flexion de la jambe. Flexion et extension du pied.

Sensitive : face postéro-latérale de la jambe et l'ensemble du pied.



VUE LATÉRALE DE LA JAMBE MONTRANT LE PLAN MUSCULAIRE, LES VAISSEAUX ET LES NERFS DE LA RÉGION.



Nerf Fibulaire Commun

Définition :

Nerf mixte (sensitif et moteur) pour les muscles et téguments de la région antéro-latérale de la jambe et de la région dorsale du pied.

Origine :

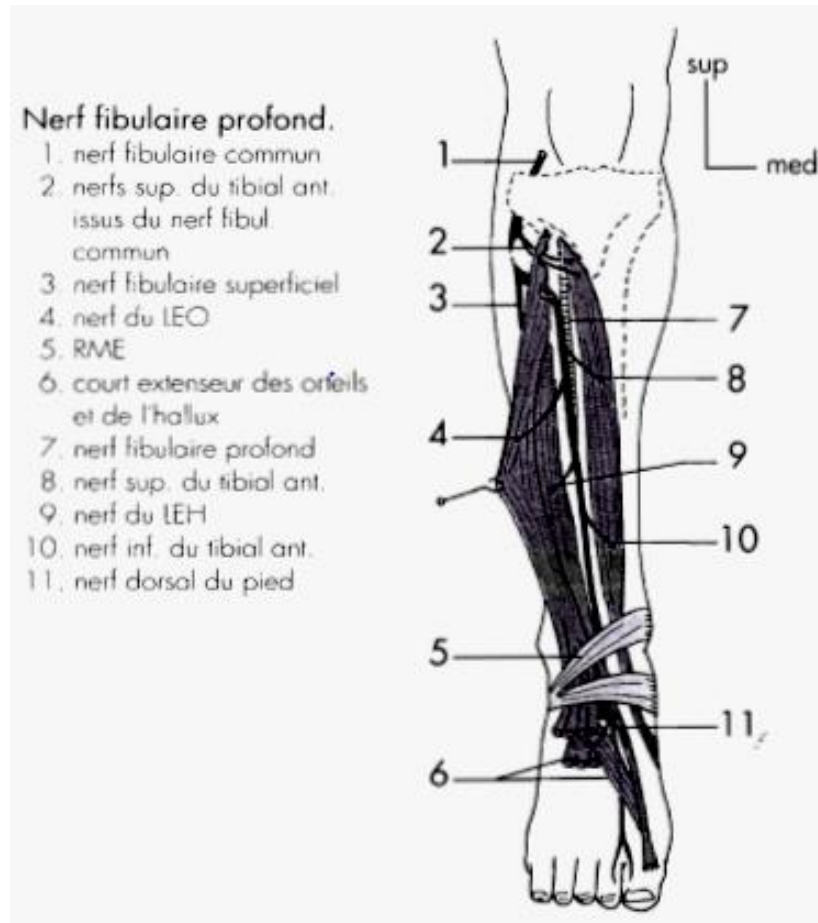
Branche terminale latérale du nerf sciatique. Racines : L4-S2.

Trajet :

Dans la fosse poplitée, il suit le bord médial du muscle biceps fémoral jusqu'à la tête de la fibula. Il contourne alors le col de la fibula, traverse le septum intermusculaire crural postérieur pour rejoindre la face antérieure de la jambe et se termine entre les insertions du muscle long fibulaire.

Collatérales :

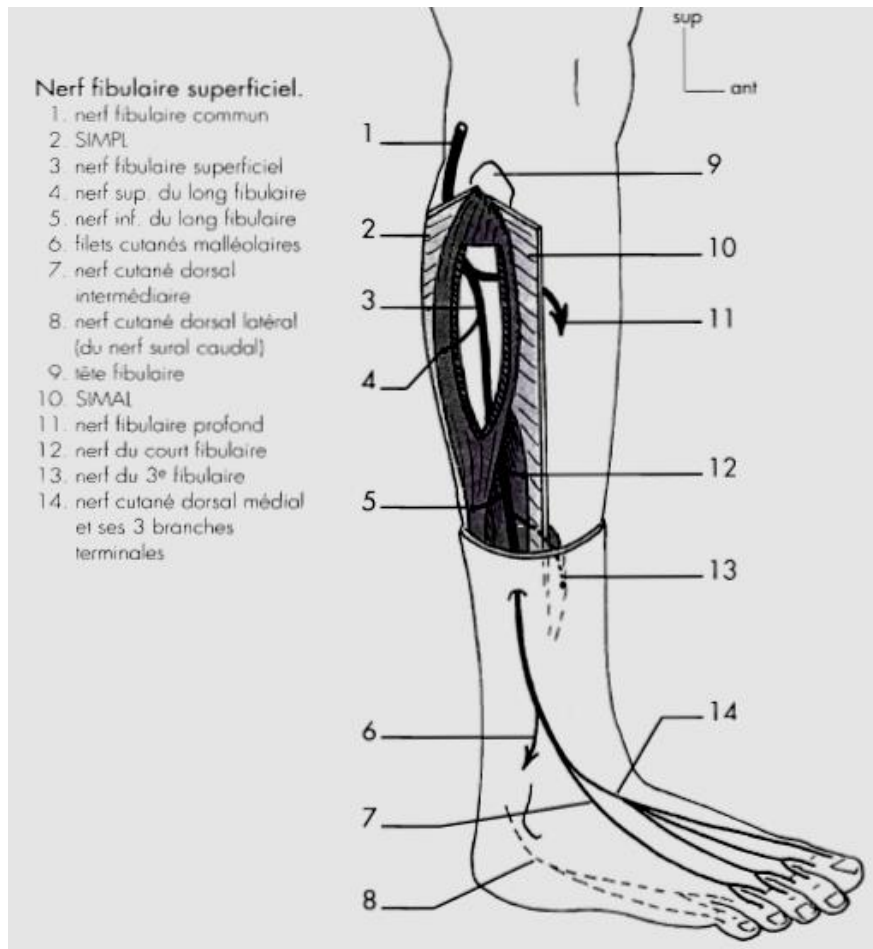
- Rameau communicant fibulaire (qui constitue le nerf sural en fusionnant avec le nerf cutané sural médial)
- Nerf cutané sural latéral, sensitif pour la face postéro-latérale de la jambe
- Nerf articulaire du genou
- 2 nerfs supérieurs du muscle tibial antérieur



Selon Dufour

Terminales : deux branches :

- *Le Nerf Fibulaire Superficiel* L4-S2 : Descend le long de la fibula et traverse le fascia crural pour devenir ainsi sous-cutané. Il donne les nerfs supérieur et inférieur du long fibulaire, le nerf du court fibulaire, le nerf du 3^{ème} fibulaire et un rameau malléolaire latéral. Il se termine par :
 - Nerf cutané dorsal médial qui donne le nerf digital médial de l'hallux et les nerfs digitaux médial du 2^{ème} orteil et latéral du 3^{ème} orteil.
 - Nerf cutané dorsal intermédiaire qui donne les nerfs digitaux dorsaux médial du 3^{ème} orteil, médial et latéral du 4^{ème} orteil et latéral du 5^{ème} orteil.



Selon Dufour

- Le Nerf Fibulaire Profond L4-S2. Traverse le septum intermusculaire antérieur de la jambe, suit l'artère tibiale antérieure et passe sous le rétinaculum des muscles extenseurs. Il donne des rameaux musculaires pour les muscles tibial antérieur (un nerf supérieur et un nerf inférieur), long extenseur des orteils et long extenseur de l'hallux et se termine par :
 - Branche latérale qui innerve les muscles court extenseur des orteils et de l'hallux et les articulations tarso-métatarsales et métatarso-phalangiennes.
 - Branche médiale qui suit l'artère dorsale du pied et donne des nerfs digitaux dorsaux latéral du 1^{er} orteil et médial du 2^{ème} orteil.



Fonction :

Motrice : Pour les muscles des loges antérieure et latérale de la jambe et du dos du pied. Permet la flexion et l'abduction du pied.

Sensitives : Moitié inférieure de la face antéro-latérale de la jambe, bord médial du pied, bords du premier espace interdigital et dos des dernières phalanges.

Nerf Tibial

Définition :

Nerf mixte (sensitif et moteur) pour les muscles de la jambe et de la plante du pied et les téguments de la région plantaire.

Origine :

Branche terminale médiale du nerf sciatique. Racines : L4-S3.

Trajet :

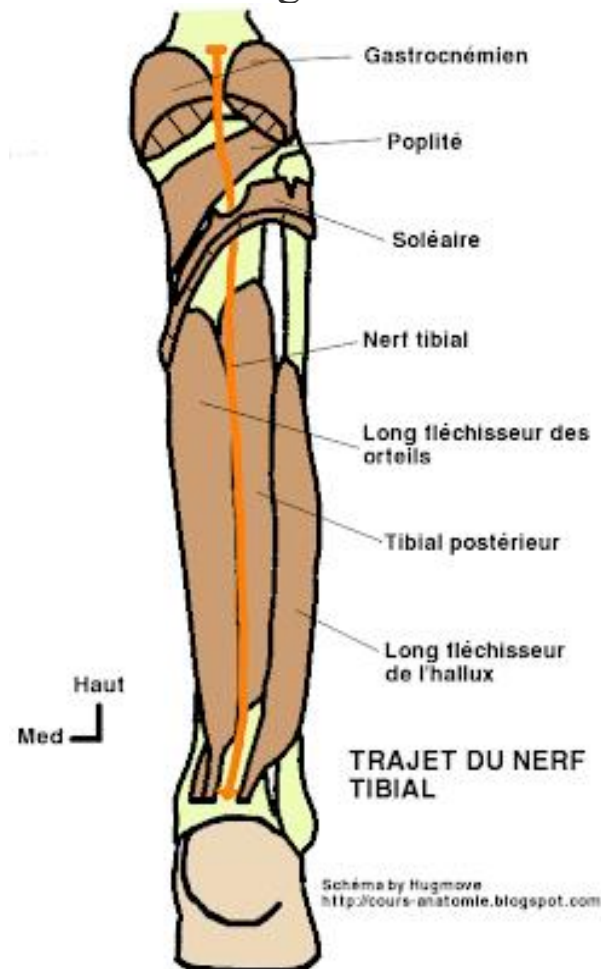
Il descend verticalement par le milieu dans la fosse poplitée et la moitié supérieure de la région postérieure de la jambe puis obliquement en dedans pour passer par le sillon malléolaire médial et se terminer dans la région inframalléolaire médiale. Il chemine latéralement des vaisseaux poplités puis des vaisseaux tibiaux postérieurs.

Collatérales :

- Rameau articulaire postérieur du genou
- Nerfs du gastrocnémien
- Nerfs du soléaire
- Nerf du plantaire
- Nerf du poplité
- Nerf interosseux crural pour l'os, l'articulation tibio-fibulaire inférieure et le muscle tibial postérieur



- Nerf cutané sural médial qui fusionne avec le communicant fibulaire pour constituer le nerf sural qui chemine avec la veine saphène, contourne la malléole latérale et se termine par le nerf cutané dorsal latéral du pied et le nerf digital latéral du 5^{ème} orteil.
- Nerfs des muscles profonds de la loge postérieure (tibial postérieur, long fléchisseur des orteils et long fléchisseur de l'hallux)



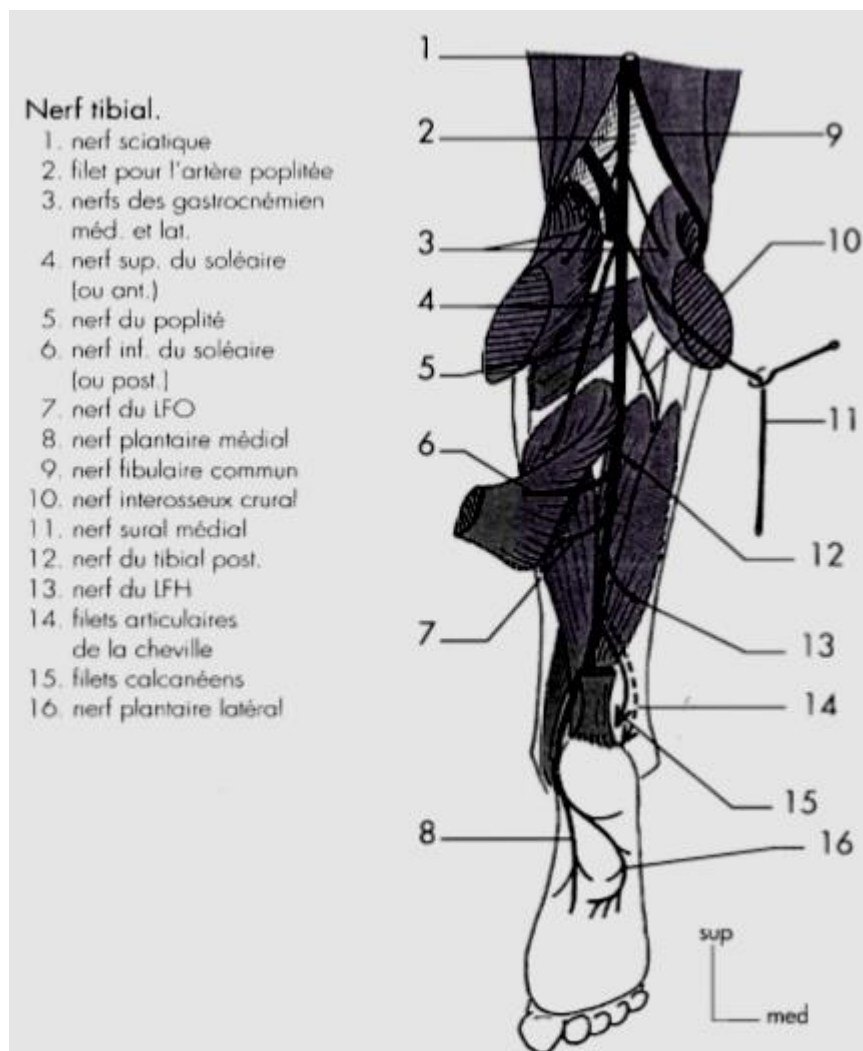
Région dorsale de la jambe – trajet du nerf tibial

Terminales : deux branches :

- *Nerf Plantaire Médial* : Chemine avec l'artère plantaire médiale. Il fournit des rameaux pour les muscles abducteur de l'hallux et court fléchisseur des orteils, des rameaux articulaires pour le tarse et des rameaux sensitifs pour la face médiale de la plante du pied. Il se termine par :



- Branche médiale qui donne le nerf du muscle court fléchisseur de l'hallux et le nerf digital plantaire propre médial de l'hallux.
- Branche latérale qui donne les trois premiers nerfs digitaux plantaires communs pour les bords adjacents des orteils de I à IV.
- *Nerf Plantaire Latéral* : Chemine avec l'artère plantaire latérale. Il fournit des rameaux musculaires pour les muscles carré plantaire, abducteur du 5^{ème} orteil et opposant du 5^{ème} orteil. Il se termine par une branche superficielle qui se divise en nerf digital plantaire propre latéral du 5^{ème} orteil et en 4^{ème} nerf digital plantaire commun.



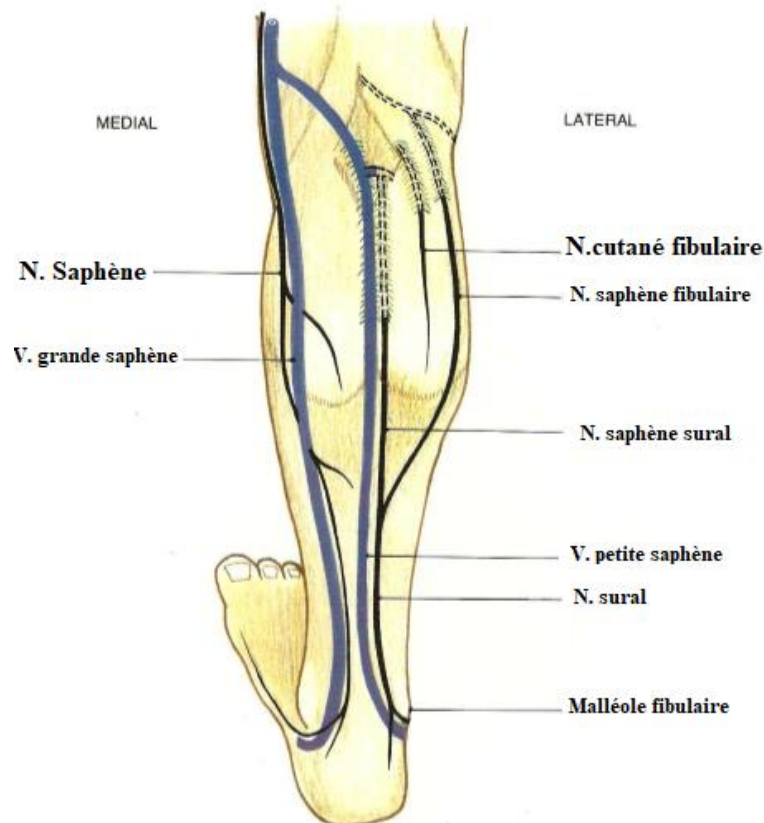
Selon Dufour



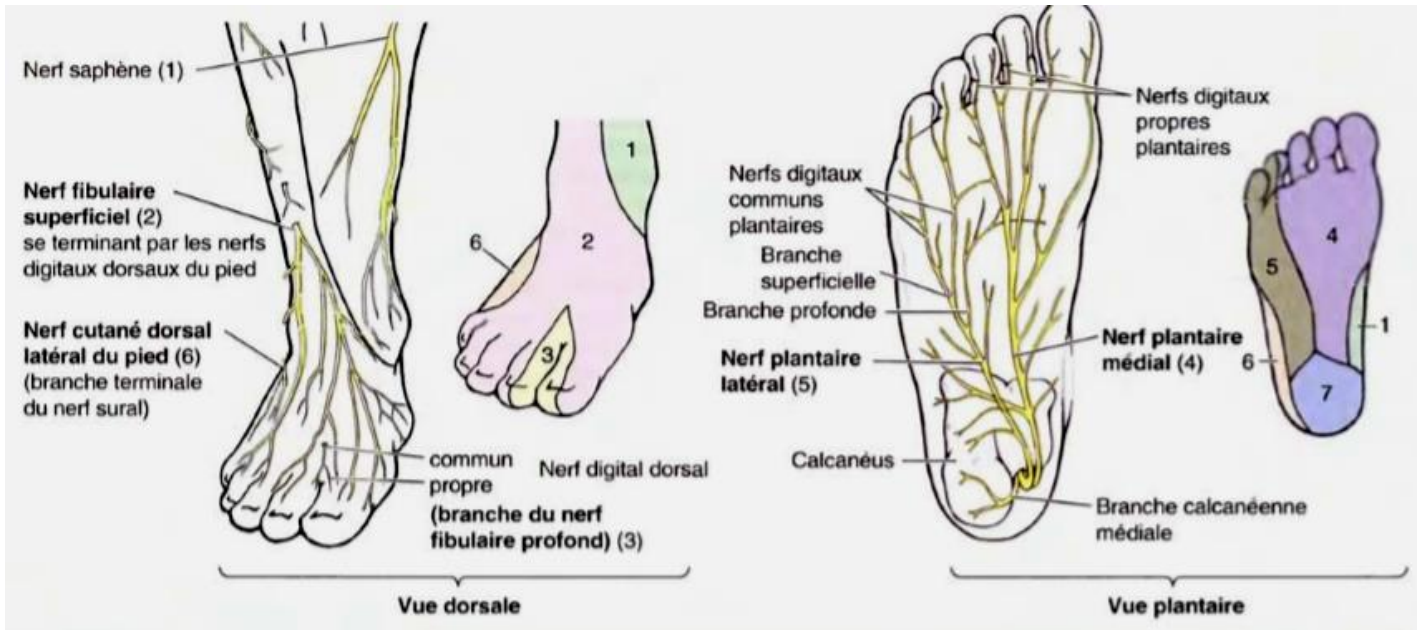
Fonction :

Motrice : Pour les muscles de la loge postérieure de la jambe et de la plante du pied. Permet l'extension et l'adduction du pied, la flexion, l'abduction et l'adduction des orteils.

Sensitives : Partie inférieure de la face postérieure de la jambe, partie postéro-latérale de la cheville et du talon, le bord latéral du pied, la plante du pied, la face plantaire des orteils et la face dorsale des dernières phalanges des orteils.



**VUE POSTERIEURE DU CREUX POPLITE ET DE LA JAMBE MONTRANT LE PLAN
SOUS-CUTANE DES REGIONS.**



Nerfs du pied – Selon Moore et Dalley

REFERENCES :

- Schémas d'anatomie N°3 Membre inférieur – Monod Duhamel
- Anatomie topographique – Applications chirurgicales 1^{er} volume – Les membres. A.Lahlaidi
- Anatomie médicale : aspects fondamentaux et applications cliniques. Moore et Dalley – Editions de Boeck
- Anatomie de l'appareil locomoteur – Tome 1 – Appareil locomoteur – membre inférieur Dufour