

perdre dans les muscles extenseur commun des orteils, extenseur propre du gros orteil et jambier antérieur.

Ses *branches terminales* sont : 1° Le *rameau interne et profond du dos du pied*, qui se porte en avant au-dessous de l'artère pédieuse, fournit de nombreux filets au muscle du premier espace interosseux, aux articulations, et se termine en formant les *nerfs collatéraux dorsaux profonds externe du gros orteil, interne du second orteil*.

2° Le *rameau externe et profond du dos du pied*, qui se porte en dehors entre les os du tarse et le muscle pédieux, fournit quelques filets articulaires, et se perd dans le muscle pédieux et dans la partie postérieure des muscles interosseux.

NERF SCIATIQUE POPLITÉ INTERNE.

Deux fois plus volumineux que le sciatique poplité externe, le *nerf sciatique poplité interne* (fig. 204. 15, et 206. 4) descend verticalement en bas dans le milieu du creux poplité, passe sous l'arcade aponévrotique du soléaire, entre ce muscle et ceux de la couche profonde, prend alors le nom de *tibial postérieur*; puis se dévie un peu en dedans, se place sur le côté interne du tendon d'Achille, arrive derrière la malléole interne, où il se divise en deux rameaux : le *nerf plantaire interne* et le *plantaire externe*.

Rapports. — Sous-aponévrotique en haut, plus bas il est recouvert par les jumeaux, le plantaire grêle, le soléaire, dont le sèpare le feuillet profond de l'aponévrose jambière; en avant il répond à la veine poplité qui est un peu en dedans et le sèpare de l'arrière. Plus bas, là où il prend le nom de *nerf tibial postérieur*, il correspond en avant à l'interstice des muscles fléchisseur commun des orteils et jambier postérieur, dont il est séparé par l'artère tibiale postérieure et ses veines satellites; en arrière, il est séparé par une lame fibreuse, du soléaire en haut, du tendon d'Achille en bas; en dehors, il est en rapport en haut avec le sciatique poplité externe, à la jambe avec les vaisseaux tibiaux postérieurs; en dedans, il est successivement en rapport avec le demi-tendineux, le demi-membraneux, le jumeau interne, le jambier postérieur.

Au niveau de l'articulation tibio-tarsienne, il est maintenu dans une gaine fibreuse qui lui est commune avec les vaisseaux tibiaux postérieurs, en arrière desquels il est placé; cette gaine occupe le milieu de l'espace compris entre la malléole interne et la tubérosité postérieure du calcanéum.

Branches collatérales du nerf sciatique poplité interne.

A. Branches fournies au-dessus de l'anneau du soléaire.

1° *Nerf saphène tibial, ou rameau interne du nerf saphène externe* (fig. 204. 16). — Ce nerf se porte en arrière et en bas sur la

face postérieure des muscles jumeaux, et, arrivé à la partie moyenne de la jambe, il reçoit un rameau externe, branche très-volumineuse du saphène péronier. La réunion de ces deux rameaux forme le *nerf saphène externe*.

Ce nerf traverse l'aponévrose jambière, accompagne la veine saphène externe, longe le bord externe du tendon d'Achille; fournit quelques rameaux à la peau de la partie postérieure de la jambe; se réfléchit derrière la malléole externe, donne quelques filets malléolaires et calcanéens externes, envoie aussi quelques rameaux à la peau du dos du pied, et se termine en formant le *collatéral externe dorsal du petit orteil*, et quelquefois les *collatéraux dorsaux interne du petit orteil et externe du quatrième orteil*.

2° *Branches musculaires* destinées aux muscles jumeau interne, jumeau externe, soléaire et plantaire grêle (fig. 204. 17, 18, et 206. 5, 6).

3° *Branches articulaires* qui se portent d'arrière en avant dans l'articulation fémoro-tibiale, où elles pénètrent en traversant le ligament postérieur de l'articulation.

B. Branches qui naissent au-dessous de l'anneau du soléaire (tibial postérieur).

1° *Rameaux musculaires* (fig. 206. 7, 8, 9, 10), qui se jettent dans les muscles poplité, jambier postérieur, fléchisseur commun des orteils et fléchisseur propre du gros orteil; le nerf destiné à ce dernier muscle est assez volumineux, et accompagne l'artère péronière jusqu'à la partie inférieure de la jambe.

2° *Nerfs cutanés*, qui traversent l'aponévrose, et se perdent dans la peau de la partie postérieure de la jambe.

3° *Rameau calcanéen interne* (fig. 206. 11), qui se porte sur le côté interne du calcanéum, et se perd dans la peau du talon.

Branches terminales du nerf sciatique poplité interne.

A. *Nerf plantaire interne* (fig. 207. 1). — Plus volumineux que la branche plantaire externe, placé dans une coulisse qui lui est commune avec les vaisseaux, il se réfléchit au-dessous de la malléole interne, se porte en bas, puis en avant; parvenu à la plante du pied, il se place entre le court fléchisseur du gros orteil et le court fléchisseur commun, traverse l'aponévrose de ce dernier muscle, se loge dans sa gaine, et se divise au niveau des articulations tarso-métatarsiennes en quatre branches.

Dans son trajet il fournit les branches suivantes :

1° Des *rameaux cutanés* qui traversent l'aponévrose et vont se jeter dans la peau de la plante du pied et dans celle qui recouvre le calcanéum.

2° Le *nerf cutané plantaire* qui se distribue à la peau de la partie moyenne de la plante du pied; ce nerf naît quelquefois du nerf sciatique poplité interne avant sa division.

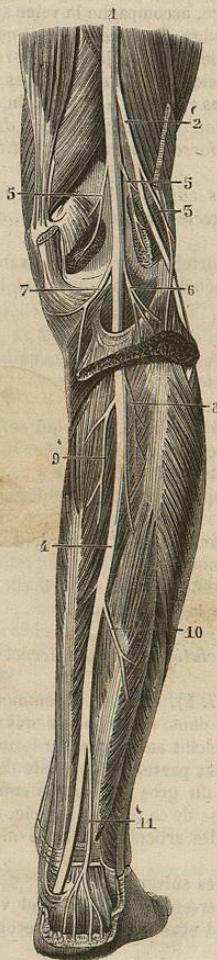


Fig. 206.

Nerfs de la région postérieure de la jambe.

1. Nerf sciatique.
2. Nerf sciatique poplité externe.
3. Nerf saphène péronier.
4. Nerf sciatique poplité interne.
- 5, 5. Nerfs des jumeaux.
6. Nerf du soléaire.
7. Nerf du muscle poplité.
8. Nerf du jambier postérieur.
9. Nerf du fléchisseur commun des orteils.
10. Nerf du fléchisseur propre du gros orteil.
11. Nerf calcanéen interne.

3° Des *branches musculaires*, qui vont se jeter dans le court fléchisseur commun, le court fléchisseur du gros orteil (fig. 207. 5), dans l'adducteur du gros orteil (fig. 207. 3), enfin dans les muscles du premier espace interosseux.

Les branches terminales du nerf plantaire interne sont :

1° Le *nerf collatéral interne du gros orteil* (fig. 207. 6), qui marche parallèlement à la face inférieure du court fléchisseur du gros orteil, donne des rameaux à la peau du bord interne du pied; arrive à l'articulation métatarso-phalangienne, se place entre l'os sésamoïde interne et l'articulation, se porte en avant, et se divise, comme les collatéraux palmaires des doigts, en deux rameaux, l'un *dorsal* ou *unguéal*, qui se perd dans la matrice de l'ongle et s'anastomose avec le collatéral dorsal correspondant, et un *rameau plantaire* qui se perd dans la pulpe de l'orteil.

2° La *seconde branche terminale*, plus oblique que la première, longe le tendon du long fléchisseur propre du gros orteil, fournit un filet au premier lombrical, quelques filets à la peau, et se divise au niveau des articulations métatarso-phalangiennes en deux rameaux, l'un qui forme le *nerf collatéral externe plantaire du gros orteil*, l'autre le *collatéral interne plantaire du second orteil*.

3° La *troisième branche terminale*, plus oblique que la seconde et moins volumineuse, se porte au-dessous du tendon du second orteil, fournit un rameau au deuxième lombrical, quelques filets cutanés et articulaires, et se divise en deux rameaux qui sont le *collatéral externe plantaire du second orteil* et le *collatéral interne du troisième*.

4° Le *quatrième rameau*, très-oblique, croise le tendon fléchisseur du troisième orteil, fournit quelques rameaux articulaires, se divise en deux branches, qui sont : le *nerf collatéral externe du troisième orteil* et le *collatéral interne du quatrième*. (Pour les trois dernières branches terminales, les rameaux des lombricaux et les nerfs collatéraux, voyez fig. 207. 7, 8, 9.)

B. *Nerf plantaire externe* (fig. 207. 10).— Moins volumineux que le précédent, il se place comme lui dans la gouttière calcanéenne, puis se porte en avant et en dehors, entre le court fléchisseur et l'accessoire du long fléchisseur, et se divise, au niveau de l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien, en deux branches, l'une superficielle, l'autre profonde.

Dans son trajet il fournit des branches collatérales qui sont : 1° un rameau volumineux qui se porte horizontalement de dedans en dehors au muscle abducteur du petit orteil (fig. 207. 11); 2° des rameaux qui se distribuent au muscle court fléchisseur commun et à l'accessoire du long fléchisseur (fig. 207. 12).

Les branches terminales sont : 1° La *branche superficielle* (fig. 207. 14); elle se divise en deux rameaux : l'un, *externe*, qui se porte obliquement en dehors et forme le *nerf collatéral externe plantaire du petit orteil*, et fournit un grand nombre de filets qui vont à la peau,

aux muscles interosseux du quatrième espace, au court fléchisseur du petit orteil ; l'autre, *interne*, qui donne quelques rameaux cutanés et des rameaux articulaires, se divise en deux branches, qui sont : le *nerf collatéral interne plantaire du petit orteil* et l'*externe du quatrième orteil*.

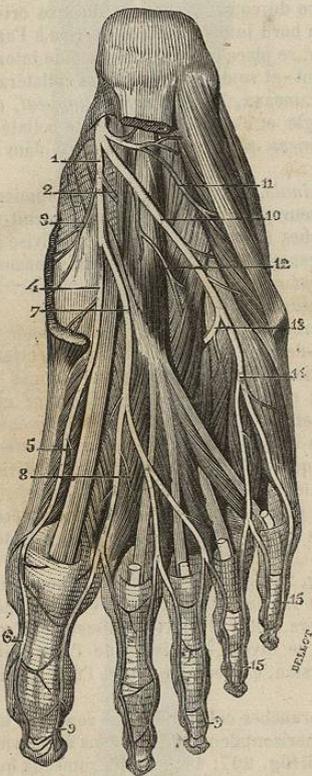


Fig. 207.

Nerfs de la plante du pied.

1. Nerf plantaire interne.
2. Rameau du court fléchisseur commun.
3. Rameau de l'abducteur.
4. Branche interne du plantaire interne.
5. Rameau du court fléchisseur.
6. Collatérale interne du gros orteil.
7. Rameau externe du plantaire interne.
8. Rameaux des lombricaux.
- 9, 9. Nerfs collatéraux des orteils fournis par le plantaire interne.
10. Nerf plantaire externe.
11. Rameau de l'abducteur du petit orteil.
12. Rameau de l'accessoire du long fléchisseur.
13. Rameau musculaire profond.
14. Branche fournissant les collatéraux du petit orteil et le collatéral externe du quatrième orteil.
15. 15.

2° La *branche terminale profonde* (fig. 207. 13) passe au-dessus de l'accessoire du long fléchisseur, forme une arcade dont la convexité est en avant et un peu en dehors. Cette arcade nerveuse accompagne l'arcade que forme l'artère plantaire externe qui lui est supérieure ;

elle fournit des *filets articulaires* pour les articulations métatarsiennes et tarso-métatarsiennes, des *filets musculaires* pour l'abducteur transverse, les interosseux des deuxième et troisième espaces, un filet pour le troisième lombrical ; enfin elle se perd dans l'abducteur oblique du gros orteil.

NERFS CRANIENS.

On appelle *nerfs crâniens* les nerfs qui sortent par les trous de la base du crâne.

On admet généralement, d'après Willis, neuf paires de nerfs désignées d'après leur ordre d'origine, en procédant d'avant en arrière, première, deuxième, troisième paire, etc.

Sæmmering compte douze paires de nerfs ; cette classification est également adoptée par quelques anatomistes. Nous décrivons les nerfs crâniens d'après Willis ; nous aurons soin, cependant, d'indiquer ce qui distingue ces deux classifications, bien qu'elles ne diffèrent guère que par des numéros d'ordre.

Les nerfs crâniens pourraient être étudiés depuis leur origine réelle jusqu'à leur terminaison ; nous ne suivrons pas cette marche, préférant, à l'exemple de M. Cruveilhier, examiner dans un premier chapitre l'origine réelle et apparente des nerfs et leur trajet crâniens, puis examiner dans un second chapitre leur distribution à partir de la base du crâne. Cette méthode permet d'étudier facilement sur un même cerveau l'origine de tous les nerfs.

DÉSIGNATION DES NERFS.

D'APRÈS LA CLASSIFICATION DE WILLIS.	D'APRÈS LA CLASSIFICATION DE SÆMMERING.	D'APRÈS LEUR DISTRIBUTION OU LEUR FONCTION.
1 ^{re} paire.	1 ^{re} paire.	Nerf olfactif.
2 ^e —	2 ^e —	Nerf optique.
3 ^e —	3 ^e —	Nerf moteur oculaire commun.
4 ^e —	4 ^e —	Nerf pathétique.
5 ^e —	5 ^e —	Nerf trijumeau ou trifacial.
6 ^e —	6 ^e —	Nerf moteur oculaire externe.
7 ^e —	7 ^e —	Portion dure, nerf facial.
	8 ^e —	Portion molle, nerf auditif.
	9 ^e —	Nerf glosso-pharyngien.
8 ^e —	10 ^e —	Nerf pneumogastrique.
	11 ^e —	Nerf spinal.
9 ^e —	12 ^e —	Nerf grand hypoglosse.