

EXPLICATION DE LA PLANCHE 8.

Arachnoïde encéphalique.

Les figures 1 et 2 montrent le feuillet viscéral de l'arachnoïde de la base et de la convexité de l'encéphale. Le feuillet pariétal de cette membrane se remarque sur la face intérieure de la dure-mère dont les lambeaux sont renversés. La figure 3 présente une coupe verticale et transversale du cerveau et de ses enveloppes, afin de montrer les rapports réciproques qui existent entre ces diverses parties.

FIGURE 1. **Système vasculaire.** — A, A. Artères vertébrales. — B. Tronc basilaire formé par l'anastomose des deux artères vertébrales. — C. Artère cérébelleuse antérieure. — D. Tronc médian antérieur ou rameau spinal antérieur. — Toutes les artères que nous venons de mentionner sont vues par transparence de l'arachnoïde. — E, E. Artères carotides internes revêtues de leurs gânes arachnoïdiennes. — F, F, F. Veines cérébrales et cérébelleuses à nu. — G, G, G. Mêmes veines vues à travers l'arachnoïde. — H. Coupe du sinus longitudinal supérieur.

Système nerveux. — 1. Arachnoïde s'enfonçant entre les lobes antérieurs du cerveau. — 2. *Id.*, passant directement d'un lobe à l'autre. — 3. *Id.* recouvrant les artères carotides internes et le chiasma des nerfs optiques. — 4. Arachnoïde viscérale recouvrant le *tuber cinereum*. — 5. Gaine de la tige pituitaire formée par l'arachnoïde. Arachnoïde passant d'un lobe à l'autre et du cerveau à la protubérance annulaire, pour former l'espace sous-arachnoïdien antérieur. Cette arachnoïde viscérale, passant de la protubérance annulaire au bulbe et aux hémisphères du cerveau pour former l'espace sous-arachnoïdien postérieur. — 8. Arachnoïde viscérale recouvrant le lobe antérieur du cerveau et le nerf olfactif. — 9. Arachnoïde viscérale se dirigeant sur les lobes moyen et postérieur, sans s'enfoncer dans la scissure de Sylvius, et formant l'espace sous-arachnoïdien latéral correspondant. — 10. Portion de

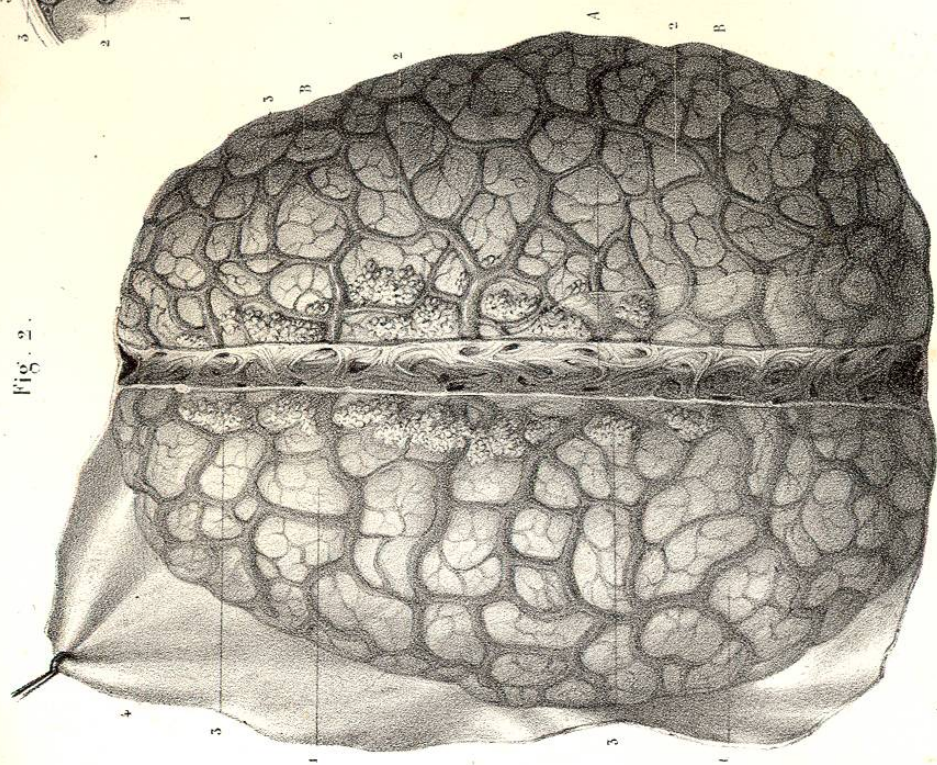
l'arachnoïde viscérale fournissant des gânes aux nerfs crâniens. — 11. Arachnoïde viscérale et bulbe rachidien coupé horizontalement. — 12. Arachnoïde pariétale adhérant aux lambeaux renversés de la dure-mère. — 13. Pie-mère et son réseau veineux mis à nu.

FIGURE 2. **Système vasculaire.** — A. Sinus longitudinal supérieur ouvert, et recevant les veines cérébrales. — B, B. Réseau veineux de la convexité du cerveau.

Système nerveux. — 1, 1. Arachnoïde viscérale recouvrant la convexité du cerveau et laissant voir par sa transparence les veines de cette convexité. — 2, 2. Pie-mère et réseau veineux à nu. — 3, 3, 3. Granulations de Pacchioni, dont une partie soulève l'arachnoïde et l'autre est mise à nu. — 4. Arachnoïde pariétale revêtant la face inférieure de la dure-mère, dont un lambeau est renversé.

FIGURE 3. **Système nerveux.** — 1, 1. Fragments des lobes du cerveau. — 2, 2. Double feuillet de la pie-mère dans chaque anfractuosité. — 3, 3. Arachnoïde viscérale et sa continuité avec l'arachnoïde pariétale. — 4. Feuillet extérieur de la dure-mère. — 5. Feuillet intérieur de la dure-mère confondu avec l'extérieur, qu'il abandonne pour se replier sur lui-même, et former, en s'accrochant de nouveau, la faux et le sinus.

PL. 8.



Desiné d'après nature par Léveillé

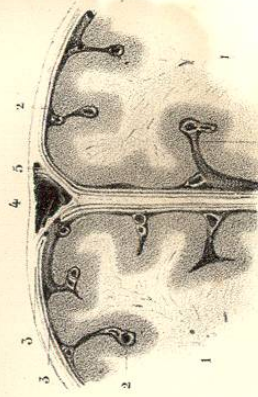
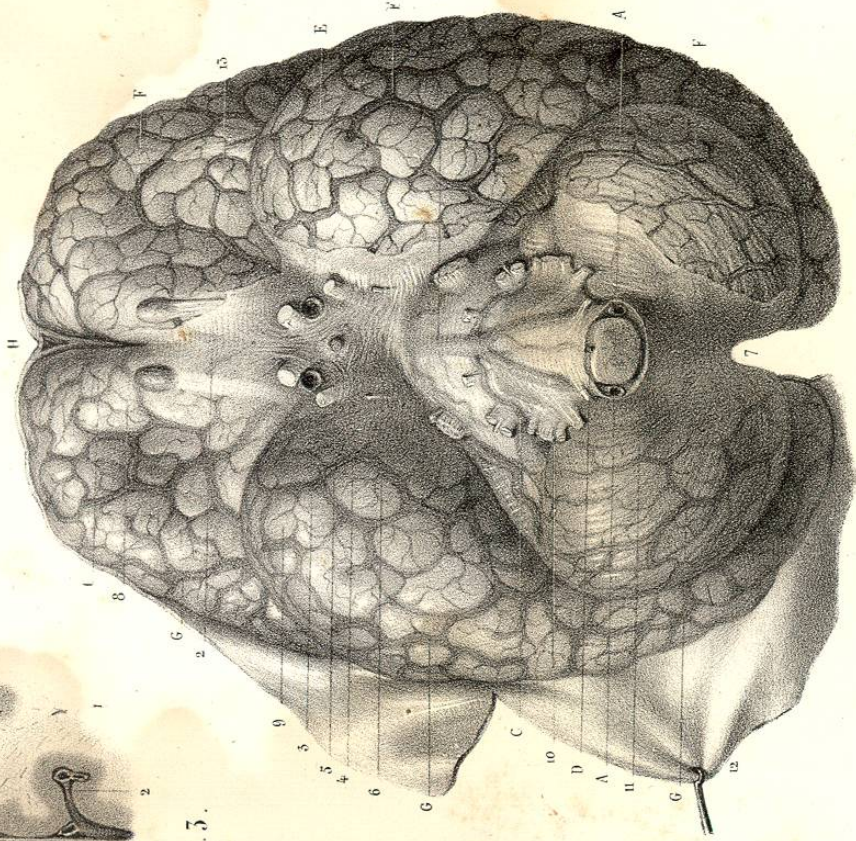


Fig. 3.

Fig. 1.



Préparé par Laidoor

EXPLICATION DES PLANCHES 9 ET 10.

Pie-mère médullo-encéphalique.

Cette planche montre principalement la pie-mère rachidienne superposée immédiatement à la moelle avec laquelle elle a des connexions, les divisions artérielles des rameaux spinaux et l'origine des nerfs rachidiens, entre les racines desquelles on voit les ligaments dentelés.

La figure 1 montre la pie-mère médullaire et sa continuité avec la pie-mère encéphalique, par le plan antérieur les divisions artérielles du rameau spinal antérieur, les racines et les branches antérieures des nerfs rachidiens qui sont en rapport avec la chaîne ganglionnaire du grand sympathique.

La figure 2 laisse voir la pie-mère médullaire ou rachidienne par le plan postérieur, les divisions artérielles des rameaux spinaux postérieurs, les racines et les branches postérieures des nerfs rachidiens.

FIGURE 1. — Parties accessoires. — (Voyez l'explication de la figure 2 des planches 1, 2.)

Système vasculaire. — A. Sinus longitudinal supérieur. — B, B. Ramifications de l'artère cérébrale antérieure. — C, C. Ramifications de la cérébrale moyenne. — D. Artère cérébrale postérieure. — E. Tronc basilaire formé par la convergence des F, F, artères vertébrales. — G. Artère vertébrale vue dans le canal vertébral à moitié coupé. — H. Rameau spinal antérieur, résultant de l'anastomose par convergence des ramuscules fournis par les artères vertébrales. — I. Portion de l'artère carotide interne enlacée par les branches ascendantes du ganglion cervical supérieur.

Système nerveux. — 1. Pie-mère crânienne et son réseau artériel, recouvrant le lobe antérieur du cerveau. 2. *Id.*, le lobe moyen. — 3. *Id.*, la protubérance annulaire. — 4. *Id.*, le bulbe crânien. — 5. Nerf olfactif. — 6. Chiasma des nerfs optiques. — 7. Nerf moteur oculaire commun. — 8. Grosses et petites racines du nerf trijumeau. — 9. Moteur oculaire externe. — 10. Nerfs facial et auditif. — 11. Huitième paire formée par les nerfs glosso-pharyngien, pneumogastrique et spinal. — 12. Nerf grand hypoglosse. Tous ces nerfs reçoivent de la pie-mère autant de gaines qui se confondent avec leur névrilème. — De 13 en 13, pie-mère rachidienne recouverte d'un réseau artériel formé par les artères médullo-spinales. Cette membrane envoie un double prolongement dans le sillon médian antérieur de la moelle. — 14, 14. Ligament dentelé, commençant au niveau du trou occipital, entre l'artère vertébrale et le nerf grand hypoglosse, et se terminant à peu près au niveau de l'extrémité inférieure de la moelle. Ce ligament établit une communication entre la pie-mère et la dure-mère, et sépare les racines antérieures des racines postérieures des nerfs rachidiens; il est un des moyens de fixité de la moelle. — 15. Ligament caudal ou coccygien, d'une apparence nacré, formée par la terminaison de la pie-mère; il occupe le centre de la queue de cheval, s'insère à la base du coccyx et sert à fixer l'extrémité inférieure de la moelle. — 16, 16, 16. Racines antérieures des nerfs rachidiens. Chacun des filets qui concourent à former les racines est entouré d'une gaine névrilématique de la pie-mère. — 17, 17, 17. Branches antérieures des nerfs rachidiens. — 18, 18. Ganglions rachidiens ou spinaux. — 19. Plexus cervical. — 20. Plexus brachial. — 21. Plexus lombaire. — 22. Plexus sacré. — 23, 23. Portion cervicale de la chaîne ganglionnaire du grand sympathique, formée par les ganglions cervical, supérieur, moyen, inférieur et leur cordon de communication. — 24, 24. Anasto-

moses des plexus cervical et brachial avec la portion cervicale du grand sympathique. — 25, 25. Portion thoracique de la chaîne ganglionnaire du grand sympathique. — 26, 26, 26. Anastomoses des ganglions thoraciques avec les nerfs intercostaux. — 27, 27. Portion lombaire et sacrée de la chaîne ganglionnaire du grand sympathique. — 28, 28. Anastomoses de ces mêmes ganglions avec les nerfs lombaires et sacrés. — 29. Portion du grand splanchnique. — 30. Portion du petit splanchnique. — 31. Ganglion coccygien, résultant de l'anastomose médiane de l'extrémité inférieure des deux chaînes ganglionnaires du grand sympathique.

FIGURE 2. — Parties accessoires. — (Voyez l'explication de la figure 1 des planches 1 et 2.)

Système vasculaire. — A. Artère vertébrale. — B. Artère cérébelleuse inférieure et postérieure. — C, C. Rameaux spinaux postérieurs. Ils naissent de l'artère vertébrale au point où celle-ci contourne les parties latérales du bulbe, se dirigent parallèlement de haut en bas, sur les côtés du sillon médian-postérieur, en affectant dans leur trajet une disposition flexueuse, et reçoivent, comme le rameau spinal antérieur, des branches de renforcement qui traversent le canal fibreux fourni par la dure-mère à chaque paire de nerfs. Ces branches proviennent des artères cervicales, dorsales, lombaires et sacrées.

Système nerveux. — 1. Coupe de la couche optique. — 2. Tubercules quadrijumeaux. — 3. Section des pédoncules du cervelet. — 4. Paroi antérieure du quatrième ventricule. — 5. Nerf pathétique. — 6. Nerf auditif. Il contourne le corps restiforme et se divise en plusieurs filets qu'on peut suivre jusqu'au sillon médian du calamus scriptorius, et qui concourent à former les barbes du calamus. — 7. Huitième paire, s'engageant dans le trou déchiré postérieur. — 8. Nerf grand hypoglosse vu à droite, dans le trou condylien antérieur coupé à moitié. — De 9 en 9, surface extérieure de la pie-mère rachidienne, recouverte d'un réseau artériel flexueux provenant des artères médullo-spinales. — 10, 10. Ligament dentelé, séparant les racines antérieures des racines postérieures des nerfs rachidiens. — 11. Ligament coccygien ou caudal, appelé par les anciens nerf impair. Il n'est autre chose que la terminaison caudale de la pie-mère, et est, par conséquent, de nature fibreuse comme elle. — 12, 12, 12. Racines postérieures des nerfs spinaux. — 13, 13, 13. Ganglions des nerfs spinaux, formés aux dépens des racines postérieures. — 14, 14, 14. Branches postérieures des nerfs spinaux. — 15, 15, 15. Branches antérieures des nerfs spinaux.

EXPLICATION DE LA PLANCHE 11.

Divisions artérielles de la pie-mère encéphalique.

La figure 1 représente les artères de la face inférieure de l'encéphale.

La figure 2 fait voir ces mêmes artères sur la face interne d'un hémisphère cérébral, au moyen d'une coupe verticale antéro-postérieure pratiquée sur le noyau cérébral. On voit aussi, sur la même figure, des artères du cervelet, de la protubérance et du bulbe crânién, lesquels sont conservés entiers et vus de profil.

FIGURE 1. — Système vasculaire. — A, A. Artères vertébrales. — B. Rameau spinal antérieur ou tronc médian antérieur. Il provient de l'anastomose par convergence des deux ramuscules fournis par les artères vertébrales. — C, C. Rameaux spinaux postérieurs émanés des artères vertébrales au niveau des parties latérales du bulbe crânién, et se dirigeant sur la face postérieure de celui-ci, où ils deviennent parallèles entre eux. — D, D. Artères cérébelleuses inférieure et postérieure. — E. Tronc basilaire résultant de l'anastomose par convergence des artères vertébrales. — F, F. Ramuscule chevelu de la protubérance. — G. Artère cérébelleuse inférieure et antérieure. — H. Cérébelleuse supérieure, contournant le pédoncule cérébral et se perdant sur la face supérieure du cervelet. — I. Artère cérébrale postérieure. Branche terminale du tronc basilaire, elle se dirige en dehors parallèlement à la cérébelleuse supérieure dont elle est séparée par le nerf moteur oculaire commun; de là elle se porte en arrière entre le cervelet et le lobe postérieur du cerveau dans lequel elle se ramifie. On voit sur le lobe postérieur du cerveau, du côté gauche, le trajet de cette artère mise à nu, au moyen de l'ablation de l'hémisphère correspondant du cervelet, par une section faite sur son pédoncule moyen. — J. Artère choroïdienne postérieure, qui vient de la cérébrale postérieure, contourne le pédoncule du cerveau, passe dans la fente cérébrale de Bichat, et se ramifie dans le plexus choroïde de la toile choroïdienne. — K. Artère communicante postérieure, ou communicante de Willis. — L. Artère carotide interne coupée, donnant : en arrière M, la choroïdienne antérieure; et en dehors, N, la cérébrale moyenne. Cette dernière se dirige vers la scissure de Sylvius, dans laquelle elle s'enfonce, après avoir fourni des rameaux à la face inférieure du lobe antérieur du cerveau. On voit du côté gauche, par l'ablation d'une portion du lobe moyen, la même artère dans la scissure de Sylvius, dont l'une, antérieure, repose sur le lobe antérieur auquel elle envoie des rameaux; l'autre, posté-

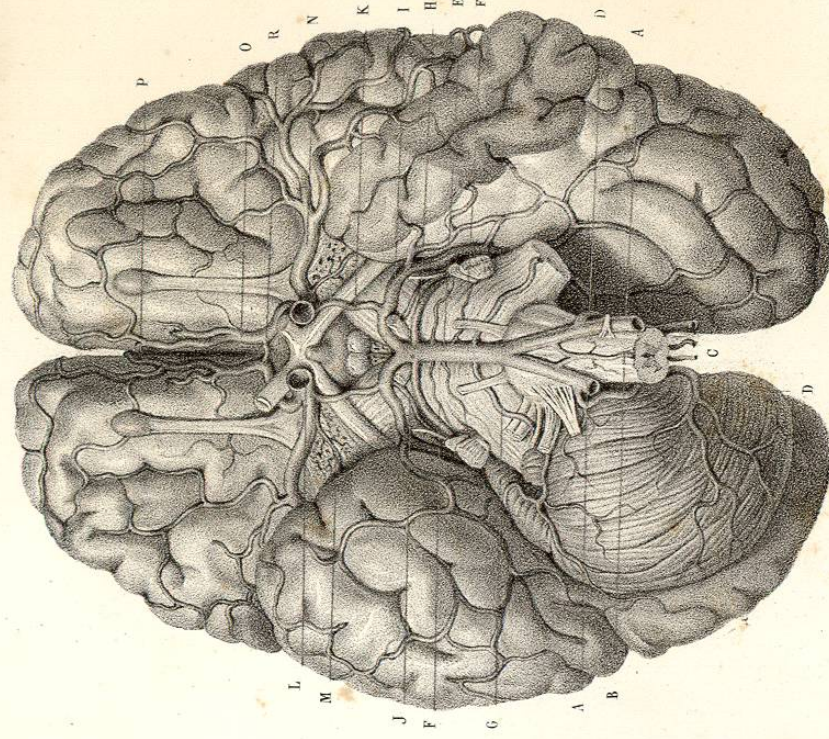
rieure, sur le lobe postérieur, fournissant également des rameaux; la troisième répond au lobule triangulaire qu'on remarque au fond de la scissure de Sylvius, et auquel elle donne aussi des ramifications. Ces trois branches vont ensuite se réfléchir de bas en haut sur la convexité du cerveau dans laquelle elles s'épanouissent après s'être anastomosées entre elles et avec les artères cérébrales antérieure et postérieure. — O. Artère cérébrale antérieure. — P. Point de réflexion de cette artère sur le corps calleux. — R. Artère communicante antérieure.

Système nerveux. — Les nerfs crâniens sont vus à leur origine, afin qu'on étudie les rapports avec les artères.

FIGURE 2. — **Système vasculaire.** — A. Artère vertébrale. — B. Rameau spinal antérieur. — C. Rameau spinal postérieur. — D. Artères cérébelleuses inférieure et postérieure. — E. Tronc basilaire. — F. Artères cérébelleuses inférieure et antérieure. — G. Artère cérébelleuse supérieure se distribuant à la face supérieure du cervelet. — H. Artère cérébrale postérieure coupée. — I. Artère choroïdienne supérieure contournant le pédoncule du cerveau et passant entre les tubercules quadrijumeaux et le bourrelet du bord calleux, pour se perdre dans le plexus choroïde. — J. Artère communicante de Willis. — K. Carotide interne. — L. Cérébrale moyenne se perdant dans la scissure de Sylvius. — M. Artère cérébrale antérieure contournant le corps calleux, auquel elle donne plusieurs branches, et se ramifiant sur la face interne de l'hémisphère cérébral.

Système nerveux. — 1. Facé interne de l'hémisphère gauche. — 2. Corps calleux. — 3. Septum lucidum. — 4. Voûte à trois piliers. — 5. Moitié du ventricule moyen. — 6. Glande pinéale et ses pédoncules. — 7. Tubercules quadrijumeaux. — 8. Pédoncule cérébral droit coupé. — 9. Protubérance annulaire. — 10. Bulbe crânién. — 11. Cervelet vu de profil.

Fig. 1.



Pl. II.

Fig. 2.

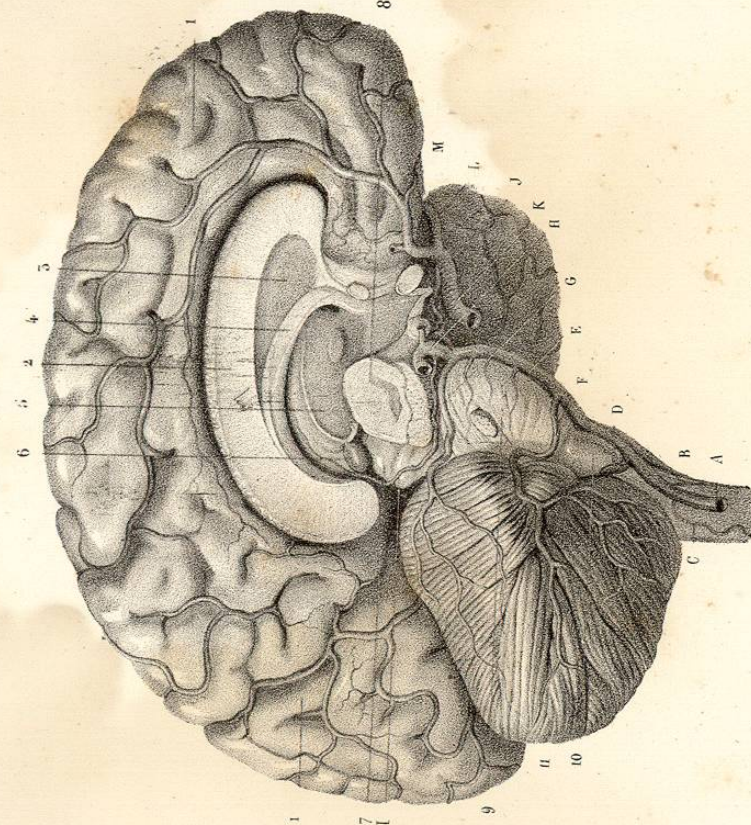


Fig. 1.

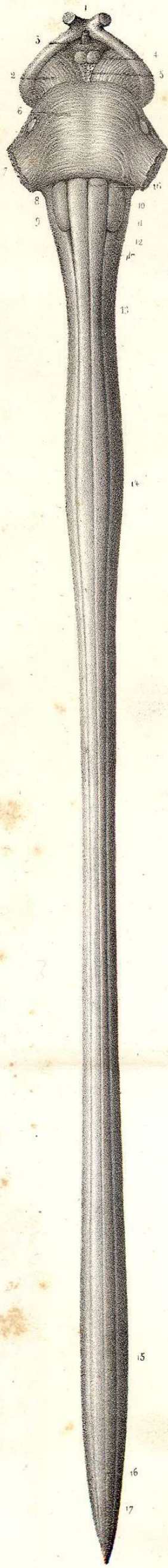


Fig. 2.

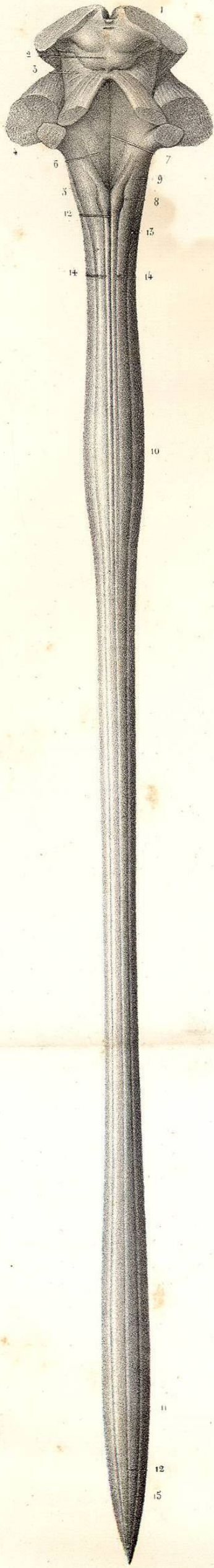


Fig. 3.

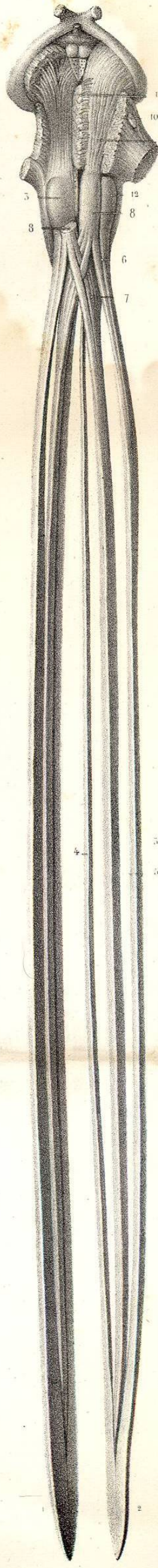


Fig. 4.

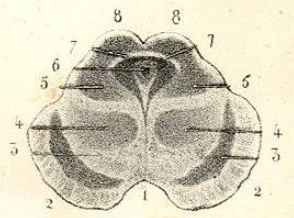


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 17.



Fig. 18.



Fig. 19.



Fig. 20.

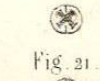


Fig. 21.

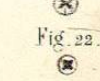


Fig. 22.



EXPLICATION DES PLANCHES 12 ET 13.

Moelle épinière et moelle allongée.

Les figures 1 et 2 montrent la moelle épinière avec ses sillons et ses renflements, isolés du canal rachidien, privée de la pie-mère et des racines des nerfs spinaux.

La figure 3 sert à montrer l'entre-croisement des cordons latéraux de la moelle qui concourent à former les pyramides antérieures du bulbe crânien.

Figure 4 : coupe transversale des pédoncules cérébraux.

Figure 5 : coupe horizontale du bulbe crânien, au niveau de la partie moyenne des olives.

La figure 7 et les autres sont des coupes horizontales de la moelle, faites à diverses hauteurs, pour étudier : 1° les deux substances blanche et grise de la moelle; 2° leurs rapports de position et de proportion; 3° les différentes formes de la substance grise; 4° les sillons de la moelle.

FIGURE 1. — **Plan intérieur.** — **Système nerveux.** — 1. Chiasma des nerfs optiques. — 2. Pédoncule du cerveau. On remarque dans l'espace losangique compris entre le nerf optique et les pédoncules du cerveau, d'avant en arrière : — 3, le tuber cinereum; — 4, les tubercules mamillaires; — 5, et les lamelles perforées médianes. — 6. Protubérance annulaire. — 7. Coupe du pédoncule moyen du cervelet. — 8. Sillon transversal, séparant le bulbe de la protubérance. — 9. Premier renflement de la moelle ou bulbe crânien. — 10. Pyramide antérieure. — 11. Corps olivaire. — 12. Portion antérieure du corps restiforme. — 13. Collet du bulbe. — 14. Bulbe rachidien moyen ou renflement cervico-brachial. — 15. Bulbe rachidien inférieur ou renflement lombaire. — De 16 en 16, sillon médian antérieur. Il est peu profond et occupe le tiers antérieur de l'épaisseur de la moelle. En l'écartant un peu, on aperçoit au fond une lame blanche, criblée de trous : c'est la commissure antérieure. — De 17 en 17, sillons latéraux ou collatéraux antérieurs, très-superficiels et plutôt apparents que réels; ils sont placés en dehors des racines antérieures : ces sillons ne sont pas admis par tous les anatomistes.

FIGURE 2. — **Plan postérieur.** — **Système nerveux.** — 1. Coupe de la couche optique. — 2. Tubercules quadrijumeaux. — 3. Faisceau triangulaire latéral de l'isthme. — Coupe du pédoncule du cervelet. — 5. Bulbe crânien. — 6. Plancher antérieur du quatrième ventricule. — 7. Sillon médian du quatrième ventricule, concourant à former le calamus scriptorius. — 8. Renflement mamelonné, bordant le bec du calamus. — 9. Portion postérieure du corps restiforme. — 10. Bulbe rachidien moyen. — 11. Bulbe rachidien inférieur.

De 12 en 12, sillon médian postérieur, plus profond, mais plus étroit que l'antérieur; il occupe un peu plus de la moitié postérieure de l'épaisseur de la moelle. On voit, par l'écartement, au fond de ce sillon, une lame grisâtre : c'est la commissure grise postérieure. — De 13 en 13, sillons latéraux ou collatéraux postérieurs. Ils sont d'une couleur grisâtre due au prolongement de la substance grise centrale et servent d'implantation aux racines postérieures des nerfs spinaux. — 14, 14. Sillons postérieurs intermédiaires. Ils commencent en dehors des faisceaux renflés en mamelons qui bordent le bec du calamus scriptorius, logent la région cervicale et les deux tiers supérieurs de la région dorsale où ils semblent se terminer.

FIGURE 3. — **Système nerveux.** — 1. Moitié droite de la moelle. — 2. Moitié gauche. Chacune de ces moitiés se divise en trois cordons. — 3. Cordon antérieur. — 4. Cordon postérieur. — 5. Cordon moyen ou latéral. Les cordons de la moitié gauche sont écartés les uns des autres pour être bien vus; ceux de la moitié

droite sont rapprochés. — 6. Cordon antérieur de la moelle, divisé supérieurement en deux portions, dont la plus interne contribue à la formation de la pyramide correspondante. — 7. Cordon moyen ou latéral, divisé supérieurement en trois ou quatre portions entre-croisées par autant de portions du cordon latéral du côté opposé. Cet entre-croisement qui a lieu d'un côté à l'autre, et d'avant en arrière, est l'origine des deux tiers internes des pyramides. — 8, 8. Pyramides. — 9. Fibres blanches de la pyramide, traversant la protubérance d'avant en arrière et se continuant avec le pédoncule du cerveau. — 10. Coupe superficielle des fibres transverses de la protubérance, propre à montrer les rapports de profondeur qui existent entre celle-ci et les fibres antéro-postérieures de la pyramide correspondante. — 11. Coupe plus profonde des fibres transverses de la protubérance pour faire voir le prolongement du faisceau innominé du bulbe (faisceau moyen), qui se continue avec les pédoncules du cerveau. La portion du faisceau innominé correspond au pédoncule cérébral, se distingue de ce pédoncule par une couche de matière noirâtre, connue sous le nom de *locus niger* de Sœmerring. — 12. Olive gauche. — 13. Olive droite mise à nu par la section de la pyramide correspondante.

FIGURE 4. — **Système nerveux.** — Coupe transversale faite sur les pédoncules cérébraux, immédiatement au-devant de la protubérance annulaire.

1. Espace interpédunculaire. — 2, 2. Étage inférieur des pédoncules. — 3, 3. Étage moyen des pédoncules. — 4, 4. Substance noire ou *locus niger* de Sœmerring, séparant ces deux étages dans l'épaisseur des pédoncules. — 5, 5. Étage supérieur. On y remarque : — 6, la coupe de l'aqueduc de Sylvius; — 7, 7. *Id.* des pédoncules supérieurs du cervelet, ou *processus cerebelli ad testes*; — 8, 8. *Id.* de deux des tubercules quadrijumeaux (*testes*).

FIGURE 5. — **Système nerveux.** — 1, 1. Coupe triangulaire des pyramides. — 2, 2. Coupe festonnée des olives. — 3, 3. Section des corps restiformes. — 4, 4. *Id.* des faisceaux moyens ou faisceaux innominés. — 5. *Id.* du plancher antérieur du quatrième ventricule.

FIGURE 7. **Système nerveux.** — 1. Moitié droite de la moelle. — 2. Moitié gauche. — 3. Sillon médian antérieur. — 4. Sillon médian postérieur. — 5, 5. Sillons collatéraux postérieurs. — 6. Commissure antérieure ou blanche. — 7. Commissure postérieure ou grise. — 8, 8. Cornes antérieures de la substance grise, terminées par un renflement. — 9, 9. Cornes postérieures de la substance grise, prolongées jusque dans les sillons collatéraux postérieurs. — 10, 10. Faisceaux antéro-latéraux. — 11, 11. Faisceaux postérieurs. Ces deux ordres de faisceaux sont formés par la substance blanche.