

Dans l'hémisphère droit, le lobe frontal est aussi à quatre étages dans sa moitié antérieure, mais ici par dédoublement de la deuxième circonvolution frontale (F^2). F^1 et F^2 ont chacune deux pieds insérés sur F^a . Le sillon postrolandique est interrompu par l'insertion de P^1 sur P^a , et s'ouvre dans la scissure sylvienne. Le sillon interpariétal s'ouvre dans le sillon occipital transverse. Le sillon parallèle est interrompu par deux plis d'anastomose. Le lobule du pli courbe et le pli courbe se rapprochent beaucoup plus du schéma du cerveau fondamental que du côté gauche où ST^1 ne se prolonge pas jusqu'au *gyrus angularis*. La scissure calcarine s'ouvre dans la scissure limbique. L'insula antérieure présente cinq plis, le postérieure en offre deux.

En ce qui concerne le cerveau de Baillet, voici les particularités les plus saillantes que je relève en ce qui a trait à ses circonvolutions :

La face externe de l'hémisphère gauche présente comme dispositions exceptionnelles : 1° un dédoublement de F^1 par suite de l'existence d'un sillon longitudinal creusé sur cette circonvolution, sillon interrompu par trois plis d'anastomoses ; — 2° une troisième frontale (circonvolution de Broca, F^3) très simple, bien que présentant les trois lobules classiques ; — 3° une F^a assez mince, coupée vers le milieu de son trajet par un sillon profond, d'où résulte l'ouverture de la scissure de Rolando dans le premier sillon frontal (SF^1) ; — 4° une scissure rolandique ouverte dans la sylvienne ; — 5° un premier sillon temporal (ST^1) ou sillon parallèle ouvert en arrière dans le sillon interpariétal. Sur cet hémisphère, le reste ne présente rien de particulier ; les deux plis de passage pariéto-occipitaux sont normaux et la face interne de l'hémisphère ne me paraît point porter de variété digne d'être mentionnée.

Sur l'hémisphère droit, le lobe frontal est également à quatre étages par dédoublement de F^1 , mais, contrairement à ce que j'ai noté sur l'hémisphère gauche, F^3 est bien développée : les deux branches antérieures, l'ascendante et l'horizontale, de la scissure de Sylvius sont bien creusées et les trois lobules operculaire, triangulaire et orbitaire nettement dessinés et sillonnés de fissures secondaires. Il existe en outre sur cet hémisphère un

sillon postrolandique qui s'ouvre dans la scissure sylvienne ; sur lui se jette en T le sillon interpariétal qui se prolonge en arrière jusqu'à la pointe du lobe occipital. Le pli courbe, le lobule du pli courbe, les plis de passage pariéto-occipitaux sont normalement développés, mais comme le premier pli de passage est assez bas en raison de la forte inflexion du gyrus qui lui donne

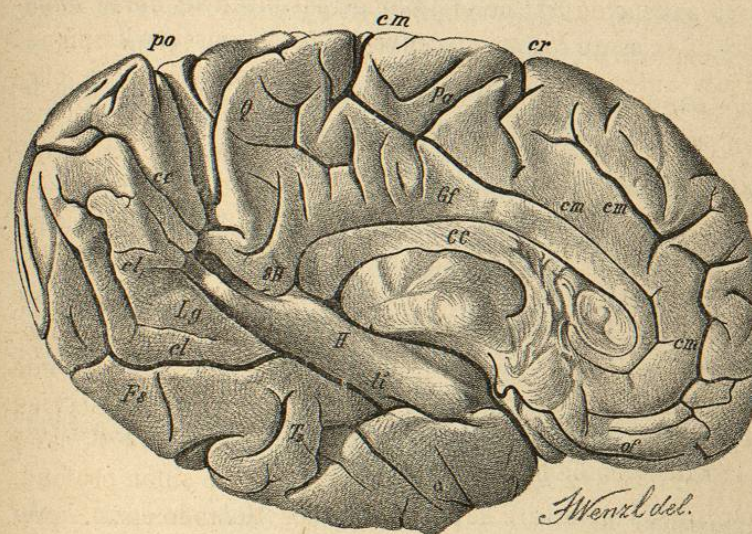


FIG. 66. — Cerveau d'Hugo Schenck.
Hémisphère gauche. — Face interne (d'après Benedikt).!

naissance, il s'ensuit que la scissure perpendiculaire interne se continue nettement sur le tiers supérieur de la face externe de l'hémisphère. La même disposition d'ailleurs se représente sur l'hémisphère gauche. — Sur la face interne de l'hémisphère, la disposition des circonvolutions est classique, à l'exception toutefois du pli temporo-limbique qui est très mince, mais suffisant cependant pour former une frontière nette et évidente entre la scissure en Y et la fente de Bichat.

Voyons le cerveau de Degroote, voleur et assassin décapité en 1893.

HÉMISPHERE GAUCHE. — Parmi les scissures seule, celle de Rolando présente une variété exceptionnelle ; elle est ouverte dans la sylvienne.

Lobe frontal. — Face externe : Rien. Face interne : F¹ dédoublée. Face inférieure : rien.

Lobe pariétal. — Face externe : sillon post-rolandique complet ; lobule du pli courbe simplifié. Face interne : rien.

Lobe temporal. — T¹ est coupée par un pli, de façon que le sillon parallèle s'ouvre dans la sylvienne.

Lobe occipital. — Rien.

HÉMISPHERE DROIT. — Scissures. La perpendiculaire interne s'ouvre dans la fente de Bichat.

Lobe frontal. — Le sillon prérolandique s'ouvre dans la sylvienne.

Le cerveau de Clayes, décapité à Hautmont (Nord) en 1893, ne présente rien de plus caractéristique.

HÉMISPHERE GAUCHE. — *Face externe.* Scissures : rien. *Lobe frontal* : sillon prérolandique complet, ouvert dans la sylvienne ; — lobe à quatre étages par dédoublement de F¹ et de F². — *Lobe pariétal* : coupure de P^a. — *Face interne.* Scissures : sous-frontale interrompue. — *Lobe frontal* : F¹ dédoublée.

HÉMISPHERE DROIT. — *Face interne.* Scissures : rien. *Lobe frontal* : F² dédoublée. — *Lobe temporal* : le sillon parallèle présente des branches profondes ascendantes et descendantes. — *Face interne.* Scissures : la sous-frontale se prolonge dans le pré-cunéus ; — la calcarine s'ouvre dans la fente de Bichat. — *Lobe occipital* : le cunéus est petit.

Passons au cerveau de Vannienwenhove, assassin et voleur, décapité à Lille en 1894.

HÉMISPHERE GAUCHE. — *Face externe.* Scissures : rien de

remarquable. — *Lobe frontal* : F¹ est dédoublée, et vers le pôle frontal les circonvolutions sont très flexueuses et présentent des plis courts et répétés ; le sillon prérolandique se continue avec le sillon frontal supérieur et s'ouvre dans la scissure de Sylvius. — *Lobe pariétal* : le sillon postrolandique est complet. — *Lobe temporal* : T¹ a plusieurs plis transversaux, des incisures qui la traversent et font communiquer la sylvienne avec le sillon parallèle. — *Face interne* : F¹ est dédoublée ; — le lobule paracen-

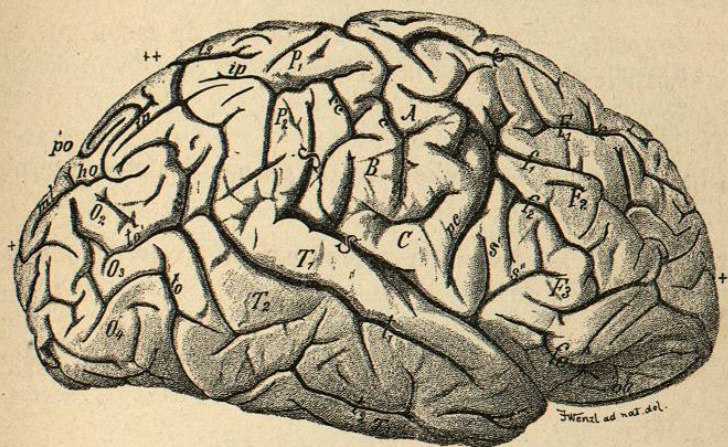


FIG. 67. — Cerveau de Francesconi.
Face externe de l'hémisphère droit.

tral est peu développé ; — la circonvolution de l'hippocampe est volumineuse, celle du corps calleux est au contraire réduite. Présence du sillon occipital transverse dans lequel s'ouvre la scissure calcarine.

HÉMISPHERE DROIT. — *Face externe.* Scissures : Les sillons sont confluents ; le prérolandique coupé seulement par le pied de F², s'ouvre dans la sylvienne et se prolonge jusque en avant du lobule paracentral ; — le postrolandique est complet et s'ouvre dans la sylvienne et la sylvienne s'ouvre dans le sillon interpa-

riétal. — *Lobe frontal* : F¹ et F², assez simples et épaisses à leur origine, sont coupées par de nombreux plis transversaux à mesure qu'elles s'avancent vers le pôle frontal; le lobe est à quatre étages par dédoublement de F¹ et de F²; F³ est flexueuse mais d'un volume peu considérable. — *Lobe pariétal* : Le lobule du pli courbe a trois plis transversaux, — P¹ est peu développé. — *Lobe temporal* : T¹ est plissé en cordelière. — *Face interne, scissure et sillons* : la sous-frontale gagne la face externe de l'hémisphère et communique avec la sous-pariétale; la calcarine s'ouvre dans la fente de Bichat; la pointe du lobe temporal porte le petit sillon limbique de Broca.

Le cerveau de Sabourin, décapité à Niort en 1895, pesait 1260 grammes; à part le dédoublement de F¹ ou de F², et la simplicité de F³ dans l'hémisphère gauche, ce cerveau ne présentait aucune anomalie (Voy. *Arch. de l'Anthrop. criminelle*, t. IX, p. 498, 1894).

Le cerveau de Laureau, décapité à Dijon le 19 avril 1894, pesait 1315 grammes, — le cervelet seul 160 grammes, — il ne présentait aucune particularité atypique et il n'y avait ni injection ni adhérence des méninges (Voy. *Arch. de l'Anthrop. criminelle*, t. IX, p. 502, 1894.)

Mon excellent collègue et ami, le professeur Tenchini (de Parme) (1) a étudié le cerveau de 130 criminels italiens, qui, tous, avaient de 20 à 40 ans. Sur ces 130 criminels, 33 sont dolichocéphales (indice céphalique moyen = 71, écarts 63,1 — 74,4), 52 brachycéphales (indice moyen = 83,6, écarts 80 — 91), et 45 sont mésaticéphales (indice moyen = 77,2, écarts 75 — 79,9).

Sur ces délinquants, je relève un poids cérébral moyen de 1.341 gr. (écarts = 1.128 — 1.600), mais 79 sur les 130 ont un cerveau du poids de 1.200 à 1.450 gr.

En outre, on peut retirer des chiffres de Tenchini que ceux de la haute Italie et de l'Italie du centre, chez lesquels prédomine la brachycéphalie, ont un poids moyen de 1.355 gr., tandis que les criminels de l'Italie méridionale, à prédominance

(1) L. Tenchini : *Cervelli di delinquenti*, Parme, 1885-1891.

dolichocéphale, n'ont qu'un cerveau du poids moyen de 1.300 gr. (1).

Tenchini a noté que le poids du cerveau a varié comme suit avec la catégorie de criminels : voleurs, 1.321 gr.; assassins, 1.341 gr.; violateurs, 1.362 gr.; faussaires 1.391 gr.

Sur 32 encéphales, le même anatomiste en a noté : 2 du poids de 1.200 gr.; 10 du poids de 1.200-1.300 gr.; 11 du poids de

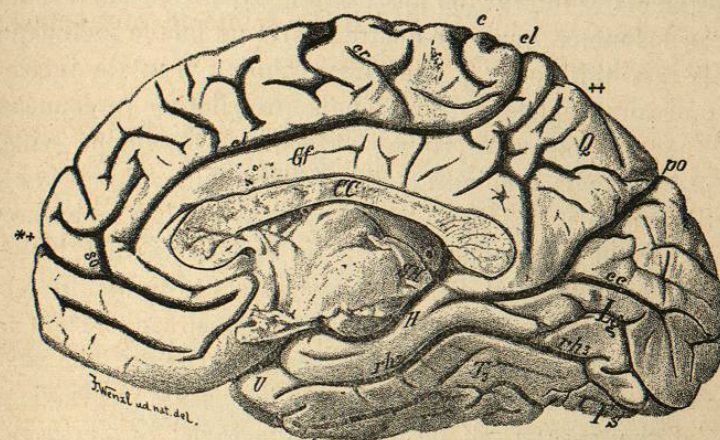


FIG. 68. — Cerveau de Francesconi.
Face interne de l'hémisphère droit.

1.300-1.400 gr.; 6 du poids de 1.400-1.500 gr. et 3 seulement au-dessus de 1.500 gr.

Sur les 130 cerveaux étudiés par le professeur d'anatomie de Parme, c'est-à-dire sur 260 hémisphères, je relèverai les particularités les plus saillantes.

Sur la *face interne* des hémisphères, je note : 1° la communication de la scissure sous-frontale avec la perpendiculaire interne (quatre fois), le prolongement de cette scissure sur la

(1) Le poids du crâne relevé dans les mémoires de Tenchini a varié de 500 à 900 gr. Quatre fois seulement il a dépassé 900 grammes.

face externe de l'hémisphère (trois fois) et son arrêt avant d'atteindre le bord sagittal de l'hémisphère (cinq fois); 2° la communication de la scissure sous-pariétale avec la perpendiculaire interne (sept fois); 3° la communication de la scissure calcarine avec la fente de Bichat (vingt-six fois 0/0) et avec le sillon de l'hippocampe (dix fois 0/0); l'interruption de cette scissure par un pli plus ou moins reculé (dix-neuf fois); 4° une scissure calcarine accessoire communiquant ou non avec la perpendiculaire interne (30 fois); 5° une circonvolution frontale interne dédoublée (quarante-quatre fois) et un lobule métopique double (dix-huit fois); 6° une circonvolution frontale interne surnuméraire (sept fois); 7° un lobule quadrilatère (précunéus) en V (une fois) et en M (vingt-sept fois), très développé (vingt fois) et à trois plis, amoindri et réduit à deux plis comme chez le fœtus humain de 7 à 8 mois, le microcéphale et chez les anthropoïdes (arrêt de développement); 8° un cunéus très développé (soixante-quatre fois) et d'autres fois très petit (dix-neuf fois); 9° un sillon parcourant, suivant sa longueur, la circonvolution du corps calleux et tendant à dédoubler cette partie du lobe limbique (douze fois); 10° l'interruption de la scissure perpendiculaire interne par un pli de passage superficiel (*pli microcéphalique* de Giacomini) chez deux sujets, pli que l'on rencontre fréquemment chez les idiots et les microcéphales, et que Mingazzini (*Manuale di anatomia degli organi nervosi centrali*, Roma, 1889) a retrouvé quatre fois sur soixante hémisphères de criminels, alors qu'il le chercha en vain sur les sujets normaux; 11° l'interruption de la circonvolution du corps calleux à l'origine du lobe quadrilatère.

Sur la *face externe* de 60 hémisphères, je relève les particularités suivantes en ce qui concerne le *lobe frontal*: 1° la scissure de Rolando est ouverte à ses deux extrémités (cinq fois); elle est raccourcie, d'où il résulte que F³ prend pied sur P^a (une fois); 2° un sillon prérolandique complet (cinq fois); 3° un sillon frontal transverse (quatre fois); 4° F¹ double dans une étendue

(3) Ce dédoublement, je ne le compte que lorsque le sillon longitudinal qui fend la circonvolution frontale interne a au moins quatre centimètres de longueur, sillon continué, ou non, en avant par un sillon métopique, en arrière par un sillon qui s'engage dans le précunéus.

plus ou moins grande (huit fois); F² double (sept fois); F³ double (dix-sept fois) ce qui fait un lobe frontal à quatre étages; 5° une vraie circonvolution frontale surnuméraire (trois fois); 6° les circonvolutions frontales simplifiées (trois fois), normales (vingt et une fois).

Sur 100 hémisphères, je relève, touchant le *lobe pariétal*, le *lobe temporal* et le *lobe occipital*, les [variétés ci-dessous : 1° le sillon postrolandique inférieur communique avec la syl-

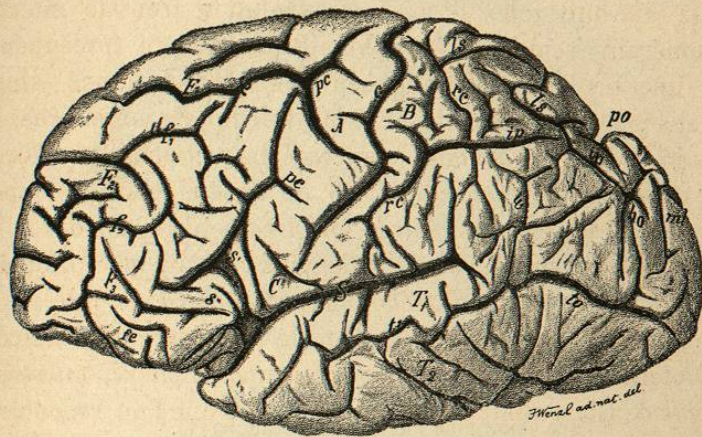


FIG. 69. — Cerveau de Francesconi.

Face externe de l'hémisphère gauche.

vienne (quatre fois), il est indépendant d'avec l'interpariétal (12 fois sur 50, — 15 0/0); 2° le sillon interpariétal communique avec le sillon parallèle (22 sur 60), externe (trente fois), avec la sylvienne (six fois), avec la fente interhémisphérique (huit fois), il est interrompu par un pli (trente-deux fois) et même par deux plis (cinq fois); 3° P^a est interrompue (onze fois), elle est à décours atypique (quatre fois), elle est dédoublée et il y a une circonvolution pariétale ascendante surnuméraire (une fois); 4° le lobule pariétal inférieur est compliqué (sept fois), constitué par T¹ seule (cinq fois), constitué par T² seule (une fois); 5° il y

a trois circonvolutions pariétales (quatre fois); 6° T¹ est interrompue (onze fois), elle a une anastomose (trente-deux fois), deux (dix fois), trois (une fois); 7° un sillon occipital transverse (continuant l'interpariétal) existant 79 fois 0/0, et pouvant communiquer avec la fente interhémisphérique (25 fois sur 60), avec la scissure perpendiculaire externe (six fois) et avec le sillon parallèle (cinq fois).

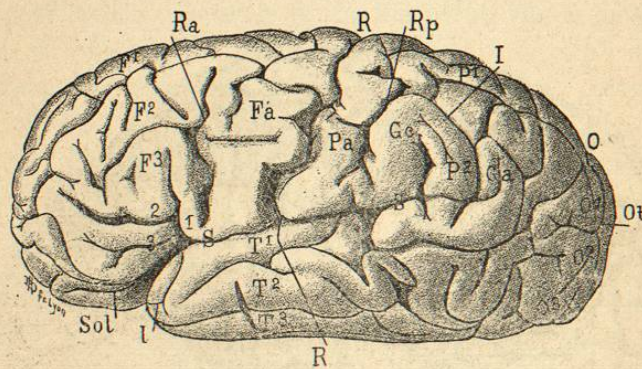


FIG. 70. — Cerveau de Degroote.
Face externe de l'hémisphère gauche (1).

Arrêtons-nous un court instant sur tous ces chiffres pour en déduire la valeur intrinsèque.

En ce qui concerne la *confluence des scissures*, caractère qu'on

(1) Dans cette figure et les suivantes représentant la *face externe de l'hémisphère*, RR, représentent la scissure de Rolando, — SS, — la scissure de Sylvius, — O, la scissure occipito-pariétale, — F¹, F², F³, les 3 circonvolutions frontales, — F^a, la circonvolution frontale ascendante, — P^a, la circonvolution pariétale ascendante, — I, le lobule operculaire, 2, le lobule triangulaire et 3, le lobule orbitaire de F², — I, le sillon interpariétal, — Ot, le sillon occipital transverse, — P¹, la circonvolution pariétale supérieure et P², la circonvolution pariétale inférieure, — Ge, le lobule du pli courbe, — Ca, le pli courbe, — T¹, T², et T³, les 3 premières circonvolutions temporales, — O¹, O², O³, les 3 premières circonvolutions occipitales, — Ra, le sillon prérolandique, — Rp, le sillon postrolandique, — l, l'incisure limbique de Broca, — Sol, le sillon olfactif.

a donné comme spécial en quelque sorte au cerveau des criminels, je ne le trouve pas confirmé par les observations de Trenchini, puisque cet auteur n'a noté, par exemple, la communication de la scissure de Sylvius que 4 fois 0/0. En effet, Giacomini a rencontré cette communication 21 fois sur 180 hémisphères de sujets de conditions diverses, et Trenchini lui-même, sur 114 hémisphères d'individus normaux, a trouvé l'ouverture de la rolandique dans la sylvienne 1 fois chez les ♂ et 5 fois chez les ♀, — ce qui donne à peu près la proportion de 6.25 0/0.

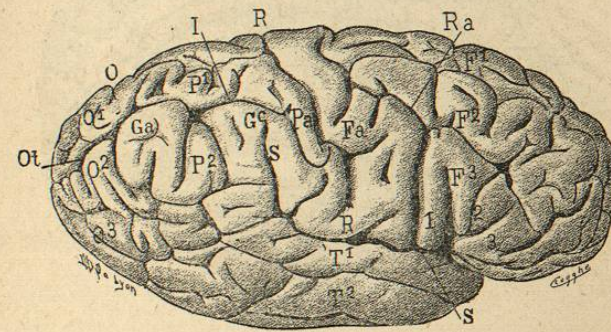


FIG. 71. — Cerveau de Degroote.
Face externe de l'hémisphère droit

La confluence du sillon parallèle et de la sylvienne, ou la confluence du sillon interpariétal et du sillon parallèle ou de la scissure occipitale transverse, n'ont pas plus de valeur. Cette confluence est aussi fréquente dans le cerveau des sujets quelconques que dans celui des criminels. C'est ainsi que l'interpariétal pénètre sans interruption dans le lobe occipital 55 fois sur 180 hémisphères étudiés par Giacomini; il communiquait avec la scissure de Sylvius 32 fois sur 158 hémisphères et avec le sillon parallèle 110 fois sur 558 hémisphères réunis et examinés soit par Chiarugi, soit par Vanhersecke. Dans le cerveau de Véron, la sylvienne communique avec le sillon post-rolandique, celui-ci