

ANATOMIE
DES
SYSTÈMES NERVEUX

DES ANIMAUX A VERTÈBRES,

APPLIQUÉS

A LA PHYSIOLOGIE ET A LA ZOOLOGIE;

OUVRAGE DONT LA PARTIE PHYSIOLOGIQUE EST FAITE CONJOINTEMENT AVEC

F. MAGENDIE,

MEMBRE DE L'INSTITUT DE FRANCE,

PAR A. DESMOULINS,

DOCTEUR EN MÉDECINE.

—○○○—

Res, non verba.

ATLAS.

A PARIS,

CHEZ MÉQUIGNON-MARVIS, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

RUE DU JARDINET, N° 13,

QUARTIER DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE.

—
M DCCCXXV.

REVUE DE PESSAC

SIGNES EXPLICATIFS
DES PARTIES DU SYSTÈME CÉRÉBRO-SPINAL.

- A, lobe olfactif.
 B, lobe cérébral.
 C, lobe optique.
 C', cavité du lobe optique.
 C'', deuxième feuillet du lobe optique.
 D, cervelet.
 D', cervelet médian.
 D'', lobes latéraux du cervelet.
 E, commissure du quatrième ventricule.
 F, lobe du quatrième ventricule.
 F', couverture du quatrième ventricule.
 G, moelle épinière.
 G s, cordon supérieur de la moelle.
 G i, cordon inférieur.
 H, lobe impair du quatrième ventric. des cyprins.
 I, lob. pairs du quatrième ventric. de torpilles, des squales et des oiseaux.
 J, couverture du quatrième ventricule, formée par la pie-mère.
 K, lobes pairs couvrant le quatrième ventric. des carpes.
 L, cinq paires de lobes cervicaux des trigles.
 M, lobe ou renflement inter-scapulaire des oiseaux et tortues.
 N, *id.* inter-iliaque des *id.*
 O, masse de matière nacrée, qui remplit le ventricule de ce dernier lobe.
 PA, pyramid. inférieure ou antérieure.
 PP, pyramid. postérieure ou supérieure.
 Q, éminence olivaire.
 R, éminences mamillaires.
 S, glande pituitaire.
 T, pédoncule du cerveau.
 U, protubérance annulaire ou pont de varole ; commissure du cervelet.
 t s, première bande.
 t m, deuxième bande.
 t i, troisième bande.
 f a, filaments arciformes.
 X, lobe particulier aux lamproies, situé entre les lobes olfactifs et les lobes cérébraux.
 Y, corps géniculé externe.
 Z, prolongements des cordons inférieurs de la moelle au-devant de la protubérance.
 a, pédoncule du lobe olfactif.
 a', son cordon externe ou d'hippocampe.
 a'', son cordon interne allant au corps calleux.
 a''', son cord. moyen allant à la commissure ant.
 b, corps strié.
 c, couche optique.
 d, membrane cérébrale née du pourtour extérieur du corps strié et de la couche optique.
 e, faisceau convergent de cette membrane, dans les oiseaux.
 f, corps calleux ou commissure de la membrane des hémisphères.
 F'', voûte à 3 piliers ou repli inf. du corps calleux.
 g, commissure antérieure.
 h, commissure postér.
 h', anastomose de la commissure postér. avec le corps strié des oiseaux.
 i, plexus choroides.
 j, glande pinéale et ses radicules.
 k, tubercule quadrij. antér.
 k'. *id.* postér.
 P s, pédoncules antér. et supér. du cervelet.
 P m, pédoncules moyens du cervelet.
 P i, pédoncules postérieurs du cervelet.
 m, valvule de Vieussens.
 m', ses fibres grises ou plis transverses.
 n, stries médullaires du quatrième ventricule.
 o, cordon transversal gris de la moelle.
 p, feuilles lanéolées grises.
 q, corps dentelé du cervelet.
 q' vide avant qu'il se forme.
 r, (*lisez e. s.* sur les fig. 4 et 13 de la pl. XIII). étage supérieur de la commissure du cervelet, ou corps trapézoïde.

SIGNES EXPLICATIFS
DES PARTIES DES SYSTÈMES NERVEUX LATÉRAUX.

- I**, nerf olfactif.
II, nerf optique.
III, troisième paire.
IV, quatrième paire.
V, cinquième paire.
 a, branche ophthalmique.
 b, maxillaire supér.
 *b*¹, pour le barbillon supér.
 *b*², pour le barb. infér.
 c, nerf maxill. infér.
 d, nerf operculaire.
 e, nerf ptérido-dorsal.
 f, branche auditive des raies.
 g, premier branchial du barbeau.
 h, anastomose avec le premier spinal des cyprins.
 i, commissure de la cinquième paire des mêmes.
 k, nerf électrique des torpilles.
VI, sixième paire.
VII, septième paire.
 a, auditif.
 b, facial.
 *c*¹, nerf de la première ampoule.
 *c*², nerf de la deuxième.
 *c*³, nerf de la troisième.
 *c*⁴, nerfs du sac des pierres.
VIII, nerf pneumo-gastrique ou vague.
 1 *b*, premier nerf branchial.
 1 *bb*, ses rameaux buccaux.
 2 *b*,
 3 *b*,
 4 *b*,
 5 *b*,
 } nerfs des autres branchies.
 l, nerf de la ligne latérale.
 m, nerf œsophagien et stomacal.
 n, nerf œsoph. spécial et pharyngien des cyprins.
 o, nerfs électriques des torpilles.
 p, nerfs du palais des cyprins.
 q, rameau qui va au diaphragme claviculaire.
IX, Glosso-pharyngien.
X, nerf hypo-glosse.
 sp, nerfs spinaux.

SIGNES EXPLICATIFS
DES PARTIES DE L'ŒIL.

- λ*, sclérotique.
μ, choroïde.
ν, veines de la choroïde.
ς, rétine et insertion du nerf optique.
φ, iris.
*ρ*¹, palmette de la pupille des raies.
ξ, cercle ciliaire.
π, processus ciliaire embrassant la capsule cristalline.
χ, capsule cristalline.
φ, cristallin.
ε, partie du muscle orbiculaire des paupières.
ω, trou central de la rétine.
σ π, rétine plissée.
P, peigne ou écran oculaire.
pl. c, plexus choroïdien ou glande choroïde.
τ π, nerf optique plissé.
5, névrilème.
c. v, corps vitré.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE PREMIÈRE.

- Fig. 1.* Systèmes nerveux de la raie bouclée vus en-dessus. *Ev.* évent. *x. x'. x''.* organes sensitifs particuliers des raies.—*na.* narines vues par leur convexité.
- Fig. 3.* Lobe, nerf olfactif déployé, narine, et artère caverneuse nasale du murena conger.—*c.* plexus des vaisseaux de la narine.
- Fig. 4 et 5.* Entrelacements des rameaux vasculaires et des filets nerveux sur la convexité de la narine du même poisson.—*c.* plexus vasculaire.
- Fig. 6.* Encéphale et nerf pneumo-gastrique de la carpe (*cyprinus carpio*) vus en-dessus.

PLANCHE II.

- Fig. 1.* Système nerveux de la raie ronce (*raia rubus*), vus en-dessous.—*t. m. a.* rubans de tubes membraneux qui semblent articulés sur leur longueur. L'intermédiaire, replié en dedans, a sa direction transversale derrière l'évent.
- Fig. 2.* Encéphale de l'agouti (*cavia aguti*), vu en-dessus.
- Fig. 3.* Encéphale du même, vu en-dessous.
- Fig. 4.* Encéphale du paresseux, à deux doigts (*bradypus didactylus*), vu en-dessus.

PLANCHE III.

- Fig. 1.* Systèmes nerveux du *squalus galeus*, vus en-dessus. Le nerf olfactif droit a sa paroi ouverte pour en montrer le canal. Les lettres groupées ont le même sens que dans la fig. 1^{re} de la pl. I.
- Fig. 2.* Profil de l'encéphale et des insertions des 4^e, 5^e, 7^e et 8^e paires du même squal.
- Fig. 3.* Lobe du quatrième ventricule du même squal, vu en-dessus.
- Fig. 4.* Profil d'encéphale de raie bouclée, avec les insertions des 2^e, 3^e, 4^e, 5^e, 7^e et 8^e paires de nerfs.
- Fig. 5.* Canaux demi-circulaires, *cc.* cartilagineux et *cm.* membraneux, des deux côtés, avec leur antichambre ou tambour commun *a. m.*, dans le *squalus galeus*.
- Fig. 6.* Système cérébro-spinal de la tortue d'Europe, vu en-dessus.

- Fig. 7.* Système cérébro-spinal du pigeon, vu en-dessus.
Fig. 8. Encéphale de pigeon, vu en-dessous.
Fig. 9. Encéphale développé du paon.
Fig. 10. Systèmes nerveux de la grande lamproie, vus en-dessous. L'enveloppe P. M. formée de deux membranes a été incisée sur la ligne médiane et renversée de chaque côté, pour montrer que tous les nerfs spinaux *s. p.* jusqu'au pneumo-gastrique VIII inclusivement, se terminent sur le feuillet ou meninge extérieure de l'enveloppe sans envoyer le moindre filament à la moelle G, et que ce n'est qu'à compter de la septième paire que les nerfs traversent l'intervalle de la meninge à l'encéphale pour se continuer avec la matière même du système cérébro-spinal.

PLANCHE IV.

- Fig. 1.* Systèmes nerveux du *squalus catulus*, vus en-dessous.
Fig. 2. Systèmes nerveux du même squalo, vus en-dessous.
Fig. 3. Nerf de la cinquième et de la huitième paires de la carpe, vus sur une coupe passant verticalement par l'axe de la tête.
Fig. 4. Encéphale de taupe, vu en-dessous.
Fig. 5. Encéphale de taupe, vu en-dessus.
Fig. 6. Encéphale de hérisson développé, et vu en-dessus.
Fig. 7. Moelle épinière de l'homme avec les insertions des racines dorsales des nerfs, vue en-dessus. *I^e D.* premier nerf dorsal. *I^e L.* premier nerf lombaire (fig. réduite de l'atlas de Gall).

PLANCHE V.

- Fig. 1.* Systèmes nerveux du *tetodon mola* (poisson lune), vus en-dessus.
Fig. 2. Systèmes nerveux et organe électrique de la torpille (*raia torpedo*), vus en-dessus.
Fig. 3. Lobe du quatrième ventricule et cervelet retroussé en avant pour laisser voir la commissure du quatrième ventricule, dans la torpille.
Fig. 4. Systèmes nerveux de l'esturgeon (*acipenser sturio*), vus en-dessus.—*c. v. a.* canal demi-circulaire, vertical antérieur.—*c. v. p.* canal vertical postérieur.—*c. h.* canal horizontal.—*c. c. v.* confluent des canaux verticaux.—*a. m.* arcade transversale pour la communication des deux labyrinthes.—*p. l.* faisceau de jonction du labyrinthe avec la couverture du quatrième ventricule.
Fig. 5. Systèmes nerveux du crapaud ordinaire (*rana bufo*), vus en-dessus.
Fig. 6. Encéphale d'amphibien (*amphisb. fuliginosa*), vu en-dessus.
Fig. 7. Encéphale de jeune trigonocéphale, vu en-dessus.

PLANCHE VI.

- Fig. 1.* Systèmes nerveux de la lamproie (*petromizon marinus*). L'enveloppe res-

tée en position laisse voir en transparence l'intervalle qui la sépare du système cérébro-spinal, et montre terminées sur elle les racines du nerf pneumo-gastrique.

Fig. 2. Encéphale du même petromyzon, vu en-dessus.

Fig. 3. Oeil de la lamproie, où l'on a coupé le segment supérieur de la sclérotique et de la choroïde. On voit la rétine en position et la terminaison des muscles dans une membrane aponévrotique qui coiffe le globe de l'œil.

Fig. 4. Encéphale, nerf optique et rétine dépliés du (*mugil cephalus*) mulot ou muge. 5. Gaine non adhérente du névrilemme, fendue pour montrer le nerf optique plissé.

Fig. 5. Systèmes nerveux du trygla lyra (ou rouget), vus en-dessous.

PLANCHE VII.

Fig. 1. Distribution des deuxième et troisième branches de la cinquième paire à la mâchoire supérieure et à la face dans le murena conger.—*c. m.* canaux de la muco-sité. Une épingle marque le calibre du plus extérieur de ces canaux.

Fig. 2. Systèmes nerveux du trygla lyra, vus en-dessus. Les lobes olfactif, cérébraux, optiques, et le cervelet, ont été enlevés pour montrer l'insertion des nerfs encéphaliques, jusqu'à la septième paire inclusivement.

Fig. 3. Encéphale du trygla hirundo (ou perlon), vu en-dessus, pour montrer la différence de forme et de proportion des lobes post-cérébelleux dans ces deux espèces de trygles.

Fig. 4. Systèmes nerveux de la morrue (*gadus morrhua*), vus en-dessous.

Fig. 5. Systèmes nerveux de la lotte (*gadus lotta*), vus en-dessus.

Fig. 6. Coupe horizontale de l'œil de l'homme.

1 et 2. Muscle droit interne.

3 et 4. Muscle droit externe.

5. Nerf optique.

6. Artère ophtalmique coupée, venant de l'artère carot. int. 10.

7. Artères ciliaires.

8. Veine ophtalmique.

9. Pie-mère naissant de la carotide 10.

10. Artère carotide.

11 et 12. Rameaux de la carotide qui vont au corps calleux.

13. Rameau de la carotide qui passe sur l'entrecroisement des nerfs optiques, et se rend au *circulus willisii*.

14. Troisième paire.

16. Fossette fermée par une petite membrane formant la base de la corne antérieure du troisième ventricule.

25. Taches cendrées entourées de substance blanche, et dont les antérieures répondent aux éminences mamillaires.

Fig. 7. Coupe horizontale de l'œil chez la baleine (*balæna mysticetus*).

Fig. 8. Même coupe chez le cygne (*anas cygnus*).

Fig. 9. Même coupe chez le crocodile (*crocodil. sclerops*).

PLANCHE VIII.

Fig. 1. Systèmes nerveux du lump (*vulg. bas.*) *cyclopterus lumpus*, vus en-dessous. — *n. s.* nerfs sympathiques. — *g. s.* ganglion du grand sympathique. — *n. l.* nerfs latéraux. — *c. d.* leurs cordons dorsaux. — *f. s.* faisceau stomacal du grand sympathique. — *f. o.* faisceau pour l'ovaire. — *c. t.* grand canal qui règne sous la peau le long de chaque flanc. On y voit les ouvertures d'autres petits canaux affluents, aussi sous-cutanés, mais à direction transversale.

Fig. 2. Encéphale d'embryon humain de trois mois, développé.

Fig. 3. Coupe verticale du même sur la ligne médiane.

Fig. 4. Même encéphale d'embryon un peu plus âgé montrant la commissure postérieure.

Fig. 5. Encéphale d'embryon humain de quatre mois, vu en-dessous.

Fig. 6. Encéphale du même, vu en-dessus : la membrane de la voûte des hémisphères a été seule enlevée à droite, pour montrer la pie-mère occupant toute l'amplitude de la cavité du lobe ; cette pie-mère a été enlevée à gauche pour montrer la couche optique et le corps strié.

Fig. 7. Coupe verticale du cervelet ; des lobes optiques et de la protubérance chez l'homme.

Fig. 8. Moelle allongée, premier étage de la protubérance, passage des pyramides au-dessus de ce premier étage, pédoncules du cerveau, couches optiques et fibres dont le repli forme les éminences mamillaires chez l'homme.

PLANCHE IX.

Fig. 1. Systèmes nerveux de la carpe, vus en-dessous. On voit à gauche, derrière les branchies, l'os pharyngien armé de quatre dents mamelonnées. On voit à droite et de profil la coupe verticale de la plaque basilaire sur laquelle frottent les dents pharyngiennes. De chaque côté, on voit chaque moitié du palais charnu auquel les nerfs arrivent après avoir traversé la lame cartilagineuse et mobile qui le sépare de la base du crâne.

Fig. 2. Rapports du grand sympathique avec les systèmes nerveux latéraux dans le cycloptère : les signes sont comme dans la fig. 1 de la planche VIII.

Fig. 3. Face inférieure de l'encéphale du cycloptère lump. Les nerfs optiques sont éloi-

gnés de l'échancre qui les reçoit par juxtaposition au-devant de la base des lobes optiques.

Fig. 4. Système nerveux de la vive (*trachinus draco*), vu en-dessus. 5. Gaine névrilemmatique du nerf optique ouverte à gauche; à droite, les plis sont montrés ouverts par une section faite près du lobe optique.

Fig. 5. Systèmes nerveux du merlan (*gadus merlangus*), vus en-dessous.

Fig. 6. Coupe transversale du nerf optique déplié de la cigogne à marabou (*Ardea Dubia. Gmel.*).

PLANCHE X.

Fig. 1. Systèmes nerveux du barbeau (*cyprinus barbatus*), vus en-dessous.

Fig. 2. Idem, vus en-dessous. On voit de chaque côté la moitié correspondante du palais charnu, et la plaque cartilagineuse, qui lui sert de support et à travers laquelle lui arrivent les nerfs. À droite, les rameaux buccaux *bb.* du premier branchial sont vus sur un lambeau de la membrane muqueuse de la bouche, continu avec le palais.

Fig. 3. Coupe verticale du cerveau humain au sixième mois de la conception.

PLANCHE XI.

Fig. 1. Systèmes nerveux du turbot (*pleuronectes rhombus*), vu par son flanc supérieur. La mâchoire a été rapprochée d'un pouce de l'œil et de la narine, par économie de place sur la planche. Tout le reste est dans la situation naturelle. On voit dans l'anse du grand sympathique, le grand ligament occipito-claviculaire. Le nerf stomacal *m.* accompagne le commencement de l'œsophage. On a oublié sur cette figure les lettres du grand sympathique qui se termine comme à l'ordinaire sur la branche operculaire de la cinquième paire. Il offre dans ce poisson une disposition particulière : il est interrompu par le tronc de la huitième paire.

Fig. 2. Encéphale de tortue terrestre, vu en-dessous.

Fig. 3. Idem, vu en-dessous. Le lobe optique est ouvert, ainsi que l'hémisphère cérébral gauche, pour montrer le plexus choroïde et le corps strié.

Fig. 4. Idem, vu de profil.

Fig. 5. Coupe verticale du cerveau et du crâne pour montrer le rapport des aires entre ces coupes.

Fig. 6. Artères du système cérébro-spinal de la tortue. On voit à droite le plexus choroïde.

Ces figures de la tortue sont dessinées d'après Bojanus.

PLANCHE XII.

Fig. 1. Systèmes nerveux du congre, *murena conger*, vus en-dessus; les filets *aa.*

de l'ophtalmique sur la face inférieure de la plaque osseuse particulière qui recouvre la narine de ce poisson. Cette plaque est vue projetée sur un canal de la muco-sité.

Fig. 2. Idem, vus en-dessous. On voit en position deux vertèbres de la colonne dorsale au bas de la figure *n. s.*, *g. s.*, nerfs et ganglions du grand sympathique.

Fig. 3. Glande pituitaire du congre vue par la face supérieure et de grandeur non-proportionnelle avec la *fig. 2.*

Fig. 4. Encéphale de marmose (*didelphis murina*).

Fig. 5. Id. de fourmilier à deux doigts (*myrmecophaga didactyla*).

Fig. 6. Id. de jeune tatou à neuf bandes (*dasyphus novem-cinctus*).

Fig. 7. Id. de marmotte (*mus alpinus*).

PLANCHE XIII.

Fig. 1. Lobe du quatrième ventricule, ou moelle allongée et protubérance annulaire de l'homme, vue par la face inférieure.

Les chiffres romains ont leur signification ordinaire.

a. Jonction des nerfs optiques. — *e.* entonnoir ou pédicule de la glande pituitaire. — *m.* éminences maxillaires. — *p. e.* pédoncules du cerveau. — *z.* petits faisceaux de filaments médullaires nés de la face interne et supérieure des pédoncules du cervelet, un peu plus bas que la quatrième paire, et décrits par Malacarne (*nevro-encephalotomia*, pag. 171), sous le nom d'accessoires des nerfs moteurs communs. — *b. s.* bande supérieure de la protubérance, se contournant en-dedans, et gagnant la face intérieure des pédoncules moyens du cervelet. — *b. m.* bande moyenne. — *b. i.* bande inférieure de la protubérance, dont les fibres s'entrelacent dans les pédoncules du cervelet. — *p. m.* pédoncules moyens du cervelet. — *p. i.* ses pédoncules inférieurs. — *o. t.* éminences olivaires. — *f. a.* filaments arciformes. — *c. a.* cordons antérieurs ou abdominaux de la moelle épinière. — *t. c.* tubercules cendrés. — *p. a.* pyramides antérieures. — *x.* impressions des racines inférieures ou abdominales des nerfs spinaux.

Fig. 2. Le même organe montrant la structure des olives et de la protubérance. — *x. y.* faisceaux du cordon inférieur de la moelle, qui se croisent devant et derrière l'olive circonscrite par eux, et passant à travers la matière grise qui sépare l'étage inférieur de la protubérance, de son étage moyen. — *d.* corps dentelé, ou capsule plissée de l'olive, renfermant une substance médullaire et fibreuse. Cette capsule est ouverte sur la ligne médiane. Les autres signes comme dans la figure précédente.

Fig. 3. Moelle allongée, protubérance, pédoncules cérébraux et tubercules quadrijumeaux de l'homme. (Cette même figure, copiée dans l'atlas de M. Serres, pl. 13, *fig. 245*, y est donnée comme appartenant à la chèvre, *capra hircus*.)

g. p. Glande pinéale. — *p. p.* pyramides postérieures. — *q.* corps dentelé des pédon-

cules du cervelet. Les chiffres romains ont la signification ordinaire; et les lettres italiennes celle des deux figures précédentes.

Fig. 4. Mêmes organes chez le veau.—*x.* faisceau de jonction des tubercules quadri-jumeaux avec le tubercule noueux ou géniculaire.—*c. s.* étage supérieur de la moelle allongée ou *corps trapézoïde* de Tiédemann, appelé aussi bande transversale postérieure.—*t.* pédicule cendré de la glande pituitaire.

Fig. 5. Moelle allongée, valvule de Vieussens et tubercules quadri-jumeaux, vus en-dessus chez l'homme.—*j.* glande pinéale.

+ Petit faisceau médullaire formant une espèce de commissure aux tubercules quadri-jumeaux antérieurs.—*m.* fibres longitudinales de la valvule de Vieussens—*m. v.* lamelles transversales de cette valvule blanches intérieurement et recouvertes de matière grise.—*n.* fibres médullaires blanches du quatrième ventricule dont on a fait les racines du nerf auditif.—*p.* feuilles cendrées du quatrième ventricule; c'est la terminaison des replis supérieurs des faisceaux gris de la moelle qui ont formé latéralement les tubercules cendrés.—*o.* lame de réunion des faisceaux gris.

Fig. 6. Coupe transversale de la protubérance annulaire de l'homme, près de son bord supérieur ou antérieur.—*v. v.* valvule de Vieussens.—*e. t.* éminences longitudinales, étendues de l'aqueduc de Sylvius jusqu'à l'angle postérieur du quatrième ventricule. On les voit croisées par les fibres blanches du quatrième ventricule, dans la figure 5.—*r. g.* réseaux de matière grise.—*e. s.* étage supérieur des fibres transversales de la protubérance.—*e. m.* étage moyen de cette commissure.—*e. i.* étage inférieur. Les autres signes ont la valeur ordinaire.

Fig. 6 bis. Coupe du même organe un peu au-devant du milieu de sa longueur.—*c. p.* faisceau de fibres médullaires de l'étage inférieur, qui se rendent aux pyramides, et leur forment une sorte de commissure propre.

Fig. 7. Coupe du même organe faite près de son bord inférieur.—*r. v.* racines de la cinquième paire.

Fig. 8. Coupe du même organe faite au-dessus de l'origine de la cinquième paire dans le bœuf.—*p. a.* faisceaux des pyramides, passant entre les fibres de l'étage moyen de la commissure du cervelet.

Fig. 9. Coupe transversale de la moelle allongée, très-près de la protubérance.—*d.* corps dentelés des olives, ouverts sur la ligne médiane.

Fig. 10. Coupe du même organe, au-dessous ou derrière les olives.—*o.* lame cendrée qui se continue avec les feuilles cendrées en avant ou en haut, et en arrière ou en bas avec la jonction des deux faisceaux cendrés de la moelle épinière.

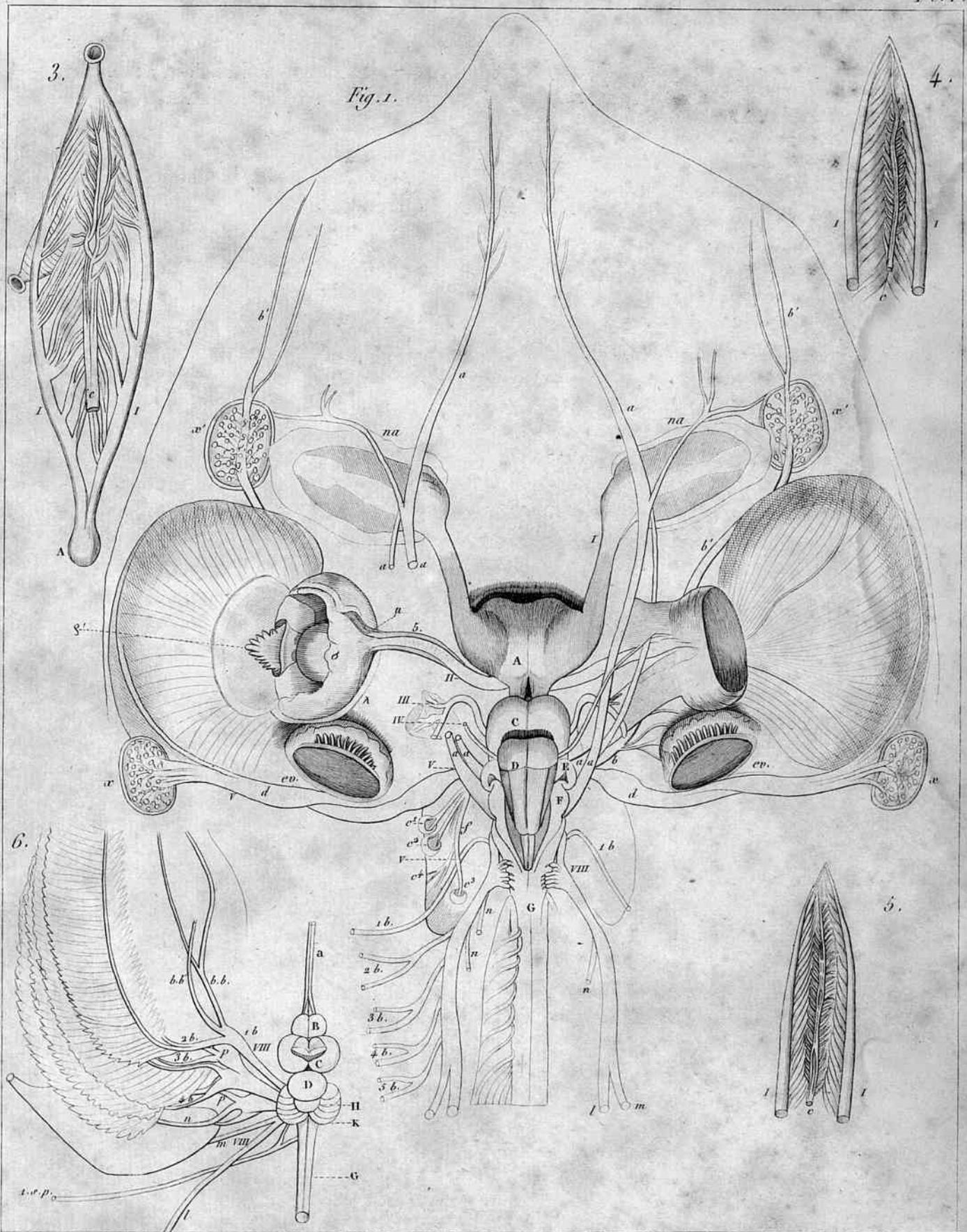
Fig. 11. (Elle est vue renversée, ainsi que la 11 bis). Coupe transversale de la queue de la moelle allongée à l'origine des pyramides.—*c. g.* faisceaux gris latéraux de la moelle avec leur lame de réunion.

Fig. 11 bis. Coupe faite au sommet de l'angle du quatrième ventricule.

Fig. 12. Coupe de la moelle allongée du bœuf, une ligne et demie au-dessus de l'origine des pyramides antérieures. — *p.* feuilles cendrées du quatrième ventricule. — *c. g.* extrémité des cordons gris.

Fig. 13. Moelle allongée, protubérance, etc., d'un veau, vu en-dessous. — *e.* tige de la glande pituitaire. — *f. a.* faisceaux des cordons antérieurs de la moelle épinière. — *E. S.* étage supérieur de la commissure du cervelet.

Fig. 14. Encéphale de mouton développé vu par la face inférieure. *A.* lobe olfactif; *a.* son pédoncule; *a'*. le faisceau externe de ce pédoncule; *a''*. son faisceau interne; *a'''* faisceau moyen du pédoncule; *f.* continuation du faisceau intérieur avec les fibres du bord antérieur du corps calleux; *g.* continuation du faisceau moyen dans la commissure antérieure.



Dessiné par Mlle Henriette Stiegler

Gravé par Adam.

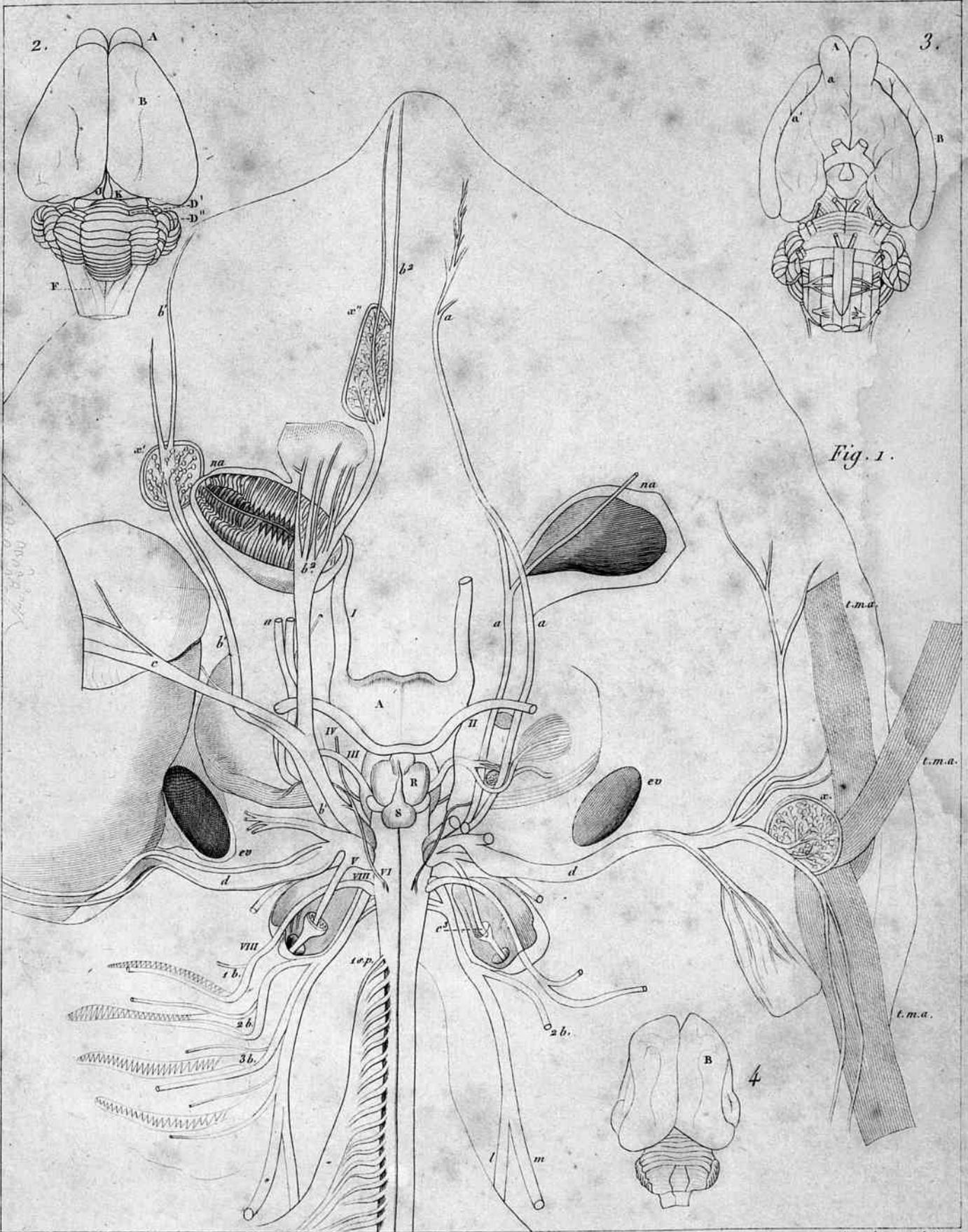


Fig. 1.

Dessiné par M^{lle} Henriette Stegler.

Gravé par Adam.

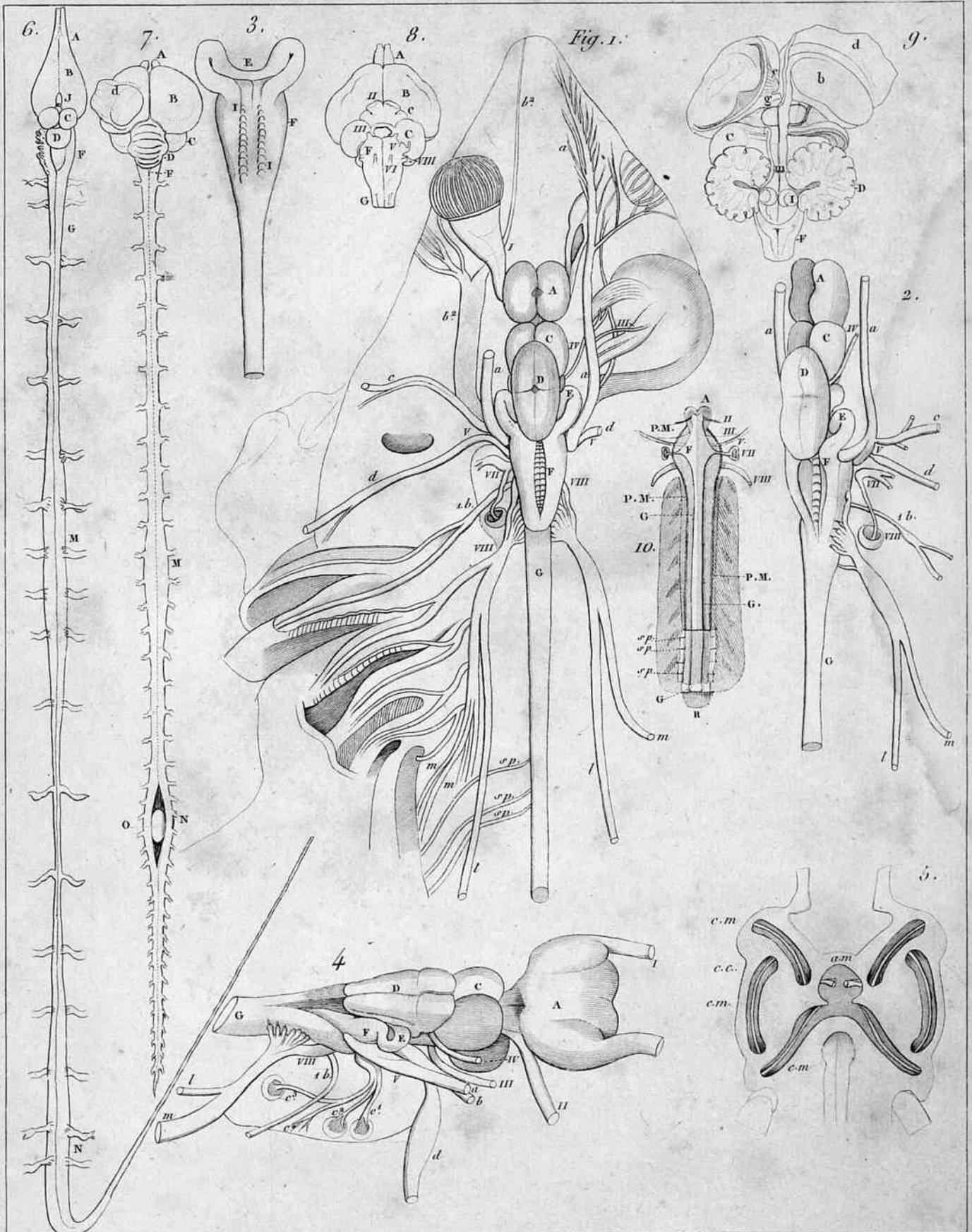
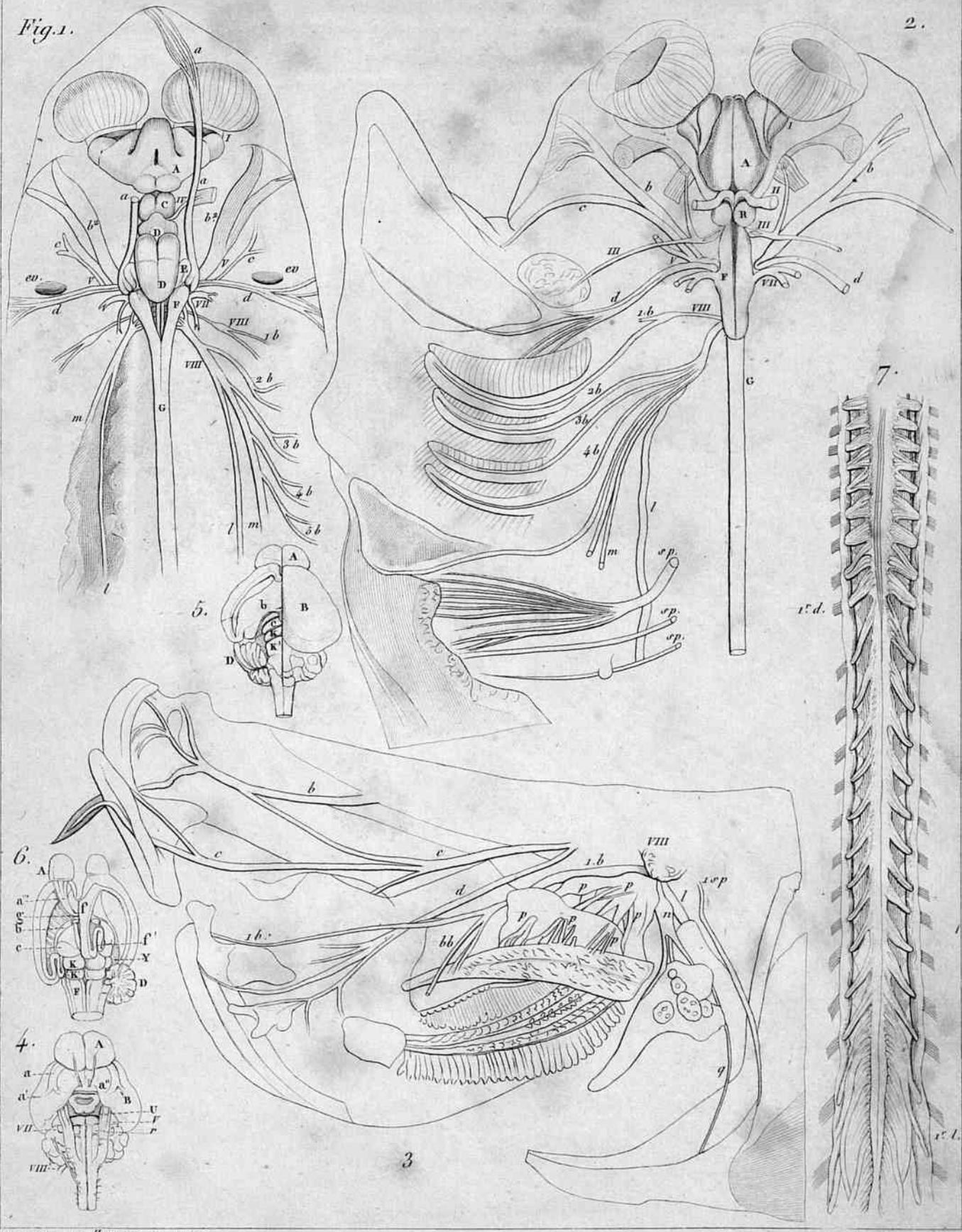


Fig. 1.

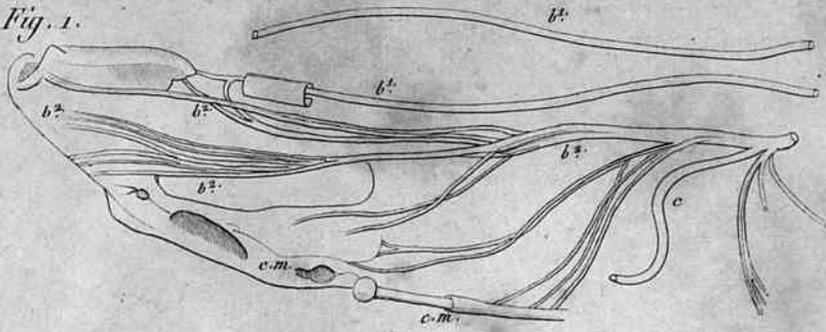
2.



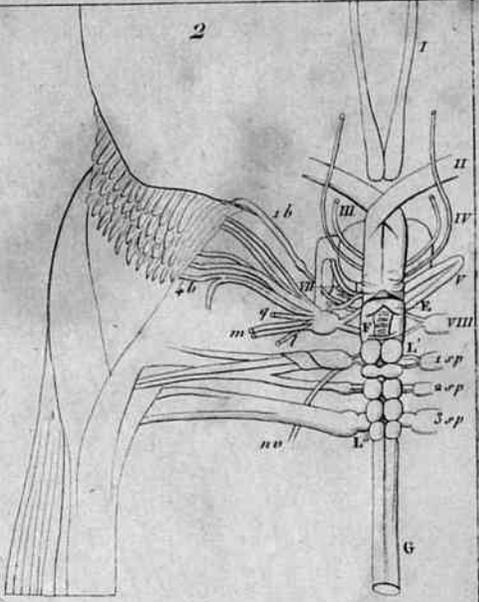
Dessiné par M^{lle} Henriette Stiegler

Gravé par Adam.

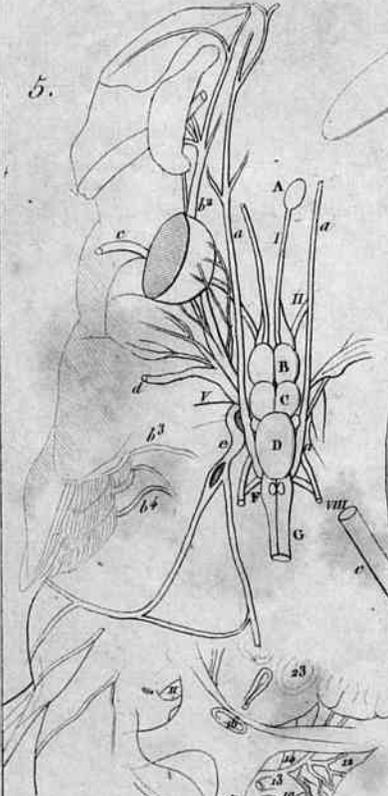
Fig. 1.



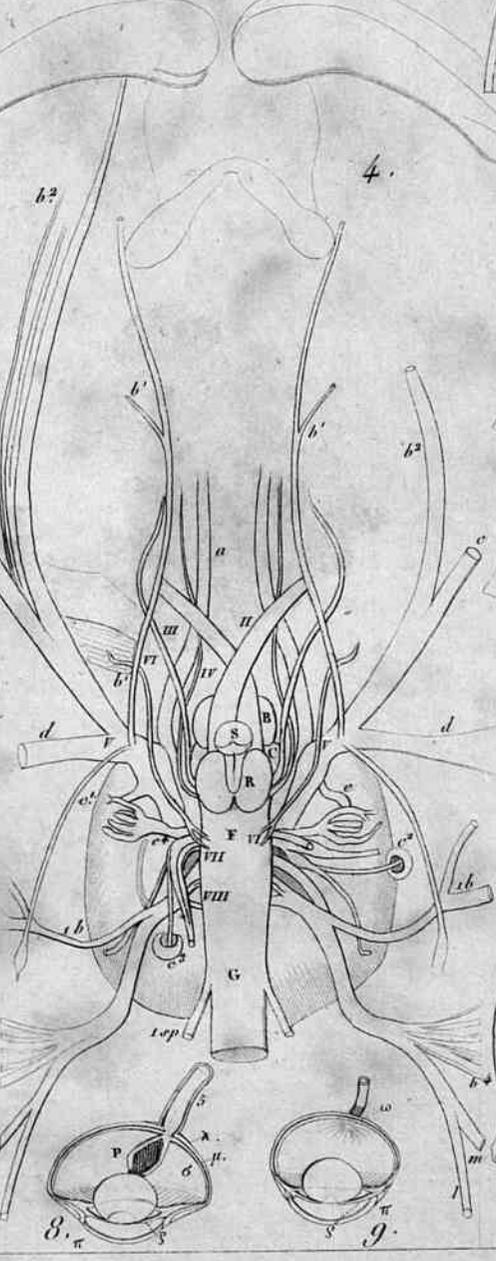
2



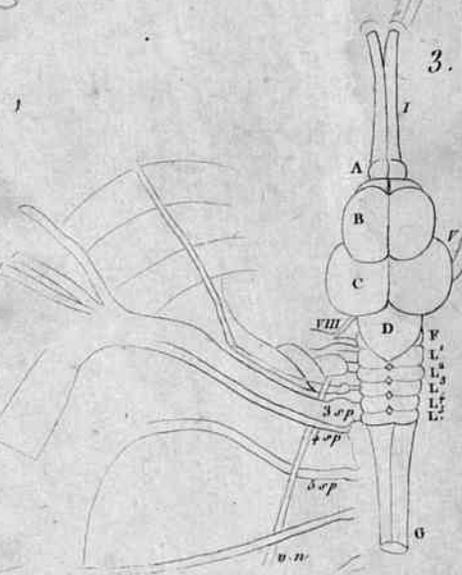
5.



4.



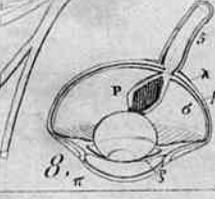
3.



6.



8.



9.



7.

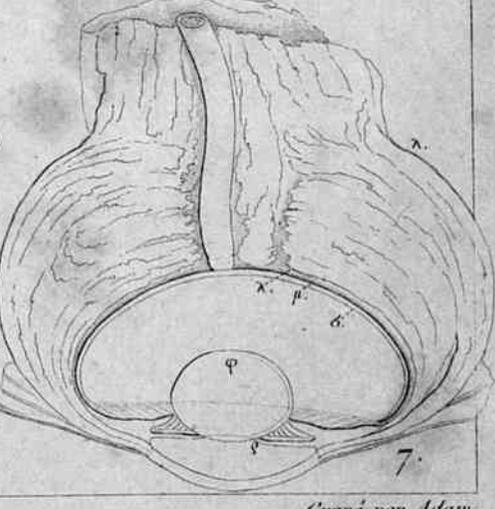
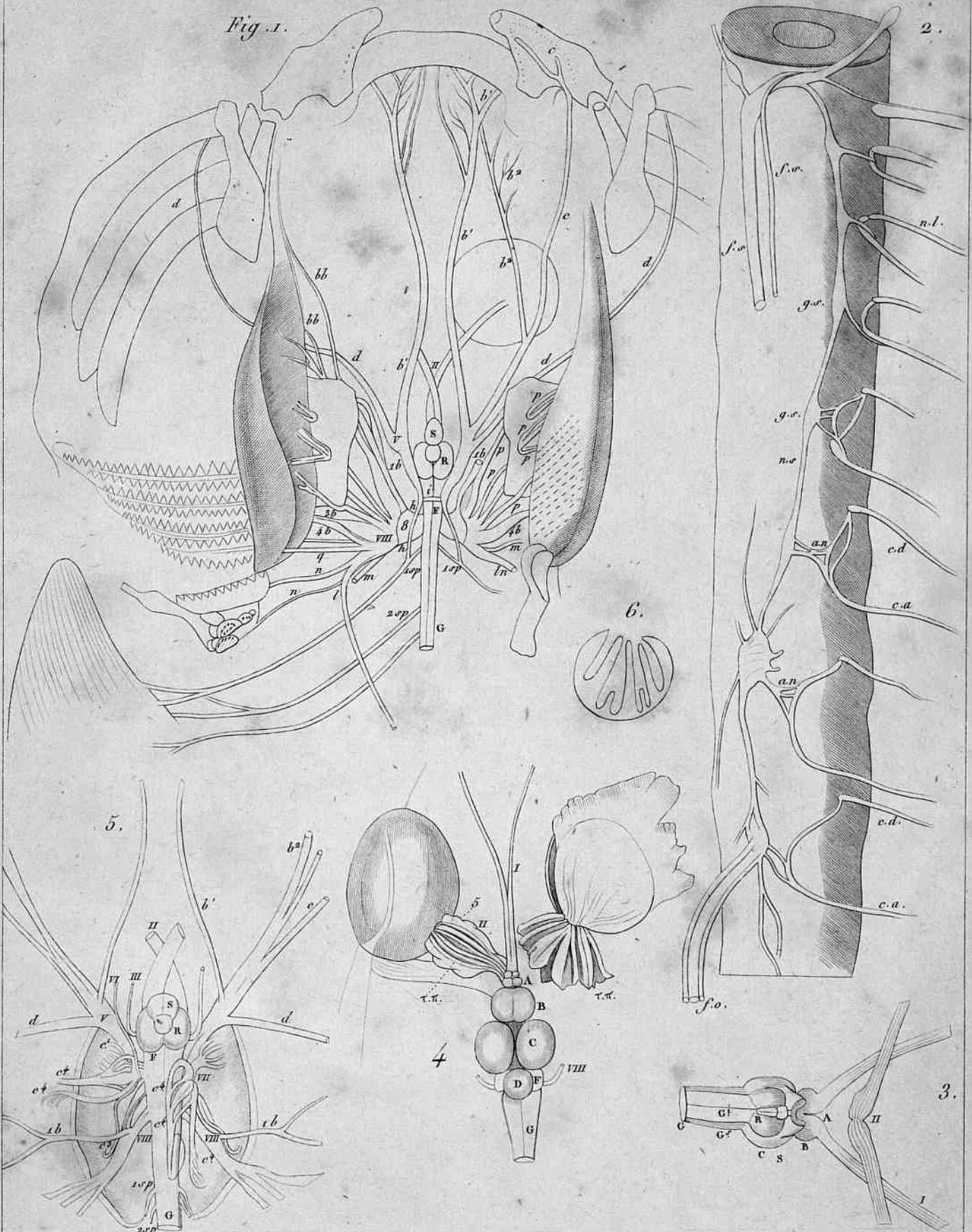
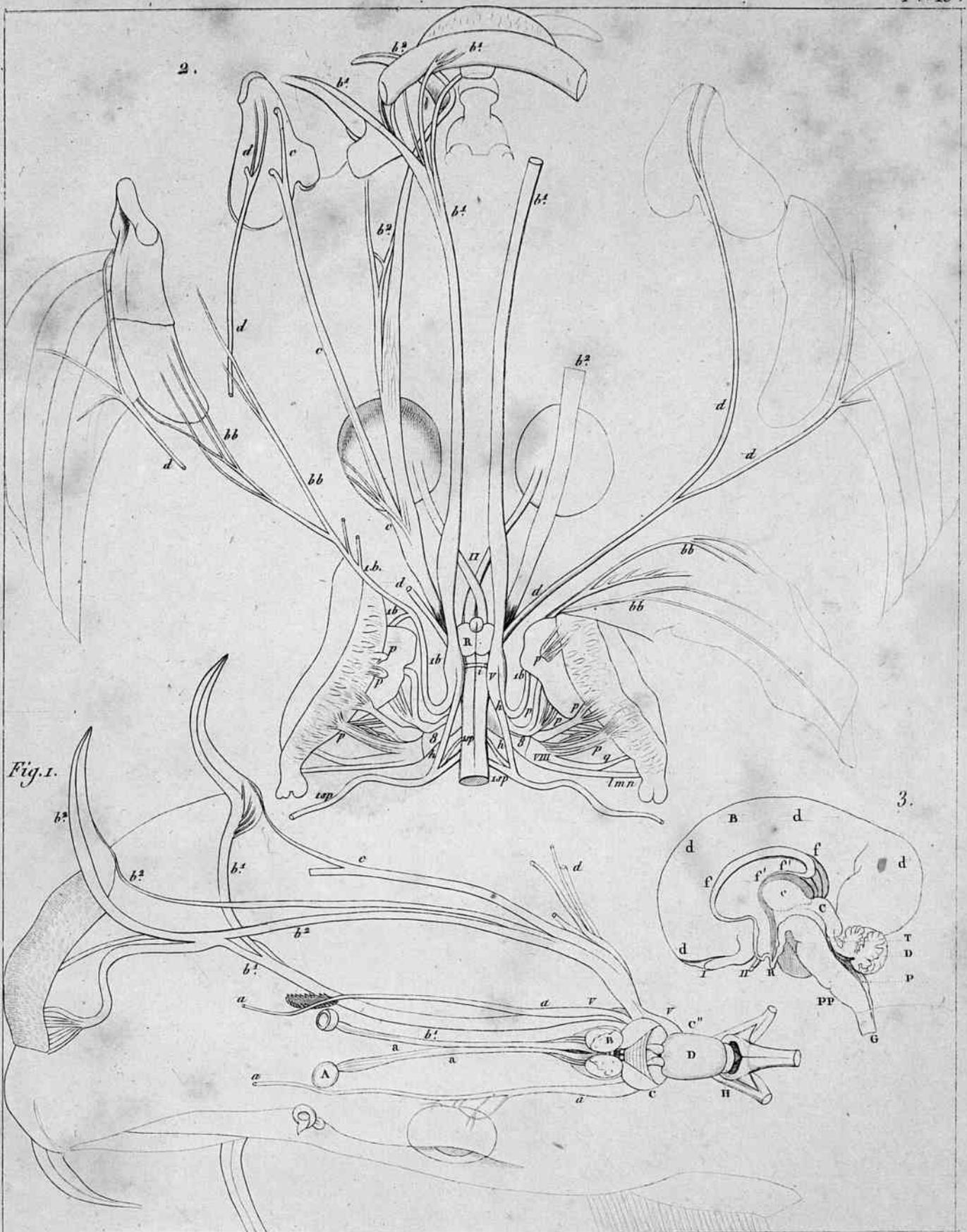


Fig. 1.



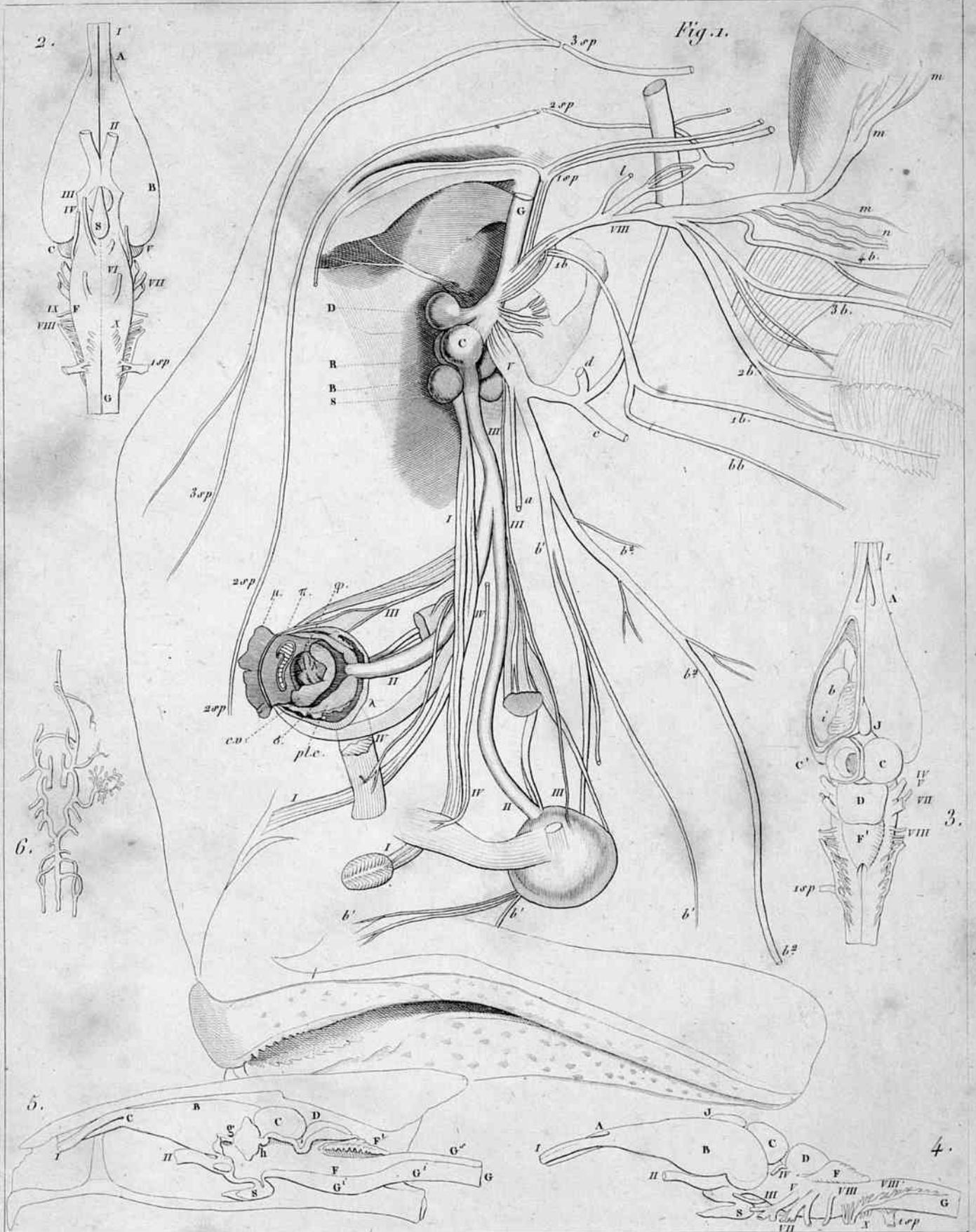
Dessiné par M^{lle} Henriette Siegler.

Gravé par Adam.



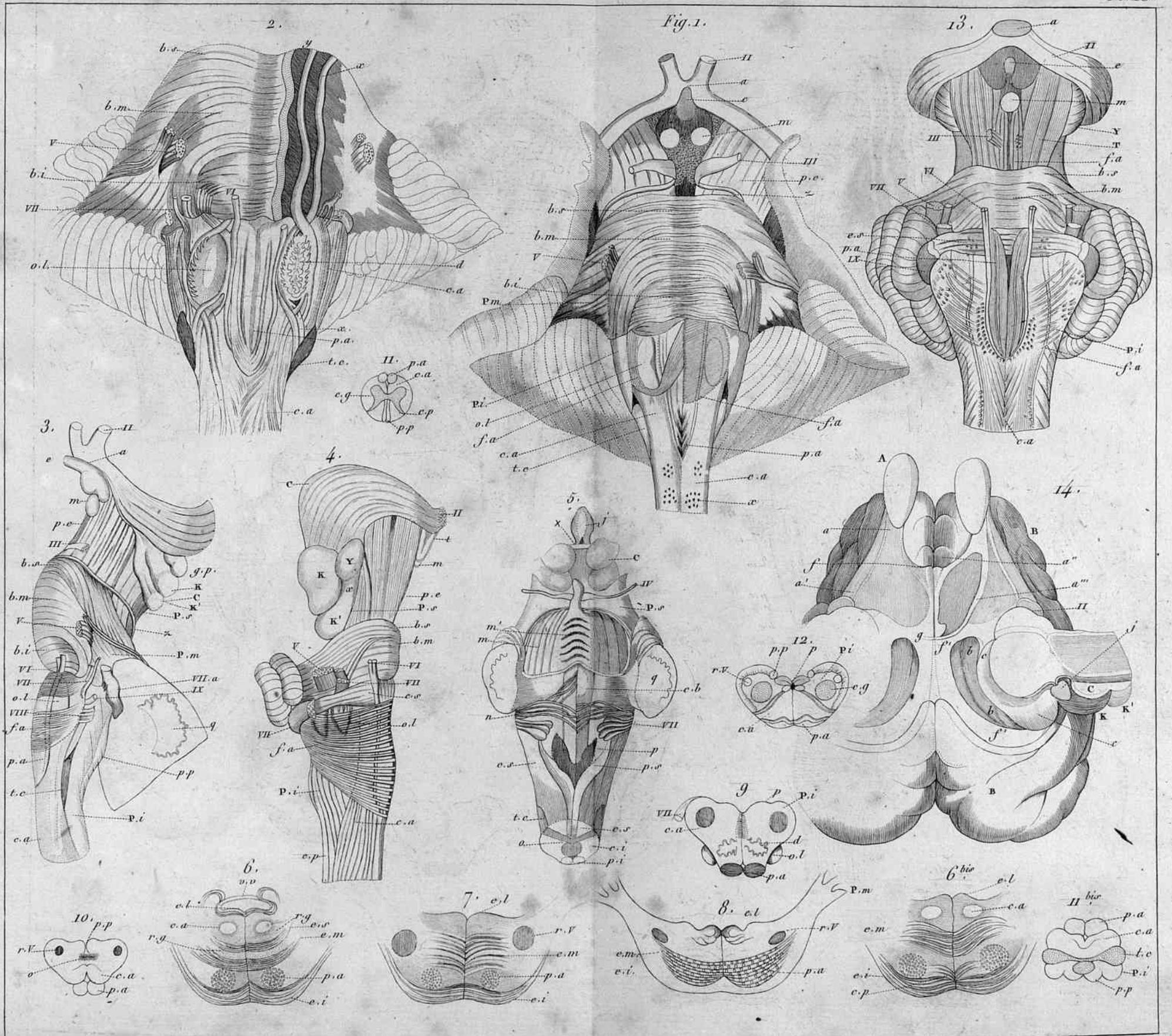
Dessiné par Mlle Henriette Stiegler.

Gravé par Adam.



Dessiné par M^{lle} Henriette Stegler.

Gravé par Adam.



Extrait du Catalogue des livres de fonds de
MÉQUIGNON-MARVIS.

- TISSOT.** — Études sur Virgile, comparé avec tous les poètes épiques et dramatiques des anciens et des modernes, précédées de considérations préliminaires destinées à servir d'introduction, tomes 1 et 2. Prix, brochés 18 fr.
Le 3^e volume paraîtra le 1^{er} octobre prochain, et le 4^e le 1^{er} janvier 1826.
Le même ouvrage, papier vélin, prix des 2 volumes 56 fr.
- DUFEX (de l'Yonne).** — Résumé de l'histoire de la régénération de la Grèce jusqu'en 1825, 5 vol. in-18. Prix, brochés. 9 fr.
- LÉON HALEVY.** — Odes d'Horace, traduites en vers français avec le texte en regard et des notes, seconde édition complète, imprimée sur beau papier avec caractères neufs, 1 vol. in-8^e. Prix, broché 8 fr. 50 c.
Les mêmes, édition classique. 7 fr. 50 c.
Quelques exemplaires ont été tirés sur gr. pap. Prix, broché 56 fr.
- CERVANTES.** — Le don Quichotte, traduit de l'espagnol par Bouchon Dubournial, 4 vol. in-8^e, imprimés sur papier d'Auvergne, avec de beaux caractères, et ornés de 12 gravures, gravées avec le plus grand soin d'après les dessins d'Horace Vernet et Eugène Lamy, son premier élève. Prix, brochés papier satiné. 56 fr.
Le même ouvrage, papier vélin, fig. avant la lettre. 72 fr.
Le même, grand raisin, figures tirées sur papier de Chine avec les eaux fortes. 264 fr.
- CERVANTES.** — Persiles et Sigismonde, ou les pélerins du nord, trad. de l'espagnol par Bouchon-Dubournial, 2 vol. in-8^e, imprimés comme le don Quichotte, et ornés de 6 gravures, gravées avec le plus grand soin, d'après les dessins de Desenne. Prix, broché :
Papier satiné 18 fr.
Papier vélin, figure avant la lettre 56 fr.
Papier grand raisin, épreuve sur papier de Chine, avec eaux-fortes. 152 fr.
- ACQUÉ.** — Traité pratique sur l'usage et le mode d'application des réactifs chimiques, fondé sur des expériences; suivi d'Instructions pour des mines métalliques, des métaux, des sels, des engrais et des eaux minérales; trad. de l'anglais par Riffault. Paris, 1819. 1 vol. in-18, broché. 5 fr.
- BERZÉLIUS.** — Essai sur la théorie des proportions chimiques et sur l'influence chimique de l'électricité, traduit du Suédois sous les yeux de l'auteur, et publié par lui-même. Paris, 1819, 1 vol. in-8^e broché. 4 fr. 50 c.
- BERZÉLIUS.** — Nouveau système de minéralogie, traduit du suédois sous les yeux de l'auteur, et publié par lui-même. Paris, 1819. 1 vol. in-8^e broché. 4 fr.
- BERZÉLIUS.** — De l'emploi du chalumeau dans les analyses chimiques et les déterminations minéralogiques, trad. du suédois, par Fresnel. Paris, 1821. 1 vol. in-8^e broché. 6 fr. 50 c.
- CHAUSSIER (H.).** — Contre-Poisons, ou moyens reconnus les plus efficaces dans les différens cas d'empoisonnement, mis à la portée des personnes étrangères à l'art de guérir; suivis de l'indication des secours à donner aux noyés, aux asphyxiés, aux enfans naissans, et aux personnes mordues par des animaux enragés et serpens, à celles piquées par des insectes venimeux; et des précautions à prendre dans le cas de mort apparente; 4^e édit., revue, corrigée et augmentée. Paris, 1824. 1 vol. in-8^e broché. 5 fr.
- CULLEN.** — Elémens de médecine pratique traduits de l'anglais sur la dernière édition, et accompagnés de notes dans lesquelles se trouve refondue la Nosologie du même auteur; nouvelle édition, revue par de Lens, docteur en médecine de la faculté de Paris. Paris, 1819. 5 vol. in-8^e brochés. 18 fr.
- MÉRAT.** — Nouvelle Flore des environs de Paris, suivant la méthode naturelle, avec l'indication des plantes usitées en médecine; 2^e édition, contenant la Cryptogamie; 2 vol. grand in-8^e, imprimés avec caractères neufs (*dit* petit-texte), sur deux colonnes. Paris, 1821. Prix, broché, 12 fr.

SOUS PRESSE.

DESMOLINS. — Système général d'hygiène, déduit des lois de la physique et de la physiologie. 1 vol. in-8^e.

JOURDAN. — Traité complet des maladies vénériennes, contenant l'exposition de leurs symptômes et de leur traitement rationnel, d'après les principes de la médecine organique, etc. 2 vol. in-8^e.

Nouveau Supplément à la chimie de Thomson ou Exposé des nouvelles découvertes sur l'électricité et le magnétisme, 2^e partie, comprenant tout ce qui a été fait sur cette nouvelle branche de la physique, depuis la 1^{re} partie. 1 vol. in-8^e, par MM. Ampère, membre de l'académie royale des sciences, professeur à l'école royale polytechnique, et Babinet, professeur au collège royal de Saint-Louis. Pour paraître très-incessamment.