MÉMOIRES

DE

LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'ÉMULATION,

SÉANTE A L'ÉCOLE DE MÉDECINE DE PARIS;

AVEC DES PLANCHES EN TAILLE-DOUCE.

Pour l'an VIII de la République Française.

1799-1800

QUATRIÈME ANNÉE.

A PARIS,

Chez RICHARD, CAILLE et RAVIER, Libraires, rue Haute-Feuille, n°. 11.

AN IX.

A

LA SOCIÉTÉ

DE

L'ÉCOLE DE MÉDECINE.

La Société Médicale d'Émulation.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

ÉLOGE historique de Louis Galvani, par J. L. ALIBERT, secrétaire-général de la Société. . . *page* j

Naissance de Galvani; premières occupations de sa jeunesse, ij. — Il embrasse la profession de médecin, et obtient en mariage la fille du docteur Galeazzi, iij. — Son amour extrême pour son épouse, iv. — Ses regrets à sa mort; honneurs qu'il rend à sa mémoire, v.

Galvani commence sa carrière littéraire en se livrant à l'enseignement, viij. — Ses succès dans l'anatomie comparée, ix. — Galvani multiplie ses dissections sur les oiseaux. Il publie un Mémoire sur l'appareil urinaire des volatiles, x. — Situation et forme des reins chez les oiseaux, xj. — Division anatomique de l'organe du rein, et divers lobes qui le constituent, xij. — Ses enveloppes et sa surface, xiij. — Nature et structure de la substance du rein, xiv. — Tuyaux urinifères, xvj. — Vaisseaux émulgens, xvij. — Nerfs qui se distribuent à la substance du rein, xix. — Uretères des volatiles; leur origine et leur trajet, xx. — Membranes qui entrent dans la composition des uretères, xxj. — Face interne des uretères. Mouvement contractile de ces organes, xxij. — Conjectures sur le mouvement contractile des uretères, *ibid.*

Lumières que peut fournir la dissection des organes intérieurs des volatiles, xxiij. — Galvani entreprend l'anatomie des sens des oiseaux, et publie un mémoire sur

le sens de l'ouie, xxiv. — Méat auditif externe de l'oreille des oiseaux, xxvj. — Canal analogue à l'aqueduc de Falloppe, xxvij. — Cavité osseuse, désignée par Galvani sous le nom d'*anti-vestibule*, *ibid.* — Remarques de Galvani sur l'osselet de l'ouie des oiseaux, sur ses muscles et ses ligamens, xxviij. — Description de la corde du tympan, xxix. — Remarques sur le labyrinthe membraneux des oiseaux. Rameau du nerf auditif qui se distribue au limaçon, *ibid.* — Porte du vestibule, xxx. — Canaux demi-circulaires. Manière dont les nerfs et les vaisseaux s'y distribuent, *ibid.* — Conjecture sur le siége principal de l'ouïe, xxxj. — Résultats des travaux de Galvani sur l'organe de l'ouïe des oiseaux, xxxij.

Influence particulière des études de Galvani sur ses opinions religieuses, xxxiij.

Origine de la découverte du Galvanisme, xxxvj. — Accident imprévu qui détermina les premiers essais de Galvani, *ibid.* — Analogie de ce premier phénomène avec les loix de l'électricité ordinaire, xxxviij. — Nécessité d'un corps déférent pour la production du phénomène dont il s'agit, xl. — Avantage qu'il y a à donner une certaine étendue au conducteur, pour produire les contractions, xlj. — Directions diverses de l'influence électrique. Utilité des corps déférens, xliv. — Corps déférens appliqués aux muscles. Tentatives pour interrompre le passage de l'électricité, xlv. — L'électricité par influence se transmet à travers la propre substance des conducteurs, xlvj. — Conclusions que Galvani tira de ces premières expériences, *ibid.* — Expérience tentée avec le carré-magique, xlvij. — Expériences faites avec l'électricité négative, xlviij. — Les mêmes expériences faites avec l'électrophore de Volta, l. — Galvani cherche à intercepter le cours du

fluide électrique qui agit sur l'animal ou sur ses conducteurs, *ibid.* — Expériences tentées sur les grenouilles vivantes, liij. — Interceptions et suppressions de l'air ambiant dans les expériences, *ibid.* — Expériences faites sur les animaux à sang chaud, lv. — Conditions particulières qui donnent plus d'intensité aux mouvemens de contraction, *ibid.* — De l'influence de l'électricité atmosphérique sur le mouvement musculaire, lvj. — Expérience de Galvani sur les lueurs phosphoriques qui se dégagent dans un temps serein, lviij. — De l'influence des métaux sur le mouvement musculaire, *ibid.* — La même expérience faite dans un air clos, lx. — Contractions excitées à l'aide d'une bassine d'argent, lxj. — Emploi successif d'un arc déférent et d'un arc coïbant, lxij. — Emploi de deux arcs, dont l'un touche les nerfs, et l'autre les muscles, lxiij. — De l'influence des métaux homogènes ou hétérogènes sur le phénomène des contractions, *ibid.* — Recherches de Galvani pour déterminer si le phénomène des contractions résulte de deux électricités contraires. Expériences tentées dans différens milieux, lxv. — Siége particulier des deux électricités contraires, d'après l'opinion de Galvani, lxvij. — Influence de l'étendue des surfaces des armatures, sur l'intensité des contractions musculaires, lxix. Examen des divers degrés de la propriété couductrice dans les différentes susbtances employées à l'expérience, lxxij. — Propriété conductrice des différentes parties de l'animal, lxxiij. — Des théories qui suivent les découvertes nouvelles, lxxv. — Opinion de Galvani sur la découverte qui a retenu son nom, lxxvj. — Rapports observés entre les contractions musculaires et le phénomène de la bouteille de Leyde, lxxxj.

Galvani applique sa théorie aux phénomènes pathologiques,

lxxxiv. — Ses idées particulières sur la production des affections rhumatismales, de la sciatique nerveuse, des convulsions et du tétanos, lxxxv. — Cause prochaine de la paralysie, de l'apoplexie et de l'épilepsie, lxxxvij. — Opinion de Galvani sur le mode d'action des remèdes, et sur la manière d'administrer l'électricité, xc. — Nécessité qu'il y a de bien déterminer le genre d'électricité qui convient, xcj. — Application de l'électricité négative, xcij. — Avantages que pourroit avoir, selon Galvani, l'application de l'électricité atmosphérique, xciij.

Galvani défend sa théorie contre les objections de Volta, xcvj. — Opinion de Volta sur la nature du fluide galvanique, xcvij. — Galvani appuie son assertion sur les contractions suscitées sans l'intermède des substances métalliques, xcviij. — Volta attribue les contractions qui surviennent dans les arcs formés par des substances animales, à un stimulus mécanique. Réponse de Galvani, c. — Arc formé avec des substances organiques homogènes, cj. — Nouvelles expériences sur lesquelles Galvani cherche à appuyer son assertion, cij. — Le phénomène des contractions musculaires peut avoir lieu, indépendamment de l'hétérogénéité des substances métalliques, civ. — Expériences tentées avec des substances non métalliques, cvj. — Le contact immédiat des parties des armatures hétérogènes, n'est point rigoureusement nécessaire pour exciter des mouvemens de contraction, cviij. — Nouvelles objections contre la théorie de Galvani, et réponse de ce physiologiste, cx.

Du cercle que décrit l'électricité dans l'animal, en passant du muscle au nerf, et du nerf au muscle, cxiij. — Action et influence de l'hétérogénéité des armatures sur l'intensité des contractions musculaires, cxv. — Galvani

pense que l'action de l'hétérogénéité se passe sur le torrent électrique, cxvj. — Mode d'action de l'hétérogénéité de métaux sur le torrent électrique, cxvij. — Comment l'énergie des contractions musculaires augmente, par le défaut de contiguité, cxviij. — Comment on facilite le développement des contractions, en diminuant la couche d'air interposée, cxix. — Expérience tentée avec une seule armature homogène, cxxj. — Expérience curieuse tentée avec une goutte d'eau, cxxij.

Nouvelles recherches de Galvani sur l'électricité des torpilles, cxxiv. — Structure particulière des organes électriques des torpilles, cxxv. — Expériences sur la source et le siége particulier de l'électricité dans les torpilles, cxxvj. — Identité du fluide électrique contenu dans les organes électriques de la raie-torpille, et du fluide propre au systême musculaire et commun aux autres animaux, cxxxiij. — Genre de modification subi par le fluide dans l'intérieur des organes électriques, cxxxv. — Les nerfs de la peau des torpilles sont conducteurs de l'électricité aussi bien que les organes électriques, cxxxvj. — Expériences tentées avec des grenouilles préparées et appliquées sur le dos des torpilles, cxxxviij. — Expériences tentées avec les muscles et l'organe du cœur des grenouilles, placés sur des torpilles, cxl. — Essais relatifs à la force stimulante de l'électricité animale comparativement à celle de l'électricité commune et de l'électricité torpillaire. Examen de l'action de cette électricité sur les muscles, cxliij. — Examen de l'action de l'électricité sur les nerfs, cxlvj. — Expériences tentées sans l'intermède de l'arc métallique, cxlviij. — Les conclusions tirées par Galvani des expériences précédentes, n'ont point été justifiées par les travaux des modernes, cl.

Ouvrages inédits de Galvani, clv.

Rang distingué que Galvani doit occuper parmi les expérimentateurs, clvj.

Son mérite comme professeur, clvij.

Galvani considéré comme écrivain, clviij.

Traits particuliers sur la vie privée et sur le caractère moral de Galvani, *ibid.*

Sa mort, clxiij.

Liste des Membres de la Société médicale d'émulation. . . . . clxvj

MÉDECINE.

DISSERTATION sur la nature et le traitement des Fièvres rémittentes qui compliquent les grandes plaies, et qui peuvent être assimilées aux Fièvres intermittentes ou rémittentes pernicieuses; par C. L. DUMAS. 1

MÉMOIRE sur la maladie glandulaire de Barbade, prouvant qu'elle a son siége dans le système lymphatique; par le docteur HENDY 44

DE LA FIÈVRE et de son Traitement en général; par GODEFROY CHRÉTIEN REICH. 159

OBSERVATION sur une dépression épigastrique causée par une affection hystérique; par RANQUE. . . . 211

CHIRURGIE.

NOUVELLES RÉFLEXIONS ET OBSERVATIONS sur les corps étrangers arrêtés dans l'œsophage, avec des remarques critiques sur le Mémoire d'Hevin, inséré dans le Recueil de l'Académie de Chirurgie; par P. SUE, aîné. 218

MÉMOIRE sur l'Hémorragie, après l'opération de la taille latérale; par A. RICHERAND. 267

VUES THÉORIQUES ET PRATIQUES sur la meilleure manière de construire les bandages herniaires; par ROUSSILLE-CHAMSERU. 277

PHYSIOLOGIE.

MÉMOIRE sur l'Appareil urinaire; par A. RICHERAND. 303

DE Ornithorynchi paradoxi fabrica observationes quædam anatomicæ; auctore Jo. FRID. BLUMENBACH, 320

OBSERVATIONS sur les vices originaires de conformation des parties génitales de l'homme, et sur le caractère apparent ou réel des hermaphrodites; par PH. PINEL. 324

OBSERVATIONS sur l'ouverture des anévrismes de l'aorte dans la trachée artère et les bronches; par A. RICHERAND. 345

OBSERVATIONS sur la plante communément désignée sous le nom d'*Ipomæa Hispida*, et sur quelques autres de la famille des convolvulus; par FÉLIX FONTANA, 353

HISTOIRE NATURELLE.

EXPOSÉ succinct d'un Système conchyliologique tiré des animaux et du test des coquillages; par DAUDEBART-FERRUSSAC. 372

LITTÉRATURE MÉDICALE.

COMMENTAIRES LITTÉRAIRES sur quelques passages des Lettres de Sénèque le philosophe, relatifs à la médecine; par P. SUE, aîné. 403

SUPPLÉMENT A L'ARTICLE MÉDECINE.

EXTRAIT d'un Mémoire sur la Vaccine, considérée comme préservatif de la petite vérole, depuis longtemps constaté en Holstein, par le hasard et l'usage, et sur l'inoculation de la vaccine pratiquée à Eutin, Lubeck et en d'autres endroits, dans l'été de 1800; par le D. HELLWAG. 431

HISTOIRE d'un cas particulier du Satyriasis; par RONI-DUPREST. 438

FIN DE LA TABLE.

MÉMOIRES

DE ORNITHORYNCHI PARADOXI FABRICA

OBSERVATIONES QUÆDAM ANATOMICÆ;

Auctore Jo. Frid. Blumenbach,

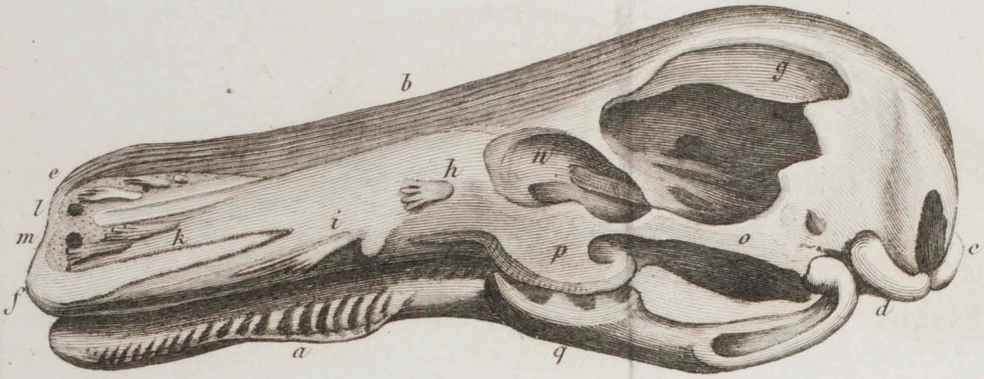
Medicinæ Prof. Goetting. et Soc. Med. Parisinæ sodali (1).

Meum exemplar *longitudine* metri circ. dimidium æquat, caput scilicet decimetrum, cauda tantumdem, collum vero cum trunco 2 $\frac{1}{2}$ decimetra et quod excurrit.

(1) Le docteur Bobba, médecin très-distingué, résidant actuellement à Gottingue, nous avoit déjà envoyé une note très-intéressante sur l'*Ornithoryncus paradoxus*, dont, suivant ce qu'il nous mande, il existe trois individus en Angleterre, pareils à celui que possède le professeur Blumenbach; savoir, un au Musée britannique, un second chez M. Dobson, amateur d'histoire naturelle à Londres, et enfin un troisième à l'Université d'Édimbourg; mais les renseignemens qu'il nous donnoit, ayant été déjà en grande partie publiés dans le Bulletin des sciences de la Société Philomatique, nous n'avons pas cru devoir les insérer dans ce volume. Nous nous bornerons, en conséquence, à faire connoître ces nouvelles observations du professeur Blumenbach, en les laissant néanmoins dans la langue que l'auteur a cru convenable d'emprunter. *Note des éditeurs.*

Vellus

Cranium Ornithorhynchi paradoxi.



Adèle Sauvant Delineavit

Gravé par P. F. Tardieu, Place de l'Estrapade N° 18.

Int
liss
rib
flav
diu
Pos
plis
urin
seta
cap
in
thu
dec
lati
qua
ad
sol
illu
Ba
qu
per
m

Vellus ex pilis duplicis ordinis compositum. Interiores nempe grisei, breves, tenerrimi, mollissimi, quasi lanuginei, exteriùs secti aliis, longioribus, rigidioribus, in dorso fuscis, in ventre flavescentibus.

Artus breves. *Pedes* quidem anteriores dimidium decimetrum cum binis centimetris æquant. Posteriores paulò longiores.

Pedes pentadactyli, palmati (S. natatorii),

Anterioribus pedibus membrana natatoria amplissima, eaque non digitis intertexta, sed ad urinandum aptissimi ipsis substrata.

Cauda ovata, depressa, pilis rigidioribus quasi setaceis obsita.

Sed omnium maximè singularis et anomala capitis conformatio, *rostro* insignis lato et mirum in modum anatino æmula. Mandibulæ enim spathulæ-formes depressæ. Superior ferè dimidii decimetri longitudine et tertiæ decimetri partis latitudine.

Tectæ sunt hæc mandibulæ *membranâ coriaceâ* quæ quidem in margines labiales excurrit.

Maxilla inferior paulò angustior, marginibus ad latera ferratis (— *a* —) ut in anatibus esse solent.

Palatum transversìm sulcatum.

Meum specimen planè edentulum est æquè ac illud quod D. Shaw descripsit. Docuit me verò Banksius in litteris, nuper in alio specimine utique in cujusvis maxillæ utroque latere binos repertos esse *dentes molares* planos, exiguos.

Universum rostrum ad radicem (— *b* —) *limbo* membranaceo transversario undulato cinctum.

Cranii conformatio si a condylis occipitalibus bigatis (— *c d* —) et ab ossibus intermaxillaribus (— *e f* —) discesseris, primo intuitu anatino perquam similis.

Ossa calvariæ nullis futuris distincta. Interior verò encephali camera *falce osseâ* (— *g* —) dirimitur, quæ in longitudinem decurrit et qualem in nullo alio quadrupede, simillimam verò in cranio tetraonis urogalli (*le coq de bruyere*) reperi (1).

Maxime verò memorabilis videtur insignis apparatus nervorum rami secundi quinti paris, ejusque distributio in ternas regiones membranæ quam dixi coriaceæ, mandibulas investientis.

Qui nempe ex ipso foramine infrà orbitali prodit nervus (— *h* —) limbum transversarium adit.

Alter (— *i* —) qui retrò ossa intermaxillaria egreditur, in margines labiales distribuitur.

Tertius denique (— *k* —) qui ex synchondrosi exit quæ crura anteriora uncinata ossium intermaxillarium dirimit, ad ipsum integumentum rostri vergit.

Comparanti jam ingentem hunc apparatum nervorum *maxillarium* quibus natura integumento huic coriaceo prospexit, cum simili fabricâ rostri

---

(1) Semel tantum rarissimo exemplo similem falcem osseam in cranio feminæ 30 circ. annorum inveni et adhuc servo, in quo quidem tabula vitrea ossis frontis qua processus duræ matris falciformis adhæret, itidem in cristam osseam vegrandem excurrit.

anatini, vix dubium superesse videbitur, in ornithorhyncho æquè ac in hisce avibus aquaticis, ipsam eam maxime sensilem membranam qua rostrum cingitur, *tactui* imprimìs inservire, cujus ope hæc animantia victum suum in palustribus et limosis locis explorare possint, ubì nec visu nec olfactu eum percipere ipsis licuerit. Adeòque et oculi ornithorhyncho perexigui, nares verò (— *l m* —) angustissimæ.

Exceptionem ergò præbet mirandum hoc animal ordinis sensuum externorum qualem *Buffonius* in quadrupedibus statuit, quandò inquit (*Hist. des Oiseaux*, tom. I, p. 48). „ *Dans le* „ *quadrupède l'odorat est le premier des sens, le* „ *goût le second, ou plutôt ces deux sens n'en font* „ *qu'un, la vue le troisième, l'ouïe le quatrième, et* „ *le toucher le dernier* „.

Figura craniorum exhibet bregonatis osse altero effracto, ut interiora cameræ encephali pateant.

N. Orbitam denotat.

O. Zygoma.

P. Q. Processus molares utriusque maxillæ. Cetera ex suprà dictis intelliguntur.