

Bibliothèque numérique

medic@

Desgenettes, René-Nicolas Dufriche.
Plan d'un cours de physiologie

Paris : [s.n.], 1797.
Cote : 90958 t. 446 n° 8

P L A N
DE CET OUVRAGE.

I.

Coup d'œil historique.

Origine de la Physiologie. — Ses progrès dans les différens siècles. — Découvertes les plus marquantes. — Systèmes généraux. — Notice raisonnée des ouvrages les plus estimés sur cette science.

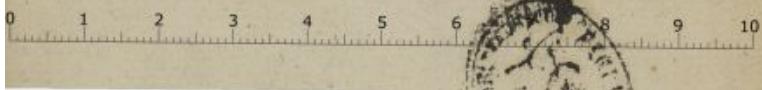
I I.

Des sciences qui servent à éclairer la Physiologie.

Sciences mathématiques. { Arithmétique.
 Algèbre.
 Géométrie.

Appliquées aux données certaines de la Phy-

A z



siologie, elles fourniront des résultats aussi rigoureux que dans les autres sciences.

Sciences Physico-mathématiques.	Mécanique. Hydrodynamique. Optique. Acoustique.
---------------------------------	--

Combien sont outrées et ridicules les préentions de la secte des Mécaniciens. — Véritable application des sciences physico-mathématiques à celle de l'économie animale.

Chimie.	Moderne. Ancienne.
---------	-----------------------

Rapport de cette science avec la Physiologie : avantages nombreux qu'elle en retire : composition des solides et fluides ; digestions ; effets de l'air, etc. etc.

Anatomie.	humaine. comparée.
-----------	-----------------------

Connexion intime avec la première : analogie lumineuse de la seconde.

Art d'observer et d'expérimenter : méthode d'analyse.

Expériences sur les animaux vivans. — Observations pathologiques. — Méthode de recueillir les faits, de les classer suivant leur ordre de succession et de convenance, d'en tirer les conséquences les plus naturelles.

I I I.*Théorie générale de l'auteur.*

Les systèmes les plus accrédités renfermant des vérités qu'on ne peut contester, l'auteur forme de leur ensemble une théorie nouvelle, qui établit que chaque fonction se compose d'actions *physiques, chimiques et vitales*.

I V.*Division Physiologique.*

Des différentes divisions que l'auteur expose, l'*anatomique* lui paroît la plus naturelle et la plus utile ; en conséquence, il divise son traité en systèmes osseux, musculaire, sanguin, cellulaire et lymphatique, nerveux, digestif, respiratoire, sécrétoire, génital, nutritif, et termine par quelques vues générales.

*Système osseux.***§. 1.***Organisation générale.*

La description de chaque os étant du ressort

de l'anatomie, l'on ne traite que de leur organisation générale dans la tête, le thorax, le bassin et les extrémités.

§. 2.

Analyse chimique.

Substance parenchymateuse. — Phosphate calcaire.

§. 3.

Ostéogénie.

Travaux comparés de plusieurs hommes illustres sur la formation des os. — Théorie de leur accroissement. — Opinion la plus vraisemblable sur l'arrangement des fibres dont se composent les lames osseuses.

§. 4.

Usages.

Généraux et particuliers. — Rapport des os avec les muscles.

*Système musculaire.**§. 1.**Organisation du muscle.*

Opinions à ce sujet. — Indécision de l'auteur.

*§. 2.**Analyse chimique.*

Parties extractives. — Matière fibreuse.

*§. 3.**Propriété musculaire, ou irritabilité.*

Mouvement musculaire. — Expériences qui constatent que sa cause est une force particulière, inhérente au muscle lui-même. — Irritabilité ; ses rapports avec la sensibilité et la circulation du sang. — Insuffisance et inutilité des différentes hypothèses sur le mode de son action.

*§. 4.**Mécanisme musculaire.*

Application de la mécanique au mouvement des muscles : réflexions sur le genre de levier

qu'ils présentent. — Force considérable dont jouit le muscle ; erreur de quelques Physiologistes sur son estimation ; véritable manière de la calculer. — Somme générale des forces musculaires.

§. 5.

Usages.

Instrumens de la mobilité. — Circulation des fluides. — Mouvement progressif, marche, course, saut, danse, natation, station, etc. etc.

Système sanguin.

§. 1.

Du cœur.

Vues générales sur le cœur. — Mouvement dont il jouit. — Hypothèses sur sa cause. — Expériences qui prouvent que c'est l'irritabilité. — Diverses estimations de la force de cet organe, etc.

§. 2.

Des artères.

Figure. — Structure. — Rapport du diamètre des troncs à celui des rameaux. — Calculs à

ce sujet. — Proportion indéterminée mais plus grande des rameaux. — Angles qu'ils forment avec leurs troncs. — Force et densité des tuniques des artères dans les différentes parties du corps, âges et sexes. — Histoire Physiologique du pouls.

§. 3.

Des veines.

Structure. — Angles et anastomoses. — Nombre et situation relativement aux artères. — Rapport du diamètre des troncs à celui des rameaux et de la capacité des veines à celle des artères. — Usages des valvules.

§. 4.

Du sang.

Examen physique, température, pésanteur, quantité, globules rouges; opinions sur leur nombre, figure et grandeur. — Quelques réflexions sur les observations microscopiques. — Composition chimique. . . . Belle analyse de deux chimistes modernes; résultat. — De ses différences dans les artères et les veines, les âges, sexes et climats. — Analyse vitale. . . .

A 5

§. 5.

Circulation générale et particulière du sang.

Expériences et raisonnemens qui constatent la circulation du sang. — Direction de son mouvement dans les gros vaisseaux. — Exception aux lois Harveïennes dans les extrémités capillaires. — Circulation particulière du sang dans le fétus.

§. 6.

Causes du mouvement du sang.

Mouvement du cœur. — Pression latérale des artères.

§. 7.

Vitesse du sang.

Calculs de divers Physiologistes. — Difficulté d'établir un résultat uniforme, faute de données certaines.

§. 8.

Si le mouvement du sang suit les lois de l'hydraulique ?

L'auteur compare les lois de l'hydraulique avec

les observations et expériences sur le mouvement du sang, et conclut pour la négative.

Système cellulaire et lymphatique.

§. 1.

Du tissu cellulaire.

Universalité du tissu cellulaire. — Structure et composition. — Ses différences dans les diverses parties du corps, les sexes, âges, etc. — De ses usages particuliers à chaque organe; des divisions qu'il établit; des communications qu'il forme. — Son action vitale. — Sa connexion avec les vaisseaux lymphatiques.

§. 2.

Des vaisseaux lymphatiques.

Coup d'œil sur leur origine, distribution, direction et aboutissement d'après les découvertes des anatomistes de nos jours. — De leur fonction absorbante. — De leur rapport avec la nutrition, dont ils ne sont pas le véritable instrument. — Applications heureuses que l'on fait de la nouvelle doctrine des vaisseaux lymphatiques à la pratique de l'art de guérir.

Système nerveux.
§. 1.
Du cerveau et du cervelet.

Volume ; poids ; figure. -- Calculs sur la quantité de sang qui se porte à ces organes. -- Mouvement du cerveau ; véritable cause de ce phénomène.

§. 2.
Des moëlles et des nerfs.

De la grandeur et poids des moëlles relativement au cerveau. -- Origine des nerfs. -- Coup d'œil sur leur distribution générale.

§. 3.
Organisation du système nerveux.

Historique des nombreuses opinions sur la structure du système nerveux. -- Travaux microscopiques de quelques physiciens modernes ; réflexions à ce sujet.

§. 4.
Analyse chimique.

Substance albumineuse. -- Sels phosphoriques à différentes bases.

§. 5.

Usages du système nerveux. Sensibilité.

Expériences et observations qui prouvent que le système nerveux est l'organe exclusif de la sensibilité. — Analyse vitale de la sensibilité. — Si elle réside dans toutes les parties du corps ? Expériences à ce sujet. — Le même *stimulus* ne l'affecte pas également dans tous les organes ; de la sensibilité particulière à chacun d'eux. — Ses rapports avec l'irritabilité. — Son influence sur les différentes fonctions de l'économie animale. — Considérée comme lien général des organes. — Principal mais non unique instrument des sympathies. — S'il est quelque organe qu'on doive regarder comme son point central ? Opinions à ce sujet ; expériences qui portent à croire que le *sensorium* jouit de cette prérogative. — De ses différences dans les âges, sexes et tempéramens. — Pouvoir qu'ont sur elle l'habitude, le climat, le gouvernement, etc. — Du plaisir et de la douleur.

§. 6.

Mode de l'action du système nerveux.

Résumé des hypothèses sur le mode dont les nerfs transmettent au cerveau les différentes impressions qu'ils reçoivent. — Insuffisance et inutilité de ces explications.

§. 7.

Des organes des sens.

Du toucher. — De la vue. — De l'ouïe. — De l'odorat. — Du goût. — Mécanisme. — Quelques réflexions particulières. — Instrumens des idées.

§. 8.

Des facultés intellectuelles.

De l'âme et de ses différentes attributions, considérées sous le rapport Physiologique.

§. 9.

Des passions.

De l'amour et de la haine (les autres n'en sont que des nuances).

§. 10.

De la veille et du sommeil.

Phénomènes de la veille et du sommeil. — Passage de l'un à l'autre. — Causes du sommeil. — Songes, somnambulisme, etc.

Système digestif.

§. 1.

Des alimens.

Des alimens en général. — Si l'homme peut se nourrir de tous ceux que lui présentent les divers regnes de la nature? Opinions de quelques philosophes anciens et modernes; arguments tirés de l'anatomie comparée, qui le rangent dans la classe des omnivores.

§. 2.

Faim et soif.

Histoire de la faim et de la soif. — Insuffisance des explications physiques et chimiques sur leurs causes, — Données plus probables.

§. 3.

Mastication.

Effets des différentes dents sur les alimens. — Analyse et action de la salive. — Bol alimentaire.

§. 4.

Déglutition.

Organes de cette fonction. — Mécanisme.

§. 5.

Digestion stomachale.

Quelques réflexions sur l'estomac. — Hypothèses sur la digestion des alimens. — Nature du suc gastrique. — Expériences qui prouvent qu'il est le principal agent de la digestion. — Mode de son action. — Effets de l'air sur les alimens. — Action vitale digestive. — Passage du chyme dans les intestins.

§. 6.

Digestion intestinale.

Remarques sur la formation de la bile. — Analyse chimique. — Son action digestive. — Sucs pancréatique et intestinal ; leurs usages. — Séparation de la matière alimentaire en chyleuse et extractive ou fécale. — Analyse et expulsion de cette dernière. — Mouvement péristaltique. — Absorption du chyle par les orifices des vaisseaux lymphatiques qui s'ouvrent dans les intestins. — Son passage dans le sang.

Système de la respiration.

§. 1.

Organes et mécanisme.

Enumération des parties qui composent ce système. — Vues sur leur organisation générale. — Mouvement d'inspiration et d'expiration ; élévation et abaissement des côtes ; muscles qui y servent : action du diaphragme. — Force active des poumons, etc.

§. 1.

Action de l'air.

De l'air atmosphérique. — Expériences qui prouvent que le gaz oxygène est le seul propre à la respiration. — Calculs sur sa quantité absorbée. — Détermination de ses effets dans la machine animale, d'après les découvertes des chimistes modernes : sanguification ; chaleur animale ; etc.

§. 3.

De la voix.

Connexion de la voix avec le système de la respiration. — Parties du larynx qu'on doit regarder comme son instrument. — Mode de leur action. — Causes de la différence des sons.

§. 4.

De la parole.

Organes de la parole. — Mécanisme. — En quoi elle diffère de la voix et du chant. — Formation des lettres. — Différentes divisions qu'on en a données ; choix de l'auteur. — Des langages. — Art d'instruire les sourds et muets de naissance.

§. 5.

Du chant.

Organes du chant. — Mécanisme. — De la musique.

Système sécrétoire.

§. 1.

Organes sécrétoires.

Structure et division générale des organes sécrétoires. — Quelques caractères particuliers à plusieurs d'entr'eux.

§. 2.

Humeurs sécrétées.

Division des différentes humeurs sécrétées ; coup d'œil sur chacune d'elles. — Faits qui constatent qu'elles existent toutes formées dans le sang. — Si elles subissent quelque altération dans la glande, et quelle est-elle ?

§. 3.

Mécanisme des sécrétions.

Hypothèses sur le mécanisme des sécrétions. — Expériences et observations qui rendent vraisemblable que la sécrétion s'opère par une action combinée de la vitalité et de quelque disposition physique de la glande.

§. 4.

Excrétion.

Organes dans lesquels il existe un intervalle entre la sécrétion et l'excrétion ; ceux où l'excrétion suit immédiatement la sécrétion. — Mécanisme de l'excrétion. — Quelques réflexions sur les forces organiques.

Système génital.

§. 1.

Des parties génitales de la femme.

Quelques réflexions sur les différens systèmes physiques de la femme. — Organisation de ses parties génitales. — Matière des règles. — But de la nature dans cette évacuation. — Mécanisme de son excrétion.

§. 2.

Des parties génitales de l'homme.

Vues sur l'ensemble des parties génitales de l'homme. — De la semence. — Son analyse physique, chimique et vitale.

§. 3.

De l'action combinée des parties génitales des deux sexes.

Rapport instrumental des parties génitales de l'homme et de la femme. — De l'amour physique. — Réunion génitale des deux sexes.

PLAN

D'UN COURS DE PHYSIOLOGIE,

PAR R. DESGENETTES,

Professeur de l'Hôpital Militaire d'Instruction de Paris.

Ce Cours étant fondé sur les connaissances anatomiques, le Professeur suivra, autant que possible, l'ordre des matières traitées dans les Leçons d'Anatomie qui auront précédé. (Règlement du 5 Vendémiaire, an V. de la République Française.)

DISCOURS SUR L'HISTOIRE ET L'ÉTUDE DE LA PHYSIOLOGIE.

I^e. FONCTION, L'OSSIFICATION.

- 1^{re}. SECTION. Des Os en général et de l'^oOstéologie humaine et comparée.
2^e Principales expériences et observations sur l'Ossification.
3^e Analyse des Os.

II^e. FONCTION, L'IRRITABILITÉ.

- 1^{re} Des Muscles en général et de la Myologie humaine et comparée.
2^e De l'action musculaire dans l'homme et les animaux.
3^e Expériences sur les organes irritables et analyse des Muscles.

III^e. FONCTION, LA SENSIBILITÉ.

- 1^{re} Des organes de la sensibilité dans l'homme et les animaux.
2^e Observations et expériences sur l'usage des nerfs et la sensibilité dans l'état naturel.
3^e Du Toucher et des Tégumens.
4^e Du Goût.
5^e De l'Odorat.
6^e De l'Ouie.
7^e De la Vue.
8^e Du Principe intellectuel et de ses différentes facultés.
9^e De la Perfectibilité de l'espèce humaine.

IV^e. FONCTION, LA CIRCULATION.

- 1^{re} Du Cœur, des Artères et des Veines.
2^e Observations et Expériences sur le mouvement du cœur et la circulation.
3^e Des Phénomènes de la circulation.

V^e. FONCTION, LA RESPIRATION.

- 1^{re}. SECTION. Des organes de la Respiration dans l'homme et les animaux.
2^e Expériences sur le mécanisme et les usages de la Respiration.
3^e Connexion de la Respiration avec la Vie.

VI^e. FONCTION, LA DIGESTION.

- 1^{re} Des organes de la Digestion dans l'homme et les animaux.
2^e Observations et Expériences relatives à la Digestion.
3^e Examen des opinions fondées sur ces observations et ces expériences.

VII^e. FONCTION, LA NUTRITION.

- 1^{re} Des Mamelles et du Lait.
2^e Des Alimens.
3^e Du tissu cellulaire, des vaisseaux et des glandes lymphatiques.

VIII^e. FONCTION, LES SECRÉTIONS.

- 1^{re} Des Glandes en général et en particulier.
2^e De la nature des substances animales.
3^e Des humeurs animales.

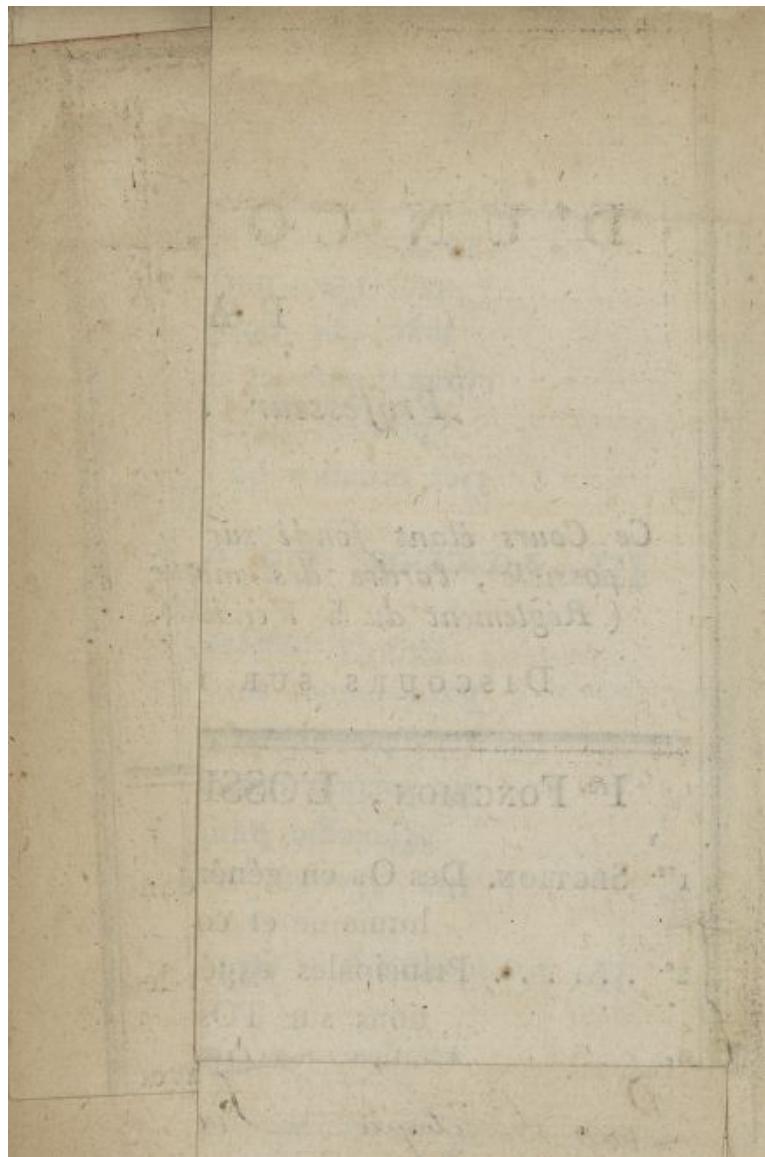
IX^e. FONCTION, LA GÉNÉRATION.

- 1^{re} Des parties sexuelles de l'homme, de la femme et des animaux.
2^e De l'écoulement périodique, de la conception, de la Grossesse et du Fœtus dans l'espèce humaine.
3^e Des Observations et des Expériences faites sur la conception dans les diverses classes d'animaux.

RÉCAPITULATION générale des fonctions, et tableau des divers âges de la vie humaine.

Paris, 1^{er}. Vendémiaire, an VI de la République Française, (22 Septembre 1797.)

Pour Le citoyen Fourcroy de la part de son disciple R. Desgenettes,



S. 4.*De la génération.*

Hypothèses sur la génération. — Mystère de cette fonction.

S. 5.*De la grossesse, du fétus et de l'accouchemen.*

Phénomènes principaux de la grossesse. — Etat et développement du fétus dans la matrice.

— Mécanisme de l'accouchement.

*Système nutritif.***S. 1.***Organes de la nutrition.*

Il n'y a point d'organe exclusif de la nutrition ; cette fonction est commune à tous. — De l'accroissement respectif des organes dans les divers âges de la vie.

S. 2.*Mécanisme de la nutrition.*

Hypothèses à ce sujet. — Raisonnemens qui

induisent à penser que le mécanisme de la nutrition est le même que celui des sécrétions.

Vues générales.

Résumé général et comparé des solides, des fluides et des forces vitales. — Doctrine des tempéramens. — Vie. — Probabilité de la vie. — Mort. — Mortalités respectives.

Quoique le plan qu'on vient de tracer soit assez vaste, le texte sera contenu dans un très-petit espace, l'auteur n'étant entré dans aucune discussion raisonnée sur ce qui est hypothèse, et ne rapportant que le nombre de faits suffisants pour prouver les propositions fondamentales qu'il établit.

22
L'Université de Paris
Faculté de Médecine
Bibliothèque de la Faculté de Médecine
Salle des Actes
1880