

tel ordre dans chacune des conditions où se trouvent placés les objets étudiés. Quant à ceux qui n'y cherchent que ces explications ils se placent hors de son domaine. Quel que soit le nombre des objets examinés, ce nombre est tel, aussi bien que celui des variétés dans les arrangements réciproques des objets, qu'on peut toujours y trouver le moyen d'imaginer quelque hypothèse plus séduisante qu'une plus ancienne; mais en procédant ainsi, ces hypothèses restent illusoire tant qu'elles ne reposent que sur l'examen de dispositions morphologiques au lieu de s'appuyer sur l'étude méthodique des caractères chimiques, de structure, etc., qui permettent de distinguer les uns des autres les éléments d'espèces diverses et les divers âges de chacun. Ce qui prouve du reste leur peu de solidité, c'est précisément la rapidité avec laquelle chacune de ces suppositions expliquant tout (voy. la note, p. 627), succède à celles qu'elle renverse; et pourtant chacune à son arrivée avait été pronée hautement comme une découverte réparatrice, dont la valeur ne pouvait être mise en doute que par des esprits incapables ou manifestement hostiles à tout progrès. Il faut donc reconnaître ici comme dans toute autre branche de la science, que si l'invention part d'une hypothèse ou préconception, celle-là n'est réalisée que lorsque la raison a conduit à l'établir par une série d'expériences justifiant la validité de celle-ci par épreuve et contre-épreuve. Il ne faut pas oublier non plus que c'est aussi du progrès et une marque de connaissance que de savoir examiner une généralisation avant de l'accepter; que de savoir la repousser même quand, dans l'anatomie générale par exemple, ses méthodes rigoureuses, procédant de celles des sciences déjà mieux définies, montrent que cette supposition constitue une hypothèse reposant sur des faits inexacts ou mal interprétés. Il faut reconnaître enfin que c'est aller contre le développement de toute science que de prendre pour appui, dans l'interprétation des faits observés, des théories non justifiées, quelque hardies qu'on les dise.

FIN.

## TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

- A**  
Amiboïdes (Contractions), 521, 535.  
*Amœba diffluens*, 282.  
Amorphes (Substances), 3, 111.  
Animaux unicellulaires, 279.  
Anthéridies, 49.  
Appropriation des parties organiques, 420.  
Axolotl (Cellules cérébrales d'un —), 68; Cellules épithéliales cutanées à cils vibratils d'un —, 262; Chromoblastes incolores de la queue d'un —, 325.
- B**  
Bioplasme ou matière germinale, 248.  
Blastème, 13, 183.  
Blastodermiques (Cellules), 12, 200, 292, 356.
- C**  
Caillots. Complication décroissante de la structure des —, 424.  
Calcosphérites, 148.  
Cancer, 600.  
Carcinôme, 602.  
Cartilage costal. Coupe de — et péri-chondre d'un homme âgé, 369, 371; — d'envahissement, 374; Génération des — dans le tronc et dans les membres de l'embryon, 358; Origine embryonnaire des —, 321.  
Cartilagineux, 35, 376.  
Cartilagineux (Tissus), 114, 368.  
Cellule type, 3, 160, 560.  
Cellules. Nature anatomique, 1; Origine, 11; Organisation, 18; Anatomie, 29; Constitution des — végétales, 33; Contenu, 40; Description anatomique des — animales en général, 52; Du mode de préparation et d'examen des —, 106; Physiologie normale et pathologie ou vie des —, 152; Propriétés végétatives des —, 170; Génération des — et détermination de la nature de leurs parties, 173; De l'individualisation de la substance organisée en — par segmentation, 189; Sur les conditions qui déterminent l'absence ou la présence de la paroi cellulaire, 354; Des animaux et des organes premiers animaux uni-cellulaires, 279; Des — dont dérivent les éléments anatomiques définitifs ou permanents, 291; De la genèse des éléments anatomiques permanents alors qu'il n'existe plus de — blastodermiques, 346; Sur l'appropriation des parties à la genèse successive des —, 420; De l'évolutibilité des —, 434; De la nutritivité et de la nutrition des —, 477; Théorie cellulaire, 552.  
Cellules adipeuses, 396.  
Cellules artificielles, 103; Des prétendues — artificielles ou des fausses —, 105.  
Cellules cartilagineuses, 321, 370.  
Cellules élastiques, 407.  
Cellules embryonnaires, 424, 532.  
Cellules embryoplastiques, 387.  
Cellules indifférentes, 380.  
Cellules jeunes de formation, 374, 534, 632.  
Cellules médullaires, 381.  
Cellules migratiles, 532.  
Cellules nerveuses, 334, 412.  
Cellules osseuses, 380.  
Cellules plasmiques, 391, 392; — primitives ou primordiales, 200, 293, 384; — cancéreuse, 600.  
Cellulose, 6, 35.  
Centres de génération, 202, 299, 335, 346, 391; — de nutrition, 581.  
Cerveau d'un embryon de *Triton marmoratus*. Cellules de la surface du — 330, 331; Noyaux de la substance grise du — d'un embryon de *Triton abdominalis* ou *palmipes*, 334; Groupes de noyaux libres ou myélocytes de la substance cérébrale d'un embryon de *Triton marmoratus*, 335; Cellules cérébrales groupées ou isolées prises sur un embryon de triton, 341.  
Chondroplaste, 322, 367.  
Chromatophores ou chromoblastes, 323.  
Cils vibratiles, 262, 454.

Ciment intercellulaire, 209.  
Cloisons du névraxe, 119, 337.  
Cytode de Haeckel, 4, 281.  
Cytoplasme, 248.

## D

Dégénérescence colloïde, 95.  
Dénutrition, 499.  
Dermose, 36.  
Détritux granuleux des cellules en voie d'altération cadavérique, 104.  
Deutéro-plasma, 245.  
Développement, 435, 561.  
Diapédèse, 528.  
Différenciation, 11, 294, 440.  
Diglycosides, 34.  
Diplasmiques (Cellules), 267.  
Division du travail physiologique, 294.

## E

Élastiques (Fibres). Origine cellulaire des —, 407.  
Élément anatomique, 1, 23; — végétal, 32; Ramollissement et gonflement cadavérique de certains —, 91; Manière de déterminer si le corps organisé obtenu est une portion, un fragment d'— ou est un fragment d'— entier, 107; Manière de déterminer si l'— trouvé est une espèce nouvelle d'— ou quelque état d'évolution ou d'altération d'une espèce déjà connue, 110; Induration, 511; Ramollissement, 512; Rôle spécial des —, 547.  
Éléments nerveux périphériques. Genèse des —, 411.  
Éléments non cellulaires tant calcaires que chitineux, 129.  
Embryon humain. Cellules épithéliales formant la paroi externe de la vésicule ombilicale d'un —, 196; Constitution cellulaire de l'—, 199; Faisceaux musculaires du cœur et fibres-cellules à diverses périodes de leur développement, 315; cellules du sang, 317; Éléments du cerveau d'un —, 336; Extrémité d'une côte d'un —, 364; Tissu de la tête d'un —, 389; Fragment du tissu de la membrane élastique de l'aorte, 408; Éléments d'une racine spinale postérieure et de son ga-

gion, 412; Éléments nerveux du plexus brachial chez un —, 415.  
Embryon de vache. Portion du prolongement caudal d'un —, 386.  
Endothélium, 201, 301.  
Épiderme de la superficie de la paume de la main d'un fœtus humain de quatre mois, 74.  
Épigiantique (Corps), 36.  
Épithélioma dit fongus sarcomateux de la dure-mère, 273.  
Épithélioma lingual. Cellules pavimenteuses, 456.  
Épithéliums. Provenance cellulaire des —, 296; Modification de la structure des —, 454.  
État antérieur, 187; État d'organisation, 18, 423.  
*Euglena viridis*, 282.  
*Euglypha tuberculata*, 284.  
Évolutilité des cellules, 434; Manifestations de l'—, 440.  
Évolution (Phénomènes d'—). Influence génératrice, 427; Conditions générales de l'accomplissement de l'—, 436; Données physiologiques relatives à l'— de l'ensemble des cellules, 459.  
Excitants, 508, 615.  
Exofibrose, 36.  
Exomédullose, 36.  
Exsudations glutineuses d'aspect muqueux se produisant pendant l'altération cadavérique des cellules, 92; — grasses ou myéliniques des cellules, 101.

## F

Feuillet externe (séreux, corné, animal, superficiel), 293; — interne (glandulaire, intestinal, ou trophique de Remak, muqueux), 293; — moyen dit moto-germinatif, 293.  
Fibres-cellules, fibrilles musculaires striées, 90; — élastiques, 408; — lamineuses. Génération des —, 401.  
Fibres nerveuses, 414; — de Remak, 415.  
Fibro-plastiques (Cellules). Modifications évolutives des —, 399; État granuleux des —, 400.  
Fibrose, 36.  
Fin ou mort des éléments anatomiques, 468.

Fissuration, 457.  
Fœtus humain. Portion de l'épiderme de la superficie de la paume de la main d'un — de quatre mois, 74; Cellules de la dentine d'un —, 206; Cellules fibro-plastiques d'un follicule dentaire du — en voie d'altération, 94; Amas de cellules et cellules isolées pris dans les cavités intervertébrales du —, 98; Membrane de l'humeur vitrée d'un — vue par la face interne ou rétinienne, 127.  
Foie d'un embryon humain (coupe), 56.  
Follicule dentaire du fœtus humain en voie d'altération. Cellules fibro-plastiques d'un —, 94.  
Fongus de la dure-mère, 273.  
Fungine, 6, 36.

## G

Ganglion lymphatique axillaire volumineux atteint de l'altération dite cancer encéphaloïde. Cellules d'un —, 99; — du pneumogastrique d'un homme adulte. Cellule bipolaire isolée, 413.  
Gemination. Individualisation des cellules par —, 223.  
Génération du noyau des cellules végétales, 180; — intertrriculaire, 182; — spontanée des éléments anatomiques, 177, 183.  
Genèse, 15, 185, 186; — extra ou intracellulaire, 182; — du noyau, 5, 177.  
Glandulaires. De la substance des paires propres — et autres, 124.  
Globes vitellins ou ovonites (Serres, 1842), 190; — ou sphères vitellines, 292.  
Globules polaires, 277; — protoplasmiques, amiboïdes ou migratiles, 532.  
Glycosides, 34.  
Gouttes fluides cadavériques, 93; — ou globules sarcodiques, 96.  
Granules colorants (Production des), 451.  
*Gregarina Spionis*, 285.  
Grégarine d'un helminthe nématode vivant librement sur les côtes de la Manche, 284; Grégarines, 5, 10.

Grenouille (lambeau épidermique de la), 55; Larves d'un distomien se développant sur les masses d'œufs en voie de développement des — et pénétrant dans les têtards après l'éclosion, 286.  
Gymnamibes, 282.  
Gymnocelles, 5, 282.  
Gymnocytode de Haeckel, 4, 233.

## H

Hématies. Origine embryonnaire des —, 316.  
Hétéradénie, 598.  
Hétérotopie, 596.  
Histogénétiques (Molécules), 592.  
Histolytiques (Molécules), 592.  
Homogénéité digénique, 239.  
Hyalines (Substances), 111.  
Hyaloïde (Membrane) ou du corps vitré, 126.  
Hypertrophie des éléments anatomiques, 446.

## I

Individualisation cellulaire, 208, 224, 235.  
Individualité organique, 1, 558, 561.  
Induration des éléments anatomiques, 511.  
Influence génératrice, 427.  
Intercellulaires (Substances) ou amorphes, 111. V. SUBSTANCE.  
Intestin grêle d'un embryon humain (Tissu du milieu de l'), 315.  
Irritabilité, 166, 514, 625.  
Irritants, 508, 615.  
Irritatif (Processus), 628.  
Irritation, 552, 616; — inflammatoire et suppurative, 631.

## J

Jéjunum d'un supplicé (Cellules épithéliales prismatiques du), 453.  
Jeunes cellules, 534, 632.

## L

Lamineuses (Fibres). Génération des —, 401.  
Lamineux, fibreux, tendineux (Tissu), 114; Noyaux du —, 355.  
Larves d'un distomien se développant sur les masses d'œufs en voie de développement des grenouilles et

pénétrant dans les têtards après l'éclosion, 286.  
Lépamibes, 282.  
Lépopocelles, 282.  
Lépopocytodes, 5.  
Leucocytes, 318, 425; Migration des — nés hors des vaisseaux, 529, 531.  
Leucocytose, 530.  
Lignin, lignone, ligniréose, lignose, 36.  
Liquéfaction des éléments anatomiques, 513.

## M

Matière germinale, 248; — organisée, 3, 18.  
Médullocelles, 380, 381.  
Médullose, 36.  
Membranes propres, 124.  
Membres. Sur la génération du tissu des —, 352.  
Métabolique (force), 495.  
Métamorphose, 440, 441, 497, 561, 572.  
Migration cellulaire, 525.  
Milieu extérieur, 614; — Milieu intérieur, 28, 611.  
*Monas elongata*, 282; — *lens*, 281.  
Monères, 5, 282.  
Mouvements amiboïdes, 523, 535.  
Mucosine, 131.  
Mue cellulaire, 473.  
Muscles. Provenance cellulaire des faisceaux striés des —, 304.  
Myéline, 90, 101; Origine de la —, 344.  
Myélocytes, 116; Origine des —, 331.  
Myolème, 11, 125, 311.  
Myogastres, 5.

## N

Naissance, Natalité, 164, 176.  
Néoplasie, 574.  
*Nepheleis octo-oculata* (Œuf de —) 191, 193, 194; Coalescence des deux globules polaires de la — en un seul, 277.  
Nerveux (Éléments). Origine cellulaire des —, 329, 412.  
Névraque (Cellules du), 293; Substance amorphe du —, 119, 337.  
Névrité, 439, 516, 539.  
Névroglie, 116, 337.  
Notocorde, 125, 261, 293; Provenance cellulaire du tissu de la —, 302; — et chromoblastes de la

queue d'un embryon de *Triton marmoratus*, 303; Partie antérieure de la série des chevrons musculaires appliquée contre la gaine de la notocorde, 305.

Noyau, 8, 29; — des cellules animales, 64; — vitellin, 177; — de la scission proliférante des, 216; — embryoplastiques, 355; — fibroplastiques ou du tissu cellulaire, 403; — cancéreux, 600.

Nucléole, 31, 77.

Nucleolus. V. NUCLÉOLE.

Nucleus, 29. V. NOYAU.

Nutrition, 170; — cellulaire, 478; Des actes élémentaires dont la simultanéité caractérise la —, 482; Variétés et perturbations de la —, 507.

## O

Oariule ou corps jaune de la truie (cellules de l'), 62.

Œil atteint de glaucome depuis plusieurs années. Cellules de la face interne de la choroïde d'un —, 265.

Œuf de *Nepheleis octo-oculata*, 191; — de la *Limnæus stagnalis*. Phases de la production par gemmation du premier globule polaire de l'—, 226; — de *Nepheleis octo-oculata*, dessiné vingt-cinq heures après la ponte, 229; Coupe schématique de l'— lors de la formation de l'amnios, 297.

Oospores, 49.

*Ophrys myodes* (Pseudobulbe ou tubercule de l'), 44.

Ostéoblaste, 374.

Ostéogène (couche), 374.

Ostéoplaste, 374, 378.

Organes premiers, 48, 288, 419.

Organisation, 18.

Os et moelle osseuse. Génération cellulaire, 375; — de sèche, 139.

Osseux (Tissu), 114, 377.

Ostéoïde (Tissu), 378.

Ovovite, voy. Globe vitellin.

Ovule pris dans la vésicule de Graaf d'une femme, 62; — d'une espèce de tipulaire culiciforme pondant ses œufs dans un nidamentum cylindrique, 225.

## P

Paraxylose, 36.

Paroi des cellules, 354.

Parois propres glandulaires, 124.

Périnèvre, 418.

Périphériques (Éléments nerveux).

Genèse des —, 411.

Périspores, 49.

Phycin, 37.

Plantes cellulaires, 44, 47, 50.

Plasma, 252.

Plasticité, 481.

Plastides, 282.

Plateau cuticulaire sur la face libre des cellules épithéliales prismatiques, 452.

Plexus brachial chez un embryon humain. Éléments nerveux, 415; Filet du — vésical du nerf grand sympathique d'un homme adulte, 417.

Poil de la barbe. Cul-de-sac et cellules d'une glande sébacée d'un —, 269.

Polyglycosides, 34.

Polysaccharides, 34.

Primordiales ou primitives (Cellules), 200, 293, 348, 384.

Processus irritatif, 628.

Prolifération ou prolifération des cellules, 236, 591.

Protiste, 279.

Protoplaste, 282.

Protoblaste sans noyau, 248.

Protomonas, 282.

Protoplasma, 6, 241, 252; Production du —, 243; Sur la production du — des cellules végétales, 249.

Pseudopodes, 536.

Puccinie du *Convolvulus septium* avec ses spores pédicellées, 250.

## R

Ramollissement des éléments anatomiques, 512.

*Rana temporaria*. Cellules ramifiées pleines de pigment noir de la peau, 525.

Régression, 272, 450, 460, 594.

*Reticulum*, 116.

Rétractilité, rétraction, 166.

*Rhizostoma Cuvieri*. Cellules urticantes du —, 290.

## S

Scission ou reproduction fissipare, 233.

Sclérites ou sclérodermites, 148.

Segmentation, 190; Résultats de la — du vitellus, 195; Continuité de la — cellulaire au delà de l'âge embryonnaire, 202; Du rôle de la — dans la production des couches épithéliales, normales et morbides, 208; — et gemmation cellulaire des plantes, 230.

Spermaties, 50.

Spermogonies, 49.

Spongoïde (Tissu), 388.

Sporanges, 49.

Squelettogène (couche), 380.

Structure des caillots, 424.

Stylospores, 50.

Subérine, 36.

Substance amorphe nerveuse, 116, 337; — grise et blanche, 337.

Substances conjonctives, 115, 119, 608.

Summum d'évolution, 428, 629.

## T

Tendineuses (Fibres). Génération des — 405.

Territoires cellulaires, 576, 593.

Têtards de grenouille. Faisceaux musculaires de —, 307, 309.

Tétraglycosides, 35.

Théorie cellulaire, 552; — de la métamorphose, 560; — moléculaire, 591.

Thèques, 49.

Tipulaires culiciformes, 225, 228.

Tissu cellulaire, lamineux ou conjonctif (Noyaux du), 355; génération des fibres du —, 401; — cellulaire des plantes, 43, 561.

*Trachelomonas volvocina*, 285.

Transformation et Transmutation. Voy. MÉTAMORPHOSE.

Triglycosides, 34.

*Triton marmoratus*. Notocorde et chromoblastes de la queue encore dépourvue de capillaires d'un embryon de —, 303; Cellules de la surface du cerveau d'un embryon de — 330; cellules de l'axe céré-

bro-spinal du cerveau d'un embryon de —, 331; Noyaux de la substance grise du cerveau d'un embryon de — *abdominalis* ou palmipes, 334; groupes de noyaux libres ou myélocytes de la substance cérébrale d'un embryon du —, 335; cellules cérébrales groupées ou isolées prises sur un embryon de —, 341.  
Tumeur épithéliale sous-cutanée du cou. Couche superficielle blanchâtre d'une — 204; — du sein récidivée trois fois (Cellules d'une), 219; Tissu d'une — des côtés du cou qui offrait par place l'aspect fibreux, ailleurs un aspect blanchâtre et friable, 221.  
Tunicine, 35.  
Type cellulaire, 3, 160, 560.

## U

*Uva lactuca* (Cellules du parenchyme de l'), 49; Frondes de l'—, 51.  
Unicellulaires. Végétaux —, 48; Animaux —, 279; Organes —, 48, 288.  
Unité organique, 1, 557, 561.  
Utérus d'une femme morte vers la fin du troisième mois de la grossesse (Fibres-cellules de l'), 217; Cellules épithéliales, à cils vibratiles, hypertrophiées ou devenues vésiculeuses

telles qu'on en trouve dans le col de l'—, 266.  
Utriculaire (génération), 563.  
Utricule azoté de Mohl, 7, 249.

## V

Vache. Cellules et fibres musculaires d'un embryon de —, long de 15 millimètres, 313; Embryon de —. Portion du prolongement caudal ou coccygien, 389.  
Vasculose. 36.  
Végétatifs (Actes), 164.  
Vésicules, 29; — adipeuses, 396; — germinative, 177; — mères, 560; — ombilicale d'un embryon humain. Cellules épithéliales formant la paroi externe de la —, 196.  
*Vibrio bacillus*, 47.  
Vibrioniens. Mouvements des —, 537.  
Vie. — animale, 152. Des propriétés d'ordre organique ou vital de la —, 515; — végétative, 162.

## X

Xylose, 36.

## Z

Zoospores, 50.



## LIBRAIRIE

## J.-B. BAILLIÈRE &amp; FILS

MÉDECINE, CHIRURGIE, ANATOMIE, PHYSIOLOGIE,  
HISTOIRE NATURELLE, PHYSIQUE ET CHIMIE MÉDICALES,  
PHARMACIE, ART VÉTÉRINAIRE,

## PARIS

RUE HAUTEFEUILLE, 19, PRÈS DU BOULEVARD SAINT-GERMAIN

## Londres,

BAILLIÈRE, TINDALL AND COX,  
KING WILLIAMS STREET, 20.

## Madrid,

CARLOS BAILLY-BAILLIÈRE,  
PLAZA TOPETE, 8.

OCTOBRE 1872

## DERNIÈRES NOUVEAUTÉS.

- TRAITÉ PRATIQUE DES MALADIES DU LARYNX ET DU PHARYNX**, par le docteur L. MANDL. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de xx-816 pages, avec 164 figures et 7 planches coloriées, cart. . . . . 18 fr.
- AIDE-MÉMOIRE DE PHARMACIE**, vade-mecum du pharmacien au laboratoire et à l'officine, par E. FERRAND (de Paris), ex-interne lauréat des hôpitaux, pharmacien de première classe. 1 vol. in-18 jésus de xii-688 pages avec 184 fig., cart. . . . . 6 fr.
- COURS DE PHYSIOLOGIE**, par E. KUSS, professeur de physiologie à la faculté de médecine de Strasbourg, recueilli et publié par MATHIAS DUVAL, prosecteur de la Faculté de médecine de Strasbourg. 1 vol. in-18 jésus de 500 pages avec figures. . . . . 7 fr. 50
- ÉTUDE MÉDICO-LÉGALE SUR LA FOLIE**, par A. TARDIEU, professeur de médecine légale à la Faculté de médecine de Paris. 1 vol. in-8 de 500 p. avec pl. et fac-simile. . . . . 7 fr.
- DE L'ÉLECTRISATION LOCALISÉE** et de son application à la pathologie et à la thérapeutique par courants induits et par courants galvaniques interrompus et continus, par le docteur DUCHENNE (de Boulogne). *Troisième édition*, entièrement refondue. 1 vol. in-8, xii-1120 pages, avec 255 fig. et 3 pl. noires et coloriées. . . . . 18 fr.
- CLINIQUE MÉDICALE DE L'HÔTEL-DIEU**, par A. TROUSSEAU, professeur à la Faculté de médecine. *Quatrième édition* publiée par les soins de M. MICHEL PETER, professeur agrégé de la Faculté de médecine, médecin des hôpitaux. 3 vol. in-8, avec un portrait de M. Trousseau. . . . . 32 fr.
- TRAITÉ DE CHIRURGIE D'ARMÉE**, par L. LEGŪEST, inspecteur du service de santé de l'armée. *Deuxième édition*, revue et augmentée. 1 vol. in-8, de xii-802 pages et 149 fig. . . . . 14 fr.
- DES TROUBLES FONCTIONNELS ET ORGANIQUES DE L'AMÉTROPIE ET DE LA MYOPIE** en particulier, de l'accommodation binoculaire et ciliaire dans les vices de la réfraction, par le docteur ANTONY MIARD, ancien chef de clinique ophthalmologique. 1 vol. in-8, viii-460 pages. . . . . 7 fr.