

FÉLIX PLATEAU

(1870)

PLATEAU, *Félix-Auguste-Joseph*, né à Gand, le 16 juin 1841; docteur en sciences naturelles (18 avril 1865), docteur spécial en sciences zoologiques (5 novembre 1868).

Chargé des cours de sciences naturelles à l'Athénée royal de Bruges (20 mai 1868); nommé professeur au même Athénée, le 25 septembre 1868; chargé du cours de chimie, à l'École normale de Bruges (section moyenne), le 7 décembre 1868.

Chargé des cours de zoologie et d'anatomie comparée à l'Université de Gand, le 30 septembre 1870.

Nommé professeur extraordinaire, avec les mêmes attributions, le 29 septembre 1871; nommé professeur ordinaire, le 5 octobre 1875; déclaré émérite, le 9 novembre 1909.

Chevalier de l'Ordre de Léopold, le 24 mars 1881; promu officier, le 12 novembre 1892; commandeur, le 14 février 1910; décoré de la Croix civique, le 20 décembre 1903; de la Croix commémorative du règne de S. M. Léopold II, le 26 janvier 1906.

Correspondant de l'Académie royale de Belgique, depuis le 15 décembre 1871; titulaire, le 15 décembre 1874.

Décédé à Gand, le 4 mars 1911.

Poelman ayant demandé, au cours de l'année académique 1869-1870, à être déchargé des leçons d'anatomie comparée, celles-ci furent confiées, par intérim, à M. Ch. Van Bambeke; et lorsque, à la fin de la même année, Poelman dut se retirer définitivement, Richard Boddaert le remplaça dans la chaire de physiologie, abandonnant la chaire de zoologie.

Le Gouvernement réunit alors les deux cours devenus vacants, d'anatomie comparée et de zoologie, dans les attri-

butions d'un seul titulaire, et en chargea Félix Plateau.

Fils de Joseph Plateau, élevé dans une atmosphère familiale fort simple, où l'on ne se préoccupait guère que d'arts et de science, vivant dans un milieu que fréquentaient assidûment les collaborateurs du célèbre physicien aveugle, et ayant lui-même beaucoup aidé son père dans ses expériences, Félix Plateau avait le culte de la science et de la recherche scientifique.

Dès son enfance, il avait étudié et collectionné plantes et animaux ; une petite pièce de la maison paternelle, aux murs de laquelle s'adossaient des meubles à tiroirs et des armoires vitrées, lui servait de musée ; il y rassemblait les insectes de la faune belge, conservait en bocaux des batraciens et des reptiles, empaillait des oiseaux et de petits mammifères, et suppléait à la modicité de ses ressources par une remarquable ingéniosité manuelle.

Après un premier travail sur une question de physique (1862), il avait fait des expériences, encore citées dans les traités classiques, sur la force musculaire des Insectes ; il avait publié des recherches fauniques sur les Crustacés d'eau douce de Belgique, et conquis, en 1868, le grade de docteur spécial en sciences zoologiques par des « Études sur la parthénogénèse ». Puis, pendant deux ans, il avait enseigné les sciences naturelles à l'Athénée royal de Bruges, et la chimie à l'École normale de la même ville, dont la proximité de la mer avait favorisé ses excursions dominicales sur nos plages sablonneuses.

Promu chargé de cours à l'Université, en 1870, cet autodidacte, qui avait souffert de la misère des cours professés sur les sciences zoologiques et de l'absence de tout enseignement objectif ; mais qui, formé par le milieu familial, avait réussi à s'instruire malgré la pauvreté de la bibliothèque universitaire, entreprit résolûment d'organiser un enseignement scientifique de la zoologie et de l'anatomie comparée.

C'était encore l'époque où les cours correspondant à ces

disciplines étaient des « cours à certificat » : la tâche du professeur était rendue ingrate par l'indifférence de la plupart des élèves, qui visaient uniquement à obtenir un certificat de fréquentation. Le professeur n'avait, au début, ni préparateur, ni domestique ; mais il apportait lui-même, à l'Université, pour appuyer des leçons théoriques patiemment et consciencieusement préparées, des objets qu'il empruntait à sa collection personnelle et des pièces qu'il disséquait chez lui. Certains de ses auditeurs se raillaient alors d'un zèle si extraordinaire ; d'autres en ont conservé un souvenir ému.

En 1872, un préparateur lui fut accordé : Léon Fredericq, qui cumulait cette charge avec les fonctions, qui lui plaisaient davantage, de préparateur de physiologie. — C'est, semble-t-il, dès cette époque que Plateau commença à se consacrer très activement à la mise en ordre du Cabinet d'histoire naturelle. Il entreprit la révision des déterminations des objets assez disparates accumulés dans les collections de zoologie : travail d'autant plus pénible et d'autant plus méritoire qu'il était accompli avec les éléments bibliographiques tout à fait insuffisants que possédait alors la Bibliothèque de l'Université. Pour la collection d'anatomie comparée, qui comprenait un très grand nombre de pièces, squelettes, injections d'appareils vasculaires, tubes digestifs séchés et quelques organes en alcool dûs aux soins du professeur Poelman, ce fut un travail de rajeunissement, fastidieux, au cours duquel le nouveau directeur, par un respect exagéré de l'œuvre de son prédécesseur, se fit scrupule de rien jeter et s'astreignit à rafistoler péniblement des préparations d'un autre âge.

La réorganisation du programme, en octobre 1876, fit des cours de F. Plateau des matières à examen ; il obtint, en même temps, comme laboratoire, après bien des démarches, un ancien auditoire de la Faculté de droit : c'était, dans une encoignure des anciens bâtiments universitaires, une salle d'environ sept mètres de côté, qu'encombrèrent un gros poêle de salle de garde, des armoires, des rayons, des tables, et une estrade de trois marches, qui hissait jusqu'au niveau des trois fenêtres la table sur laquelle on s'exerçait à la micrographie.

Ce fut dans ce local obscur et mal aéré que Plateau organisa de suite, officieusement, des travaux pratiques d'anatomie comparée pour les étudiants de la candidature en médecine⁽¹⁾; que quelques élèves en doctorat, presque aussitôt, menèrent à bien des recherches biologiques; que le professeur et ses aides successifs, L. Fredericq, Valère Liénard, M. Stuckens, J. Cornet, V. Willem, travaillèrent de 1876 à 1891, au service des cours et à l'accroissement des collections d'anatomie comparée et de zoologie.

Je vois encore le professeur Plateau dans ce rudiment de laboratoire, démontrer aux étudiants des dissections de Vertébrés, enseigner à quelques élèves privilégiés la technique de la micrographie; ou dans l'intimité, ceint d'un tablier bleu d'ouvrier, donner à son personnel l'exemple d'une activité tranquille et joviale, lui apprendre à gratter des os, à peindre des planchettes, à parer des bocal anatomiques, à manier le diamant du vitrier, la lime, la scie et des instruments aussi variés que rudimentaires. Durant une dizaine d'années, le laboratoire ne fut point pourvu d'un domestique: c'était un concierge de l'Université qui, pour une gratification minime, consacrait une heure de la soirée à la grosse besogne du nettoyage. Bocal et squelette servant aux leçons descendaient à la salle de cours, sise au rez-de-chaussée, ou remontaient aux collections, logées au premier étage, circulaient ainsi par les escaliers, les vestibules et la cour, sur les bras de docteurs en zoologie promus aux grades de préparateurs ou d'assistants.

D'aucuns, parmi les jeunes naturalistes attachés au service de l'enseignement de Plateau, auraient souhaité des besognes plus relevées; mais ils se laissaient entraîner par l'exemple et le dévouement du chef, qui, pour étayer ses leçons du plus grand nombre possible de documents objectifs, visait sans

(1) Et plus tard, en 1888, des «répétitions», analogues à celles des Écoles du Génie civil, à l'usage des étudiants de candidature en sciences suivant le cours de zoologie; elles firent place, en janvier 1890, aux exercices pratiques de zoologie institués en conformité de la loi de 1890.

relâche à augmenter les séries des « préparations démonstratives » de « la Collection ».

L'inauguration de l'Institut des sciences et le transfert dans ses bâtiments des services de l'enseignement de la physique, permirent à Plateau de se loger dans des locaux qui n'étaient certes pas luxueux, mais où la place était moins parcimonieusement mesurée : une salle de cours fut aménagée de plain-pied avec les collections ; les étudiants y trouvèrent un laboratoire d'exercices pratiques à peu près convenable, et les chercheurs eurent à leur disposition une salle de travail claire et engageante. On put, dès lors, se livrer presque confortablement à l'éducation théorique et pratique des divers groupes d'élèves ; et je signalerai ici, parce que c'est le trait d'une haute conscience pédagogique chez celui dont je cherche à retracer la vie professionnelle, que, tout en restant le directeur incontesté de l'enseignement, il laissa agir à côté de lui les tendances d'un collaborateur (l'auteur de ces lignes) qui rapportait de ses séjours périodiques à l'étranger des méthodes et des vues assez différentes des siennes.

J'ai noté les étapes successives du développement de l'enseignement de la zoologie à Gand, parce que cet historique rapide montre l'effort dévoué et persévérant de celui qui l'organisa ; et l'on comprend ainsi comment cet homme, de santé délicate, mais qui consacra exclusivement son activité au service de l'Université, parvint à y accomplir une tâche énorme.

J'ai dit comment son labeur renouvela le cabinet d'histoire naturelle, qu'il accrut considérablement par l'appropriation des matériaux anciens, par ses dons personnels, par la préparation de belles pièces anatomiques, par des acquisitions : cette collection d'enseignement, dont plusieurs sections sont remarquables, s'augmenta, sous sa direction, de plus de vingt-huit mille numéros. J'ajouterai qu'il utilisa son talent de dessinateur et d'aquarelliste pour dessiner lui-même d'innombrables planches et des tableaux d'enseignement très démonstratifs.

Ses leçons, préparées avec un soin minutieux et professées avec une conviction entraînante, étaient extrêmement claires; ceux qui ne les ont point entendues peuvent se rendre compte de la limpidité de son enseignement par la lecture de sa *Zoologie élémentaire*, un manuel pratique paru en deux éditions, en 1880 et 1884, qui fut pour l'époque un petit chef-d'œuvre didactique. Sans cesse, il retouchait ses cours et cherchait, en y introduisant constamment le résultat de ses lectures, à les tenir au courant des dernières découvertes. On peut lui reprocher — le présent exposé n'est pas un panégyrique et il convient de fixer impartialement les traits d'un homme respecté — on peut lui reprocher d'avoir quelquefois confondu la méticulosité avec la précision et de s'être attaché souvent aux détails plutôt qu'aux vues d'ensemble.

Sa carrière professorale dura ainsi trente-huit années, durant lesquelles il donna à l'Université le maximum d'efforts qu'il pouvait fournir; les deux ou trois dernières années, où il souffrit quelquefois cruellement d'une bronchite chronique et où il se crut néanmoins obligé de ne pas interrompre ses leçons, le fatiguèrent beaucoup. Il ne jouit pas longtemps des loisirs que lui donna l'éméritat qu'il avait obtenu en novembre 1909 et il s'éteignit le 4 mars 1911.

Il laissait à ceux qui l'ont connu le souvenir d'un homme loyal et bon, dont on aime à se rappeler les grandes qualités morales, l'urbanité bienveillante, la modestie un peu timide, l'extrême conscience, la droiture tranquille.

Ce fut aussi un naturaliste de grand renom.

Aux débuts de sa carrière scientifique, il ne trouva pas de guide à l'Université, mais le milieu familial l'orienta vers les recherches expérimentales; il s'intéressa surtout à la physiologie des Invertébrés, à une époque où les efforts des zoologistes se portaient surtout vers les recherches d'embryologie et d'anatomie comparée: les Arthropodes, et surtout les Insectes, devinrent l'objet de ses études assidues pendant près de quarante-cinq ans.

Son œuvre comporte, entre autres, des recherches sur la force musculaire des Crustacés et des Insectes (1865, 1884), des observations fondamentales sur les phénomènes de la digestion chez les Insectes broyeur, les Myriopodes et les Arachnides (1874-77, 1885-87), d'autres sur la circulation centrale chez les Décapodes (1880), sur les mouvements respiratoires chez les Insectes et les Arachnides (1884-85). Mais son nom est connu dans le monde scientifique surtout par de multiples mémoires qu'il publia, dès 1885, sur la vision des Arthropodes. Ses observations sur les facultés visuelles des Insectes l'amènèrent à remettre en discussion les opinions généralement admises concernant les rapports entre les Insectes et les plantes entomophiles : de 1896 à 1906 parurent de lui des relations d'expériences nombreuses et variées, qui tendaient à diminuer l'influence attribuée généralement aux organes colorés des inflorescences. Ces conclusions, heurtant des idées devenues classiques, ont été beaucoup discutées et assez peu approuvées ; mais les contradicteurs ont toujours été d'accord pour rendre hommage au labeur obstiné, à la conscience, à l'infinie patience, qui constituaient les qualités caractéristiques de cet observateur probe et minutieux.

VICTOR WILLEM.

PUBLICATIONS DE F.-A.-J. PLATEAU

Mémoires de l'Académie royale de Belgique

1. Sur la vision des poissons et des amphibiens. 1866. Mém. des sav. étrang. in-4°, t. XXXIII.
2. Recherches sur les Crustacés d'eau douce de Belgique, 1^{re} partie. 1868. Ibid., t. XXXIV.
3. Recherches sur les Crustacés d'eau douce de Belgique, 2^e et 3^e parties. 1870. Ibid., t. XXXV.
4. Recherches physico-chimiques sur les Articulés aquatiques, 1^{re} partie. 1870. Ibid., t. XXXVI.
5. Recherches sur les phénomènes de la digestion chez les insectes. 1874. Mém. de l'Académie, t. XLI.
6. Recherches sur les phénomènes de la digestion et sur la structure de l'appareil digestif chez les Myriapodes de Belgique. 1876. Ibid., XLII.
7. Recherches expérimentales sur les mouvements respiratoires des insectes. 1884. Ibid., t. XLV.

8. Recherches expérimentales sur la vision chez les Arthropodes, 4^e partie. 1888. Mém. in-8°, t. XLIII.

9. Les fleurs artificielles et les insectes. 1906. Ibid., 2^e série, t. I.

10. Recherches expérimentales sur les fleurs entomophiles peu visitées par les insectes rendues attractives au moyen de liquides sucrés odorants. 1910. Ibid., t. II.

Bulletins de l'Académie royale de Belgique (2^e série)

11. Sur un mode particulier de production de bulles de savon. 1862. T. XIII, p. 286.

12. Sur la force musculaire des insectes, 1^{re} note. 1865. T. XX, p. 732. T. XXII, p. 283.

13. Sur la force musculaire des insectes, 2^e note. 1866.

14. Observations sur l'Argyronète aquatique. 1867. T. XXIII, p. 96.

15. Sur la transformation spontanée d'un cylindre liquide en sphères isolées. 1867. T. XXIV, p. 21.

16. Matériaux pour la faune belge, Crustacés isopodes terrestres. 1870. T. XXIX, p. 112.

17. Matériaux pour la faune belge, Myriapodes. 1872. T. XXXIII, p. 409.

18. Recherches physico-chimiques sur les Articulés aquatiques, 2^e partie. 1872. T. XXXIV, p. 274.

19. Un parasite des Cheiroptères de Belgique (*Nycteribia Frauenfeldii* Kol.). 1873. T. XXXVI, p. 332.

20. Note sur un procédé pour donner ou pour rendre leur couleur rouge aux muscles conservés dans l'alcool. 1874. T. XXXVIII, p. 476.

21. Note sur les phénomènes de la digestion chez la Blatte américaine (*Periplaneta americana* L.). 1876. T. XLI, p. 1206.

22. Note sur les phénomènes de la digestion et sur la structure de l'appareil digestif chez les Phalangides. 1876. T. XLII, p. 719.

23. Les voyages des naturalistes belges. Lecture faite à la séance publique de la Classe des sciences, le 16 décembre 1876. T. XLII, p. 1050.

24. Recherches sur la structure de l'appareil digestif et sur les phénomènes de la digestion chez les Aranéides dipneumones, 1^{re}, 2^e et 3^e parties. 1877. T. XLIV, pp. 129, 323 et 477.

25. Note additionnelle au Mémoire sur les phénomènes de la digestion chez les insectes publié en 1874. 1877. Ibid., p. 710.

26. Communication préliminaire sur les mouvements et l'innervation de l'organe central de la circulation chez les animaux articulés. 1878. T. XLVI, p. 203.

Bulletins de l'Académie royale de Belgique (3^e série)

27. Observations sur l'anatomie de l'Éléphant d'Afrique (*Loxodon africanus*) adulte. En collaboration avec V. LIÉNARD. 1881. T. I, p. 150.

28. Recherches expérimentales sur les mouvements respiratoires des insectes. Communication préliminaire. 1882. T. III, p. 727.

29. Recherches sur la force absolue des muscles des invertébrés, première partie : Force absolue des muscles adducteurs des Mollusques lamellibranches. 1883. T. VI, p. 226.

30. Recherches sur la force absolue des muscles des invertébrés, deuxième partie : Force absolue des muscles fléchisseurs de la pince chez les Crustacés décapodes. 1884. T. VII, p. 450.

31. Recherches expérimentales sur la vision chez les insectes. Les insectes distinguent-ils la forme des objets? Communication préliminaire. 1885. T. X, p. 231.
32. Rapport sur le mémoire couronné de M. Yung, intitulé : *Contributions à l'histoire physiologique de l'Escargot (Helix pomatia)*. 1886. T. II, p. 730.
33. Recherches expérimentales sur la vision chez les Arthropodes. 1^{re} et 2^e parties, 1887. T. XIV, pp. 407 et 545; 3^e partie, 1888. T. XV, p. 28; 4^e partie, voir Mémoires in-8°; 5^e partie, 1888. T. XVI.
34. Rapport sur le travail de M. Willem : *Le gésier et sa structure dans la famille des Scolopendrides*. 1889. T. XVIII, p. 519.
35. Discours prononcé aux funérailles de M. Éd. Mailly. 1891. T. XXII, p. 187.
36. Éloge académique de M. J.-S. Stas. 1891. Ibid., p. 569.
37. La ressemblance protectrice dans le règne animal. 1892. T. XXIII, p. 89.
38. Rapport sur la notice de M. de Saint-Hilaire : *Sur la résorption chez l'Écrevisse*. 1892. T. XXIV, p. 461.
39. Rapport sur le mémoire couronné de M. Pelseneer : *Recherches sur divers Opisthobranches*. 1893. T. XXVI, p. 716.
40. Rapport sur la notice de M. Francotte : *Quelques essais d'embryologie pathologique*. 1894. T. XXVII, p. 334.
41. Rapport sur la notice de M. Willem : *La structure des palpons d'Apolemia uvaria et les phénomènes d'absorption dans ces organes*. 1894. Ibid., p. 339.
42. Rapport sur le mémoire de M. De Bruyne : *Contribution à l'étude de la phagocytose*. 1894. Ibid., p. 440.
43. Rapport sur la notice de M. Willem : *Prosobranches aériens et pulmonés aquatiques*. 1895. T. XXIX, p. 12.
44. Note bibliographique sur l'ouvrage de M. Ch. Brongniart : *Insectes fossiles des temps primaires*. 1895. Ibid., p. 212.
45. Un filet empêche-t-il le passage des insectes ailés? 1895. T. XXX, p. 281.
46. Comment les fleurs attirent les insectes. Recherches expérimentales, 1^{re} partie. 1895. Ibid., p. 466. T. XXXII.
47. Comment les fleurs attirent les insectes. Recherches expérimentales, 2^e partie. 1896. Ibid., 505, t. XXXII.
48. Rapport sur la notice de M. Willem : *Observations sur la respiration cutanée des Limnées et son influence sur leur croissance*. 1896. Ibid., p. 502, t. XXXII.
49. Rapport sur le mémoire de M. C. De Bruyne en réponse à la question : *On demande des recherches nouvelles au sujet de l'intervention de la phagocytose dans le développement des invertébrés*. 1896. Ibid., t. XXXIII.
50. Comment les fleurs attirent les insectes. Recherches expérimentales, 3^e partie. 1897. Ibid., t. XXXIII.
51. Comment les fleurs attirent les insectes. Recherches expérimentales, 4^e partie. 1897. Ibid., t. XXXIV.
52. Comment les fleurs attirent les insectes. Recherches expérimentales, 5^e partie. 1897. Ibid., t. XXXIV.
53. Rapport sur le mémoire de M. Yung en réponse à la question : *On demande des recherches physiologiques nouvelles sur une fonction encore mal connue chez un animal invertébré*. 1898. Ibid., t. XXXVI.
54. Rapport sur le mémoire de MM. Willem et Minne intitulé : *Recherches physiologiques sur l'excrétion chez quelques Annélides*. 1899. Ibid. t. XXXVII.

55. Rapport sur le mémoire de M. Willem en réponse à la question : *On demande des recherches anatomiques et systématiques sur les insectes du groupe des Apterygota (Thysanura et Collembola)*. 1899. Ibid. t. XXXVII.

56. Les pavots décorollés et les insectes visiteurs. Expériences sur le *Papaver orientale*. 1902. Ibid. n° 11, novembre.

57. Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs Ibid., août 1905.

58. Note sur l'emploi de récipients en verre dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. Ibid., décembre 1906.

Annuaire de l'Académie royale de Belgique

59. Notice nécrologique sur Charles Poelman, membre de l'Académie. Annuaire de 1875.

60. Notice sur la vie et les travaux de Michel-Edmond, baron de Sélys-Longchamps. Annuaire pour 1902.

TRAVAUX NON PUBLIÉS PAR L'ACADÉMIE

61. *Études sur la parthénogenèse*. Gand, 1868; in-8°.

62. *Réflexions et expériences sur le vol des Coléoptères*. Bibliothèque universelle, archives des sciences physiques et naturelles. Genève, 1869; in-8°.

63. *Qu'est-ce que l'aile d'un insecte?* Stettin, 1871. Entomologische Zeitung, 32. Jahrgang.

64. *Recherches expérimentales sur la position du centre de gravité chez les insectes*. Bibliothèque universelle, archives, etc. Genève, 1872; in-8°.

65. *Un mot sur le mode d'adhérence des mâles de Dytiscides aux femelles pendant l'acte de l'accouplement*. Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XV. Bruxelles, 1871-1872; in-8°.

66. *Note sur une sécrétion propre aux Coléoptères Dytiscides*. Ibid., t. XIX, fascicule 1, 1876).

67. *L'instinct des insectes peut-il être mis en défaut par des fleurs artificielles?* Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Clermont-Ferrand, 1876.

68. *De la suspension de l'eau dans un vase fermé inférieurement par un tissu à larges mailles*. Comptes-rendus de l'Académie des sciences de Paris, t. LXXXIV, 19 mars 1877).

69. *Rapport à M. le Ministre de l'Intérieur sur le concours quinquenal des sciences naturelles, période de 1872-1876*. Moniteur belge du 22 juillet 1877.

70. *Procédé pour la préparation et l'étude des poches aériennes des oiseaux*. Zoologischer Anzeiger, 1880, n° 57).

71. *Recherches physiologiques sur le cœur des Crustacés décapodes*. Archives de biologie, t. I, 1880.

72. *Zoologie élémentaire* (fait partie de la Bibliothèque belge), 1^{re} éd. Mons 1880. — Ibid., 2^e éd., revue et augmentée, Mons, 1884.

73. *Rapport à M. le Ministre de l'Instruction publique sur le laboratoire de zoologie expérimentale de Roscoff*. Moniteur belge du 23 novembre 1882.

74. *Influence de l'eau de mer sur les animaux d'eau douce et de l'eau douce sur les animaux marins*. Comptes-rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. XCVII, 6 août 1883).

75. *Comment on devient spécialiste*. Guide scientifique, numéros de mai et juin 1884.
76. *Recherches sur la force absolue des muscles des invertébrés*. Archives de zoologie expérimentale et générale, 2^e série, t. II, 1884, et t. III, 1885.
77. *Les naturalistes marchands*. Guide scientifique, numéros de novembre 1884, janvier, février, mars 1885.
78. *Expériences sur le rôle des palpes chez les Arthropodes maxillés*. 1^{re} partie : Palpes des insectes broyeurs. Bulletin de la Société zoologique de France, t. X, 1885.
79. *Une expérience sur la fonction des antennes chez la Blatte (Periplaneta orientalis)*. Comptes-rendus de la Société entomologique de Belgique. Séance du 5 juin 1886.
80. *De l'absence de mouvements respiratoires perceptibles chez les Arachnides*. Archives de biologie, t. VI, 1885.
81. *Les animaux cosmopolites*. Revue de Genève, t. II, 1886.
82. *Expériences sur le rôle des palpes chez les Arthropodes maxillés*. 2^e partie : Palpes des Myriopodes et des Aranéides. Bulletin de la Société zoologique de France, t. XI, 1886.
83. Articles divers dans : *Les Mondes*, 1870, 1871, 1872, 1873, 1875 et 1877. *Comptes-rendus de la Société entomologique de Belgique*, 1873, 1874, 1875, 1876 et 1878. *Annales de la Société malacologique de Belgique*, 1874. *Nederlandsch Museum*, 1874. *Comptes-rendus des sessions de l'Association française pour l'avancement des sciences*, 1878 et 1880. *Le Guide scientifique*, 1885, etc.
84. *Notice nécrologique sur Valère Liénard*. Comptes-rendus de la Société entomologique de Belgique, séance du 4 septembre 1886.
85. *Recherches sur la perception de la lumière par les Myriopodes aveugles*. Journal de l'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques, t. XXII, septembre-octobre 1886.
86. *Observations sur une grande Scolopendre vivante*. Comptes-rendus de la Société entomologique de Belgique, séance du 6 août 1887.
87. *Observations sur les mœurs du Blaniulus guttulatus et expérience sur la perception de la lumière par ce Myriopode aveugle*. Ibid., séance du 1^{er} octobre 1887.
88. *Expériences sur le rôle des palpes chez les Arthropodes maxillés*. 3^e et dernière partie : Organes palpiformes des Crustacés. Bulletin de la Société zoologique de France, t. XII, 1887.
89. *Les organes odorants des Lépidoptères de la région indo-australienne*. Analyse d'un travail de Erich Haase. Comptes-rendus de la Société entomologique de Belgique, séance du 6 avril 1889.
90. *Les sens chez les animaux inférieurs*. Analyse d'un ouvrage de M. Jourdan. Ibid., séance du 7 septembre 1889.
91. *La vision chez les insectes et chez les vertébrés*. Le Naturaliste, 15 mai 1889.
92. *Procédé pour la conservation des araignées à sec*. Ibid., 15 juillet 1889.
93. *La ressemblance protectrice et le mimétisme chez les araignées, à propos d'un mémoire de E. et G. Peckham*. Ibid., 15 octobre, 1^{er} et 15 novembre 1889.
94. *La faune d'un navire*. Ibid., 15 avril 1890.
95. *Les myriopodes marins et la résistance des Arthropodes à respiration aérienne à la submersion*. Journal de l'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques, t. XXVI, 1890.
96. *Erreurs commises par des guêpes et résultant de leur vision confuse*. Le Naturaliste, 15 août 1890.

97. *La ressemblance protectrice chez les Lépidoptères européens*. Ibid., 1^{er} novembre 1891.
98. *Les chenilles carnassières*. Ibid., 15 mars 1892.
99. *L'exploration des mers profondes*, par PAUL PELSENEER. Revue de l'Instruction publique, 1892.
100. *Une forme spéciale de colonies temporaires de Coccinella septempunctata*. Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XXVI, 1892.
101. *Sur quelques cas de faux mimétisme*. Le Naturaliste, 15 février 1894.
102. *Observations et expériences sur les moyens de protection de l'Abraaxas grossulariata*. Mémoires de la Société zoologique de France, t. VII, 1894.
103. *Cas de mimétisme chez une Tinéide*. Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XXXIX, 1895.
104. *Les insectes aquatiques*. Le Naturaliste, 1^{er} septembre 1895.
105. Articles : *Abeille, Arachnides*, dans le Dictionnaire de physiologie, publié par CH. RICHET, t. I.
106. Article : *Crustacés, physiologie*. Ibid., 1899.
107. *Nouvelles recherches sur les rapports entre les insectes et les fleurs. Étude sur le rôle de quelques organes dits vexillaires*. Mémoires de la Société zoologique de France, année 1898.
108. *La vision chez l'Anthidium manicatum L.* Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XLIII, 1899 et Cinquantenaire de la Société de Biologie de Paris 1899.
109. *Nouvelles recherches sur les rapports entre les insectes et les fleurs, 2^e partie. Le choix des couleurs par les insectes*. Mémoires de la Société zoologique de France, t. XII. Paris 1899; paru en mars 1900.
110. *Un cas probable de mimétisme défensif chez la Ranatre*. Le Naturaliste, 15 mars 1900.
111. *Expériences sur l'attraction des insectes par les étoffes colorées et les objets brillants*. Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XLIV, mai 1900.
112. *La ressemblance protectrice chez les chrysalides de Rhopalocères*. Le Naturaliste, 15 février 1901.
113. *Observations sur le phénomène de la constance chez quelques Hyménoptères*. Annales de la Société entomologique de Belgique t. XLV, mars 1901.
114. *Nouvelles recherches sur les rapports entre les insectes et les fleurs, 3^e partie. Les Syrphides admirent-ils la couleur des fleurs?* Mémoires de la Société zoologique de France, t. XIII. Paris 1900; paru en mars 1901.
115. *Observations sur les erreurs commises par les Hyménoptères visitant les fleurs*. Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XLVI, avril 1902.
116. *L'Ablation des antennes chez les Bourdons et les appréciations d'Auguste Forel*. Ibid., t. XLVI, octobre 1902.
117. *Le Macroglosse*. Mémoires de la Société entomologique de Belgique, t. XII, 1906.
118. *Les insectes et la couleur des fleurs*. Année psychologique, t. XIII, 1907.
119. *Note sur l'implantation et la pollination du Gui en Flandre*. Bulletin de la Soc. royale de botanique de Belgique, t. XLV, 1908.
120. *Les insectes ont-ils la mémoire des faits?* Année psychologique, t. XV, 1909.
121. *La pollination d'une orchidée à fleurs vertes « Listera ovata » par les insectes*. Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique, t. XLVI, 1909.