



*Dictionnaire historique des membres de la  
Société linnéenne de Lyon  
et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques  
de Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon  
réunies.*

## CHAUVEAU Jean Baptiste Augustin dit Auguste

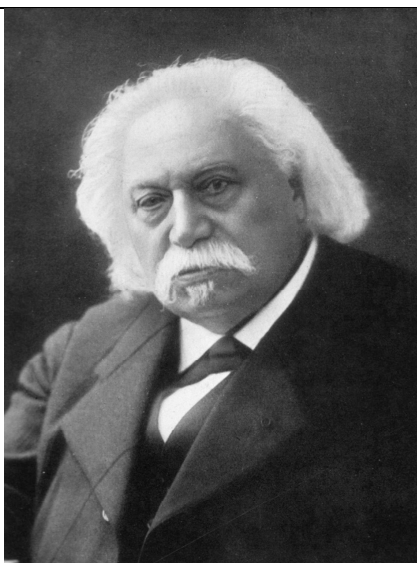
Né le 21 novembre 1827 à Villeneuve-le-Guyard, Yonne.  
Décédé le 04 janvier 1917 à Paris.



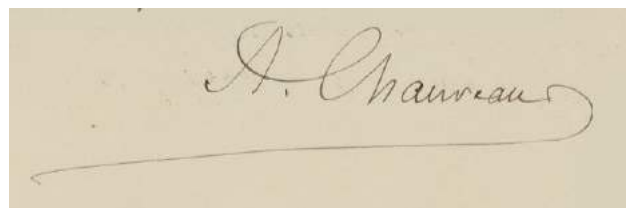
Auguste Chauveau (1827–1917) et l'essor de  
l'énergétique dans la physiologie française  
au tournant du siècle, P. 3



Musée d'histoire de la médecine et de la  
pharmacie. UCBL



Wikipedia



Archives nationales. Base Léonore

## Biographie

Vétérinaire, Docteur en médecine, anatomiste et physiologiste.

Fils de Pierre Vincent Jean Baptiste Chauveau, maréchal Ferrand, propriétaire et de Mme Marie Anne Renard.

Études secondaires au petit séminaire d'Auxerre.

1844–1848. École vétérinaire d'Alfort.

1848. Chef des travaux anatomiques à l'École vétérinaire de Lyon, où il devint professeur d'anatomie et de physiologie (1863) puis directeur (1875–1886).

Recherches en anatomie comparée, fait ressortir les analogies entre l'homme et les grands mammifères. Étude du mécanisme cardiaque grâce à la méthode graphique et la mise au point d'appareils enregistreurs.

Poursuit par des études de physiologie nerveuse et métabolique, à la suite des travaux de Claude Bernard. Étude de la glycogénèse et établit que le glucose sert d'aliment à tous les tissus. Se rapproche de Marey, et élaborent un appareil d'enregistrement inséré dans les cavités cardiaques d'un cheval non anesthésié : le cathétérisme cardiaque. Ils obtiennent le grand prix des sciences physiologiques de l'Académie des sciences. Ces techniques ne seront utilisées chez l'homme que 70 ans plus tard.

Il maintient l'étude de la médecine vétérinaire, et s'intéresse aux maladies infectieuses et cherche à identifier des agents virulents, avec Arloing et Toussaint.

1867. Mariage avec Sophie Clothilde Buffard (1840–1894).

1868. Découverte des produits solubles microbiens. Travaux sur la variole, la vaccine, le vaccin anti charbonneux, la septicémie puerpérale, la gangrène gazeuse.

1869. Démonstration de la virulence de la tuberculose, qu'elle peut se prendre par ingestion grâce à un agent animé, 13 ans avant la découverte du bacille.

1870. Volontaire dans l'ambulance chirurgicale d'Ollier.

1875. Directeur de l'école vétérinaire tout en conservant la chaire de physiologie. Son laboratoire de Vaise, avec ses élèves (Toussaint, Arloing, Cornevin, Laulanié, Rodet, ...) est devenu le centre du mouvement intellectuel à Lyon (Morat, Faivre, Bondet), puis parisien (Marey, Franck ? ...) et même étranger.

1877. Il participe activement à la création de la Faculté de médecine de Lyon. Pour y devenir professeur de pathologie expérimentale et comparée (1877–1886), il soutient une thèse de médecine en 1877 et obtient la chaire de pathologie expérimentale et comparée.

1886–1911. Inspecteur général des écoles vétérinaires, à Paris et professeur de pathologie comparée au Muséum d'histoire naturelle (jusqu'en 1916). Il obtient la construction d'un laboratoire et reprend des recherches, avec Kaufman, Contejean, Tissot) dans le domaine de la bioénergétique, introduisant le concept d'énergie en physiologie. « Il a su réaliser une nouvelle objectivation de la contraction musculaire par les concepts de force et de travail mécanique en associant différentes techniques de physiologie replacées dans le cadre théorique de l'Énergétique. » Barabara J.–G.

Les dernières années, il se consacre à l'étude de la vision.

1914. Retraite.

Inhumé à Paris, sa dépouille et celle de son épouse sont transférées à Lyon, après la guerre.

1868. Chevalier de la Légion d'honneur, officier en 1880, commandeur en 1895, grand officier en 1907 par le Président de la République.

1919. Son nom est donné au quai bordant l'Ecole vétérinaire.



1890. Buste en bronze par Allouard, ancienne école vétérinaire, quai Chauveau.

Buste en plâtre (Allouard) et portrait à l'huile (Raynaud), Musée d'histoire de la médecine, Lyon.

1903. Plaquette en bronze par Paul Richer. Buste à l'avant et le savant dans son laboratoire, avec Toussaint, enregistrant les pulsations cardiaques d'un cheval.

1926. Inauguration d'un monument Chauveau à l'école vétérinaire.

Docteur en médecine honoris causa de l'Université de Lyon.

## Sources biographiques

Anonyme 1874. Liste des membres de l'Association lyonnaise des amis des sciences naturelles. *Association lyonnaise des amis des sciences naturelles, C. R. de l'année 1874*, 14 p. Chauveau (le Dr.), p.10.

Anonyme 1877. Liste des membres de l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS). *Association française pour l'avancement des sciences. C. R. 5<sup>e</sup> session*, Clermont-Ferrand, 1876, XV-LXVII. Chauveau (A.), p. XXXIII.

Anonyme 1882. Société d'anthropologie de Lyon fondée le 10 février 1881. Bureau 1881. Statuts. Règlement. Liste des membres. *Bull. soc. anthrop. Lyon*, 1882 : 1-22. Chauveau, p. 20.

Anonyme 1913. Inauguration des bustes des professeurs Fochier, **Bondet**, Lortet et Arloing à la faculté de médecine. Discours de M. P. Joubin, p.195-210. Discours du Professeur Chauveau, p. 211-228. *Bull. Soc. Amis Univ. Lyon*, V, Année 1912-1913 : 193-228.

Archives nationales. Base Léonore.

- d'Arsonval A. 1917. Notice nécrologique sur A. Chauveau. *Comptes rendus de l'Académie des sciences (CRAS)* 164.
- Bange Christian 2017. Chauveau Auguste (1827–1917), p.294–298. Saint-Pierre D. ed. 2017. *Dictionnaire des Académiciens de Lyon. 1700–2016*. Lyon, Edition de l'Académie, 1369p.
- Barabara Jean-Gaël. Auguste Chauveau (1827–1917) et l'essor de l'énergétique dans la physiologie française au tournant du siècle. 1–13. <http://www.biusante.parisdescartes.fr/chn/docpdf/chauveau.pdf>
- Boivin R. 2014. Auguste Chauveau (1827–1917), grand physiologiste et bactériologiste lyonnais. *Mém. Acad. Lyon*, 14 : 104–111.
- Bost J. et Branco C. de Lourdes 1969. Chauveau docteur en médecine. *Sci. vét. méd. comp.*, 71 : 319–321.
- Bost J. 1974. A propos du registre de laboratoire de Chauveau : l'histoire des premiers enregistrements cardiographiques. *Hist. sci. méd.*, 8 : 595–626.
- Bost J. 1992. *Lyon, berceau des sciences vétérinaires*. Lyon, ELAH.
- Calvet Florence, Dumas Emmanuel, Borner Gilles 2016. Jean-Baptiste « Auguste » Chauveau. *Biofutur*, 34–36.
- Chevallier Jacques 2017. Léopold Chauveau (1870–1940 : médecin, grand écrivain, peintre et sculpteur. *Mém. Acad Lyon*.
- Courmont Jules 1917. Bulletin du Lyon médical. Chauveau (1827–1917). *Lyon médical*, 49<sup>e</sup>, CXXVI, n°2 : 100–105.
- Curinier C.-E. (dir.) 1889–1906. *Dictionnaire national des contemporains*, par Paris, Office général d'édition.
- Espinosa R.E., Vlietstra R.E., Mann R.J. 1983. J.B.A. Chauveau, E.J. Marey, and their resolution of the apex beat controversy through intracardiac pressure recordings. *Mayo Clin. Proc.*, 58: 197–202.
- Franqueville Charles de 1895. *Le Premier Siècle de l'Institut de France*, I, n°951, p.406 ; II, p. 303. Paris, Rothschild.
- Fye W. Bruce 2003. Jean-Baptiste Auguste Chauveau. *Clinical cardiology*, 26 (7) : 351–353.
- Jung L. 1927. *L'œuvre de Chauveau en Physiologie*. Toulouse, Bonnet, 16 p.
- Krogmann V. 1996. *L'enseignement vétérinaire à Lyon aux XVIIIe et XIXe siècles. Vie et œuvre des professeurs et directeurs*. Thèse doctorat vétérinaire Lyon.
- Legée G. 1976. La chaire de pathologie comparée du Muséum national d'histoire naturelle et l'œuvre d'A. Chauveau. *Hist. et Nat.*, 8 : 53–73.
- Lesbre F.-X. 1917. Notice sur la vie et les travaux de J. B. A. Chauveau, suivie d'un index bibliographique de ses travaux. Lyon, Société d'agriculture, 37 p. et *Mém. Acad. Lyon*, 1919, 16.
- Magne H. 1917. L'oeuvre scientifique de Chauveau. *Recueil méd. vétér.*, 93 (5) : 101–121.
- McKusick V.A. 1970–1980. Jean-Baptiste Auguste Chauveau. *Dictionary of Scientific Biography (DSB), 1970–1980*, 3 : 219–220.
- Magne H. 1917. L'œuvre scientifique de Chauveau. *Recueil méd. Véter.*, 93 (5) : 101–121.
- Maignon F. 1927. *Eloge de Jean-Baptiste Auguste Chauveau*. Paris, Vigot, 31 p.
- Monot H. 1986. J.-B. A. Chauveau biologiste. *Hist. sci. méd.*, 20 : 461–473.

- Moussu G. 1918. *A. Chauveau. Sa vie et ses travaux.*
- Perrier E., Leblanc C, Morat J.-P., Arloing S. 1903. *Hommage à M. le professeur Chauveau.* Paris, Asselin et Houzeau, 86 p.
- Pitois C. 1998. *Chauveau : sa vie, son œuvre anatomique et physiologique.* Thèse doctorat vétérinaire, Lyon, 227 p.
- Ramon G. 1962. Hommage à J.-B. A. Chauveau. *Rev. méd. vétér.*, 113 : 512–526.
- Rienzi Emile di Michelis 1893. *Panthéon des lettres, des sciences et des arts. Profils contemporains.* Paris, Administration du Panthéon des lettres, des sciences et des arts.
- Tissot J. 1931. *Auguste Chauveau, professeur au Muséum, 1886–1918. Archives du Muséum d'histoire naturelle.*
- Vapereau Gustave (dir.) 1893. *Dictionnaire universel des contemporains*, par Gustave, 6e édition, Paris, Hachette. Gallica.

## Publications du savant

1849. De la membrane interne de l'utérus étudiée chez la femme et les femelles de nos principaux animaux domestiques, au point de vue anatomique et physiologique. *Journal Méd. Véter.*
1853. *Quelques notes sur la structure et la sécrétion de la corne, influence du système nerveux sur les propriétés nutritives et sécrétoires de la membrane kératogène et sur la nutrition et les sécrétions en général*, Lyon, Savy jeune.
- 1855–1857. *Traité d'anatomie comparée des animaux domestiques*, Paris, J.-B. Baillière, X–828 p.
1855. Nouvelles recherches expérimentales sur les mouvements et les bruits normaux du cœur, envisagés au point de vue de la physiologie médicale. *CRAS*, 41, 423–426. Avec Faivre J.
1856. Nouvelles recherches sur la question glyco-génique. *C.R. Acad. Sci.*, 42 : 1008–1012.
1856. *Nouvelles recherches expérimentales sur les mouvements et les bruits du cœur envisagé au point de vue de la physiologie médicale.* Paris, J.-B. Baillière. Avec J. Faivre.
1857. De la moelle épinière considérée comme voie de transmission des impressions sensibles. *CRAS*, 44 : 986–989.
1860. Vitesse de la circulation dans les artères du cheval, d'après les indications d'un nouvel hémodynamomètre. *J. physiol.*, 3 : 695–716. Avec Bertolus et Laroyenne.
1861. *Mémoire sur la physiologie de la moelle épinière.*
1861. Détermination graphique des rapports du choc du cœur avec les mouvements des oreillettes et des ventricules obtenues à l'aide d'un appareil enregistreur (sphygmographe). *CRAS*, 53 : 622–625. Avec E. J. Marey.
1863. *Appareils et expériences cardiographiques. Démonstration nouvelle du mécanisme des mouvements du cœur par l'emploi des instruments enregistreurs à indications continuées.* Paris, J.B. Baillière.
1863. Appareils et expériences cardiographiques. Démonstration nouvelle du mécanisme des mouvements du cœur par l'emploi des instruments

- enregistreurs à indications continues. *Mém. Acad. Méd.*, 25 ; 268–319. Avec Marey.
1863. *Exposé des titres scientifiques de A. Chauveau, candidat à la place vacante dans la section de médecine vétérinaire à l'Académie impériale de médecine*, Paris, Martinet.
1865. *Vaccine et variole. Nouvelle étude expérimentale sur la question de l'identité de ces deux affections. Étude faite au nom de la Société des sciences médicales de Lyon, rapport par MM. A. Chauveau, Viennois, P. Meynet*, Paris, P. Asselin, 105 p.
1865. *Contribution à l'étude de la vaccine originelle. Recherches comparatives sur l'aptitude vaccinogène dans les principales espèces vaccinifères*, thèse de médecine, Paris.
1868. Nature du virus vaccin. Détermination expérimentale des éléments qui constituent le principe actif de la sérosité vaccinale virulente. *CRAS*, 66 : 289–293.
1869. Isolement des corpuscules solides qui constituent les agents spécifiques des humeurs virulentes ; démonstration directe de l'activité de ces corpuscules. *CRAS*, 68 : 828–830.
1877. Rapport de M. le Dr Chauveau. *C.R. de l'année 1876. Association Lyon. Amis sci. nat.*, 15–31. Gallica.
1877. *Contribution à l'étude de la vaccine originelle. Recherches comparatives sur l'aptitude vaccinogène dans les principales espèces vaccinifères*. Thèse de médecine, Paris.
1877. Physiologie du cœur in *Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales*.
1878. Procédés et appareils pour l'étude de la propagation des excitations dans les différentes catégories des nerfs moteurs chez les mammifères. *CRAS*, 87 : 95–99.
1881. Ferments et virus. *Rev. Scient.*, 482–492.
1882. Sur la septicémie puerpérale expérimentale. *Lyon médical*, 14<sup>e</sup> année, XLI : 272–276.
1883. Études sur le chauffage des virus. *Lyon médical*, 15<sup>e</sup> année, XLII, n°11 : 365–369.
1883. De l'atténuation directe et rapide des cultures virulentes par l'action de la chaleur. *CRAS*, 553–557.
1883. De la préparation et du mode d'emploi des cultures atténuées par le chauffage, pour servir aux inoculations préventives contre le charbon. *CRAS*, 1397–1400.
1884. *Recherches sur l'application de l'atténuation des virus par la chaleur à la pratique des inoculations préventives*.
1886. La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. *C. R. Acad. Sc.*, 103 : 974–980.
1886. La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. *CRAS*, 103 : 974–980, 1057–1064, 1153–1159. Avec M. Kauffmann.
1886. *Exposé des titres scientifiques de M. A. Chauveau*, Paris, Asselin.

1887. Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. *C.R. Acad. Sci.*, 104 : 1763–1769.
1888. Du travail mécanique et de son équivalence. *Revue scientifique*, 41 : 129–139.
1888. Sur les mécanismes des mouvements de l'iris. *C. R. Soc. Biol.*, 40 : 352–354.
1888. Le mécanisme de l'immunité acquise. *Rev. Scient.*, 41 : 257–263.
1889. Sur les propriétés vaccinales de microbes ci-devant pathogènes, transformés en microbes simplement saprogènes, destitués de toutes propriétés virulentes. *CRAS*, 108 : 319–324.
1891. *Le Travail musculaire et l'énergie qu'il représente*, Paris, Asselin et Houzeau, XX–373 p.
1894. *La Vie et l'énergie chez l'animal, introduction à l'étude des sources et des transformations de la force mise en œuvre dans le travail physiologique*, Paris, Asselin et Houzeau.
1894. Inscription électrique des mouvements des valvules sigmoïdes, déterminant l'ouverture et l'occlusion de l'orifice aortique. *CRAS*, 118 : 586–690.
1896. La loi de l'équivalence dans la transformation de la force chez les animaux. *C.R. Acad. Sci.*, 122 : 113–120.
1896. Le travail musculaire n'emprunte rien de l'énergie musculaire qu'il dépense aux matières albuminoïdes des humeurs et des éléments anatomiques de l'organisme. *CRAS*, 122 : 429–435.
1896. Le travail musculaire n'emprunte rien de l'énergie qu'il dépense aux matières albuminoïdes des humeurs et des éléments anatomiques de l'organisme. *C.R. Acad. Sci.*, 122 : 429–435.
1896. Nouveau stéthoscope à transmission aérienne. *C. R. Soc. Biologie*, 410–414.
- 1901–1903. *Traité de physique biologique*. Paris,  
 Nombreux travaux relatifs à l'anatomie, la physiologie et la pathologie publiés, notamment, dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences (CRAS)*, la *Gazette médicale de Paris*, la *Gazette médicale de Lyon* et le *Journal de la physiologie de l'homme et des animaux*.
1906. Rapports simples des actions dynamiques du muscle avec l'énergie qui les produits. *CRAS*, 142 : 977–982.
1909. Les microbes pathogènes invisibles et les preuves physiques de leur existence. *CRAS*, 148 : 1067–1073.
1912. Inversions stéréoscopiques provoquées et subies par les images rétinienne de simples points dans l'espace. *CRAS*, 154 : 1758–1764.
1913. Inauguration des bustes des professeurs Fochier, Bondet, Lortet et Arloing à la faculté de médecine. Discours de M. P. Joubin, p. 195–210. Discours du Professeur Chauveau, p. 211–228. *Bull. Soc. Amis Univ. Lyon*, V, Année 1912–1913 : 193–228.
1914. La misère physiologique et la tuberculose dans les armées en campagne. *CRAS*, 159 : 693–698.

## Collection

Les appareils conçus par Chauveau sont conservés à l'école vétérinaire, à Marcy-l'Étoile, Rhône.

## Affiliation aux Sociétés savantes

**Académie d'agriculture de France**, membre associé régional, 1877, membre titulaire, 1887.

**Académie des sciences**, membre correspondant 1878 (section médecine et chirurgie) puis titulaire (section d'Économie rurale, 1886–1917), président 1907.

**Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon**, membre 1876. Émérite 1887.

**Académie nationale de Médecine**, membre correspondant 1864, associé (1875) puis titulaire 1891. Président 1913.

**Académie royale de médecine de Belgique**, Correspondant étranger 1867. Membre honoraire étranger 1877.

**Académie vétérinaire de France**, membre 1887–1917, président 1889.

**Association française pour l'avancement des sciences**, membre fondateur 1872.

**Association lyonnaise des amis des sciences naturelles**, membre 1874, chargé en 1875 de l'emploi des fonds. Président 1876.

***Royal Society of London for the Improvement of Natural Knowledge***

**Société d'Anthropologie de Lyon**, membre 1882.

**Société de biologie**, Président 1892–1896. Membre correspondant national.

**Société des Amis des monuments parisiens**, membre 1887.

**Société des sciences médicales**, membre fondateur 1861. Président 1863–1864.

**Société nationale de médecine et des sciences médicales de Lyon.**

## Ressources

Chauveau Auguste

<http://www.biusante.parisdescartes.fr/chn/docpdf/chauveau.pdf>

Auguste Chauveau

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Auguste\\_Chauveau](https://fr.wikipedia.org/wiki/Auguste_Chauveau)

Chauveau Jean-Baptiste Auguste

<https://cths.fr/an/savant.php?id=652>

Chauveau et Marey précurseurs de la cardiologie moderne

<http://bibulyon.hypotheses.org/4255>

Auguste Chauveau (1827–1917), grand physiologiste et bactériologiste lyonnais.

<http://academie-sbla->

[yon.fr/archive/ARCHIVE2014/20140218\\_R\\_Boivin\\_Auguste\\_CHAUVEAU\\_physiologiste\\_CR.pdf](http://yon.fr/archive/ARCHIVE2014/20140218_R_Boivin_Auguste_CHAUVEAU_physiologiste_CR.pdf)

Les sondes intracardiaques d'Auguste Chauveau et la cardiographie intracardiaque.

<http://physiologie.envt.fr/les-sondes-intracardiaques-dauguste-chauveau-et-la-cardiographie-intracardiaque/>

**Rédacteur de la notice**

Raymond Ramousse

**Journal des modifications**

22/12/2019 – RAMOUSSE Raymond : m

28/05/2019 – RAMOUSSE Raymond : m

09/05/2018 – RAMOUSSE Raymond : m

05/01/2018 – RAMOUSSE Raymond : c

**Citation**

Ramousse Raymond 2018–2019. Chauveau Jean-Baptiste Augustin dit Auguste (1827–1917). *Dictionnaire des membres de la Société linnéenne de Lyon et des Sociétés botanique de Lyon et d'Anthropologie de Lyon réunies.*

<https://www.linneenne-lyon.org/depot6/2122.pdf>