

M

0024'

1975  
16

28 June 1975

10:30

François MARTIN, Fabienne BRUN, Makra RIHHI et  
Georges PERRIN - Réserve

ANDRE - MARIE

AMPERE

1775 - 1836

Exposition organisée  
pour le deuxième centenaire de sa naissance



1975  
16

LYON

~~juin 1975~~  
juin - septembre 1975

## AVANT - PROPOS

Les phénomènes électriques et magnétiques n'ont pas, apparence, l'universalité des phénomènes mécaniques. La science de l'électricité s'est d'abord établie sur des faits expérimentaux. Or, au 18<sup>e</sup> siècle, l'expérimentation électrique est sans théorie ; nous sommes en face d'une science à la fois pré-théorique et expérimentale car la mathématisation commence vraiment qu'à la fin du siècle grâce aux travaux de Coulomb qui est le premier savant à avoir analysé des expériences de mesure des forces électriques et magnétiques de répulsion qui aboutiront à la loi fondamentale de l'électrostatique.

Pour bien situer le génie d'Ampère et souligner l'apport de son œuvre dans le domaine de la science physique, il est bon de citer les principaux phénomènes connus vers les années 1820 :

l'électrostatique,

le magnétisme,

le courant électrique et ses effets, Galvani et

Volta étant les auteurs de remarquables travaux sur l'électricité,

l'électrolyse,

l'électromagnétisme enfin, qui nous intéresse de

près. La première découverte expérimentale a été faite par le savant danois Ørsted ; après cette expérience la voie était ouverte. De nombreux savants se penchent sur ces problèmes, Ampère, Savary, Faraday, De la Rive, pour

à citer que les plus connus.

Ainsi, dès 1820, en France, le pays le plus actif d'Europe sur le plan scientifique, s'effectuent de nombreuses recherches. L'expérience d'Arsted est à l'origine des recherches d'Ampère. L'époque de la carrière scientifique d'Ampère peut être considérée comme une des plus fécondes de l'histoire de la science française. La réaction politique est nullement un frein pour le grand mouvement scientifique qui a précédé et accompagné la Révolution. En effet, telles que soient leurs idéologies politiques, les grands savants de l'époque tels Fourier, Carnot, Ampère, Arago, cessent d'élaborer des techniques nouvelles pour le progrès de la science.

Le monde scientifique moderne a rendu hommage au grand Ampère lors des colloques tenus à l'occasion du centenaire de sa mort en 1936. Outre l'intérêt de faire mieux connaître un génie dans le domaine des sciences, pourquoi ne pas envisager de présenter d'autres aspects de sa très forte personnalité ? La Bibliothèque de la Ville de Lyon a extrait de son fonds des documents concernant la vie privée et scientifique de ce savant pour fournir une exposition qui révèle, au-delà du génie scientifique, un poète, un philosophe, un esprit universel.

En premier lieu, un bref aperçu de la vie d'Audriès d'Ampère, savant méconnu, s'avère nécessaire. Cette biographie se limite volontairement aux dates les plus importantes puisqu'il existe des biographies fort complètes

auxquelles le lecteur peut se référer. Les documents exposés  
et l'objet de la dernière partie. Une bibliographie terminée  
catalogue, bibliographie qui se compose de manuscrits,  
des œuvres imprimées d'André Marie Ampère et des œuvres  
imprimées concernant ce dernier.

# Biographie d'André Marie Ampère

- 1775 20 janvier. Naissance à Lyon d'André Marie Ampère
- 1788 Rapport sur la quadrature du cercle à l'Académie de Lyon.
- 1793 24 novembre. Jean Jacques Ampère, le père d'André Marie est guillotiné à Lyon.
- 1794 André Marie Ampère se passionne pour la botanique, le latin et les langues étrangères ainsi que pour l'astronomie et la poésie.
- 1796 Avril. Ampère rencontre Julie Carron.
- 1797 Départ de Toleymieux - le mariage avec Julie Carron est décidé. Ampère reçoit ses premiers élèves à son domicile.
- 1799 6 Août. Mariage avec Julie Carron.
- 1800 12 Août. Naissance de leur fils Jean Jacques Antoine.
- 1801 30 pluviôse. Ampère est nommé professeur de physique et de chimie à l'École Centrale de Bourg. Son mémoire sur l'égalité des polyèdres symétriques est lu à l'Académie de Lyon.
- 1802 ~~Discours d'entrée à la Société d'Emulation et d'Agriculture de l'Orne dont font partie Lalande, Bichat, Brillat Savarin et Riboud.~~

- 1802 26 juillet. "Considérations sur la théorie mathématique du jeu" - C'est le discours d'entrée à la Société de l'Air dont font partie Lalande, Bichat et Riboucl- ~~de l'Air.~~
- 1803 Mars. Mémoire sur l'application à la mécanique des formules du calcul des variations".  
 Avril. Ampère est nommé professeur de mathématique au Lycée de Lyon.  
 7 Juin. Mont de Julie.  
 Décembre. "Avantages dans la théorie des courbes, de la considération des paraboles osculatrices"
- 1804 Amitié de Ballanche, Bredin et Ampère. Ils fondent une Société Chrétienne qui ne survécut pas au départ d'Ampère.  
 - Ampère rédige un autre mémoire que D'Alembert se chargea d'analyser devant la classe des sciences de l'Institut; grâce à ce mémoire Ampère est nommé en octobre répétiteur à l'École Polytechnique de Paris.
- 1805 Paris. Mémoire sur les vitesses virtuelles -  
 "Recherches sur l'application des formules générales du calcul des variations aux problèmes de la mécanique"
- 1806 24 Paris. Ampère est nommé membre et secrétaire du Bureau consultatif des Arts et Manufactures.  
 Hôit. Mariage avec Jeanne Totot.
- 1807 Nourance de leur fille Albine.
- 1808 21 Septembre. Ampère est nommé Inspecteur général de l'Université - Ampère est séparé de sa femme.

1809 28 décembre. Ampère est nommé professeur d'analyse mathématique et de mécanique à l'École Polytechnique.

1814 24 janvier. Ampère devient membre de l'Institut grâce à des Mémoires sur les différentielles partielles. Mémoire lu à l'Institut à cette date "Démonstration de la relation découverte par Mariotte entre les volumes des gaz et les pressions qu'ils supportent à une même température."  
- Chevalier de la Légion d'Honneur.

1815 27 Mars "Mémoire sur la réfraction de la lumière"  
Ampère est relevé de ses fonctions d'inspecteur général sous l'inculpation de bonapartisme.

1817 Cours de logique à l'École Normale.  
Cours de philosophie à la Faculté des Lettres de Paris

1819 "Mémoire contenant l'application de la théorie exposée dans le 17<sup>e</sup> cahier du Journal de l'École Polytechnique, à l'intégration des équations aux différentielles partielles du premier et du second ordre."

1820 Ampère est nommé professeur suppléant d'astronomie à la Faculté des Sciences.  
- Découverte des phénomènes galvano-magnétiques qui mèneront à l'électricité dynamique.  
Décembre. "Mémoire sur l'action mutuelle de deux courants électriques, sur celle qui existe entre un courant électrique et un aimant ou le globe terrestre et celle de deux aimants l'un sur l'autre."

1820 à 1828. Les Annales de chimie-physique publient les Mémoires scientifiques d'Ampère.



1821

Hypothèse de "courants particuliers".  
 Ampère<sup>11</sup> publie l'analyse des travaux de l'Académie Royale des Sciences pendant l'année 1821, cette analyse contenant un compte-rendu des nouvelles expériences électromagnétiques.

1823

"Mémoire sur les courants électriques".  
 "Mémoire sur quelques nouvelles propriétés des axes permanents de rotation des corps et des plans directeurs de ces axes."  
 "Exposé méthodique des phénomènes électrodynamiques et des lois de ces phénomènes."

1824

Ampère est nommé à la chaire de physique expérimentale au Collège de France.

1825

"Précis d'un mémoire sur l'électrodynamique".  
 "Mémoire sur une nouvelle expérience électrodynamique, sur son application à la formule qui représente l'action mutuelle de deux éléments de deux conducteurs voltaïques, et sur de nouvelles conséquences déduites de cette formule..."

1826

"Théorie des phénomènes électrodynamiques".  
 "Description d'un appareil électrodynamique".  
 28 octobre. "Mémoire sur l'action mutuelle d'un conducteur voltaïque et d'un aimant."

1827

Mariage de sa fille Albine.

1828

"Mémoire sur la détermination de la surface courbe des ondes lumineuses dans un milieu dont l'élasticité est différente suivant les trois directions principales, c'est-à-dire celles où la force

produite par l'élasticité a lieu dans la direction même du déplacement des molécules de ce milieu".

On rend à Ampère le titre et les fonctions d'inspecteur général.

1834 "Essai sur la philosophie des sciences ou exposition analytique d'une classification naturelle de toutes les connaissances humaines".

1835 Publication de notes sur la chaleur et sur les lumières considérées comme résultant de mouvements vibratoires.

1836 10 Juin. Mort d'André-Marie Ampère à Marseille.

# I la Jument

1 — Acte de baptême d'Audré. Marie Aupère, le 22 janvier 175. In: LAVNAY (Louis de). Correspondance du Grand Aupère. Paris, 1936. Tome 1, pl. II. — Bibliothèque de la ville de Lyon, 454202.

2 — Vue de Lyon, prise du quai Saint-Antoine. dessinée par J. de Boissieu en 1785, gravé à l'eau-forte par Bellay. France et Cie impr. Lyon. In: abbé A. SACHET. Le Pardon de la Saint-Jean, volume 2. 31 x 20 cm. — Bibliothèque de la ville de Lyon.

3 — Siège de Lyon. Douce prise par les "Corps administratifs de la ville de Lyon et les députés de la nation du peuple français dans le département de Rhône et Loire formant le Comité général de salut public". Décret du 1<sup>er</sup> septembre 1793 concernant la mise de l'emprunt, la distribution des vivres, l'approvisionnement des secours. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Rose, 50.

4 — Carte des environs de la commune affranchie où sont représentés les travaux du siège soutenu par cette ville rebelle. In: Histoire de Lyon, par J. S. Nouzaleon, page 1008. Juiard impr. - grav. et impr. de H. Storch, Lyon. Lyon, Guilbert - Lévrier, Libraires. 12 x 14 cm. — Bibliothèque de la ville de Lyon.

5 — Allage de l'Arceval de Lyon le 7 février 1730. deux ins. et aut. - Barthoulet sculp. - coul. - 25 x 19 cm. — Bibliothèque de la ville de Lyon.

6 — Fusillades de Lyon, comme ordonnées par Collot d'Herbois  
14 décembre 1793 ou 24 Frimaire An 2<sup>e</sup> de la République.  
œuvre de Choffard d'après Duplessis-Bertaux. 25 x 22 cm.  
Bibliothèque de la ville de Lyon.

7 — Ruines de Lyon relevées. 44 x 31 cm. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon.

8 — Deux pièces de vers d'Audré-Marie Ampère : "Portrait  
de Julie Couron" et "A mon amie". In : "Bulletin de la Société  
des Amis d'Ampère". Janvier 1962. N° 19, p. 18-19. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, 950 565.

9 — "L'amitié et l'amour". In : "Bulletin de la Société  
des Amis d'Ampère". Février 1964. N° 21. — Bibliothèque de  
la ville de Lyon, 950 565.

10 — "Ode à Julie". In "Bulletin de la Société des  
amis d'Ampère". Mars 1967. N° 24, p. 18. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, 950 565.

11 — Acte de mariage religieux d'Audré-Marie Ampère,  
3 août 1799. In : LAVNAY (Louis de). Correspondance du  
grand Ampère. Paris, 1936. Tome 1, p. V. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, 454 202.

12 — Maison d'Audré-Marie Ampère à Pleyviéux.  
œuvre. In : LAVNAY (Louis de). Correspondance du grand  
Ampère. Paris, 1936. Tome 2, p. XIII. — Bibliothèque de  
la ville de Lyon, 454 202.

13 — lettre de Julie Ampère à son mari, le 14 juillet  
1802. In : LAVNAY (Louis de). Correspondance du grand Ampère.  
Paris, 1936. Tome 1, p. VIII. — Bibliothèque de la ville de  
Lyon, 454 202.

14 — Photographie de la dernière page du journal d'Ampère  
mort de sa femme Julie). In : LAUNAY (Louis de). Correspondance  
de grand Ampère. Paris, 1936. Tome 1, pl. X. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, 454 202.

## II le Savant

15 — Portrait d'André-Marie Ampère. "le premier et le  
plus profond mathématicien de son siècle, né à Lyon le 20 janvier  
1775, mort à Marseille le 10 juin 1836. coul. - 31 x 20 cm.  
- Bibliothèque de la ville de Lyon.

16 — Lettre d'André-Marie Ampère à sa femme, le 26  
juillet 1802, parlant du prix offert par Bonaparte pour une  
œuvre en électricité. In : LAUNAY (Louis de). Correspondance  
de grand Ampère. Paris, 1936. Tome 1, pl. IX. — Biblio-  
thèque de la ville de Lyon, 454 201.

17 — AMPÈRE (André-Marie) : Considérations sur  
la théorie mathématique du jeu. Lyon : frères Périsse ; Paris  
chez Périsse, an XI (1802). In-4°, 63 p. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, fonds Coste, 115990.

Ampère entend montrer que tout homme qui  
joue régulièrement une partie de sa fortune au jeu s'expose  
à être ruiné. Cette démonstration s'appuie sur des calculs  
fondés sur l'analyse rigoureuse des chances.

18 — AMPÈRE (André-Marie) : Recherches sur  
la détermination des formules générales du calcul des variations.

de problèmes de la mécanique. — In-4°, 33 p. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Coste, 115991.

19 — Rapport d'André-Marie Ampère, Inspecteur de l'Université impériale à Fontanes, grand maître de l'Université, 8 octobre 1810. In : Annales du Centre de Recherche et de documentation pédagogique de Lyon (1799-1815) : documents archives locales. — Bibliothèque de la ville de Lyon, Salle régionale, US 69002.

Ce rapport concerne la dégradation des mœurs au lycée de Lyon.

20 — Portrait d'André-Marie Ampère. "Membre de la classe d'Honneur. Institut Royal de France. Académie des sciences, Arts (géométrie)". 30 x 22 cm. — Bibliothèque de la ville de Lyon.

21 — AMPÈRE (André-Marie) : Mémoire contenant l'application de la théorie exposée dans le 17<sup>e</sup> cahier du journal de l'École Polytechnique à l'intégration des équations aux différentielles partielles du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>nd</sup> ordre. Paris : Imprimerie royale, 1819. In-4°, 188 p. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Coste, 115992.

Depuis le début du 18<sup>e</sup> siècle, les analystes s'intéressent à un problème essentiel à la mécanique et à la physique mathématique, la résolution des équations différentielles et des équations aux dérivées partielles. Ampère écrit en 1815 : "Pour qu'une intégrale soit générale, il faut qu'il n'en résulte entre les variables que l'on considère et leurs dérivées à l'infini que les relations exprimées par

équation donnée et par les équations qui en résultent en différenciant." L'auteur obtient par des procédés applicables un très grand nombre de cas des intégrales d'équations du second ordre et d'un degré supérieur au premier qui ne seulement étaient absolument nouvelles mais dont la forme même n'était pas soupçonnée à l'époque où ces mémoires ont été publiés.

22 — AMPÈRE (André Marie) : Lettre à son fils au Jacques, du 25 septembre 1820, annonçant la découverte de l'électrodynamique. In : LAUNAY (Louis de) Correspondance du grand Empereur. Paris, 1936. Tome 2, p. XVI. — Bibliothèque de la ville de Lyon, 454 202.

23 — AMPÈRE (André Marie) : Mémoire sur quelques nouvelles propriétés des axes permanents de rotation des corps des plans directeurs de ces axes. Paris : Imprimerie royale, 1823. In 4°, 80 p. — Bibliothèque de la ville de Lyon, sous cote, 115993.

24 — AMPÈRE (André Marie) : Mémoire autographe relatif sur "l'action mutuelle de deux portions infiniment petites de courants électriques". Décembre 1823, janvier 1824. Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Charavay, n° 18.

À l'aide de la formule qui en résulte, on peut déduire, par les méthodes ordinaires d'intégration, l'action de deux conducteurs voltaïques, d'un conducteur et d'un aimant et de deux aimants.

À partir de 1820, Ampère bâtit la théorie de l'électrodynamique. Il distingue la "tension électrique" qui se manifeste entre deux corps chargés d'électricité, séparés par des corps non conducteurs, et le "courant électrique" qui se

place à l'interieur d'un circuit fermé composé de corps  
conducteurs. Il affirme et démontre que les phénomènes magné-  
tiques n'ont pas une origine différente de celle des phénomènes électri-  
ques, et que le magnétisme est produit par de petits  
courants électriques circulant autour des particules de la matière.  
Il prouve cette identité entre le magnétisme et l'électricité et  
produit en particulier les effets des aimants par des "hélices  
solenoidales" ou "solenoides". Il montre enfin que deux circuits  
électriques peuvent réagir l'un sur l'autre sans intervention  
d'aimants. Il énonce les lois d'attraction et de répulsion  
de ces courants.

25 — AMPERE (André Marie) : Précis d'une mémoire sur  
l'électrodynamique. [Paris], 1825. In-8°, 15 p. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, fonds Coste, 355205.

26 — AMPERE (André Marie) : Théorie des phénomènes  
électrodynamiques. Paris, 1826. In-4°. — Bibliothèque de la  
ville de Lyon, 104460.

27 — AMPERE (André Marie) : Mémoire sur la détermi-  
nation de la surface courbe des ondes lumineuses dans un milieu  
où l'élasticité est différente suivant les trois directions prin-  
cipales, c'est-à-dire celles où la force produite par l'élasticité  
est dans la direction même du déplacement des molécules  
de ce milieu. Paris : Bachelier, 1828. In-8°, 35 p. — Biblio-  
thèque de la ville de Lyon, fonds Coste, 115930.

28 — AMPERE (André Marie) : "Carmen Mnemonicum".  
Lyon, 1833. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds  
Baravay, n° 15.

Ampère résume la classification des sciences  
sur un tableau synoptique où se trouvent énumérées dans leur



ne logique les cent vingt huit sciences auxquelles il ramène  
toutes les connaissances humaines. Ce tableau est accompagné  
un poème didactique composé d'environ deux cents vers latins,  
dans lequel Ampère établit la correspondance des vers  
et les sciences auxquelles ils se rapportent.

29 — AMPÈRE (André Marie) : Essai sur la philosophie  
des sciences ou exposition analytique d'une classification naturelle  
de toutes les connaissances humaines. Paris, 1834. In. 8°. — Biblio-  
thèque de la ville de Lyon, 346747 et 308910.

À la fin du volume 2, l'auteur établit une  
classification des connaissances humaines sous forme de  
tableaux synoptiques des sciences et des arts.

\* 30 — Ampère André Marie, Une distraction de savant.  
Ampère André Marie, portrait. In : la science populaire  
journal hebdomadaire illustré). 23 décembre 1880. 1<sup>re</sup> année.  
N. extraits. 48 x 34 cm. — Bibliothèque de la ville de Lyon.

31 — AMPÈRE (André Marie) : Calcul d'intérêt. Ms  
n. 1. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Coste, 1102.

32 — AMPÈRE (André Marie) : Mémoire inédit sur la  
sagesse historique de la divinité du christianisme. In : VILSON  
Mémoires et les travaux d'André Marie Ampère. 1886. — Bibliothèque  
de la ville de Lyon, B13221.

Ce mémoire inédit se compose de la façon  
suivante : dans la première partie Ampère examine les preuves  
historiques de l'Ancien Testament ; dans la deuxième partie il  
examine les preuves tirées des écrits des auteurs du christe-  
ianisme ; dans la troisième partie enfin, il examine les preuves  
historiques des chrétiens.

### III Quelques aspects de la vie intellectuelle à Lyon sous la Révolution et l'Empire

33 — MILLET : lettre sur une nouvelle édition de l'algèbre Euler (trad.). An II, 25 Floréal. 1794, 14 Mai. Comme une brochure. 1 f. Ms. — Bibliothèque de la ville de Lyon, 3759.

34 — lettre du Président de l'Assemblée de Lyon au citoyen Pitt, la Société libre de médecine à Lyon. An IX, 4 Vendémiaire. 1800, 26 septembre. 1 f. Ms. — Bibliothèque de la ville de Lyon, 293.

35 — Procès-verbal d'installation du lycée de Lyon. An XI Thermidor. 1803, 4 juillet. In : Bulletin de Lyon du 17 et 18 Thermidor XI. In-12, 12 p. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds de la ville, 357 + 53.

On trouve dans ce procès-verbal les discours de M. Deshayes de Puy, préfet du Rhône, et de Boissier, principal du lycée.

36 — Signatures autographes de André Marie Ampère, Lavoisier, Joseph Nallet, Tabard, Perron, Bolt et Sébastien Deshayes, professeurs du collège de Lyon en 1803. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Charavay, n° 719.

La signature d'André-Marie Ampère est mêlée à celles des professeurs du collège de Lyon au bas d'une lettre de tête datée du 23 Thermidor an XI concernant l'attribution de leurs appartements respectifs à l'intérieur du collège.

37 — ROUX (Dandieu) : lettre autographe adressée à son ancien collègue André-Marie Ampère. 1808, 12 mars. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Charavay, n° 730.

Houx, professeur de mathématiques au collège de Lyon, demande le consentement d'Audré-Marie Ampère pour la nomination de son remplaçant au sein de l'Académie de Lyon.

38 — Nouveau plan topographique et historique de la ville de Lyon avec les projets d'agrandissement. L'an 1808. Carte du département du Rhône. Dessiné et gravé par Perrin. Ec<sup>t</sup> par Ambroise. Enregistré à la Bibliothèque Impériale. 57 x 44 cm. Bibliothèque de la Ville de Lyon.

39 — SAINT-DIDIER (Hubert de) : lettre autographe signée Audré-Marie Ampère, à Paris. 1810, 3 février. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Charavay, n° 802.

Dans cette lettre, Hubert de Saint-Didier félicite Ampère pour sa nomination à l'École Polytechnique. Il l'entretient de ses relations avec M. d'Andréu et Bredin et débite quelques conseils pour une étude de botanique.

40 — ROSAZ (Sebastien) : lettre autographe signée, à Audré-Marie Ampère, à Paris. 1814, 20 octobre. — Bibliothèque de la ville de Lyon, fonds Charavay, n° 784.

Sebastien Rosaz, numismate lyonnais, écrit à Ampère et lui offre un exemplaire d'arithmétique de commerce qu'il vient de publier.

41 — Portrait de Ballanche. In : HUIT (C.). La vie et les œuvres de Ballanche. Lyon, Paris : Vite, 1904. In-8°. Bibliothèque de la Ville de Lyon, 373059.

L'amitié de Ballanche et de Bredin tient une place importante dans la vie d'Audré-Marie Ampère. Il fonde avec eux la Société Chrétienne, société qui ne survit pas au départ du savant pour Paris à la fin de l'année 1804.

# BIBLIOGRAPHIE

## LES MANUSCRITS

Nous avons recensé ici quelques manuscrits autographes et d'autres manuscrits concernant André-Marie AMPÈRE. Parmi ces manuscrits, quelques uns seulement se trouvent à la Bibliothèque de la ville de Lyon. Les autres sont de provenances diverses ; ils sont essentiellement conservés par la Société des amis d'André-Marie Ampère à Lyon, l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon, la Société d'Émulation de l'Ain et l'Académie des Sciences de l'Institut de France.

## LES MANUSCRITS AUTOGRAPHES

- "Sur les probabilités fait à Polymieux où sont des choses curieuses. Autres morceaux sur les probabilités". Mémoire autographe d'A.M. Ampère 15x5 1/2 pp. ms. in-4° - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dos. 111)
- "Réflexion sur l'effet de la différentielle constante dans le calcul des équations différentielles des ordres supérieurs". 6 août 1791. 36 pp. ms. in-4° - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France. (dossier 65).
- Note sur la vie et les travaux d'A.M. Ampère, en partie écrite de sa main. 16 pp. ms. in-4°. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 386).
- Journal "Amorum" autographe d'Ampère (copié en partie) 24 pp. ms. in-4°. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 327).

- "Défie-toi de ton esprit", autographe d'Ampère, Septembre 1800. 4 pp. ms. in-4°. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 327).
- Manuscrit mathématique renfermant le texte des communications présentées par A.M. Ampère à l'Académie de Lyon (ans XI et XII). 1 vol. ms. in-4°. - A l'Académie des Sciences, Belles lettres et Arts de Lyon (ms. 188).
- Journal d'Ampère (mort de sa femme Julie). 12 pp. in-4° dont 3 manuscrites de la main d'Ampère. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 327).
- Pièce d'Ampère : "Dieu m'a révélé aujourd'hui 5 octobre, 19<sup>e</sup> dimanche après la Pentecôte..." 10 pp. in-12° dont deux manuscrites de la main d'Ampère. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 327).
- Lettre autographe, signée d'A.M. Ampère à son fils Jean-Jacques. Paris, 19 septembre 1820. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dos 365).
- ⊗ - Dernière lettre d'A.M. Ampère à son fils Jean-Jacques. Marseille, 31 mai 1836. Lettre autographe signée. - A l'Académie des Sciences de l'Institut de France (dossier 365).
- Calcul d'intérêt fait par A.M. Ampère. P.d. 1 f. ms. - A la Bibliothèque de la ville de Lyon, Fonds Coste 1102 (pièce 15).
- ⊗ - Mémoire autographe d'A.M. Ampère sur les courants électriques. 1823. - Bibliothèque de la ville de Lyon, Fonds Charavay, 18.

#### AUTRES MANUSCRITS

- Lettre autographe signée de Roux, professeur de mathématiques au collège de Lyon et adressée à son ancien collègue A.M. Ampère. Lyon, 18 Mars 1808. - A la Bibliothèque de la ville de Lyon, Fonds Charavay, 790.

- 60
- Lettre autographe signée de Hubert de Saint-Didier, adressée à A.-M. Ampère. Paris, 3 février 1810. - A la Bibliothèque de la Ville de Lyon, Fonds Charvay, 802.
  - Lettre autographe signée de Sébastien Rozes, numismate, à A.-M. Ampère. Lyon, 20 octobre 1814. - A la Bibliothèque de la ville de Lyon, Fonds Charvay, 784.
  - Lettre autographe de Ballanche à Madame Charles Lenormant, Boucaumont châteaubriand, Ampère et Madame Ricamier. Dieffe, 12 juillet 1835. - A la Bibliothèque de la ville de Lyon, Fonds Coste, 15671 (1104).

# Bibliographie des oeuvres imprimées

## d'André - Marie Ampère.

Tous les ouvrages cités appartiennent au fonds de la Bibliothèque de la ville de Lyon.

- 
- AMPÈRE (André - Marie). - Deux pièces de vers : "Portrait de Julie Carron" et "A mon amie" (1796-1797). - (Bulletin de la Société des Amis d'Ampère. Janvier 1962 - N° 19.)
  - AMPÈRE (André - Marie). - Une pièce de vers : "Ode à Julie" (1796-1797). - (Bulletin de la Société des Amis d'Ampère. Mars 1967 - N° 24.)
  - AMPÈRE (André - Marie). - Poésie : "L'amitié et l'amour" - (Bulletin de la Société des Amis d'Ampère. Février 1964 - N° 81.)
  - AMPÈRE (André - Marie). - Considérations sur la théorie mathématique du jeu. - Lyon : frères Témisse; Paris : Veuve Témisse, An XI (1802). - in.4°, 63 pp.
  - AMPÈRE (André - Marie). - Avantages dans la théorie des courbes, de la considération des paraboles osculatrices - s. d. [1803], in.4°.

- AMPERE (André-Marie). - Recherches sur l'application des formules générales du calcul des variations aux problèmes de la mécanique. - Paris : Beauvoir, ventôse an XIII (1805). - in-4°, 33 pp.

- AMPERE (André-Marie). - Démonstration de la relation découverte par Mariotte entre les volumes des gaz et les pressions qu'ils supportent à une même température. - In Annales de Chimie, Mai 1815. Lu à l'Institut le 24 janvier 1814. - in-8°, 16 pp.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur la réfraction de la lumière; lu à l'Institut le 27 Mars 1815. - Extrait de la correspondance sur l'École Polytechnique cahier de Mai 1815. - In-8°, 8 pp.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire contenant l'application de la théorie exposée dans le 17<sup>e</sup> cahier du Journal de l'École Polytechnique, à l'intégration des équations aux différentielles partielles du premier et du second ordre. - Paris : Imprimerie royale, 1819. - In-4°, 188 pp.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur l'action mutuelle de deux courants électriques. - s.d. - sans nom d'imprimeur.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur l'action mutuelle de deux courants électriques, sur celle qui existe entre un courant électrique et un aimant ou le globe terrestre, et celle de deux aimants l'un sur l'autre. - lu à l'Académie Royale des Sciences. Extrait des Annales de Chimie et de physique. - 26 décembre 1820. - in-8°, 68 pp.



15  
- AMPERE (André-Marie). — Extraits de l'analyse des Travaux de l'Académie Royale des Sciences pendant l'année 1820. Partie mathématique, par Monsieur le Chevalier Delambre. Mémoires contenant des expériences relatives à l'action mutuelle de deux courants électriques et à celle qui existe entre un courant électrique et le globe de la Terre ou un aimant. — s. d. — sans nom d'imprimeur. — In-4°, 15 pp.

- AMPERE (André-Marie). — Analyse des Travaux de l'Académie Royale des Sciences pendant l'année 1821. Partie mathématique, par Monsieur le Chevalier Delambre, Secrétaire perpétuel; contenant un compte-rendu des nouvelles expériences électro-magnétiques. — In-4°, 112 pp.

- AMPERE (André-Marie). — Mémoire sur quelques nouvelles propriétés des axes permanents de rotation des corps et des plans directeurs de ces axes. — Paris: Imprimerie royale, 1823. — In-4°, 80 pp.

- AMPERE (André-Marie). — Exposé méthodique des phénomènes électrodynamiques et des Lois de ces phénomènes. — Paris: Bachelier, 1823. — In-8°, 26 pp.

- AMPERE (André-Marie). — Précis d'un mémoire sur l'électrodynamique. — (1825). — In-8°, 15 pp.

- AMPERE (André-Marie). — Mémoire sur une nouvelle expérience électrodynamique, sur son application à la formule qui représente l'action mutuelle de deux éléments de deux conducteurs voltaïques, et sur de nouvelles conséquences déduites de cette formule; suivi d'une lettre

à Monsieur Ghérardi relative à l'explication de quelques phénomènes électrodynamiques. - Paris : Crochard, Bachelier, 1825. - In-8°, 4 pp.

- AMPERE (André-Marie). - Théorie des phénomènes électrodynamiques. - Paris, 1826. - In-4°.

- AMPERE (André-Marie). - Description d'un appareil électrodynamique. - Paris : Bachelier, 1826. - 2<sup>e</sup> ed., in-8°, 32 pp.; 1 pl.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur l'action mutuelle d'un conducteur voltaïque et d'un aimant, présenté à la séance du 28 Octobre 1826; avec un supplément. - In-4°, 88 pp.; 1 pl.

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur l'action mutuelle d'un conducteur voltaïque et d'un aimant. - Bruxelles, s.d. (Publié en 1828 chez Bachelier à Paris.)

- AMPERE (André-Marie). - Mémoire sur la détermination de la surface courbe des ondes lumineuses dans un milieu dont l'élasticité est différente suivant les trois directions principales, c'est à dire celles où la force produite par l'élasticité a lieu dans la direction même du déplacement des molécules de ce milieu. - Paris : Bachelier, 1828. - In-8°, 35 pp., pl.

- AMPERE (André-Marie). - Essai sur la philosophie des sciences ou exposition analytique d'une classification naturelle de toutes les connaissances humaines. - Paris, 1834. - In-8°, deux volumes.

- 21
- AMPERE (André-Marie). - "Carmin Mnemonicum".  
(Poème didactique de 200 vers latins accompagnant  
l'Essai sur la philosophie des sciences ou exposition  
analytique d'une classification naturelle de toutes les  
connaissances humaines.) - Paris, 1834.

---

### Œuvres posthumes

- AMPERE (André-Marie). - Philosophie. Lettres à  
Maine de Biran. Avec introduction et compléments par  
Jean Jacques Antoine Ampère et avant-propos par  
Jules Barthélemy Saint-Hilaire. - Paris: Didier,  
1866. - In-12, xx-463 p.
- AMPERE (André-Marie). - Journal et correspondance.  
- Paris: J. Claye, 1869. - 277 p.
- AMPERE (André-Marie). - Correspondance et souvenirs.  
- Paris, 1875. - In-16, 2 volumes.
- AMPERE (André-Marie) et AMPERE (Jean Jacques Antoine).  
Correspondance et souvenirs (de 1805 à 1864). -  
Paris: Hetzel, 1875. - In-12.
- AMPERE (André-Marie). - Un discours inédit.  
Par Alexis Bertrand dans l'Annuaire de la Faculté  
des Lettres de Lyon, 1885. - p. 327-347.
- Molécules, atomes et rotations chimiques. Mémoire  
de Gay-Lussac, Avogadro, Ampère, Dumas, Candia,  
Gerhardt. - Paris: Colin, 1913. - In-8°, xii-116 p., 1 pl.

AMPERE (André - Marie). - Lettre à Monsieur Guéneau  
de Mussy, professeur à la Faculté des Lettres de  
Dijon (du 6 juin 1813) - [Annales de Bourgogne,  
1841 - p. 62]

# 7 propos d'Ampère

## Les Biographies

- DUTACQ (François). - La vie douloureuse d'Ampère. - Lyon, s.n., s.d., in-4°, 12 p.
- LEMOYNE (Pierre). - Nos vrais savants. Études biographiques et apologétiques. - Abbeville, Paillart, s.d., in-8°, 237 p. - pp. 84-106.
- RAVARIN (Fleury). - Galerie française : Rhône. - Paris, Curel, Gougis & Cie, s.d., in-16, 93 p. - pp. 51-55.
- VISAN (Tancrède de). - La vie passionnée de André-Marie Ampère. - Lyon, Paris, Agence Archat, s.d., in-8°, 93 p., 1 portr. h. t.
- Sainte-Beuve (Ch. A.). - Portraits littéraires. - Paris, Didier, 1845, in-12, 2 vol., 501 + 504 p. -  
Tome 1 : pp. 308-347.
- DEMOULIN (Mme Gustave). - Ampère (André-Marie). - Paris, Hachette, 1881, in-18, 35 p., portr.
- VALSON (C. A.). - La vie et les Travaux d'André-Marie Ampère. - Lyon, Impr. Vitte et Terrussel, 1886, 1 vol., in-8°.
- VERNOT (Henry). - André-Marie Ampère et Julie Carnot. - Paris, Revue française, 1911, in-4°, 4 p.

- DESVERNAY (Felix). - André - Marie Ampère est né à Lyon. Généalogie des familles Ampère, Sarcey et Carron. Lyon, Rey, 1915, in-8°, 15 p.
- LAUNAY (Louis de). - Le mariage d'André Ampère. - [Revue des deux Mondes, 15 avril 1924]
- LAUNAY (Louis de). - Le grand Ampère d'après des documents inédits. - Paris, Perrin, 3<sup>e</sup> ed., 1925, in-18, xv + 274 p., 7 ill.
- LANZAC DE LABORIE (de) <sup>Léon</sup>. - Une gloire de la science française : le grand Ampère. [Le correspondant, 10 février 1926]
- MALLEZ (Louis). - André - Marie Ampère professeur à Bourg, Membre de la Société d'Emulation de l'Air, d'après des documents inédits avec un résumé de sa vie. Lyon, Camus, 1936, in-8°, 103 p.
- VERNAY (André). - Histoire du village de Poleymieux pendant les années où Ampère y vécut. (1782 - 1797). - Malakoff, s. n., 1936, in-8°, 36 p., ill.
- VIAL (Eugène). - Les Ampère à Lyon. - Lyon, M. Audin impr., 1938, in-8°, pp. 147 - 165.

### L'oeuvre scientifique

- BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DES AMIS D'A.M. Ampère. Poleymieux, S.A.A. - M.A., 1937 et sqq, in-8°.
- Ampère et l'électricité in "Technica", numéro hors série. - Lyon, Technica, 1936, in-4°, 128 p., ill.

23  
- OCAGNE (Maurice d'). - L'œuvre scientifique d'Ampère. -  
[Correspondant, 20 mars 1936, pp. 579 - 583]

- LAUNAY (Louis de) LIMB (Claudius) ROUX (Cl.). - Sur la  
rectification d'un arc quelconque de cercle plus petit  
que la demi-circconférence, par A. M. Ampère, âgé de 13 ans  
(8 juillet 1788). Texte inédit, publié et commenté, présenté  
à l'Académie des Sciences (séance du 7 déc. 1936). -  
Paris, Gauthier-Villars, 1936, in-4°, 4 p., 1 fig.

- BROGLIE (Louis de). - Continu et discontinu en physique  
moderne. - Paris, Albin Michel, 1941, in-16, 268 p.  
(Coll. Sciences d'aujourd'hui.)

- GILLISPIE (Charles Coulston). Ed. - Dictionary of scien-  
tific biography. - [Ed. par] Charles Coulston Gillispie. -  
New-York, Charles Scribner, 1970. - vol., 29 cm  
fig. - Vol. 1 : pp. 139 - 147.

### Le philosophe et le mystique

- BARTHELEMY SAINT-HILAIRE (J.). - Philosophie des  
deux Ampère / introduction à la philosophie de mon père,  
par J. J. Ampère. Lettres d'A. M. Ampère à Maine de Biran  
Fragments du mémoire de l'Arz XII de A. M. Ampère. - Paris  
Didier & Cie, 1866, 220 x 135 mm, XIX - 463 p.

- DADOLLE (M. P.). - Le Vrai, le Bien, le Beau. Ampère  
Ozanam et H. Flandrin. - Lyon, Paris, 1866, in-8°. -  
autre ed.: Lyon, Delhomme, 1886, in-8°, 99 p.

FERRAZ (Martin). - Histoire de la philosophie en France au XIX<sup>e</sup> siècle, spiritualisme et libéralisme. - Paris, Parino, 1887, in-16, 469 p., pp. 111-137.

- BERTRAND (Alexis). - La psychologie de l'effort et les doctrines contemporaines. Le sens psychologique. La première théorie française de l'inconscient. L'effort musculaire. Le brianisme appliqué à l'éducation. Les relations, théorie métaphysique d'Ampère. - Paris, Alcan, 1889, in-16, 202 p.

- BERTRAND (Alexis). - Les "lettres philosophiques" d'Ampère. D'une mutilation d'un texte philosophique. - [Revue du Sud-Est, 1906, vol. 4, pp. 225-234]

- BUCHE (Joseph). - Un conflit de conscience entre trois amis : Ampère, Ballanche et Bredin. Discours de réception à l'Académie de Lyon. 15 avril 1913. [dans Mémoires de l'Académie de Lyon, 3<sup>e</sup> Série, Tome XIV, 1914, pp. 75-96]

- BEMRUBI (J.). - Les sources et les courants de la philosophie contemporaine en France. - Paris, Alcan, 1933, in-8°, VIII + 1058 p., 2 vol., Tome II pp. 561-562.

- BUCHE (Joseph). - L'École mystique de Lyon, 1776-1847. Le Grand Ampère, Ballanche, Claude-Julien Bredin, Victor de Laprade, Blanc Saint-Bonnet, Paul Chenavard. Préf. de Edouard Herriot. - Paris, Alcan, 1935, in-8°, XI + 306 p.

- LEWANDOWSKI (Nawice). - André-Marie Ampère. La science et la foi. Préf. de Louis de Launay. - Paris, Bernard Grasset, s.d. [1936], in-16, 139 p. dédicace autogr. de l'auteur.



CHEVALIER (J.). - Cadences. Chocs d'idées. Disciplines d'action. Aspects de la vie morale. L'Ordre. L'amour. L'apparence. - Paris, Plon, [1939], in-16, III + 375 p., pp. 67 - 125.

FERRIER (Raoul). - De Descartes à Ampère ou Progrès vers l'unité rationnelle. - Bâle, Verlag für Recht und Gesellschaft A.G., 1949, in-8° = 235 m/m, XVI - 294 p.

### Commémoration et souvenirs

PREVOST-PARADOL. - Discours de réception à l'Académie française. [Eloge d'Ampère]. - Paris, Libr. intern., 1866, in-8°, 16 p.

CORNU (A.). - Discours prononcé à l'inauguration de la statue d'Ampère à Lyon, le lundi 8 oct. 1888. - Paris, Firmin-Didot, 1888, in-4°, I broch. -  
autre ed.: Lyon, Assoc. Typogr., 1889, in-8°, 4 p.

VACHEZ (Ant.). - Histoire de la statue d'Ampère. - Lyon, Mougin-Rusand, 1889, in-8°, 21 p. 1 pl.

TAVERNIER (Henri). - Discours prononcé à l'inauguration d'une plaque commémorative à Toleymieux sur la maison d'Ampère le 5 août 1906. - Lyon, Rey, 1906, in-8°, 4 p.

Ampère et le Centenaire de l'électrodynamique. [in Revue de France, 1<sup>er</sup> juillet 1921]

- GHEUSI (J.) et THOVERT (J.) - À la mémoire d'André - Marie Ampère. - [Revue de l'Université de Lyon, juillet 1928, p. 308].
- MAISON DE ANDRÉ - MARIE AMPÈRE. - Musée de l'élec. Tricité, à Toleymieux (Rhône). - Lyon, Legendre, 1934, in-8°, 13 p. 8 pl.
- CENTENAIRE D'ANDRÉ - MARIE AMPÈRE. 1936. - Adresse de l'Académie des Sciences, Belles - Lettres et Arts de Lyon. - Lyon, F. Rey, 1936, 1 f. in-folio.
- Célébration à Lyon du Centenaire de la mort d'André - Marie Ampère. 1836 - 1936. - Compte - rendu des journées des 5, 6, 7 et 8 mars 1936 publié sous la direction de M. C. Chalumeau. - Lyon, Edit. Foire de Lyon, 1936, in-4°, 2 vol., 14 + 525 p. pl. fig.
- BUCHE (Joseph). - Le centenaire de la mort d'Ampère La vie du grand génie lyonnais 1775 - 1836 dans "Salut Public", 27 févr. 1936 (suppl. illustré), 2 p.
- CENTENAIRE D'ANDRÉ - MARIE AMPÈRE. - Exposition rétrospective de l'Électricité. - Lyon, Legendre, 1936, in-8°, 46 p.
- TOUZOT (Charles). - Ames lyonnaises, à l'occasion du centenaire de la mort d'André - Marie Ampère. - Dans Almanach Lyonnais 1937. - St-Félicien, au Tigeonnier, in-16, pp. 53 - 60.

## Correspondance

- JOVY (Ernest). - Quelques lettres inédites d'André Marie Ampère. - Vitry-le-François, 1910, in-16.
- LAUNAY (Louis de). - Correspondance du Grand Ampère. - Paris, Gauthier-Villars, 1936, 2 vol., in-4°, XII+826 p., front fac-sim., XVII pl. fig. - Paris, Gauthier-Villars, 1943, 3<sup>e</sup> vol., in-4°, ill.
- BREDIN (Claude-Julien). - Lettres à A.M. Ampère, au pasteur Auguste Touchon et à Mme Touchon, publiées et annotées par Louis de Launay. - Lyon, Rey, 1936, in-8°, 211 p. et un index onomastique manuscrit ajouté hors texte.

