

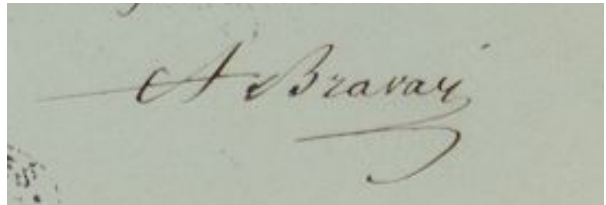


*Dictionnaire historique des membres de la
Société linnéenne de Lyon
et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de
Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies.*

BRAVAIS Auguste

Né le 23 août 1811 à Annonay, Ardèche.

Décédé le 30 mars 1863 à Le Chesnay, Seine-et-Oise.



http://medarus.org/Ardeche/07celebr/07ceITex/bravais_auguste.htm;Archives

Archives Nationales. Base Léonore



Buste d'Auguste Bravais. Mairie d'Annonay.

Biographie

Mathématicien, physicien, géomètre, astronome, météorologue, botaniste.

Mais aussi études de Cristallographie, d'optique, météorologie. Naturaliste globe-trotteur, géologie et botanique associant l'observation de terrain et les mathématiques.

Fils de François Victor Bravais (1764–1852), chimiste, botaniste, médecin et d'Aurélié Adélaïde Thomé (1774–1814). Frère de Louis-François (1800–1843) et de Marie-Camille (1806–1866). Beau-frère de Charles Henry Tabareau, doyen de la faculté des sciences de Lyon.

Collège d'Annonay jusqu'en 1825. Collège Stanislas à Paris 1826–1827.

1829, École polytechnique.

1832, choisit la marine. Il embarque sur le *Finistère* en 1832, puis sur le *Loiret*. Il collabore à des travaux d'hydrographie le long des côtes algériennes.

Collectionne les plantes et les animaux.

1834. Enseigne de vaisseau. Découvre à Uchaux (Drôme) une ammonite, espèce nouvelle décrite par Acide d'Orbigny, *Ammonites bravaisianus*.

1835. Découverte de l'Amphisbène cendrée, *Blanus tingitanus*, sur l'île de Rachgoun, Algérie.

1837. Docteur ès sciences mathématiques (Lyon).

1838–1840. Nommé par le ministre de la marine à la Commission scientifique du Nord, embarque sur la *Recherche* avec mission de cartographier les îles Spitzberg, recueillir des observations astronomiques, météorologiques, physiques, hydrographiques, géologiques, et botanique et d'hiverner au Finnmark norvégien.

1839. Retour à Stockholm par terre et herborisation en Laponie et Suède avec le docteur Charles Marins.

1840. Est chargé de la rédaction et de la publication du rapport des observations physiques de la commission avec Lottin.

1841–1844. Professeur de mathématiques appliquées et d'astronomie à la Faculté des sciences de Lyon.

1841. Voyage en Suisse. Installation, avec son frère Louis et Charles Martins, d'une station météorologique à l'auberge du Faulhorn (Suisse, 2680 m). Observations du 17 juillet au 5 août 1841, puis en 1842. Secrétaire de la section sciences physiques et mathématiques du congrès scientifiques de France, Lyon, septembre 1841.

1841. Professeur de mathématiques appliquées à l'astronomie, faculté des sciences de Lyon.

1842. Création, avec MM. Lortet et Fournet, de la Commission hydrométrique de Lyon.

1843. Lieutenant de vaisseau.

1844, Deuxième physicien, après de Saussure, à réaliser l'ascension du Mont Blanc et des observations scientifiques avec Ch. Martins et Dr. Le Pilleur.

1845–1856, Chaire de physique de l'École polytechnique. Démission en raison de santé.

1847. Mariage avec Antoinette Moulié (1825–1885).

1841. Chevalier de la Légion d'honneur.

1856. Officier de la Légion d'honneur.

Décoré de l'épée de Suède, par le roi Charles XIV.

Buste en marbre (par Paul Deveau) donné à la mairie d'Annonay par la famille en 1909.

M. de Candolle a dédié aux frères Auguste et Louis Bravais le genre *Bravaisia* DC, 1838 de la famille des Acanthacées.

Sources biographiques

Anonyme 1844. Ascension au mont Blanc par MM. Martins, Auguste Bravais et Lepilleur. *L'illustration*, août 1844. *Fédéral de Genève* et *Revue du Lyonnais*, sér. 1, n° 20 : 255–256. 27 août 1844. Trentième ascension réussie depuis 1786 où la cime du Mont-Blanc fut atteinte la première fois par le docteur Paccard de Chamonix.

Anonyme 1877. Société philomatique de Paris fondée en 1788. État de la Société au 1^{er} janvier 1877. 3^e section. Sciences naturelles. Membre titulaire. *Bull. Soc. Philom. Paris*, 7^e sér., I, 1876–1877 : I–XVII. Bravais (Aug.), membre 1845.

Beaumont Elie de 1865. *Éloge historique d'Auguste Bravais* lu à la séance publique annuelle de l'Académie des sciences du 6 février 1865. *Mémoires de l'Académie des sciences de l'Institut de France*, XXIII–XCIX.

Birembaut Arthur. Bravais. Gillispie, *Dictionary of scientific biography*.

Bouillat J.M.J. 1904. Auguste Bravais, voyageur et savant (1811–1863). *Les Contemporains*, n° 588. Bravais 1851. *Notice sur les travaux scientifiques d'A. Bravais*. Paris, Bachelier, 15 p.

Bravais A. 1851. *Notice des travaux scientifiques de M. A. Bravais*. Paris, Bachelier, 15 p.

Bravais A. 1854. *Notice des travaux scientifiques de M. A. Bravais*. Paris, Mallet-Bachelier, 20 p.

Birembaut Arthur 1970. Bravais Auguste. Gillispie Charles, *Dictionary of scientific biography*, vol. II, New York, C. Scribner's sons

Candolle A. P. de 1838. *Bibliothèque Universelle de Genève*, 17 : 132–133.

Dürr Michel 2017. Bravais Auguste (1811–1863), p. 218–222. Saint-Pierre ed. 2017. *Dictionnaire des Académiciens de Lyon. 1700–2016*. Lyon, Édition de l'Académie, 1369p.

Feller J. Notice de Bravais François-Victor et d'Auguste. Prevot Michel, Roman d'Amat Jean-Charles et alii. *Dictionnaire de biographie française*. Paris, Letouzey et Ané.

Franqueville Charles de 1895. *Le Premier Siècle de l'Institut de France*, I, Paris, Rothschild, n°621.

Hoefler Dr. 1853. *Nouvelle biographie universelle depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours*, avec les renseignements bibliographiques et l'indication des sources à consulter. Tome septième. Boulen –Bzovius. Paris, Firmin Didot, 959 p. Bravais (Auguste), p. 276–277.

Jaussaud Philippe 2014. Auguste Bravais et la structure des cristaux. *Sciences pour tous*, en ligne

<https://sciencespourtous.univ-lyon1.fr/auguste-bravais-structure-cristaux/>

Jaussaud Philippe 2014. Auguste Bravais : le scientifique aventurier. *Sciences pour tous*, en ligne

<https://sciencespourtous.univ-lyon1.fr/auguste-bravais-le-scientifique-aventurier/>

- Jaussaud Philippe 2014. Auguste Bravais et les réseaux cristallins. Article déposé sur le Blog "Année internationale de la cristallographie" 2014.
- Larousse Pierre 1867. Bravais (Auguste), p. 1212–1213. *Grand dictionnaire universel du XIXe siècle*. Tome deuxième. B. Paris, Administration du grand dictionnaire universel, 1463 p.
- Lassimonne S.-E. et Lauby 1904–1905. Catalogue des collections botaniques. *Rev. Sc. Bourb.*, 17, 204 : 29–32 ; 18, 2^e trim. : 33–77 ; 18, 3^e trim., 109–132. Bravais (les frères), p.65.
- Lima-de-Faria José 1990. *Historical Atlas of Crystallography*. International Union of Crystallography, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- Magnin Antoine 1911. Additions et corrections au prodrome des botanistes lyonnais. 2^o série. *Bull. Soc. Bota. Lyon*, Notes et Mémoires, 35 : 13–80. Bravais, p. 24 ; Bravais (Louis-François et Auguste), n^o161, p.36–37.
- Pénicaud 1999. *Les cristaux, fenêtres sur l'invisible*. Paris, Ellipse.
- Reynaud Marie-Hélène, 1991. *Auguste Bravais : de la Laponie au Mont-Blanc*. Annonay, Éd. du Vivarais.
- Schuh C. P. 2007. Mineralogy & Crystallography: On the History of These Sciences From Beginnings Through 1919. archives.org: http://www.archive.org/details/History_Mineralogy_2007
- Sevin Alain et Dezarnaud Dandine Christine 2014. Les racines grecques des travaux de Bravais. *Journal Soc. Chim. Fr.*, 387–389, 41–43.
- Tessan de 1863. Institut impérial de France. Académie des sciences. *Discours de M. de Tessan, prononcé aux funérailles de M. Bravais, au nom de la section de géographie et de navigation*, le 1er avril 1863. Paris, impr. de F. Didot frères.
- Vapereau Gustave 1865. Bravais (Auguste), p. 259. *Dictionnaire universel des contemporains : contenant toutes les personnes notables de la France et des pays étrangers*. Troisième édition, I–VI–1862 p.
- Velásquez Carlos. El genio, el aventurero y las redes cristalinas. *Cienciorama*, 1–12. http://www.cienciorama.unam.mx/a/pdf/549_cienciorama.pdf

Publications du savant

1837. *Sur l'équilibre des corps flottants*. Thèse Mécanique, Lyon, Faculté des sciences : 43 p. Consultable sur Gallica
1837. *Les méthodes employées dans les levées sous voiles*. Thèse d'Astronomie, Faculté des sciences.
1837. Mémoires sur les lignes formées dans un plan par des points dont les coordonnées sont des nombres entiers. *Comptes rendus de l'Académie des sciences (CRAS)*, 5 : 27.
1838. Sur l'incertitude qui existe dans la détermination géométrique du lieu de l'espace occupé par un point donné. *CRAS*, 6 : 372.
1838. Observations relatives à l'hydrographie et à la physique, faites au cours de l'expédition scientifique envoyée dans le nord de l'Europe. *CRAS*, 7 : 837.
1839. Essai géométrique sur la symétrie des feuilles curvisériées et rectisériées. *Ac. des sc.* Avec Louis Bravais.
1840. Observations concernant la physique et la météorologie, faites dans le

- cours de l'expédition scientifiques aux régions arctiques. *CRAS*, 10 : 289. Avec Lottin et Martins.
1840. Sur les lignes d'ancien niveau de la mer dans le Finnmark. *CRAS*, 10 : 691.
1840. Comparaison des baromètres des principaux observatoires du nord de l'Europe avec ceux de l'observatoire de Paris. *CRAS*, 11 : 710.
1841. Sur un moyen de déterminer la hauteur des nuées. *CRAS*, 13 : 231.
1841. Sur les perturbations du magnétisme terrestre. *CRAS*, 13 : 827.
1841. *Essai sur la disposition générale des feuilles rectisériées*. avec Auguste Bravais. Congrès scientifique de France. 6e session, 53 p.
1841. Comparaisons barométriques faites à Bruxelles et dans le nord de l'Europe, avec Ch. Martins. *Nouveaux mémoires de l'Académie royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles*, T. XIV.
1842. Le 12 février 1842, M. Bravais a observé la lumière zodiacale très intense. *CRAS*, 14 : 345.
1842. Observations sur les phénomènes crépusculaires. *CRAS*, 14 : 922.
1842. Sur les températures des différentes heures dans les hautes latitudes pendant les jours où le soleil ne paraît pas sur l'horizon. *CRAS*, 15 : 353.
1842. Sur la variation diurne du thermomètre en hiver, à Bossekop (Lat. 69°58'Nord). *CRAS*, 15 : 1217.
1842. Sur le mouvement de translation du soleil. *CRAS*, 16 : 494.
1842. *Mémoire sur les courants ascendants de l'atmosphère*. Lyon, L. Boitel, 20 p.
1842. Nouvelles tables des dépressions du mercure dans les tubes du baromètre. *Ann. Chim. Phys.*, 3 (5) : 492.
1843. Sur le mouvement propre du système solaire dans l'espace, *Journal de Mathématiques pures et appliquées (JMPA)*, 8 : 435-488.
1843. Recherches sur la croissance du pin sylvestre dans le nord de l'Europe. *Mém. Acad. Roy. Bruxelles*, 63 p. Avec Charles Martins.
1843. Sur les Lignes d'ancien niveau de la mer dans le Finnmark. *Voyages de la Commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie*, 72 p. et cartes. Consultable sur Gallica.
1843. *Mémoires sur les courants ascendants de l'atmosphère*. Lyon.
1842. *Voyages en Scandinavie, en Laponie, aux Féroé et au Spitzberg de la corvette la Recherche* durant les années 1838, 1839 et 1840. 20 vol.. Paris, Arthus Bertrand.
1843. *Recherches sur la croissance du pin sylvestre dans le nord de l'Europe*. Bruxelles, M. Hayez, 61 p. avec Ch. Martins. Formule mathématique qui donne l'âge probable d'un pin dont le diamètre est connu.
- 1843-1850. Magnétisme terrestre. Par MM. V. Lottin, A. Bravais, C. B. Lilliehöök, P. A. Siljeström, E. G. Meyer. *Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche, commandée par L. Fabvre*. Publiés par ordre du gouvernement sous la direction de M. Paul Gaimard, 5-7.
1844. Observations faites dans les Alpes sur la température d'ébullition de l'eau. *CRAS*, 18 : 572. Avec M. Peltier.
1844. Observations crépusculaires faites en Suisse à une élévation de 2680 mètres au-dessus du niveau de la mer. *CRAS*, 18 : 727.

1844. Sur les variations diurnes de la déclinaison magnétique dans les hautes latitudes boréales. *CRAS*, 18 : 729. Avec Lottin.
1844. Observations faites pendant un orage, dans les environs de Lyon, pendant la nuit du 24 au 25 juin 1844. *CRAS*, 19 : 240.
1844. Expériences relatives à la vitesse du son dans l'atmosphère. *CRAS*, 19 : 1164. Avec Martins.
1844. *Les Étoiles, ou Résumé d'astronomie stellaire*. Encyclopédie nouvelle, Paris, Bourgogne, 67 p.
1844. *Analyse mathématique sur les probabilités des erreurs de situation d'un point*. Paris, imp. Royale, 78 p.
- 1844–1846. *Géographie physique, géographie botanique, botanique et ppphysiologie*. Paris. Par Joseph Paul Gaimard, Ch. Martins, Joseph Durocher, Bravais et alii.
- 1844–1846. Géographie physique, géographie botanique, botanique et physiologie par MM. Ch. Martins, J. Vahl, L. L. Loestadius, A. Bravais, J. Durocher, Chr. Boeck In *Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche, Paris*.
- 1844–1850. *Magnétisme terrestre*, par V. Lottin, A. Bravais, C. B. Lilliehöök, P. A. Siljeström, E. G. Meyer. *Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche, commandée par L. Fabvre*. Publiés par ordre du gouvernement sous la direction de M. Paul Gaimard, Paris, 5–7.
1845. Sur les observations de températures d'ébullition de l'eau, faites pendant une ascension au Mont Blanc. *CRAS*, 20 : 166.
1845. Sur les parahélie qui sont situés à la même hauteur que le soleil. *CRAS*, 21 : 754.
1845. Sur l'arc en ciel blanc. *CRAS*, 21 : 756.
1845. Aurores boréales. Par MM. V. Lottin, A. Bravais, C. B. Lilliehöök et P. A. Siljeström. *Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche, commandée par L. Fabvre*. Publiés par ordre du gouvernement sous la direction de M. Paul Gaimard, 8. Paris, A. Bertrand, 566 p.
1845. *Voyage en Laponie, de la mer glaciale au golfe de Bothnie*. Genève, 27 p. Avec Martins.
- 1845–1855. Météorologie. Par MM. V. Lottin, A. Bravais, C. B. Lilliehöök, P. A. Siljeström, Ch. Martins, J. de Laroche-Poncié, L. L. Loestadius et E. Pottier. *Voyages de la commission scientifique du Nord en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche, commandée par L. Fabvre*. Publiés par ordre du gouvernement sous la direction de M. Paul Gaimard, 2–4, 3 vol.
1846. Sur un halo solaire vu le 22 avril 1846 à Paris. *CRAS*, 22 : 740.
1846. Observations de l'intensité du magnétisme terrestre en France, en Suisse et en Savoie. *Ann. Chim. Phys.*, 18 : 206. Avec Martins.
1846. *Recherches sur la croissance du pin sylvestre, du chêne et du frêne dans le nord de l'Europe*. Paris, Bertrand, 97 p. Avec Martins.

1847. Sur les phénomènes optiques auxquels donnent les nuages à particules glacées. *CRAS*, 24 : 962.
1847. Sur la variation diurne de l'intensité magnétique horizontale, à Bossekop (Laponie), pendant l'hiver de 1838–1839. *CRAS*, 24 : 1101. Avec Lottin.
1847. Mémoire sur les halos et les phénomènes optiques qui les accompagnent. *Journal de l'École royale polytechnique*, XXXIe cahier, 266 p.
1847. Géographie physique et mathématique, p.1–142. *Patria. La France ancienne et moderne, morale et matérielle, ou collection encyclopédique et statistique de tous les faits relatifs à l'histoire physique et intellectuelle de la France et de ses colonies*. Par J. Aicard, Fél. Bourquelot, A. Bravais, P. Chassériau, A. Deloye [et al.]. Paris, J.-J. Dubochet, Lechevalier et Cie.
1848. Sur les propriétés géométriques des assemblages de points régulièrement distribués dans l'espace. *CRAS*, 27 : 601 ; 29 : 485 ; 31 : 11.
1849. Description d'un halo accompagné de parahélies et d'un arc circumzénital. *CRAS*, 28 : 605.
1849. Sur les applications de la théorie des assemblages à la cristallographie. *CRAS*, 28 : 289.
1849. Du cristal considéré comme un assemblage de points. *CRAS*, 29 : 143.
1849. Mémoire sur les polyèdres de forme symétrique. *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 14 : 141.
1849. *Notices sur des questions d'astronomie* : Notice sur les parhélies situés à la même hauteur que le soleil ; Notice sur l'arc-en-ciel blanc. Paris, [s.n.], 77–122– 2 p. de pl. Consultable sur Gallica.
1850. De la température de l'air à diverses hauteurs au-dessus du sol, dans les contrées boréales. *CRAS*, 30 : 697.
1850. Sur l'influence qu'exerce l'heure de la journée relativement à la mesure barométrique des hauteurs. *CRAS*, 31 : 175.
1850. Mémoire sur les systèmes formés par des points distribués régulièrement sur un plan ou dans l'espace. *Journal de l'École polytechnique*, 128 p. et pl.
1851. Description d'un nouveau polariscope et recherches sur des doubles réfractions peu énergiques. *CRAS*, 32 : 112.
1851. Sur les systèmes dans lesquels les vibrations dextrogyres et lévogyres ne s'effectuent pas de la même manière. *CRAS*, 32 : 166.
1851. Sur un halo observé le 25 juin 1851. *CRAS*, 32 : 952.
1851. Mémoire sur l'influence qu'exerce la rotation de la terre sur le mouvement d'une pendule à oscillations coniques. *CRAS*, 33 : 196.
1851. Description d'un nouveau polariscope, et recherches sur les doubles réfractions peu énergiques. *Annales de chimie et de physique*, 21 p. Consultable sur Gallica.
1851. Études cristallographiques. *Journal de l'École polytechnique*, XXXIVe cahier, 176 p. Consultable sur Gallica.
1852. Notice sur le mirage. *Annuaire météorologique de la France*, 257–280. Consultable sur Gallica.
1853. Note relative aux expériences électrodynamiques de M. Gaugain.

- CRAS*, 36 : 195–197.
1853. Note sur l'action qu'exerce un courant circulaire formant la base d'un cône sur une aiguille aimantée placée au sommet de ce cône. *CRAS*, 36 : 193.
1854. Sur les marées observées pendant la campagne de la corvette en 1838, 1839, et 1840, dans les mers du Nord. *CRAS*, 38 : 488, 495.
1854. Recherches sur les erreurs de position des points d'un levé sous voiles. *CRAS*, 38 : 495–496.
1854. Sur l'observation de la température de l'air. *CRAS*, 38 : 1077.
1854. *Le Mont-Blanc, ou Description de la vue et des phénomènes que l'on peut apercevoir du sommet du Mont-Blanc*. Paris, A. Bertrand, 38 p. Consultable sur Gallica.
1854. Mémoire sur l'influence qu'exerce la rotation de la terre sur le mouvement du pendule cosmique.
1855. Astronomie et hydrographie. Par V. Lottin, A. Bravais, C. B. Lilliehöök, J. de Laroche-Poncié. *Voyages de la commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feroë pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche*, Paris.
1856. Résumé succinct des formules de Gauss sur la théorie des lunettes et leur application à la démonstration des propriétés de l'anneau oculaire. *JMPA*, 1 : 51–57.
1856. *Historique des hypothèses faites sur la nature et la cause des aurores boréales*. Paris, Bertrand, 30 p.
1858. Sur l'aiguille magnétique bifilaire. *P.V. Soc. Philom.*
1866. *Le Mont-Blanc, ou Description de la vue et des phénomènes que l'on peut apercevoir du sommet du Mont-Blanc*. Paris, A. Bertrand, 38 p. Consultable sur Gallica.

Manuscrit

1841. *Rapport sur les titres de M. Bravais*. Bineau Amand, Fournet et Tabareau. Ms279-II 28 7 f°

Collection

L'herbier des frères Bravais donné au Musée d'Annonay a été entièrement détruit avec cet établissement dans l'incendie de l'Hôtel de ville du 31 décembre 1870.

Ressources en ligne

Auguste Bravais 1811–1863, Physicien, astronome et minéralogiste
medarus.org/Ardeche/07celebr/07celTex/bravais_auguste.htm

Beaumont E. de. Éloge historique d'A. Bravais.
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3249z/f31.image.r=Eloge%20historique%20d%2527A%20Auguste%20Bravais%20.langF>

Bravais Auguste, CTHS
<https://cths.fr/an/savant.php?id=1380>

Auguste Bravais–Wikipedia
<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Auguste+bravais>

Auguste Bravais : une vision mathématique de la cristallographie
<https://bibulyon.hypotheses.org/4786>

Auguste Bravais et les réseaux cristallins
<https://hal.archives-ouvertes.fr/halshs-00990953/document>

Base Léonore. Bravais Auguste
http://www.culture.gouv.fr/LH/LH028/PG/FRDAFAN83_OL0354015v001.htm

La famille Bravais : une pépinière de scientifiques. 2014
<http://goybet.e-monsite.com/pages/les-bravais-un-pepiniere-de-scientifiques.html>

Affiliation à des Sociétés savantes

Académie des sciences, membre 1854, section de géographie et de navigation.

Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, Membre 1841.

Société française de la météorologie et du climat, membre fondateur (-1852, avec Sainte-Claire-Deville et d'Abbadie.

Société hydrométrique de Lyon, membre fondateur avec Lortet et Fournet.

Société philomatique de Paris, membre correspondant 1835. Membre titulaire 1845.

Rédacteur

Raymond Ramousse

Journal des modifications

03/01/2019 – RAMOUSSE Raymond : m

30/05/2018 – RAMOUSSE Raymond : m

05/10/2017 – RAMOUSSE Raymond : m

02/01/2014 – RAMOUSSE Raymond : m

01/01/2014 – RAMOUSSE Raymond : m

28/12/2013 – RAMOUSSE Raymond : m

01/11/2012 – FRANÇOIS Martine : m

26/09/2007 – FRANÇOIS Martine : c

Citation

François Martine et Ramousse Raymond 2007–2019. Bravais Auguste (1811–1863). *Dictionnaire 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.*

<http://www.linneenne-lyon.org/depot6/6-1384.pdf>

Merci de signaler les erreurs, les omissions et tout commentaire concernant
M. Bravais Auguste
à secretariat [à] linneenne-lyon.org sujet « dictionnaire » ou à ramousser [à] free.fr