ANALES RANF
www.analesranf.com

ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA

ARTÍCULO DE REVISIÓN

La Farmacia en la Sección de Química de la Academia Nacional de Ciencias de Francia en los primeros ciento cincuenta y cinco años del Instituto de Francia (1795-1950). Parte I

The Pharmacy in the Chemistry Section of the French Academy of Sciences in the First One Hundred Fifty-Five Years of the Institute of France (1795-1950). Part I

Agustín García Asuero, HonFRSC

Académico de número de la Real Academia Nacional de Farmacia de España

e-mail: asuero@us.es

Recibido el 26 de marzo de 2026; aceptado el 4 de abril de 2026
Disponible en internet el 30 de septiembre de 2026

PALABRAS CLAVE

Instituto de Francia
Primera Clase
Sección de Química
Sociedad de Farmacia de París
Escuela de Farmacia

RESUMEN

En la primera parte de este trabajo se formula una introducción a los comienzos del Instituto de Artes y Ciencias de Francia, creado por la Convención tras la supresión de las Academias. Se presta atención a los primeros miembros pertenecientes a la Sección de Química de la Clase 1.ª de Ciencias Físicas y Matemáticas en los inicios del funcionamiento del Instituto, a finales del siglo XVIII. Se incide de forma especial en los farmacéuticos que forman parte de los seis miembros de la Sección de Química. Aspectos tales como la creación del Colegio de Farmacia, de la Escuela de Farmacia, de la Sociedad de Farmacia de París (origen de la Academia Nacional de Farmacia) o de la Escuela de Salubridad de París, que se enmarcan en el contexto de la época, también han sido objeto de consideración. Los farmacéuticos han sido elementos activos en la creación, funcionamiento y gestión de importantes sociedades científicas, como se comprueba a lo largo de esta memoria. La farmacia ha sido no pocas veces uno de los aspectos olvidados de la química, hasta el punto de omitirse en los estudios llevados a cabo contribuciones importantes realizadas por farmacéuticos y médicos con formación química. Se pone a disposición de los lectores una abundante bibliografía que puede servir como fuente de información a los estudiosos interesados en esta temática.

DOI:https://doi.org/10.53519/analesranf.2026.92.03.02
ISSN: 1697-4271 E-ISSN: 1697-428X/Derechos Reservados © 2026 Real Academia Nacional de Farmacia.
Este es un artículo de acceso abierto

ANALES RANF
www.analesranf.com

KEYWORDS

Institute of France
First Class
Chemistry Section
Pharmaceutical
Society of Paris
School of Pharmacy

ABSTRACT

The first part of this study introduces the beginnings of the French Institute of Arts and Sciences, created by the Convention after the suppression of the Academies. Attention is given to the first members of the Chemistry Section of the First Class of Physical and Mathematical Sciences at the Institute's inception in the late 18th century. Special emphasis is placed on the pharmacists among the six members of the Chemistry Section. Aspects such as the creation of the College of Pharmacy, the School of Pharmacy, the Paris Pharmaceutical Society (the precursor of the National Academy of Pharmacy) and the Paris School of Public Health, all within the context of the period, are also considered. Pharmacists have been active participants in the creation, operation and management of important scientific societies, as demonstrated throughout this study. Pharmacy has often been one of the overlooked aspects of chemistry, to the point that important contributions made by pharmacists and chemically trained physicians have been omitted from studies. A substantial bibliography is provided, which can serve as a valuable source of information for scholars interested in this subject.

1. INTRODUCCIÓN

Las Academias fundadas por Luis XIII (1601-1643), el Justo, y Luis XIV (1638-1715), el Grande —Francesa (1635), de Inscripciones y Bellas Letras (1663), de Ciencias (1666), de Pintura y Escultura (1648) y de Arquitectura (1671)—, adscritas posteriormente al Instituto Nacional de Artes y Ciencias de Francia creado por la Convención, se reorganizan bajo el Gobierno Consular y la Restauración, y se completan bajo el Gobierno de Julio de 1830 (1). Las etapas clave de la historia francesa se muestran en la Tabla 1. La Real Academia de Ciencias, suprimida como el resto en 1793, se incorpora en 1795 al Instituto Nacional de Ciencias y Artes como la primera de sus tres clases (Ciencias Físicas y Matemáticas; Ciencias Morales y Políticas, y Literatura y Bellas Artes). La diferencia más sensible con respecto al Antiguo Régimen era la creación de una clase de Ciencias Morales y Políticas.

El 23 de enero de 1803, el ministro del Interior Jean-Antoine Chaptal (1756-1832) propone a los cónsules de la República una nueva organización que restablece, bajo nombres nuevos, las cuatro Academias del Antiguo Régimen y suprime además la clase recién instituida de Ciencias Morales y Políticas. Tras la caída del Imperio, la Académie des sciences recupera su nombre primitivo por el artículo 14 de la ordenanza real de Luis XVIII (1755-1824) de 21 de marzo de 1816, bajo el ministerio de Vincent-Marie Viénot de Vaublanc (1756-1845), conde de Vaublanc, y conserva su distribución por secciones. La ordenanza de 26 de octubre de 1832, precedida de un elocuente informe de François Guizot (1787-1874), entonces ministro de Instrucción Pública, restablecía la Academia de Ciencias Morales y Políticas y fijaba definitivamente los tér

minos de la organización del Instituto, que en general han prevalecido a lo largo del tiempo.

En un trabajo previo, la presencia de la farmacia en la sección de química (2) de la Real Academia Francesa de Ciencias (Academia de Ciencias de París) ha sido objeto de consideración y estudio (periodo 1666-1793). En otro se ha pasado revista a la química (analítica) y la farmacia en el origen de algunas sociedades científicas (3), prestando especial atención a los casos de Francia, Inglaterra y Hungría, y se ha detallado la estructura de la Real Academia de Ciencias de París y del Instituto de Francia, así como las distintas clases que lo componen. La farmacia británica también se ha tomado en consideración en estos *Anales* a través de la figura de Theophilus Redwood (1806-1892) (4), uno de sus héroes, y de la comparación de la Royal Pharmaceutical Society con la Royal Society of Chemistry y la Royal Society (5). En este trabajo se contemplan aspectos no desarrollados sobre la presencia de la farmacia en la Academia de Ciencias, complementarios de los estudios referidos.

2. LA ACADEMIA DE CIENCIAS TRAS LA CREACIÓN DEL INSTITUTO DE FRANCIA

El 8 de agosto de 1793, tras un informe del abate Henri-Jean-Baptiste Grégoire (1750-1831) (6):

> "Les regards ne doivent plus rencontrer sur le sol français d'institutions qui dérogent aux principes éternels que nous avons consacrés ; et cependant quelques-unes, qui portent encore l'empreinte du despotisme heurtant l'égalité, avaient échappé à la réforme générale : ce sont les Académies"

y un discurso muy violento de Jacques-Louis David (1748-1825), el pintor, se procede, mediante un decreto de la Convención Nacional (1792-1795) que contenía solo dos artículos, a la supresión de las Academias existentes en Francia. La Convención era la asamblea constituyente que gobernó Francia durante la etapa radical de la Revolución francesa. Se pone así en práctica, en un momento en el que prevalece la pasión por la igualdad, la idea de Sébastien-Roch Nicolas de Chamfort (1741-1794), escritor moralista, de "supprimer les Académies comme une institution inutile" (7).

Tabla 1. Etapas de la historia moderna de Francia

Etapa	Periodo
Antiguo Régimen	anterior a 1789
Revolución	1789-1799
Primer Imperio	1804-1815
Restauración	1815-1830
Monarquía de Julio	1830-1848
Segunda República	1848-1852
Segundo Imperio	1852-1870
Tercera República	1870-1940

No obstante, el 25 de octubre de 1795 la Convención da vía libre a la creación de otro cuerpo unificado de ciencias y artes, conforme al artículo 298 de la Constitución del año III, de 22 de agosto de 1795:

> "un Institut national chargé de recueillir les découvertes, de perfectionner les arts et les sciences"

idea que ya había manejado en su día Jean-Baptiste Colbert (1619-1683), ministro de Luis XIV bajo cuyo patrocinio se crea la "Académie des sciences", y a la que se había resistido la "Académie française", la más antigua de todas, según advierte Bernard Le Bovier de Fontenelle (1657-1757), secretario perpetuo, en *su Histoire de l'Académie royale des sciences*.

Maury (1864, p. 338) lo expresa (1) con estas palabras:

> "Le principe nouveau que l'Institut consacra, plutôt qu'il introduisit… ce fut celui de l'uni-

té, unité absolue, étendue à toutes les branches des sciences et arts. La création de l'Institut réalisait ainsi, dans l'ordre de l'intelligence, le principe de l'unité donné pour base à l'État, celui de la solidarité de nos connaissances, que la philosophie du dix-huitième siècle avait proclamé et qui venait de recevoir son application dans la colossale entreprise de l'Encyclopédie".

La iniciativa de la puesta en marcha del Instituto de Ciencias y Artes o Instituto Nacional de Academias, perteneciente a toda la República, con sede en París, que aglutina a todas las academias tal como previamente existían, estaba implícita en el informe de Grégoire (6):

"En conclusion, Grégoire souhaitait des mesures prochaines « pour que, du milieu des décombres, ce sanctuaire des arts, s'élevant sous les auspices de la liberté, présente la réunion organisée de tous les savants et de tous les moyens de science ; votre Comité d'instruction publique, annonçait-il, doit incessamment vous développer ses vues à cet égard »".

El Instituto, compuesto por 144 miembros residentes en París y un número igual de asociados distribuidos por todo el territorio de la República, incluía además 24 académicos extranjeros, ocho por cada una de las tres clases: 1.ª Ciencias Físicas y Matemáticas, con diez secciones (10 × 6 = 60 miembros); 2.ª Ciencias Morales y Políticas, con seis secciones (6 × 6 = 36 miembros), y 3.ª Literatura y Bellas Artes, con ocho secciones (8 × 6 = 48 miembros). Miembros residentes en París: 60 + 36 + 48 = 144, y un número equivalente de miembros asociados. A cada sección correspondían seis miembros residentes en París y seis no residentes. En la sesión de apertura del Instituto, el 6 de diciembre de 1795, el ministro del Interior Pierre Bénézech (1749-1802) (8) lo califica, ante los primeros académicos nombrados por el Directorio, como el "sanctuaire du génie".

El Directorio (1795-1799), compuesto por cinco miembros, era el régimen ejecutivo de la Primera República francesa instaurado tras la caída de Robespierre para estabilizar la Revolución. Concluye con el golpe de Estado de Napoleón Bonaparte (1769-1821) del 9 de noviembre de 1799, tras el cual se establece el Consulado (1799-1804).

El Instituto celebra todas sus sesiones generales en el Salón de las Cariátides de la antigua Academia de Ciencias (1, 2), en el Palacio del Louvre. La sesión de apertura solemne se celebra el 7 de abril de 1796. Ante una multitud de más de un millar de personas, los cinco dirigentes del Directorio y los miembros del Instituto asisten (6) a la primera sesión común, entre discursos, disertaciones destinadas al Instituto, declamación de versos y lectura de memorias científicas. Con el fin de realizar mejoras en el Louvre y acelerar su finalización, por decreto imperial de Napoleón I de 19 de marzo de 1799 el antiguo Colegio de las Cuatro Naciones (9), ubicado frente al Louvre, pasó a ser la sede provisional del Instituto de Francia. Jules Raymond Mazarin (1602-1661), el cardenal Mazarino, sucedió a Armand Jean du Plessis (1585-1642), el cardenal Richelieu, en el cargo de ministro principal de Francia, estuvo al servicio de Luis XIII y de Luis XIV, y destinó en su testamento una inmensa fortuna a la construcción de este complejo, que también se conoce con el nombre de Colegio Mazarino.

Antoine-Laurent-Thomas Vaudoyer (1756-1846), arquitecto del palacio, recibió el encargo de adaptar el edificio a su nueva función y transformó la capilla en un salón para las reuniones y las sesiones solemnes y públicas de los académicos. Esta propiedad, que pasó a ser estatal durante la Revolución, había sido transformada sucesivamente desde 1792 en prisión, hasta la muerte de Maximilien Robespierre (1758-1794); luego en la "École centrale supérieure", bajo la dirección de Alexandre Brongniart (1770-1847), y más

tarde, mediante decreto de 11 de octubre de 1801, en la "École des beaux-arts". En la Fig. 1 se muestra un grabado del antiguo Colegio de las Cuatro Naciones. La nueva instalación fue inaugurada el 4 de octubre de 1806 por la clase de Bellas Artes y, con el tiempo, esta ubicación provisional se tornó definitiva.

La sección de Química de la nueva Academia de Ciencias se separa de la de Física (ligada al grupo de las Matemáticas y la Astronomía) y se incluye como ciencia natural (Tabla 2), a pesar de que una parte de la revolución química de Antoine-Laurent Lavoisier (1743-1794) se había construido sobre la base de asimilar la química (10) a una ciencia física. Esta medida, en la práctica, contribuyó a incrementar la importancia de la química, que se convierte en una ciencia líder en la segunda división, en vez de permanecer como secundaria en la primera. Más adelante, el gran desarrollo que experimentan ambas y sus interrelaciones mutuas justifican una única división.

Tabla 2. Secciones de la Clase 1.ª, Ciencias Matemáticas y Físicas, del Instituto de Francia (Academia de Ciencias) (1, 3)

Nº	Sección
1	Matemáticas
2	Artes Mecánicas
3	Astronomía
4	Física Experimental
5	Química
6	Historia Natural y Mineralogía
7	Botánica y Física Vegetal
8	Anatomía y Zoología
9	Medicina y Cirugía
10	Economía Rural y Veterinaria

En la Fig. 2 se muestran sellos conmemorativos de la creación de la Academia de Ciencias (tricentenario y tricentésimo quincuagésimo aniversario), del Instituto de Francia (bicentenario y ducentésimo decimonoveno aniversario) y del Museo de Historia Natural (bicentenario), fundado por decreto de la Convención de 10 de junio de 1793, heredero del antiguo "Jardin du Roy" (11), cuyos profesores eran nombrados bajo el control de la Academia.



Figura 1. Vista del Colegio de las Cuatro Naciones, hoy Palacio del Instituto de Francia. Grabado (38 × 50,5 cm) de Israël Silvestre (1621-1691), París, 1670. Calcografía del Museo del Louvre, número de inventario 2863.

3. SECCIÓN DE QUÍMICA: MIEMBROS NOMBRADOS POR EL DIRECTORIO Y NOMBRAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

Los dos primeros miembros de la Sección de Química (1), los químicos Louis-Bernard Guyton de Morveau (1737-1816) y Claude-Louis Berthollet (1748-1822), fueron designados por el Directorio según decreto de 19 de noviembre de 1795, leído por Bénézech. En la tercera sesión, de 9 de diciembre, la Asamblea resuelve nombrar sucesivamente, mediante votación individual, a dos miembros de cada sección, y tal honor recae, en el caso de la Sección de Química, en Antoine-François de Fourcroy (1755-1809) y Pierre Bayen (1725-

1798). Guyton de Morveau, Berthollet y Fourcroy habían introducido junto con Lavoisier el nuevo método de nomenclatura química (12), un par de años antes de que el propio Lavoisier publicara (1789) su tratado elemental de química (13). Aunque pueda dar la impresión de que la designación de los primeros propuestos se debía a que Guyton (14) y Berthollet (15) eran representantes de la nueva química, sus nombres estaban más asociados con la pólvora y el salitre.



Figura 2. Sellos conmemorativos de la creación del Instituto de Francia, del Museo de Historia Natural (antiguo Jardín del Rey) y de la Academia de Ciencias de Francia.

La "Société libre des pharmaciens de Paris" (1796-1803), sobreviviendo al cataclismo revolucionario, ocupa el 20 de marzo de 1796, dos días antes de la creación de la "Société de médecine de Paris", el puesto del desaparecido "Collège de pharmacie" (16). Este había sido creado por declaración real de Luis XVI de 25 de abril de 1777, en la que, en esencia, se aglutinaba a los boticarios franceses en un nuevo gremio, diferenciándolos de los comerciantes de especias con quienes hasta entonces habían estado agrupados, y en la que se reconocía el valor de la farmacia como "art précieux à l'humanité", otorgándole a la profesión una relativa independencia frente al cuerpo médico al autorizarla a ofrecer cursos públicos de farmacia, derecho que correspondía previamente solo a la Facultad de Medicina de París (que data de 1200):

> "La Faculté de médecine ne pouvait plus s'opposer à l'organisation des cours publics, mais elle continuait à déléguer son Doyen et deux docteurs en médecine aux examens de maîtrise de pharmacie (arrêt du 11 septembre 1778)".

El Colegio de Farmacia (16) fue instalado por Jean-Charles-Pierre Lenoir (1732-1807), lugarteniente general de policía y consejero de Estado, el 30 de junio de 1777, en las dependencias de la rue de l'Arbalète, construidas en el siglo XVII para continuar la obra de Charles-Nicolas Houël (1524-1587). Para evitar que sus plantas medicinales volvieran a ser arrastradas por el río Bièvre, Houël mandó limpiar un campo de antiguas zanjas en pendiente, situado al otro lado de la rue de Lourcine y que se extendía hacia la rue de l'Arbalète, y fundó el "Jardin des apothicaires" (17), vinculado a la "Maison de la Charité chrétienne", sobre la base de una ordenanza especial de Enrique III (1551-1589) de octubre de 1576 (N. Houël, *Règlement de l'apothicairerie, collège et chapelle de la charité chrétienne*, 1578-1579). Los maestros boticarios pasaban a denominarse maestros en farmacia. El Colegio impartía cursos gratuitos de química, botánica e historia natural. El Jardín del Rey fue fundado en 1626 por Guy de La Brosse (1586-1641), médico de Luis XIII, como "Jardín Real de Plantas Medicinales", pero no fue inaugurado oficialmente hasta 1635, dada la oposición manifiesta de la Facultad de Medicina, que entendía que entraba en competencia con ella (véase la referencia 2).

La Sociedad Libre de Farmacéuticos de París mantuvo los estándares educativos y los servicios del desaparecido Colegio, y el 22 de

abril de 1796 se creó la "École gratuite de pharmacie", pública pero administrada por la Sociedad, cuya existencia fue efímera. Estas instalaciones se salvaron de la venta que afectó a todos los locales pertenecientes a la corporación disuelta gracias a la habilidad de Jean-Nicolas Trusson (1744-1811), entonces director, quien propuso al Directorio que se realizaran análisis de vino y otras bebidas en sus laboratorios: el Gobierno accedió y el establecimiento fue declarado de servicio público. El retrato de Trusson (n.º 57) figura en la Sala de Actos de la Facultad de Farmacia de París, y en 1803 se grabó una medalla con su efigie.

El discurso pronunciado el 5 de enero de 1797 por Fourcroy, hijo de un boticario del duque de Orleans, con motivo de su incorporación como asociado libre a la Sociedad Libre de Farmacéuticos de París llevaba por título "Sur l'union de la chimie et de la pharmacie" (18). La vocación científica de la Sociedad fue confirmada por decreto de 23 de noviembre de 1801. Fue transformada en la Sociedad de Farmacia de París el 3 de agosto de 1803, tras la promulgación de la ley de Germinal de 11 de abril de 1803 (año XI), promovida por Fourcroy (19), que reorganizaba la profesión farmacéutica y confiaba al Estado el monopolio de la enseñanza de la farmacia. Se establecieron tres Escuelas de Farmacia, en París, Montpellier y Estrasburgo:

> "Il y aura donc des Écoles de pharmacie établies dans les villes mêmes où seront créées des Écoles de médecine, « afin qu'elles puissent se prêter mutuellement le secours de leurs lumières »".

La primera escuela en abrir sus puertas fue la parisina, que se trasladó directamente a las antiguas instalaciones del Colegio en la rue de l'Arbalète. La reorganización de la educación pública en todos los niveles conllevaba necesariamente reformas en la formación farmacéutica. Con carácter previo, casi una década antes, se habían creado en las mismas ciudades las Escuelas de Salud:

> "La Convention, ayant besoin de médecins et de chirurgiens pour ses armées, institua d'abord, en 1794, les trois Écoles de santé de Paris, Montpellier et Strasbourg".

Fourcroy desempeñó un papel decisivo en la reforma de la educación superior en medicina y farmacia. En realidad, la ley de 1803 consagraba, bajo unas nuevas condiciones, la existencia del Colegio de Farmacia instaurado en el Antiguo Régimen. La Sociedad Libre de Farmacéuticos de París creó la primera revista farmacéutica francesa (20), el "Journal de la Société des pharmaciens de Paris", el 3 de junio de 1797, y Fourcroy desempeñó un papel clave en su fundación. Dos años más tarde se integró en los "Annales de chimie", como "Annales de chimie et de pharmacie", revista que había sido fundada en 1780 y a cuyo consejo de redacción pertenecían varios farmacéuticos franceses de renombre.

Guyton de Morveau presidía el Comité de Salvación Pública (*Comité de salut public*), que supervisaba la defensa de la República, auxiliado por Chaptal y Berthollet en la coordinación de la fabricación de pólvora, acero y armamento. Chaptal —médico, fabricante, agrónomo, profesor, erudito, economista, estadista, gran ministro del Consulado, provinciano y parisino— vivió bajo diversos regímenes políticos, desde el Antiguo Régimen hasta la Monarquía de Julio, pasando por la Convención, el Directorio, el Consulado, el Primer Imperio y la Restauración (21). Bayen estuvo dedicado a la organización de la farmacia militar (3, 22) durante 30 años: de 1763 a 1793 fue "apothicaire-major des camps et armées du roi", y fue nombrado académico por razones de antigüedad. Había llevado a cabo la investigación sobre el óxido de mercurio, aunque no llegó a vislumbrar lo que el genio de Lavoisier sí consiguió. La creación y organización de la farmacia militar francesa es obra suya.

Tabla 3. Cátedras de Química del Colegio de Francia regentadas por farmacéuticos (25)

Periodo	Titular	Cátedra
1774-1801	Jean d'Arcet	Química e Historia Natural
1801-1804	Louis-Nicolas Vauquelin	Química mineral
1804-1845	Louis-Jacques Thénard	Química mineral
1845-1850	Théophile-Jules Pelouze	Química mineral
1851-1876	Antoine-Jérôme Balard	Química mineral
1865-1907	Marcellin Berthelot	Química orgánica
1908-1916	Émile-Clément Jungfleisch	Química orgánica
1917-1929	Charles Moureu	Química orgánica
1930-1941	Marcel Delépine	Química orgánica
1942-1955	Charles Dufraisse	Química orgánica

En la sexta sesión, de 13 de diciembre de 1795, tras el recuento de votos, se proclama miembros del Instituto, Sección de Química, a los farmacéuticos Bertrand Pelletier (1761-1797) y Louis-Nicolas Vauquelin (1763-1829), y con estos nombramientos complementarios se completan los seis puestos asignados a la sección (23), que formaban parte de los ciento cuarenta y cuatro primeros miembros del Instituto. Chaptal residía entonces fuera de París y, a su regreso (21), ocupará la vacante de Bayen en 1798. De todos ellos, Guyton era el único que no había sido miembro de la antigua Real Academia de Ciencias.

Pelletier, académico a los 30 años, había aprendido el oficio con su padre y llegó a ser propietario de una oficina de farmacia en la calle Jacob de París (3, 24), que había pertenecido a la viuda de Guillaume-François Rouelle (1703-1770) y que aún se denomina farmacia Pelletier, al frente de la cual puso a su hermano mayor, Charles, para dedicarse a las investigaciones químicas. Pelletier era un protegido de Jean d'Arcet (1724-1801) y de Bayen; fue miembro del "Bureau de consultation des arts et métiers" y de la "Commission temporaire des arts", y participó, durante el periodo revolucionario, en el comité que investigaba los métodos de refinado y análisis del salitre para la fabricación de la pólvora, así como en la elaboración de informes de importancia nacional, como los relativos a la sosa y los jabones. D'Arcet, médico, director de la fábrica de porcelana de Sèvres y profesor de química del Colegio de Francia (Tabla 3) —fundado en 1530, durante el reinado de Francisco I (1494-1547)—, casado con François Amélie, hija de Rouelle, fue el primero de los dos miembros designados por el Directorio para la Sección de Historia Natural y Mineralogía de la 1.ª Clase de Ciencias Físicas y Matemáticas del Instituto, junto con el eminente mineralogista René-Just Haüy (1743-1822).

Vauquelin, director (3, 26) de la Escuela de Farmacia desde su creación en 1803 hasta su muerte, y miembro fundador ese mismo año de la Sociedad de Farmacia de París, futura Academia Nacional de Farmacia, era un protegido de Fourcroy y también un converso tardío a la química de Lavoisier. Vauquelin (descubridor del cromo y del berilio) pertenece al grupo de sabios farmacéuticos que se habían consagrado al estudio de las ciencias químicas. Fue pionero en la producción de productos químicos (27) de pureza analítica. El novelista Honoré de Balzac (1799-1850) lo retrata como científico e industrial en una de sus novelas (28). La estatua de Vauquelin (29) se alza en el patio principal de la Facultad de Farmacia de París (Fig. 3) (30), en la avenue de l'Observatoire, y en un medallón de la fachada aparece el retrato de Fourcroy.

A la muerte de Pelletier en 1797, Nicolas Deyeux (1745-1837), doctor en medicina y demostrador de química en el Colegio de Farmacia, ocupa su puesto (31) en la Sección de Quí

mica (Tabla 4). Deyeux, maestro boticario en 1772, sucede a su tío y regenta durante quince años su farmacia, situada en la rue du Four de París; más interesado en la investigación que en la dispensación de medicamentos, traspasa su oficina en 1787 a Jean-Pierre Boudet (1748-1828). Boudet sirvió como farmacéutico militar en las campañas del Imperio en Egipto y Alemania. Deyeux fue primer farmacéutico de Napoleón (32) y suplente de Fourcroy en la cátedra de química médica de la Facultad de Medicina. Antoine Baumé (1728-1804), flogistista y miembro veterano de la antigua Real Academia de Ciencias (23), fue relegado a la condición de correspondiente. Baumé aspiró a las vacantes de Pelletier y de Bayen, que ocuparon Deyeux y Chaptal, y quedó en ambos casos en tercera posición (Tabla 4), tras Armand Jean François Seguin (1767-1835) (33) en el primero y tras Balthazar-Georges Sage (1740-1824) (34) en el segundo, aunque obtuvo en los dos un número de votos destacable.

4. EL CONSEJO DE SALUBRIDAD DE PARÍS

El Consejo de Salubridad (*Conseil de salubrité*) de París fue creado en 1802 para asesorar a la Prefectura de Policía en materia de salud pública, higiene, alimentos y seguridad sanitaria, a propuesta de Charles-Louis Cadet de Gassicourt (1769-1821) (35) al entonces prefecto Louis-Nicolas-Pierre-Joseph Dubois (1758-1847). Destaca en su fundación una fuerte presencia farmacéutica: Cadet de Gassicourt, Deyeux y Antoine-Augustin Parmentier (1737-1813) (36); completaban los cinco primeros miembros Jean-Baptiste Huzard (1755-1838), veterinario, y Michel-Augustin Thouret (1749-1810), médico. La Asamblea había elegido a Huzard miembro de la Sección de Economía Rural de la Academia de Ciencias en la 4.ª sesión (23), de 10 de diciembre de 1795, unos días antes que a Parmentier, elegido en la 6.ª sesión, de 13 de diciembre. Huzard llegó a presidir la Academia de Ciencias en 1815. Tras el fallecimiento de Cadet de Gassicourt, que llegó a ser farmacéutico de Napoleón y presidente de la Sociedad de Farmacia de París en 1818, le sucedió en el Consejo de Salubridad de París Pierre-Joseph Pelletier (1788-1842) (37), uno de los fundadores de la Sociedad Farmacéutica de París (16), hijo de Bertrand Pelletier.

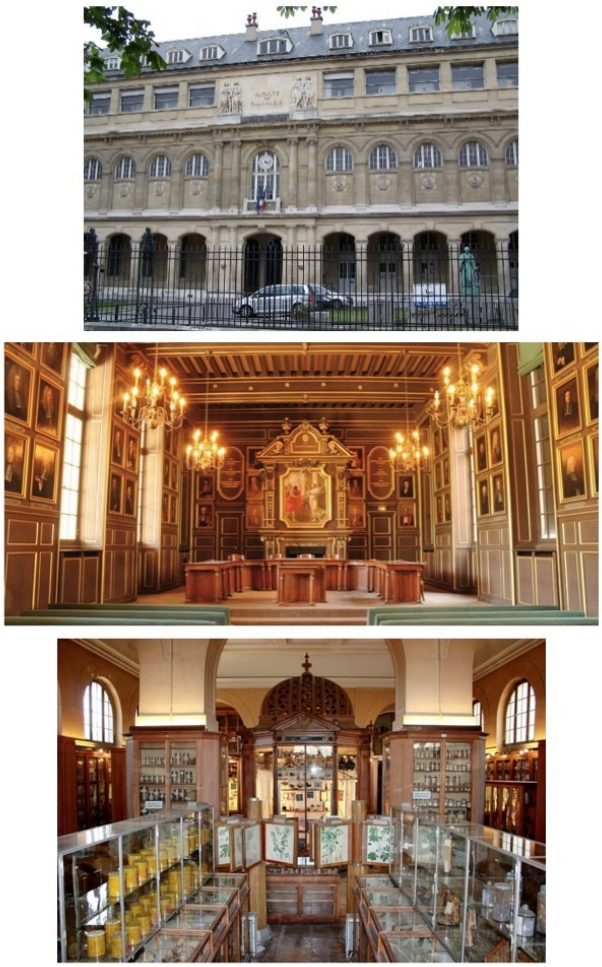


Figura 3. Facultad de Farmacia de París (en la parte inferior derecha se observa la estatua de Vauquelin, bronce de Pierre Hébert, 1866; fotografía de Enguerrant) (29). Salón de Actos de la Facultad de Farmacia de París: la "Capilla Sixtina de la Farmacia". Museo François Tillequin: colección de plantas medicinales.

Joseph Pelletier ejerce en la oficina de la rue Jacob, ya mencionada, donde coincide con

Joseph Bienaimé Caventou (1795-1877), con quien inicia una fructífera colaboración en el aislamiento de la clorofila (1817), pigmento verde de los vegetales, y de los alcaloides estricnina (1818), brucina (1819), quinina y cinconina (1820), y atropina (1831); ambos alcanzaron una reputación mundial y sus nombres son inseparables (véase la Parte II). Pelletier y Caventou fueron designados miembros de la Real Academia de Medicina en 1820 y 1821, respectivamente.

Tabla 4. Elecciones* a miembro de la Sección de Química de la 1.ª Clase del Instituto de Francia (30)

Vacante	Candidatos (fecha)	Votación (fecha)	Nombramiento
Pelletier (1797) 21 de julio	Seguin, Deyeux, Adet, Bouillon-Lagrange, Dizé, Baumé, Cadet (1 brumario del año VI; 22 de octubre de 1797)	Deyeux: 221 Seguin: 176 Baumé: 172 (1 brumario del año VI; 22 de octubre de 1797)	Deyeux (¿25 de noviembre de 1797?)
Bayen (1798) 15 de febrero	Chaptal, Seguin, Adet, Bouillon-Lagrange, Baumé, Sage, Dizé, Cadet (6 germinal del año VI; 26 de marzo de 1798)	Chaptal: 243 Sage: 231 Baumé: 214 Seguin: 189 Adet: 166 Bouillon-Lagrange: 141 Cadet: 127 Dizé: 93 (6 germinal del año VI; 26 de marzo de 1798)	Chaptal (24 de mayo de 1798)

* En los primeros años de funcionamiento, el Instituto procedía enteramente por cooptación.

5. DE LA SOCIEDAD DE FARMACIA DE PARÍS A LA ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA

Los dos primeros presidentes de la Sociedad de Farmacia de París fueron Parmentier, en 1803 y 1804 (también en 1807 y 1810), entonces farmacéutico jefe del "Hôtel des Invalides" (hospital) de París, y Vauquelin, en 1805 (también en 1808 y 1814), siendo director de la nueva Escuela de Farmacia (26). Protegido de Bayen, Parmentier fue primer farmacéutico del ejército e inspector general del "Corps de santé", creado por edicto de Luis XIV en 1708. La estatua de Parmentier (29) se encuentra, junto con la de Vauquelin, en el "cour d'honneur" de la Escuela de Farmacia de París, convertida en Facultad en 1920. La Sociedad de Farmacia de París publica (20) en 1809 el "Bulletin de pharmacie", que en 1814 pasa a llamarse "Bulletin de pharmacie et des sciences accessoires". En 1815, la palabra "bulletin" fue reemplazada por "journal", y a partir de 1842 se convierte en el "Journal de pharmacie et de chimie". En 1942 se fusiona con el "Bulletin des sciences pharmacologiques" (creado en 1899), dando lugar a los "Annales pharmaceutiques françaises".

La Sociedad de Farmacia fue reconocida de utilidad pública el 5 de octubre de 1877, se convierte en Academia de Farmacia el 5 de septiembre de 1946 y más tarde en Academia Nacional de Farmacia el 9 de octubre de 1979, lo que subraya aún más el carácter científico de dicha institución y la sitúa al mismo nivel

(20) que la Academia de Medicina de Francia, reconocida en 1820 por Luis XVIII a instancias del barón Antoine Portal (1742-1832), presidente fundador. La "Académie royale de médecine" era heredera de la "Académie royale de chirurgie" (1737) y de la "Société royale de médecine" (1776). Ya en noviembre de 1803, la sociedad farmacéutica fue autorizada oficialmente a reunirse en las instalaciones de la escuela de farmacia. Desde entonces continuó reuniéndose y celebrando sesiones periódicas en el salón de actos, que en 1882 fue trasladado a la avenue de l'Observatoire, al mismo tiempo que la escuela, construida sobre el emplazamiento del antiguo convento de los cartujos (*Chartreux*), fundado en 1257 a iniciativa de Luis IX (1214-1270), san Luis, y desaparecido tras la Revolución.

Los "Annales pharmaceutiques françaises" se han convertido en el órgano de difusión de la Academia de Farmacia desde su establecimiento en 1946, y bajo el epígrafe "Le miroir de la diversité d'une profession" (el espejo de la diversidad de una profesión) recogen (https://www.em-consulte.com/revue/PHARMA/presentation/annales-pharmaceutiques-francaises):

> "Acteur fondamental de la santé, le pharmacien, par sa formation, est un spécialiste du médicament, de la biologie et de la santé publique. Son très large domaine de compétences relève du scientifique, du juridique, du réglementaire, de l'éthique et du pratique. Ce professionnel du médicament porte aussi un regard averti sur la cosmétologie, l'environnement, la diététique… Une telle diversité s'inscrit donc dans un engagement pluridisciplinaire et polyvalent reflété dans les Annales Pharmaceutiques Françaises, qui s'adressent à tous les pharmaciens, quels que soient leurs modes d'exercice".

La Academia se interesa por todos los aspectos de la ciencia farmacéutica y sus aplicaciones, por la higiene y por la salud pública. Tiene su sede en París, en el número 4 de la avenue de l'Observatoire, en los locales de la Facultad de Farmacia. La "École spéciale de pharmacie de Paris" fue incorporada a la Universidad en 1840 y se convirtió en "École supérieure de pharmacie de Paris" en 1846; un decreto de 14 de mayo de 1920 la elevó al rango de Facultad. La Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Biológicas (38) se separa de la Universidad de París por la ley de orientación de la enseñanza superior de 12 de noviembre de 1968 (ley Faure) y queda asignada a la Universidad Paris Descartes. Esta se une el 1 de enero de 2020 con la Universidad Paris Diderot y el Instituto de Física del Globo de París, dando origen a la Université Paris Cité, de la que la Facultad de Farmacia es un componente.

6. LA CÁTEDRA DE FARMACIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE PARÍS

La Facultad de Medicina de París es refundada (39) bajo el Primer Imperio por decreto imperial de 17 de marzo de 1808: la Escuela de Medicina de París se erige en Facultad de Medicina. La cátedra de Farmacia de la Facultad de Medicina de París fue regida sucesivamente por Fourcroy, Vauquelin y Deyeux. Al fallecer este último en 1837, prospera la propuesta de que pase a denominarse de "Farmacia y Química Orgánica", y en 1838 es elegido Jean-Baptiste Dumas (1800-1884) como su primer titular (40, p. 212). Dumas había ocupado en 1832 la vacante de Georges-Simon Sérullas (1774-1832), farmacéutico, en la Sección de Química del Instituto; fue ministro de Agricultura y Comercio entre 1850 y 1851, y pasó a ser secretario perpetuo de la Academia de Ciencias en 1868. Dumas se inició como aprendiz de farmacia y estudió farmacia en Ginebra antes de trasladarse en 1823 a París, donde desarrolló una fulgurante carrera académica y profesional como químico. También existía una cátedra de Química Médica cuyo titular durante muchos años fue Mateu Josep Bonaventura Orfila (1787-1853) (41), natural

de Mahón (Menorca), padre de la toxicología científica, nacionalizado francés, que llegó a ser decano de la Facultad en 1831.

7. COMENTARIOS FINALES

Los seis primeros miembros de la Sección de Química de la Clase 1.ª de Ciencias Físicas y Matemáticas del Instituto de Francia se muestran en la Fig. 4; tres de ellos —Bayen, Pelletier (Bertrand) y Vauquelin— eran, como hemos visto a lo largo de esta memoria, farmacéuticos. De los siete candidatos a ocupar la vacante de Pelletier en 1797 (Tabla 4), cinco eran también farmacéuticos: Deyeux (que obtiene el nombramiento), Edme-Jean-Baptiste Bouillon-Lagrange (1764-1844), Michel-Jean-Jérôme Dizé (1764-1852), Baumé y Cadet. Completaban el número de aspirantes Seguin y Pierre-Auguste Adet (1763-1834). A la vacante que deja Bayen al año siguiente se presentan ocho candidatos: Chaptal (elegido) y los seis anteriores que no consiguieron la plaza, a los que se añade otro farmacéutico, Sage; es decir, cinco farmacéuticos de un total de ocho aspirantes.

Seguin (33), químico, había colaborado con Lavoisier e ideó un método de curtido de cuero que le proporcionó una inmensa fortuna. Adet (42) colaboró con Lavoisier en la creación de una nueva nomenclatura química y fue embajador de Francia en los Estados Unidos. Bouillon-Lagrange (43), propietario de una farmacia en la rue Saint-Martin, orienta sus esfuerzos hacia la química influido por Fourcroy y Berthollet. Aspiró también, sin éxito, a ocupar la vacante de Fourcroy en la Sección de Química en 1809. En 1820 fue nombrado académico honorario de la Sección de Farmacia de la recién creada Real Academia de Medicina. Tras la muerte de André Laugier (1770-1832), le sucedió en la dirección de la Escuela de Farmacia. Dizé (44), hijo de boticario, discípulo de D'Arcet y maestro en farmacia en 1795, fue el primer farmacéutico jefe del "Magasin général des pharmacies", creado por la Convención "para suministrar a los ejércitos medicamentos de primera calidad". Su nombre está asociado a la producción industrial de carbonato de sodio (proceso Leblanc). Sage (34), hijo de boticario, alumno y discípulo de Rouelle, pensionario en 1785 de la clase de Historia Natural y Mineralogía de la antigua "Académie des sciences", fue fundador de la "École royale des mines de Paris". En 1801 consigue una plaza en la Sección VII, de Mineralogía, de la 1.ª Clase de Ciencias Físicas y Matemáticas del Instituto de Francia.



Figura 4. De izquierda a derecha: Guyton de Morveau, Berthollet y Fourcroy (fila superior); Bayen, Parmentier y Vauquelin (fila inferior). Cuadros del salón de actos de la Escuela Superior de Farmacia de París. Fuentes: Gallica, Bibliothèque nationale de France; BIU Santé, Banque d'images et de portraits; Wikipedia.

La elección de tantos farmacéuticos, como aprecia Crosland (23) y como se constatará en la Parte II de este trabajo, no era una mera coincidencia, sino un reflejo del elevado nivel científico (2, 3, 23) que ostentaba la farmacia en el Antiguo Régimen. Ese elevado nivel de competencia científica va a ser una característica distintiva de la mejor enseñanza farmacéutica del siglo XIX, en contraste con los boticarios británicos, que adoptaron bien la

línea de *shop-keepers*, bien la de médicos prácticos. La presencia de la farmacia en la Academia, firmemente apoyada por Fourcroy —hijo del boticario del duque de Orleans y profesor de química en el Jardín del Rey—, no era solo una cuestión de talento, sino reflejo de su tradición química durante los siglos XVII y XVIII, más allá de la estrecha relación personal que unía a Fourcroy con Vauquelin y con Jean-Pierre-René Chéradame (1738-1824), maestro boticario en 1775, establecido en la rue Saint-Denis de París y preboste del Colegio de Farmacia en los años 1788-1790 y 1799-1802.

Simon (45) ha abordado las relaciones entre la farmacia y la química durante el periodo en que se producen la revolución química y la Revolución francesa, explorando la dinámica interna de estas implicaciones y haciendo hincapié en las motivaciones sociales, políticas e institucionales; su lectura es muy recomendable.

8. REFERENCIAS

1. Michaux G. Naissance et développement des académies en France aux XVIIe et XVIIIe siècles. Mémoires de l'Académie nationale de Metz 2007: 73-86; Maury L-FA. L'Ancienne Académie des Sciences. Didier et Cie: Paris, 1864; Potiquet A. L'Institut national de France, ses membres, ses associés et ses correspondants (20 nov. 1795-19 nov. 1869). Didier et Cie: Paris, 1869; Gauja P. L'Académie des Sciences de l'Institut de France. Gauthier-Villars: Paris, 1934; Crosland M. The French Academy of Sciences in the nineteenth century. Minerva 1978; 16(1): 73-102; Franqueville. Le Premier Siècle de l'Institut de France, 25 octobre 1795-25 octobre 1895. J. Rothschild, Ed.: Paris, 2 vols., 1895, 1896; Bernier I. La naissance des académies royales en France au XVIIe siècle, 2019; https://www.futura-sciences.com/sciences/questions-reponses/epoque-moderne-naissance-academies-royales-france-xviie-siecle-11828/; https://www.institutdefrance.fr/en/home/
2. Martin J, Sáez-Plaza P, Asuero AG. The Pharmacy in the Chemistry Section of the French Royal Academy of Sciences (1666-1793). An Real Acad Farm 2019; 85(2): 153-166.
3. Martin J, Asuero AG, Sáez P. Química (Analítica) y Farmacia en los orígenes de las Academias y Sociedades Científicas: Francia, Inglaterra y Hungría como ejemplo. Mem R Acad Sev Cien 2018; 21: 163-217.
4. Martin J, Sáez-Plaza P, Asuero AG. Theophilus Redwood, hero of the British pharmacy, first President of "The Society of Public Analysts". Part I. An Real Acad Farm 2018; 84(4): 359-374; Martin J, Sáez-Plaza P, Asuero AG. Theophilus Redwood, hero of the British pharmacy, first President of "The Society of Public Analysts". Part II. An Real Acad Farm 2018; 85(1): 20-48.
5. Asuero AG. Royal Society of Chemistry y Royal Pharmaceutical Society: vidas paralelas. Mem R Acad Sev Cien 2019; 22: 105-178; Asuero AG. Chemical Society y Pharmaceutical Society of Great Britain: vidas paralelas. An R Acad Farm 2024; 90(2): 197-209; Asuero AG. La mujer y la Royal Society, la Chemical Society y la Pharmaceutical Society: un parto doloroso. Mem R Acad Sev Cien 2023; 25: 125-143.
6. Leclant J. Des Académies aux Instituts (1796-1799). Des Académies de l'Ancien Régime à l'Institut National du Directoire. Mélanges de l'École française de Rome. Italie et Méditerranée 1996; 108(2): 627-641; Sepinwall AG. The Abbé Grégoire and the French Revolution. The making of modern universalism. University of California Press: Berkeley, 2021; Aucoc L. L'Institut de France et les Anciennes Académies. Plon: Paris, 1889 (48 pp).
7. Lacroix P. Directoire, Consulat et Empire. Mœurs et usages, lettres, sciences et arts 1795-1815, p. 368; Mesnard P. Histoire de l'Académie Française depuis sa fondation jusqu'en 1830. Charpentier: Paris, 1857, p. 172; Lafort MJ. La Pharmacie dans les Académies. J Pharm Chim 1883; 7: 74-81, p. 76; McCallam D. Chamfort and the French Revolution. A Study in Form and Ideology (Oxford University Studies in the Enlightenment). Voltaire Foundation: Oxford, 2002; Boissier G. La suppres-

sion des Académies en 1793. Rev Deux Mondes 1907; 40(4): 721-751.

8. Challan A-D-J-B. Éloge historique de Pierre Bénézech, Conseiller d'État, 1803 (28 pp); Zeller B. Pierre Bénézech (1740-1802), un royaliste ministre du Directoire. Mulhouse, 1972; Chaudonneret M-C. Les ministres de l'intérieur et les arts sous le Directoire. Livraisons de l'histoire de l'architecture 2013; 26: 63-73.
9. Franklin A. Recherches historiques sur le Collège des Quatre-Nations, d'après des documents entièrement inédits. Bibliothèque Magazine: Paris, Aubry, 1862; Babelon J-P. Le Palais de l'Institut: du Collège des Quatre-Nations à l'Institut de France (1805-2005). Nicolas Chaudun, 2005 (186 pp).
10. Bensaude-Vincent B. Un public pour la science, l'essor de la vulgarisation au XIXe siècle. Réseaux 1993; 11(58): 47-66; Bertomeu Sánchez JR, García Belmar A. La revolución química. Entre la historia y la memoria. Universitat de València: Valencia, 2006.
11. Planchon G. L'enseignement des sciences physico-chimiques au jardin des apothicaires et à l'École de pharmacie de Paris. E. Flammarion: Paris, 1897; Hypotheses. Muséum, objet d'Histoire, Chimistes au Muséum, 15 mars 2013, https://objethistoire.hypotheses.org/336; Fischer J-L. Expérimenter. Le Muséum au premier siècle de son histoire, Blanckaert et al. (Eds.). Publications scientifiques du Muséum, 1993, pp. 333-339.
12. de Morveau G, Lavoisier, Berthollet, Fourcroy. Méthode de nomenclature chimique. Chez Cuchet: Paris, 1787; García Belmar A, Bertomeu Sánchez JR. Nombrar la materia, una introducción histórica a la terminología química. Ediciones del Serbal: Barcelona, 1999.
13. Lavoisier A-L. Traité élémentaire de Chimie. Chez Cuchet: Paris, 2 vols., 1789; Lavoisier A-L. Tratado elemental de química, Munárriz J (trad.). Imprenta Real: Madrid, 1798; Elements of Chemistry (with an introduction by Douglas McKie), Kerr R (transl.). Dover: New York, 1965; Lavoisier AL. Tratado elemental de química, edición de Ramón Gago Bohórquez. Crítica: Barcelona, 2007.
14. Granville AB. An account of the life and writings of Baron Guyton de Morveau. Q J 1817; 3: 249-296; Plan G-M. Guyton de Morveau et l'Enseignement de la Pharmacie à Dijon au XVIII[e] siècle. Diplôme d'État de Docteur en Pharmacie, Université de Bourgogne, Faculté de Pharmacie: Dijon, 2004; Mocellin RC. Louis-Bernard Guyton de Morveau: chimiste et professeur au Siècle des Lumières. Thèse pour obtenir le grade de Docteur, Histoire, Philosophie et Sociologie des sciences. Université Paris Ouest (Paris X-Nanterre), 2009.
15. Bouvet M. À propos d'un article récent: Berthollet, Fourcroy, J-B. Dumas et Wurtz étaient-ils pharmaciens? Rev Hist Pharm 1947; 35(117): 147-152; Colquhoun J. On the life and writings of Claude-Louis Berthollet. Ann Phil 1825; 9: 1-18; 81-96; 161-185; Cuvier. Éloge historique de M. le Comte Berthollet. Lu à la séance publique du 7 juin 1824. Mem Acad R Sci Inst France 1829; 8: clxxix-ccx; Sadoun-Goupil M. Le chimiste Claude-Louis Berthollet 1748-1822. Sa vie, son œuvre. Librairie Philosophique J. Vrin: Paris, 1977; Sadoun-Goupil M. Science pure et science appliquée dans l'œuvre de Claude-Louis Berthollet. Rev Hist Sci 1974; 27(2): 127-145; Wisniak J. Claude-Louis Berthollet. Rev CENIC Cienc Quim 2008; 39(1): 45-55; Sztejnberg A. The Eminent French Chemist Claude-Louis Berthollet (1748-1822) in the Literature between the 19th and 21st Centuries. Substantia 2020; 4(2): 139-149.
16. Guignard L, Dorveaux P. Centenaire de l'École supérieure de pharmacie de l'Université de Paris, 1803-1903. A. Joanin et Cie: Paris, 1994; JH. La Société Libre des Pharmaciens de Paris (1796-1803): Jacques de Mari, La Société Libre des Pharmaciens de Paris (1796-1803). Rev Hist Pharm 1944; 32(114): 52-53; République Française. FranceArchives. Fondation de la Société de pharmacie de Paris devenue Académie nationale de pharmacie, 15 thermidor an XI (3 août 1803); https://francearchives.gouv.fr/fr/pages_histoire/38868; Warolin C. Bicentenaire de la création de la Société Libre des Pharmaciens de Paris (20 mars 1796). Rev Hist Pharm 1996; 84(311): 364-376; JH. Le Collège de Pharmacie de Paris (1777-1796): Michel Caze, Le Collège de Phar-

macie (1777-1796). Rev Hist Pharm 1944; 32(114): 51-52; Lafont O. De l'apothicaire au docteur en pharmacie. Actualités pharmaceutiques 2024; 63(632): 22-27.

17. Paya L. Du jardin des Simples de la Maison de la charité chrétienne au Jardin des Apothicaires (1578-1624). Cour de France.fr 2008: 1-10. https://cour-de-france.fr/art-et-culture/jardins/etudes-modernes/article/du-jardin-des-simples-de-la-maison-de-la-charite-chretienne; Bouvet M. Les anciens jardins botaniques médicaux de Paris. Rev Hist Pharm 1947; 35(119): 221-228; Guitard E-H. Au vieux Jardin des Apothicaires. Bull Soc Hist Pharm 1929; 17(64): 320-332; Bonnemain B. L'Histoire de la pharmacie via l'Internet. Rev Hist Pharm 2015; 102(388): 500-504.
18. Fourcroy A-F. Sur l'union de la Chimie et de la Pharmacie. Ann Chim 1797; 21: 294-333; Discurso sobre la unión de la química y de la farmacia leído en la Sociedad Libre de los Farmacéuticos de París el día 16 de Nivoso, año V de la República francesa (5 de enero de 1797) por el C. Fourcroy, Doctor en Medicina y Catedrático de Química, con motivo de haber sido admitido en aquel cuerpo, traducido al castellano por el Dr. D. Francisco Carbonell y Bravo, profesor de Farmacia, catedrático de Química en Barcelona, etc. Libr. Quiroga, Imprenta de Repullés: Madrid, 1804 (95 pp); Bertomeu Sánchez JR, García Belmar A. Pedro Gutiérrez Bueno (1745-1822) y las relaciones entre la química y la farmacia durante el último tercio del siglo XVIII. Hispania 2001; 61(2): 539-562.
19. Thomson T. Biographical account of M. De Fourcroy. Ann Phil 1813; 1: 321-332; Kersaint G. Antoine-François de Fourcroy (1755-1809), sa vie et son œuvre. Rev Hist Pharm 1967; 55(195): 589-596; Smeaton WA. Fourcroy, Chemist and Revolutionary 1755-1809. Heffer & Sons: Cambridge, England, 1962; Viel C. Antoine-François de Fourcroy (1755-1809), promoteur de la loi de Germinal an XI. Rev Hist Pharm 2003; 91(339): 377-394; Wisniak J. Antoine François de Fourcroy. Rev CENIC Cienc Quim 2005; 26(1): 54-62.
20. Kremers E, Urdang G. History of Pharmacy, 2nd ed. Lippincott: Philadelphia, 1951, p. 92, p. 94; Chast F. L'histoire des Annales pharmaceutiques françaises 1809-2009. Ann Pharm Fr 2009; 67(6): 380-390; Bonnemain B. Les journaux pharmaceutiques des origines à 1840. Société d'Histoire de la Pharmacie, 2021; https://www.shp-asso.org/les-journaux-pharmaceutiques-des-origines-a-1840/; Bonnemain B. Fourcroy et les journaux pharmaceutiques. Rev Hist Pharm 2011; 98(369): 31-38.
21. Wisniak J. Jean Antoine Chaptal. Rev CENIC Cienc Quim 2003; 34(2): 159-167; Fournier J. Jean-Antoine Chaptal (1756-1832), agronome et chimiste. CR Chimie 2024; 27: 47-110; Anon. Jean Antoine Claude Chaptal, 1756-1832. Nature 1932; 130: 122. https://doi.org/10.1038/130122a0; Sztejnberg A. Jean Antoine Chaptal (1756-1832). The eminent French chemist of the second half of the eighteenth century and the first half of the nineteenth century (To the 190th Anniversary of his death). Rev CENIC Cienc Quim 2022; 53: 2221-2442; Jacques E. Jean-Antoine Chaptal (1765-1832): premier chimiste disciple de Lavoisier. CR Chimie 2024; 27: 19-45.
22. Cap PA. Pierre Bayen, chimiste, 1725-1798. J Pharm Chim 1865; 1: 106-122; Anon. BAYEN (PIERRE). En: Biographie Universelle, Ancienne et Moderne, Nouvelle Édition, Tome Troisième. Chez Madame C. Desplaces: Paris, 1854, p. 337; Labrude P. Pharmaciens militaires. Rev Hist Pharm 2004; 92(344): 664-666; Labrude P. Pierre Bayen (1725-1798), organisateur de la pharmacie militaire. Rev Hist Pharm 1999; 87(324): 459-464; Neave EWJ. Chemistry in Rozier's Journal. III. Pierre Bayen. Ann Sci 1951; 7(2): 144-148; Parmentier. Éloge de Pierre Bayen. Recueil Périodique de la Société de Médecine de Paris, Tome quatrième. De l'imprimerie de la Société de Médecine: Paris, 1978.
23. Crosland M. Science under Control. The French Academy of Sciences 1795-1914. Cambridge University Press: Cambridge, 2002; Maindron E. L'Académie des Sciences. Histoire de l'Académie. Fondation de l'Institut National. Bonaparte membre de l'Institut National. Félix Alcan: Paris, 1888; Gassier E. Les cinq cents Immortels. Histoire de l'Académie

Française 1634-1906. Henri Jouve: Paris, 1906, préface de M. Jules Lemaître, p. 445.

24. Dorveaux P. Apothicaires membres de l'Académie Royale des Sciences: XIII. Bertrand Pelletier. Rev Hist Pharm 1937; 25(97): 5-24; Sturdy DJ. Science and Social Status. The Members of the Académie des Sciences 1666-1750. The Boydell Press: Woodbridge, 1995.
25. Livage J. De l'analyse à la synthèse, une science en constante évolution. La Lettre du Collège de France 2011; 31: 18-23; Charle C, Telkès E. Les professeurs du Collège de France. Dictionnaire biographique 1901-1939. Institut national de recherche pédagogique: Paris, 1988 (Histoire biographique de l'enseignement, 3), 248 pp.
26. Anon. VAUQUELIN (Louis-Nicolas). En: Biographie Universelle Ancienne et Moderne, Supplément, Tome 85. Chez Beck: Paris, 1861, pp. 213-219; Chevallier. Inauguration d'un monument à la mémoire de Louis-Nicolas Vauquelin. Notice biographique. J Chim Méd Pharm Toxicol 1850; 6: 540-559; Cuvier G. Éloge historique de Louis-Nicolas Vauquelin, lu à l'Académie des Sciences le 26 juillet 1831. Mem Acad Sci Inst France 1833; 12: xl-lvj; Dorveaux P. Vauquelin fut-il membre de l'Académie Royale des Sciences? Rev Hist Pharm 1932; 10(78): 57-60; Queruel A. Vauquelin et son temps (1763-1829). Éditions L'Harmattan: Paris, 1994; Pariset. Éloge de M. Vauquelin. Mem Acad R Med, Tome Deuxième. J.B. Baillière: Paris, 1833, pp. 39-51; Wisniak J. Louis-Nicolas Vauquelin. Rev CENIC Cienc Quim 2003; 34(1): 47-54; Lafont O. Dictionnaire d'Histoire de la Pharmacie. Société d'Histoire de la Pharmacie, Pharmathèmes: Paris, 2007; Astier A. De Louis-Nicolas Vauquelin à Frederick Sanger: un plaidoyer pour la chimie analytique. Ann Pharm Fr 2014; 72(1): 1-2; Lafont O. Vauquelin: itinéraire d'une chaumière à l'Institut. Ann Pharm Fr 2014; 72(4): 221-228.
27. Kersaint G. L'usine de Vauquelin et Fourcroy (pour l'histoire de l'industrie chimique). Rev Hist Pharm 1959; 47(160): 25-30.
28. Balzac H. Histoire de la Grandeur et de la Décadence de César Birotteau. Chez l'Éditeur: Paris, 1838.
29. Statue de Louis-Nicolas Vauquelin, devant la faculté de pharmacie René-Descartes 2010.jpg; https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Statue_de_Vauquelin_à_la_faculté_de_pharmacie_à_Paris.jpg; Statue de Parmentier à la faculté de pharmacie de Paris: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Statue_de_Parmentier_à_la_faculté_de_pharmacie_de_Paris.jpg
30. Valette S. Ce qu'il faut voir à la Faculté de pharmacie de Paris. Rev Hist Pharm 1973; 21(218): 539-547; Bâtiments de la Faculté de pharmacie de Paris, avenue de l'Observatoire; https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Facult%C3%A9_de_pharmacie_de_Paris.JPG; France Universités, 2016. La salle des Actes de la faculté de pharmacie de Paris: la chapelle Sixtine de la pharmacie. https://franceuniversites.fr/actualite/la-salle-des-actes-de-la-faculte-de-pharmacie-de-paris-la-chapelle-sixtine-de-la-pharmacie/; Société des Amis du Musée François Tillequin. Collection de matières médicales; https://amismuseetillequin.fr/le-musee/
31. Institut de France, Académie des Sciences. Procès-Verbaux de l'Académie des Sciences (1795-1835), Tables générales alphabétiques. Imprimerie Nationale: Paris, 1979, 741 pp; https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32746437k/date; Comptes rendus sommaires des séances de 1800 à 1830, 5 vols.
32. Szabadváry F. History of Analytical Chemistry. Pergamon Press: Oxford, 1966, p. 125; Guitard E-H. Deyeux, premier pharmacien de Napoléon: Robert Anchel, in La Revue des spécialités. Rev Hist Pharm 1933; 21(84): 195-196; Riaud X. Pharmaciens du Premier Empire. Rev Hist Pharm 2017; 104(396): 609-619; Wisniak J. Nicolas Deyeux. Rev CENIC Cienc Biol 2020; 51(1): 69-83; Petitpre V. La pharmacie au temps de l'Empire: création et évolution. Thèse pour le diplôme d'État de docteur en pharmacie, Université de Lille, 2023.
33. Wisniak J. Armand Jean François Séguin. Rev CENIC Cienc Biol 2024; 55: 078-087.
34. Todericiu D. Balthasar-Georges Sage (1740-1824), chimiste et minéralogiste français, fondateur de la première École des Mines (1783). Rev Hist Sci Paris 1984; 37(1): 29-46;

Dorveaux P. Apothicaires membres de l'Académie des Sciences: XI. Balthazar-Georges Sage. Rev Hist Pharm 1935; 23(91): 152-166.

35. Flahaut S. Le pharmacien Charles-Louis Cadet de Gassicourt, bâtard de Louis XV, et sa famille. Rev Hist Pharm 1980; 27(244): 53-61; Irissou L. Les pharmaciens victimes de la Révolution (suite): Charles-Louis Cadet de Gassicourt. Rev Hist Pharm 1950; 38(127): 63-66; Moreau C. Deux ouvrages généraux de Charles-Louis Cadet de Gassicourt. Rev Hist Pharm 1955; 43(146): 162-165; Pariset E. Éloge de M. le chevalier Cadet de Gassicourt. En: Mémoires de l'Académie royale de médecine, t. I, Partie historique, p. 148. Paris, 1828; V. Histoire des membres de l'Académie royale de médecine, t. I, p. 150. Paris, 1850.
36. Berman A. Parmentier, Antoine-Augustin. En: Dictionary of Scientific Biography, Tome X, Gillispie CC (Ed.). Charles Scribner's Sons: New York, 1974, pp. 325-326; Hoefer (Dir.). PARMENTIER (Antoine-Augustin). En: Nouvelle Biographie Générale depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, Tome Neuvième, 1865, pp. 232-234; Lafont O. Parmentier, hygiène et santé publique. Ann Pharm Fr 2014; 72(3): 194-201; Michaud. Parmentier, Antoine Augustin. En: Biographie Universelle Ancienne et Moderne, PAR-PF, Tome Trente-Troisième. Chez L.G. Michaud: Paris, 1823, pp. 6-12; Ricordel I. Antoine Augustin Parmentier (1737-1813): pharmacien militaire, humaniste et savant. Rev Hist Pharm 2014; 62(383): 319-336; Warolin C. Hommage à Antoine-Augustin Parmentier (1737-1813), premier président de la Société de pharmacie de Paris en 1803. Ann Pharm Fr 2005; 63(5): 340-342; Wisniak J. Antoine-Augustin Parmentier. Rev CENIC Cienc Biol 2010; 41(2): 141-148.
37. Delépine M. Joseph Pelletier and Joseph Caventou. J Chem Educ 1951; 28(9): 454-461; Dillemann G. La vie de Joseph Pelletier. Rev Hist Pharm 1989; 77(281-282): 128-134; Haas LF. Pierre Joseph Pelletier (1788-1842) and Jean Bienaimé Caventou (1795-1877). J Neurol Neurosurg Psychiatry 1994; 57(11): 133; Javillier M, Binet L. Cérémonie de remise à la ville de Paris du nouveau monument à Pelletier et Caventou, à Paris, le vendredi 2 mars 1951. Notices et discours 3: 185-201. https://www.academie-sciences.fr/pdf/eloges/pelletier_notice.pdf
38. Warolin C. La création de l'École de Pharmacie. Rev Hist Pharm 2003; 51(339): 453-475; Bzoura É. Le patrimoine de la Faculté de pharmacie de l'Université Paris V. Rev Hist Pharm 1998; 86(318): 238-250; Wikipédia, l'encyclopédie libre. Faculté de pharmacie de Paris; https://fr.wikipedia.org/wiki/Faculté_de_pharmacie_de_Paris
39. Huard P, Imbault-Huart MJ. Structure et fonctionnement de la Faculté de Médecine de Paris en 1813. Rev Hist Sci 1975; 28(2): 139-168.
40. Rocke AJ. Nationalizing science: Adolphe Wurtz and the battle for French chemistry. The MIT Press: Cambridge, MA, 2001; Rocke AJ. Celebrity culture in Parisian chemistry. Bull Hist Chem 2001; 26(2): 81.
41. Karaayov M. Matthieu Joseph Bonaventure Orfila (1787-1853): The founder of Modern Toxicology. Maedica J Clin Med 2022; 17(2): 532-537; B, Ricordel I. A brief history of toxicology in France during the last two centuries (1789-1989). Toxicol Rep 2002; 9: 505-512; Sus autores. Entre la ciencia y el crimen: Mateu Orfila y la toxicología en el siglo XIX. Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve n.º 6: Barcelona, 2006; Bertomeu-Sánchez JR, Nieto-Galán A. Chemistry, Medicine and Crime. Mateu JB Orfila (1787-1853) and His Times. Watson Pub Int: Sagamore Beach, 2006; Bertomeu Sánchez JR. Mateu Orfila i Rotger (1787-1853): Science, medicine and crime in the nineteenth century. Contrib Sci 2004; 2(4): 566-578.
42. Newell LC. Pierre Auguste Adet. J Chem Educ 1941; 8(1): 43-48.
43. Bussy A. Funérailles de M. Bouillon-Lagrange. Discours. Université de France, Académie de Paris, École de Pharmacie, 8 pp; Tomic S. How to Govern Chemical Courses. The case of the Paris École de pharmacie during Vauquelin's direction, 1803-1829. En: Roberts LL, Werrett S. Compound Histories. Brill, cap. 9, pp. 226-247.
44. Gélébart M. Le premier pharmacien-chef de la Pharmacie Centrale de l'Armée: Jérôme Dizé. Rev Hist Pharm 1949; 37(123): 422-427;

Rouquette. Jérôme Dizé, pharmacien en chef du premier Magasin général des pharmacies. Rev Hist Pharm 1965; 13(186): 411-418; Sáez-Plaza P, Martin J, Asuero AG. La sosa sintética. 2.ª Parte. Mem R Acad Sev Cien 2017; 20: 129-149.

45. Simon J. Pharmacy and Chemistry in the Eighteenth Century. Chemical Knowledge in the Early Modern World. Osiris 2014; 29(1): 283-297; Simon J. The chemical revolution and pharmacy: a disciplinary perspective. Ambix 1998; 45(1): 1-13; Simon J. Chemical Knowledge in the Early Modern World. Pharmacy and Chemistry in the Eighteenth Century: What Lessons for the History of Science? Osiris 29(1): 283-297; Simon J. Pharmacy and Revolution in France, 1777-1809. Ashgate: Aldershot, 2005 (189 pp).

Si desea citar nuestro artículo:
La Farmacia en la Sección de Química de la Academia Nacional de Ciencias de Francia en los primeros ciento cincuenta y cinco años del Instituto de Francia (1795-1950). Parte I
Agustín García Asuero
An Real Acad Farm (Internet).
An. Real Acad. Farm. Vol. 92. nº 3 (2026) · pp. 257-274
DOI:http://dx.doi.org/10.53519/analesranf.2026.92.03.02