

R-Travaux de l'Académie des sciences

INVENTAIRE

1 R 1*-24*

**Laboratoire de l'Académie royale de
sciences**

(1672-1749)

Christine Foulcher
documentaliste
décembre 2018

Claude Bourdelin est un apothicaire français, membre de l'Académie royale des sciences, né à *Villefranche-sur-Saône* en 1621, mort à Paris le 15 octobre 1699.

Nommé académicien chimiste par Louis XIV en 1666, dès la création de l'Académie royale, il a été ensuite nommé pensionnaire chimiste premier titulaire le 28 janvier 1699.

Claude Bourdelin a perdu son père et sa mère alors qu'il était encore très jeune. Il a alors été amené à Paris. Laissé à sa propre conduite, il a appris par lui-même le grec et le latin car il souhaitait devenir pharmacien et médecin.

Pendant 56 ans, il s'est occupé uniquement de chimie et de pharmacie où il a rapidement acquis une grande réputation.

Il a été aide-apothicaire puis apothicaire du duc Gaston d'Orléans. En 1655, il est aide-apothicaire au service de Philippe d'Orléans.

Louis XIV a laissé à Jean-Baptiste Colbert le choix des physiciens pour former l'Académie royale des sciences. Il a choisi Samuel Cottureau du Clos et Claude Bourdelin qui sont les deux premiers chimistes de l'Académie royale des sciences, le premier est médecin, et le second est apothicaire. Les membres de l'Académie royale des sciences se sont réunis pour la première fois le 22 décembre 1666 à la Bibliothèque du Roi.

Dès le début de 1667, Claude Perrault a proposé aux membres de l'Académie un programme de recherches sur les sciences physiques et naturelles. Sur la botanique, Claude Perrault était d'avis qu'il fallait réaliser un grand nombre d'expériences pour en tirer quelque chose d'universel et de constant qui puisse donner des principes. L'Académie avait décidé d'entreprendre un grand ouvrage de botanique et Denis Dodart donna en 1676 une sorte d'avant-projet sous le titre connu « *Mémoires pour servir à l'histoire des plantes* ».

L'Académie a travaillé plus de vingt ans à cet ouvrage, sans aboutir. Il en reste, au Muséum de Paris, de belles gravures, et à l'Académie des sciences, les analyses chimiques des plantes par Claude 1^{er} Bourdelin, Samuel Duclos et Pierre Borel (1).

Claude 1^{er} Bourdelin a également étudié les eaux minérales du royaume avec du Clos (2).

Il a fait ensuite un grand nombre d'expériences sur les mélanges des sucres des plantes, ou les esprits et les sels des minéraux, avec le sang artériel ou veineux, ou avec la bile, le fiel, la lymphe des animaux. Il a réalisé l'analyse de toutes les plantes en perfectionnant les méthodes. Il a tenté l'analyse des huiles par des moyens de son invention.

Chaque analyse a été vue et vérifiée par l'Académie puis recopiée et mise en ordre alphabétique d'après les registres de laboratoire. Les résultats sont lus en séances de l'Académie royale, ce qu'attestent les procès-verbaux.

L'Académie a entrepris *L'Histoire des plantes*, vaste travail auquel Denis Dodart (entré à l'Académie en 1673 comme botaniste) participa. En 1676, l'Académie fait paraître les « *Mémoires pour servir à l'histoire des plantes* » grand in-folio et Dodart note qu'il s'agit du travail de toute l'Académie.

Duclos, Borel, Perrault, Galois et Mariotte ont travaillé à la chimie des plantes, tandis que Bourdelin exécutait presque toutes les opérations chimiques et les notait. Les descriptions de Marchand furent retouchées par Perrault.

L'analyse des vertus médicinales des plantes se faisait, à cette époque, par l'analyse des cendres après calcination des plantes (la force du feu). C'est seulement en 1717 que Pitton de Tournefort apprend qu'il faut rechercher ces vertus dans la plante fraîche.

Dans le laboratoire de l'Académie royale des sciences, Bourdelin, mais également Duclos, Borel ont produit près de 2 000 analyses. Pendant trente-deux ans, il a exécuté et inventé pour l'Académie la plus grande partie des opérations chimiques.

-Voir les articles d'Yves Laissus, dossier biographique de Claude 1^{er} Bourdelin.

-*Analyse de plusieurs eaux minérales*, dans *Mémoires de l'Académie royale des sciences depuis 1666 jusqu'en 1686*, chez Gabriel Martin, Paris, 1733, tome 1, p. 18-24

Sources complémentaires

Archives de l'Académie des sciences

-Dossier biographique académique de Bourdelin Claude Ier (consultable sur place)

-Procès-verbaux manuscrits des séances de l'Académie royale des sciences (sous-série 2B) (en ligne sur Gallica).

<https://gallica.bnf.fr/services/engine/search/sru?operation=searchRetrieve&version=1.2&collapsing=disabled&query=dc.relation%20all%20%22cb375720275%22>

-Pochettes des séances de l'Académie royale des sciences (sous-série 3B) (consultable sur place, un fichier excel en facilite l'accès).

-Sources imprimées : Mémoires et histoire de l'Académie royale des sciences, en ligne sur Gallica : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32786820s/date> et ses tables

-Microfilm des registres de Claude Bourdelin conservés à la BNF (sous-série Mi). Microfilm lacunaire (NAF 5148 est absent du microfilmage).

Instrument de recherches : fichiers des noms cités dans les registres des procès-verbaux de l'Académie royale des sciences.

Bibliothèque Nationale de France :

Cote : NAF 5133-5149

Registres tenus par Bourdelin, père et fils. Procès-verbaux des analyses et expériences faites au laboratoire de l'Académie des sciences, établi dans les bâtiments de la Bibliothèque du roi, depuis 1667 jusqu'en 1699.

XVIIe-XVIIIe siècle

Papier. 17 volumes. In-folio et in-4°. Demi-reliure. Manuscrit en français

Voir. L. Delisle, Catalogue des fonds Libri et Barrois, p. 177-178 (Libri, n° 1229).

Sous-unités de description :

[NAF 5133 \(cote\) • I Années 1667-1668.](#)

[NAF 5134 \(cote\) • II Année 1672.](#)

[NAF 5135 \(cote\) • III Années 1672-1673.](#)

[NAF 5136 \(cote\) • IV Années 1680-1684.](#)

[NAF 5137 \(cote\) • V Années 1673-1674.](#)

[NAF 5138 \(cote\) • VI Année 1674.](#)

[NAF 5139 \(cote\) • VII Année 1674.](#)

[NAF 5140 \(cote\) • VIII Années 1674-1675.](#)

[NAF 5141 \(cote\) • IX Années 1675-1676.](#)

[NAF 5142 \(cote\) • X Années 1676-1677.](#)

[NAF 5143 \(cote\) • XI Années 1678-1680.](#)

[NAF 5144 \(cote\) • XII Années 1673-1674.](#)

[NAF 5145 \(cote\) • XIII Années 1684-1688.](#)

[NAF 5146 \(cote\) • XIV Années 1688-1699.](#)

[NAF 5147 \(cote\) • XV Registre des dépenses faites pour le laboratoire \(1667-1699\).](#)

[NAF 5148 \(cote\) • XVI Compte-rendu détaillé des séances de l'Académie \(11 mars 1699-20 décembre 1709\).](#)

Cote : NAF 5149

XVII Papiers divers se rapportant au laboratoire de l'Académie. — Notes des analyses de plantes faites en 1679 et 1680. — Mémoires de dépenses faites depuis 1678 jusqu'en 1686. — Mémoire de ce qui a été trouvé aux laboratoires après la mort de M. Borelly, en 1689. — Certificat d'aptitude délivré par Eustache Péan du Chesnay et par Claude Bourdelin à Noël Masselin, qui voulait exercer la pharmacie à Montfort-l'Amauri, 1689.

Cote : Français 17052

IX Nombreuses notes de médecine et de pharmacologie, la plupart de la main du docteur Vallant ; remèdes, recettes, consultations, extraits de divers ouvrages de médecine. 377 feuillets.

Lettres orig., adressées au docteur Vallant par les docteurs(...) Claude Bourdelin le père (f. 131).

Bibliographie

-Fontenelle, *Éloge de Monsieur Bourdelin*, dans *Histoire de l'Académie royale des sciences. Année 1699. Avec les Mémoires de mathématique & de physique tirez des registres de cette Académie*, p. 123-124

-Jean-Pierre Nicéron *Mémoires pour servir à l'histoire des hommes illustres dans la république des lettres avec un catalogue raisonné de leurs ouvrages*, chez Briasson, Paris, 1729, tome 7, p. 98-101 ([lire en ligne](#))]

-*Mémoires de l'Académie royale des sciences depuis 1666 jusqu'en 1686*, chez Gabriel Martin, Paris, 1733, tome 1, p. 9, 20, 130, 200, 224, 238-242, 252, 263, 276 ([lire en ligne](#))

-*Histoire de l'Académie royale des sciences depuis 1666 jusqu'à son renouvellement en 1699*, chez Gabriel Martin, Paris, 1733, tome 2, p. 9, 24, 26-27, 68, 182, 417 ([lire en ligne](#))]

-Godin, *Table générale des matières contenues dans l'"Histoire" et dans les "Mémoires de l'Académie royale des sciences"*, tome 1, *Années 1666-1698*, Compagnie des libraires, Paris, 1734, p. 61-62 ([lire en ligne](#))]

-*Table générale des matières contenues dans l'histoire et les mémoires de l'Académie royale des sciences depuis l'année 1699 jusques en 1734*, chez Pierre Mortier, Amsterdam, 1751, tome 1, A - E, p. 300 ([lire en ligne](#))]

-Guillaume Libri, *Note II*, dans *Lettre de M. Libri à M. le président de l'Institut de France*, Barthès et Lowell, Londres, 1850, p. 71-72 ([lire en ligne](#))]

-Paul Dorveaux, *Les grands pharmaciens : Apothicaires membres de l'Académie royale des Sciences*, dans *Bulletin de la Société d'histoire de la pharmacie*, août 1929, Volume 17, n° 64, p. 289-298 ([lire en ligne](#))]

-Maurice Bouvet, *Les apothicaires royaux (suite) : 5. Les apothicaires des princes*, dans *Revue d'histoire de la pharmacie*, 1931, tome 19, n° 73, p. 75-95 ([lire en ligne](#))]

-Yves Laissus, *Les Plantes du Roi. Note sur un grand ouvrage de botanique préparé au XVIIIe siècle par l'Académie royale des Sciences*, dans *Revue d'histoire des sciences et de leurs applications*, 1969, Volume 22, n° 3, p. 193-236 ([lire en ligne](#))]

Inventaire

1 R 1*-11*

Analyses chimiques ou « distillations » de Claude Bourdelin, dans l'ordre chronologique (plantes, oiseaux, terres, roches, eaux, bois, poissons, animaux, corps humains, etc...).

1672-1699

1R1 * registre d'analyses-distillations du 23 juin 1672 (cresson) au 24 janvier 1674 (liqueur).

Assemblage de cahiers numérotés au bas par une lettre. Le cahier de l'année 1673 (p.77-90) est écrit des deux côtés. Les p. 227-257 sont à l'envers.

Ancien numéro I sur la couverture et sur la tranche « inv n°25 ».

Paginé de 1 à 378.

A partir de la p. 18 : « ce mercredi 26 avril 1673, cette plante a été examinée en la présence de Messieurs perrault, duclos, dodart et gorelly.

Vu et vérifié le 26 avril 1673 ». Chaque analyse porte mention de vérification.

Pages paraphées (Du Hamel ?).

23x35 cm

1R2* registre d'analyses-distillations du 18 janvier 1674 (distillation du froment) au 3 juillet 1674 (fleur de tilleul).

Index alphabétique des plantes, en tête, 3 p.

Ancien numéro II sur la couverture, parchemin d'une minute notariale du 17^s. (?).

Paginé de 1 à 225. Assemblage endroit et envers (avril 1674).

Distillations lues et vérifiées « dans l'assemblée ».

Pages paraphées.

21x28 cm.

1R3* registre d'analyses-distillations du 3 juillet 1674 (« distillation des poix vert tendres ») au 20 décembre 1674 (« feuilles de cresson du jardin macéré depuis le 29 may 1674 »).

Index alphabétique des plantes, en tête, 3 p.

Ancien numéro III sur la couverture (parchemin avec rabat et lanière-fermoir en cuir, de ce registre jusqu'au 1R*11).

Paginé de 1 à 206.

Lues et vérifiées « dans l'assemblée ».

Pages paraphées.

21x29 cm.

1R4* registre d'analyses-distillations du 29 avril 1674 (froment) à novembre 1675 (terre franche).

Ancien numéro IV sur la couverture, parchemin d'une minute notariale du 17^s. (?).

Numéroté du folio 1 à 138. A la fin cahier inversé (folio 110 à 138).

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

20x29 cm.

1R5* registre d'analyses-distillations du 1 novembre 1675 (citron macéré) au 21 janvier 1677 (melocarduus eschinatus).

Ancien numéro V sur la couverture.

Numéroté du folio 1 à 182. A la fin cahier inversé (folio 172 à 182, du 20 octobre 1676 au 29 mai 1676).

Distillations lues et vérifiées.

Mention au bas du folio 1 : « Registres des analyses faites par Mr Bourdelin dans l'Académie des sciences. J.B. du Hamel secrétaire de l'Académie ».

Pages paraphées.

22x31 cm.

1R6* registre d'analyses-distillations du 6 octobre 1676 (racines de persil) au 20 novembre 1677 (saffre, soufre et salpêtre).

Ancien numéro VI sur la couverture.

Numéroté du folio 1 à 185. Reliés à l'envers du folio 178 au 185.

Distillations lues et vérifiées.

Pages paraphées.

22x31 cm.

Folio 105 à 107 : « rapport de ce que Monsieur Duclos a fait » [sur la manne]. Folio 179 « Monsieur duclos a fait mesler... ».

1R7* registre d'analyses-distillations du 15 février 1678 (aloès) à 27 juillet 1679 (sonchus lewis).

Ancien numéro VII sur la couverture.

Numéroté du folio 1 à 292 (erreur de numérotation à 107, et 109).

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

25x35 cm.

1R8* registre d'analyses-distillations du 27 juillet 1679 (sonchus lewis) au 4 septembre 1682 (figues).

Ancien numéro VIII sur la couverture.

Numéroté du folio 1 à 295 (erreur de numérotation : inversion au folio 294. Manque le folio 293-découpé).

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

23x35 cm.

1R9* registre d'analyses-distillations du 14 octobre 1682 (eaux de Versailles) au 13 décembre 1686 (graines de rüe).

« Analyse des eaux par Monsieur Colbert. »p.9.

Ancien numéro IX sur la couverture. Au dos de la couverture une marque de « papier Jollivet, marchand de papier [...] à Paris, a limage N Dame rüe de Bulsi Paris. »

Paginé de 1 à 381.

Ecriture différente (comme celle des 3 grands in-folio)

Signé duhamel, p. 221.

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

24x35 cm.

1R10* registre d'analyses-distillations du 14 décembre 1686 (écorces d'oranges du Portugal) au 28 août 1692 (senecio americanus latioribus foliis).

Sur la couverture : « dixième volume ».

Numéroté du folio 1 à 193 (haut des pages abimé).

Ecriture comme 1R*1 à 8.

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

24x35 cm.

1R11* registre d'analyses-distillations 28 août 1692 (herba mimosa altera) au 9 août 1699 (sang humain). « Lu et démontré par M. Bourdelin le 2 septembre 1699 ». [Il meurt le 15 octobre suivant].

En tête du registre : « suite des registres de l'académie royale des sciences pour l'analyse des plantes et autres travaux. Le dernier ayant été rendu et mis entre les mains de Monsieur dodart où la dernière plante est senecio americanus, 28 août 1692 ».

Sur la couverture, à l'encre : « Dernier registre des analyses de M. Bourdelin. XI »

Paginé de 1 à 187. La moitié du registre sont des pages blanches.

Ecriture comme 1R*1 à 8 et 10.

Distillations lues et vérifiées

Pages paraphées.

25x35 cm.

1 R 12*-21* 10 volumes d'analyses des plantes, reliure cartonnée,
21x26cm. 1673-1682

1R12* volume numéroté 1 (mention inv. N°26).

En tête : mention de « Ce recueil manuscrit, composé de 10 parties reliées de même a été refondu en 3 volumes in folio manuscrits reliés en veau ».

Pas de pagination, pas de paraphe, pas de vérification.

Analyses du 2 août 1673 au 4 septembre 1682
(cahiers reliés non chronologiquement).

1R 13* numéro 2.

Table alphabétique au début du volume (élaborée en janvier 1684).

Analyses du 11 mai 1673 au 11 juillet 1682.

1R 14* numéro 3.

Folios 1 à 274. Deux tables, à la fin du volume, folio 116-126.

Analyses des plantes et autres.

1673 à 1682.

1R 15* numéro 4.

Table des M, puis N au début.

Pas de n° de folio. Milieu du cahier : » VII registre des analyses de plantes, eaux, animaux »

1673 à 1682.

1R 16* numéro 5.

Pas de pagination. Certaines analyses sont « vue et vérifiée ».

1673-1678.

1R 17* numéro 6.
Cahier de 524 pages numérotées, avec ajouts de feuilles volantes.
Plusieurs écritures.
Analyses « vues et vérifiées ». Page 288 : « Réflexions sur les analyses... », avec la signature de Dodart, le 12 juin 1674. Mentionne Du Clos.

1672-1675.

1R 18* numéro 7.
Table en tête.
Pages de 1 à 440.
Plusieurs écritures.

1674-1677.

1R 19* numéro 8.
Pagination de 73 à 294.
Analyses vues et vérifiées.
Page 243, les essais de M. Borelly sont une demande de l'Académie en 1681 pour une expérience.
Même écriture : Dodart ?

1679-1682.

1R 20* numéro 9.
Pagination de 1 à 208, puis 1 à 17.
Ecritures différentes, à rapprocher du n°6. Mesures avec symboles alchimistes.
Tables en tête.
Page 7 : réflexions de M. Duclos (Vu et vérifiée).

1673-1677.

1R 21* numéro 10. (Terres, argiles, pierres, marnes, sables...)
Pagination de 1 à 114.
Tables en tête.
Différentes écritures.

1675-1677.

1 R 22*-24* « Analyses chimiques de l'Académie mises en ordre par Mr Duhamel. 1749. »

Au dos, mention : « Analyses chimiques de l'Académie ».

1 R 22* analyses, de A-D de « Abricots » à « Dracunculus alpinus ». Le 15/09/1698, l'analyse du « Bois de Coudre », p. 1054, est « Vue par Mr Bourdelin », le 07/01/1699.
Pagination de 1 à 1183.

1749

1 R 23* analyses, de E-Q de « Eau minérale d'Aix-la-Chapelle » à « Ozeille ».
Pagination de 1184 à 2291.

1749

1 R 24* analyses, de P-V de « Pain blanc de Gonesse » à « Eau Vulnérable ».
Pagination de 2292 à 3015.
Feuilles blanches non paginées à la fin du registre.

1749.