



## Bulletin de la Sabix

Société des amis de la Bibliothèque et de l'Histoire de l'École polytechnique

57 | 2015

Eugène Catalan (1814-1894, X 1833)

---

# Chapitre 4 : inventaire du fonds Catalan-Jongmans

Norbert Verdier

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/sabix/1929>

ISSN : 2114-2130

### Éditeur

Société des amis de la bibliothèque et de l'histoire de l'École polytechnique (SABIX)

### Édition imprimée

Date de publication : 1 juin 2015

Pagination : 26-32

ISSN : 0989-30-59

### Référence électronique

Norbert Verdier, « Chapitre 4 : inventaire du fonds Catalan-Jongmans », *Bulletin de la Sabix* [En ligne], 57 | 2015, mis en ligne le 25 juillet 2018, consulté le 05 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/sabix/1929>

---

## CHAPITRE 4

# INVENTAIRE DU FONDS CATALAN-JONGMANS

Norbert VERDIER

Il y a quelques années, à la demande de leur père, les enfants de François Jongmans – Claire & Denis – m'ont remis plusieurs cartons d'archives essentiellement centrées sur la figure de Catalan. Ce sont des notes patiemment recopiées ou photocopées ici ou là dans divers services d'archives. Elles apportent un éclairage sur Catalan, sur tous les savants de son temps et également sur la circulation des mathématiques en Belgique. Elles montrent aussi le lent et patient travail de l'historien en contact avec de multiples chercheurs.



*Une (petite) partie du fonds Catalan-Jongmans*

### **Dossier A: « Nombres et polyèdres de Catalan »**

Comprend de nombreux articles scientifiques (sources primaires et secondaires) autour des nombres de Catalan et des courriers avec F. Jongmans autour de ces nombres. Comprend une transcription de lettres entre Terquem & Catalan.

Comprend de nombreux articles scientifiques ou de vulgarisation (sources primaires et secondaires) autour des polyèdres de Catalan.

### **Dossier B: « Miettes littéraires et politiques »**

Contient « Miettes littéraires et politiques » par un vieux mathématicien, Liège, Vaillant-Carmanne, 1892.

Différents plans de Paris.

Tirés à part:

Jack G. Segers, « Einige unbekannte Briefe von Rudolf Clausius an François Folie aus seiner würzbuger Zeit », *Scientarium Historia*, 22 (1996), p. 31-51.

### **Dossier C: « Jeux »**

Contient différents articles de vulgarisation sur les jeux: tours de Hanoi, jeux de toupies; contient un extrait d'un ouvrage de A. de Cock en IS. Teirlinck Kinderspel & Kinderlust in Zuid-Nederland, Gent, 1905.

### **Dossier D: « Sylvester, Croton, Cesaro, Marcolongo... »**

Contient de nombreux articles (sources primaires), des notes de F. Jongmans et deux tirés à part d'articles sur la correspondance entre Cesaro & Marcolongo par Ferraro & Palladino et un article sur Giuseppe Battaglini par L. Carbone, G. Carbone & Palladino.

### **Dossier E: « Ferraro »**

Relatif à un article sur la correspondance entre Hermite & Cesaro par Ferraro, Palladino & Carbone. Article accepté sous réserve de modifications par la *Revue d'histoire des mathématiques*. Article finalement non déposé suite à un différend entre les auteurs. Nombreuses lettres relatives à cette affaire entre les protagonistes et différents historiens des sciences.

Tirés à part d'articles de François Jongmans:

« La chute du Second Empire dans les papiers du mathématicien Eugène Catalan », *Technologia* 9(3) (1986), 159-174.

« Quelques pièces choisies dans la correspondance d'Eugène Catalan », *Bulletin de la Société royale des sciences de Liège*, 50<sup>e</sup> année, 9-10, 1981, 287-309.

### **Dossier F: « Portraits de savants belges »**

Notices biographiques et portraits de Brasseur, Dandelin, Gloesener, Aaron Lévy, Meyer, Neuberg, Noël, Pagani, Quetelet, Rosenfeld, Schaar, Schmidt, Vanderheyden & Van Rees.

Issus principalement de « L'Université de Liège depuis sa fondation » par Alphonse Leroy, Carmanne, Liège, 1869, de « Sciences mathématiques et physiques au commencement du XIX<sup>e</sup> siècle », Bruxelles, Muquadt, 1867 ou de *l'Annuaire de l'Académie royale de Belgique*, 1856.

### **Dossier G: « Kepler »**

Extrait des *Ceuvres complètes publiées* par Frish (1863): *Nova stereometrica Doliorum Vinaxiorum et Visier Buchlein Oesterreichisches Weins* dans l'édition de Hammer (1960).

**Dossier H: « Catalan/Tchebychev »**

Lettres de Catalan à Tchebychef (1876-1891). Photographies extraites du fonds Cremona et transcriptions par F. Jongmans.

**Dossier I: « Principe nouveau de probabilités »**

Dossier relatif à l'article: « A Probabilistic “New Principle” of the 19<sup>th</sup> Century », *Archive for History of Exact Sciences*, 47 (1) (1994), 93-102. Contient des versions préliminaires, des courriers entre les auteurs et des copies des textes originaux étudiés dans l'article.

**Dossier J: « Inventaire des archives de l'Académie royale de Belgique »**

Contient différentes pièces relatives à Catalan: lettres sur Longchamps, prix Catalan, etc.; testament de Catalan, documents relatifs aux funérailles de Catalan, situation de l'enseignement supérieur, notice sur Neuberg et sur Joseph Graindorge (suite à des recherches de Norbert Verdier autour de cet auteur).

**Dossier K: « Archives de Bienaymé »**

Pochette « État-civil » autour de Bienaymé. Inventaires de mariage ou décès (avec information d'état-civil). Journal de Lilia.

**Dossier L: « Bienaymé précautions »**

Lettres de Bienaymé à Quételet (Archives de l'Académie royale de Belgique) ou archives familiales (collection Arnaud Bienaymé).

Courriers avec différents historiens des sciences, la famille Bienaymé ou services d'archives pour des autorisations de publication.

Tirés à part de: « La statistique critiquée par le calcul des probabilités: deux manuscrits inédits d'Irénée Jules Bienaymé », par Bernard et Marie-France Bru, Olivier Bienaymé, *Revue d'histoire des mathématiques*, 3 (1997), 137-239 & de « I.J. Bienaymé: Family Information and Proof of the Criticality Theorem », *International Statistical Review* (1992), 60, 2, 177-183.

Version authentique d'un article de F. Jongmans sur « Bienaymé, Bruges et la Belgique » (légères coquilles dans la version publiée en 1997).

Différentes notices éclairant la figure de Bienaymé ou son époque.

Rapport suite à un article proposé (et refusé) à *Archives internationales d'histoire des sciences*, en 1992.

**Dossier M. : « Archives de Bienaymé, en provenance de Bru »**

Documents concernant la famille Ledée (Branche Thomas Ledée).

Divers: documents concernant la branche Charles Ledée, différents documents généalogiques provenant des archives familiales de Bienaymé.

### **Dossier N: « Quetelet par Mailly + Colloques »**

Différentes notices biographiques sur Quetelet & inventaire du fonds Quetelet (Collection M. et Mme B. de Launois) avec photocopies de certaines pièces dont correspondances.

Différentes pièces relatives à la commémoration du bicentenaire de la naissance d'Adolphe Quetelet (1996).

Inventaire de la correspondance d'Adolphe Quetelet (supplément): fonds de l'Académie royale de Belgique.

### **Dossier O: « Nachbericht et Anmerkungen sur Kepler »**

Différentes notes publiées sur Kepler.

### **Dossier P: « Conjectures de Catalan »**

Différentes notes mathématiques publiées sur la conjecture arithmétique de Catalan. *Voir* chapitre 6.

### **Dossier Q: « Correspondances avec Seneta, Mawhin, etc. Au sujet de Bertand, Poisson, etc. »**

- Courriers avec Eugène Seneta à propos de Bertrand, Poisson.
- Photocopies de sources secondaires publiées dans les *Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences* ou dans les *Cahiers du séminaire d'histoire des mathématiques* (quelques lettres d'Hermite à Mittag-Leffler au sujet de Bertrand) notamment.
- Tiré à part de l'article d'Oscar Sheyin, "Bertrand's Work on Probability", *Archive for History of Exact Sciences*, 48 (2), (1994), 155-199.
- Notices biographiques sur Bertrand.
- Copies de lettres de Boncompagni à Catalan, datées de 1871, à propos d'un article de Catalan « Sur un article du Journal des savants » à paraître dans le *Bulletin de Boncompagni*; Boncompagni conclut: « Tout ce que vous avez eu la bonté de me dire dans votre lettre ci-dessus mentionnée sur M. Bertrand est assurément vrai. Il est certain que ce savant se rendrait plus utile en exerçant son admirable talent dans des recherches d'analyse qu'en écrivant des articles d'érudition et de bibliographie » (Lettre datée de Rome, 4 octobre 1871).

### **Dossier R: « Bulletin de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts Belgique: 1871-1880 & 1889 »**

Liasse de copies relatives essentiellement à des interventions de Catalan (critiques, rapports, polémiques, etc.).

### **Dossier S: « Journal d'un bourgeois de Paris »**

*Voir* chapitre 5.

## Dossier T : « Lettres de Terquem à Catalan (1839-1862) »

Le 12 juin 2006, François Jongmans nous écrivait et nous localisait très précisément cette correspondance [Illustration II.1].

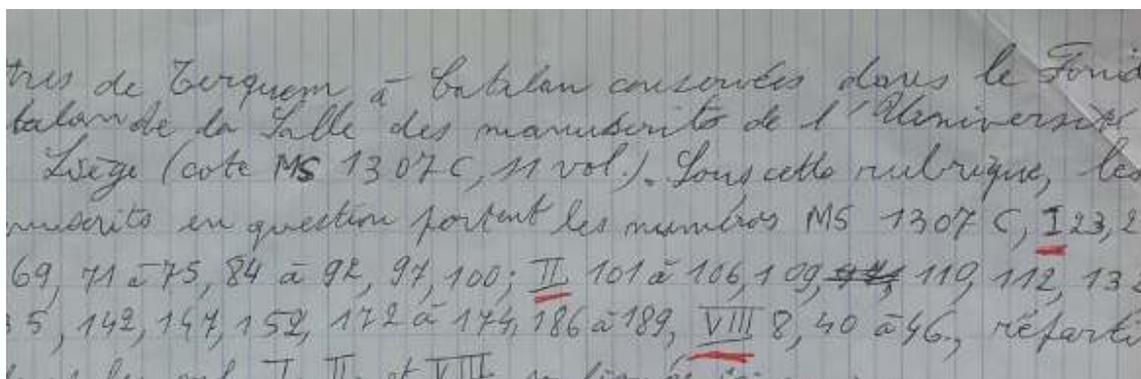


Illustration II.1 : Localisation de la correspondance d'Olry Terquem (1782-1862)  
à Eugène Catalan (1814-1894)

[Extrait d'une lettre personnelle de François Jongmans, 12 juin 2006]

Nous nous sommes procuré cette correspondance et l'avons largement analysée dans notre thèse [Verdier 2009, p. 258-268].

## Dossier U : « Correspondance de Bienaimé (+ Commentaires de Seneta) »

Contient différentes copies de lettres issues des archives Bienaimé : lettres de Libri, Lamé, Villarceau, Woepcke, Darboux, Khanikof, Saint-Venant, Lalanne, Brocard, etc. Ces lettres sont largement annotées par François Jongmans. Elles sont accompagnées et commentées par une vingtaine de pages manuscrites d'Eugène Seneta. Voir chapitre 10.

## Dossier V : « Les mathématiques au XIX<sup>e</sup> siècle »

Copie d'un ouvrage de François Jongmans, *Les mathématiciens au XIX<sup>e</sup> siècle*, Bruxelles Éditions APPS. Dans son envoi, François Jongmans a joint l'annotation [Illustration II.2]; le texte dactylographié est annoté par son auteur pour corriger des coquilles, préciser des termes, etc.

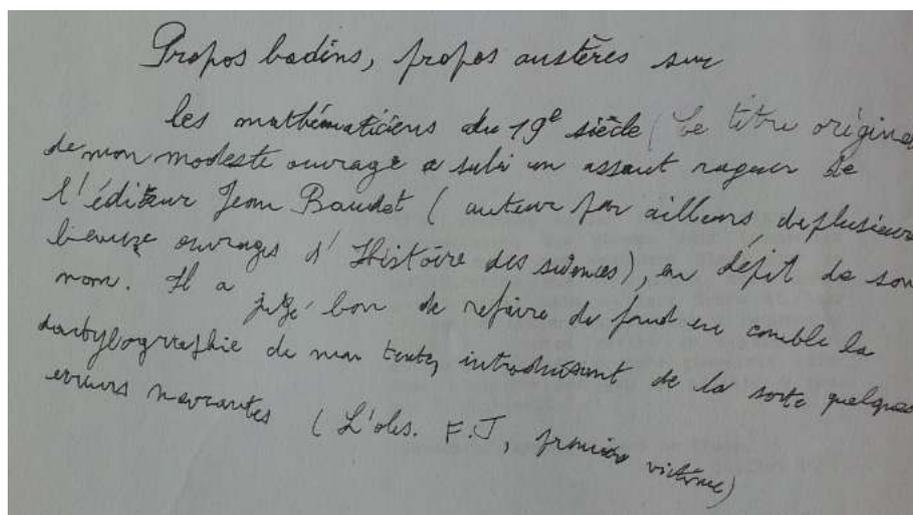


Illustration II.2 : Propos badins, propos austères sur les mathématiciens du XIX<sup>e</sup> siècle.

[Annotation de l'exemplaire que nous a envoyé François Jongmans]

## Dossier W : « Lejeune-Dirichlet »

Contient des articles de Lejeune-Dirichlet publiés dans le *Journal de Crelle* ainsi que deux articles de Paul Butzer « Zum bevorstehenden 125. Todestag des Mathematikers Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet (1805-1859) » (paru en 1984) & « Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet (1805-1859). Genealogie und Werdegang » (paru en 1986).

## Dossier X : « Les tonneaux de Jongmans »

Contient différents courriers envoyés à Norbert Verdier à propos d'un article de François Jongmans pour la revue *Quadrature* sur le jaugeage des tonneaux [Jongmans 2010]. Le chapeau introductif de l'article précise: « Comment jauger un tonneau ? La question dépasse ici l'intérêt de l'ivrogne pour satisfaire la curiosité de l'historien et du mathématicien. François Jongmans revisite – à l'aide du symbolisme d'aujourd'hui – les théories et les pratiques qui se sont développées autour de cette question cruciale de mesure, du XVII<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> siècle. Avec lui, l'activité de remplissage des tonneaux n'est plus vouée qu'aux seules Danaïdes – ces cinquante filles du roi Danaos condamnées aux enfers à remplir sans fin un tonneau percé – et s'extrait de la mythologie grecque pour épouser toutes les subtilités du calcul intégral. »

## Dossier Y : « Divers articles de François Jongmans et de collaborateurs, notes diverses »

Voir chapitre 10.

- Pochette Jongmans (articles de François Jongmans): contient différents articles de François Jongmans: « Une élection orageuse à l'Institut », « La chute du Second Empire dans les papiers du mathématicien Eugène Catalan », « Bienyamé, Bruges et la Belgique », « Sur les traces d'Eugène Catalan », « Les mathématiciens liégeois au XIX<sup>e</sup> siècle » & « Un regard nouveau sur l'œuvre de Jules Bienaymé à la lumière des archives familiales et de la correspondance ».
- Pochette Seneta (articles d'Eugene Seneta): Eugene Seneta, « Early Influences on Probability and Statistics in the Russian Empire » & « I.G. Bienaymé [1796-1878]: Criticality, Inequality, and Internationalization ».
- Eugene Seneta & F. Jongmans: « Bruges, pépinière de mathématiciens », « The Bienaymé Family History from archival materials and background to the Turning-Point Test », « The problem of the broken rod and Ernesto Cesaro's early Work in Probability » & « A Probabilistic "New Principle" of the 19<sup>th</sup> Century ».
- Eugene Seneta, François Jongmans & Karen Parshall: « Nineteenth-Century Developments in Geometric Probability: J.-J. Sylvester, M. W. Crofton, J.- É Barbier; and J. Bertrand ».
- Pochette « Jongmans et autres collaborations »: articles avec G. Bonte « Sur les origines du mathématicien Grégoire de Saint-Vincent »; avec Paul Butzer, « P.L. Chebyshev (1821-1894) »; avec P.L. Butzer, L. Carbone, F. Jongmans et F. Palladino, « Les relations épistolaires entre Eugène Catalan et Ernesto Cesaro ».
- Pochette Aguiar: contient des échanges avec Marcelo Aguiar et l'article qu'il a co-écrit avec Samuel K. Hsiao, « Canonical Characters on Quasi-symmetric Functions and Bivariate Catalan Numbers ».
- Pochette Liège: contient un extrait des textes réunis par Anne-Catherine Bernès, « Regards sur 175 ans de sciences à l'Université de Liège, 1817-1992. », et Eugene Seneta & Karen Parshall, « Building an International Reputation: The Case of J.J. Sylvester (1814-1897) ».

## Dossier Z: « Fascicules & ouvrages »

- Ernesto Cesaro, *Opere scelte*, vol. II, *Geometrica-Analisi-Fisica mathematica*, Edizioni Cremonese, Roma, 1968.
- *Maths-jeunes*, Courbes & surfaces, février 2008, 29<sup>e</sup> année, N° 119 S.
- Franco Palladino, *Metodi matematici e ordine politico*, Storia E Diritto (43), Jovene Editore, 1999.
- Franco Palladino, *La corrispondenza epistolare di Federico Amodeo*, *Catalogo ragionato con registri degli scritti*, Naples, Edizioni Scientifiche Italiane, 2000.
- *Bolletino di storia delle scienze matematiche*, Giacomo Michelacci: « Le lettere di Charles Hermite a Angelo Genocchi (1868-1887) » Anno XXV, Numero 1-2. Gennaio-Dicembre 2005, Pisa-Roma, *Istituti editoriali e poligrafici internazionali*.
- *Catalogo sommario della Galleria Doria Pamphilj in Roma*, Palazzo Doria Pamphilj, Roma, 1967.
- Franco Palladino e Nicola Palladino con la collaborazione di F.S. Tortoriello, *Dalla « Moderna geometria » alla « Nuova geometria italiana »*. *Viaggiando per Napoli, Torino e dintorni. Lettere di: Sannia, Segre, Penao, Castelnuovo, D'Ovidio, Del Pezzo, Pascal e altri a Federico Amodeo*, Archivio della corrispondenza degli scienziati italiani, 17, Istituto e museo di storia della scienza, Firenze, Leo S. Olschki, 2006.
- Luciano Carbone, Romano Gatto, Franco Palladino, *L'epistolario Cremona-Genocchi (1860-1886). La costituzione di una nuova figura di matematico nell'Italia unificata*, Archivio della corrispondenza degli scienziati italiani, 15, Istituto e museo di storia della scienza, Firenze, Leo S. Olschki, 2001.
- Franco Palladino, *Le corrispondenze epistolary tra Peano e Cesàro e Peano e Amodeo*, Per l'archivio della corrispondenza dei matematici italiani, Quaderni P.R.I.S.T.E.M. (13), Salerno, dicembre 2000.



## Bibliographie

JONGMANS (François)

[2010] « Le jaugeage des tonneaux : un jardin secret en mathématiques pures et appliquées », *Quadrature*, 75 (Janvier-Mars 2010), p. 23-34.

VERDIER (Norbert)

[2009] *Le Journal de Liouville et la presse de son temps: une entreprise d'édition et de circulation des mathématiques au XIX<sup>e</sup> siècle (1824 – 1885)*, thèse de doctorat de l'Université Paris-Sud XI, sous la direction d'Hélène Gispert, 2009.