

# Paul Mansion (1844-1919) : plus de 400 publications mathématiques selon le Jahrbuch Centenaire Paul Mansion (*document de travail, 2019*)

Hervé Le Ferrand\*

7 mars 2019

## 1 Introduction

De sa nomination en 1867 à l'Université de Gand jusqu'à la fin de sa vie, Paul Mansion <sup>1</sup> a publié un nombre impressionnant d'articles scientifiques. On retrouve cette même force de travail dans ses activités éditoriales et dans sa correspondance scientifique. Il suffit par exemple de consulter le fonds Paul Mansion conservé à la bibliothèque royale de Belgique à Bruxelles, pour se rendre compte du rayonnement scientifique du mathématicien de l'Université de Gand.

La biographie que l'on peut lire sur le site Mac Tutor <sup>2</sup> mentionne :

*Mansion was highly productive. When Alphonse Demoulin wrote the obituary of Mansion [3] (published in 1929) he included a list of 349 of his works although in fact the list contains many papers with the same title published in parts over many years which each appear as a single item. Nor were these works merely of local interest, for many were considered important enough to be translated into German or to be republished in foreign publications (...)*

Combien d'articles scientifiques Paul Mansion a-t-il publié ? Doit-on conserver ce nombre de 349 ? Nous allons, pour répondre à cela, comparer la liste établie par Paul Mansion lui-même avec celle que l'on peut composer à partir du *Jahrbuch*.

---

\*Institut de Mathématiques de Bourgogne, leferran@u-bourgogne.fr

1. Pour des éléments sur la vie et l'oeuvre de Paul Mansion, on peut consulter [7].

2. Mac Tutor History of Mathematics archive :

<http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Mansion.html>

## 2 Le nombre de publications mathématiques de Paul Mansion selon le *Jahrbuch*

En 1927 devant la Classe des Sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique<sup>3</sup>, Alphonse Demoulin<sup>4 6</sup>(1869-1947), prononce un éloge de Paul Mansion [4]. Dans le texte de ce discours [4], Alphonse Demoulin donne la liste des publications de Paul Mansion telle que ce dernier l'a établie en 1913 dans le *Liber Memorialis* de l'Université de Gand [1]. On y trouve à la fois une liste de 349 entrées rangées par titres de journaux et d'éditeurs pour les livres, et une classification thématique des écrits de Paul Mansion selon les domaines mathématiques. D'un autre côté, la version électronique du *Das Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik*, The *Jahrbuch Project Electronic Research Archive for Mathematics (ERAM)*<sup>7</sup> donne 478 entrées<sup>8</sup> lorsqu'on entre le nom « Paul Mansion ». Rappelons que le *Jahrbuch* recense les articles de mathématiques parus de 1868 à 1942. Le document [3] de l'Université de Heidelberg donne des références historiques sur ce journal allemand. On apprend par exemple que Paul Mansion a été référé du *Jahrbuch* de 1871 à 1916.

Dans sa propre liste [1] parue dans le *Liber Memorialis*, Paul Mansion a effectué des regroupements. Ainsi un item peut correspondre à plusieurs articles. Pour illustration, l'entrée portant le numéro 72 (revue *Mathesis*) intitulé *Théorie des limites et des infiniment petits* correspond à 8 articles parus dans différents numéros de *Mathesis*.

Dans l'ordre, Paul Mansion a indiqué les revues suivantes<sup>9</sup> :

- *Bulletins de Belgique (Bull. de Belg.)*
- *Bulletins de la Classes des Sciences (Belge Bull. Sciences)*
- *Annuaire (Annuaire Ac. de Belgique)*
- *Biographie nationale*
- *Revue de l'Instruction publique en Belgique*
- *Nouvelle correspondance mathématique (N. C. M.)*
- *Mathesis (Math.)Revue fondée par Paul Mansion et Neuberg.*
- *Messenger of Mathematics (Messenger ou Mess.)*
- *Report of the British Association for the Advance of Sciences (Rep. Brit. Ass.)*
- *Archives de Grunert, Archiv der Mathematik und Physik*

---

3. Cette académie est divisée en quatre classes.

4. Alphonse Demoulin est un ancien élève et collègue de Paul Mansion. Alphonse Demoulin étudia et enseigna à l'Université de Gand à partir de 1893 (jusqu'en 1936)[2]. Il fut aussi l'élève de Gaston Darboux (1842-1917) à Paris en 1892. Demoulin travailla essentiellement dans le domaine de la Géométrie Différentielle et ses travaux furent récompensés par trois prix de l'Académie des Sciences de Paris : le prix du baron de Joest en 1906, le prix Bordin en 1911<sup>5</sup> et le prix Poncelet en 1945.

6. On pourra aussi consulter [6].

7. <https://www.emis.de/MATH/JFM/>

8. Avec quelques doublons.

9. Nous indiquons, si besoin, entre parenthèses les initiales utilisées par le *Jahrbuch*.

- *Bull. di Bibliografia e di Storia delle Scienze matem. e fisiche (Boncompagni*<sup>10</sup> *Bull.)*
- *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris (C.R.)*
- *Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Ann. Soc. scient. Brux.)*
- *Revue des questions scientifiques (Rev. d. qu. sc.)*
- *Mémoire de la Société royale des Sciences de Liège*
- *Bibliotheca mathematica de M. G. Eneström*<sup>11</sup> (*Biblioth. Mathem.*)
- *Bulletin des sciences mathématiques ( Bulletin de Darboux*<sup>12</sup>, *Darb. Bull.*)
- *Wiadomosci Matematyczne, de Dickstein (Wiad. mat.)*
- *Congrès scientifique international des catholiques*
- *Revue néo-scolastique*
- *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Deutsche Math. Ver.)*
- *Abhandlungen zu Geschichte der Mathematik*
- *Enseignement Mathématique (Ens. Math.)*
- *Le Mathematiche pure ed applicate (Mat. pure ed appl.)*
- *Congrès de l'enseignement moyen*
- *Revue des humanités en Belgique*
- *Acta Mathematica (Acta Math.)*
- *Revue de philosophie de Peilhaube*
- *Bulletin de la Société physico-mathématique de Kazan*
- *Congrès international d'expansion économique mondiale*
- *Moniteur belge*

auxquelles s'ajoutent des « écrits publiés dans divers recueils et dans divers ouvrages », des « ouvrages publiés à part » et des « traductions ».

Donnons quelques détail. Les *Bulletins de Belgique* sont les *Bulletins de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique* publiés de 1846 à 1898. En 1899 apparaît le *Bulletin de la Classe des sciences (Académie royale de Belgique)*. La *Nouvelle correspondance mathématique* est fondée par Eugène Catalan (1814-1894) et Paul Mansion en 1874. La revue *Mathesis* est créée par Paul Mansion et Joseph Neuberg (1840-1926) en 1881 et remplace la *Nouvelle correspondance mathématique*. Le *Messenger of Mathematics*, journal anglo-irlandais, paraît de 1872 à 1929. La revue *Archiv der Mathematik und Physik* est publiée de 1841 à 1920. Boncompagni édite le *Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche* de 1868 à 1887. La *Revue des questions scientifiques* est éditée par la Société Scientifique de Bruxelles à partir de 1877<sup>13</sup>. De 1884 à 1914 Gustaf Eneström est l'éditeur de *Bibliotheca mathematica*. La revue polonaise *Wiadomosci Matematyczne* paraît de 1897 à 1939. Le journal allemand

---

10. Balthazar Boncompagni (1821-1894)

11. Gustaf Eneström (1852-1923)

12. Gaston Darboux (1842-1917)

13. Après une interruption de plusieurs années, elle est de nouveau publiée depuis deux ans : <https://www.rqs.be/app/views/index.php>

*Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* est fondé en 1890 par les mathématiciens allemands Georg Cantor (1845-1918), Walther van Dyck (1856-1934) et Emil Lampe (1840-1918). En 1877 paraît le premier volume du *Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften*. Le mathématicien suisse Henri Fehr (1870-1954) et le mathématicien et homme politique français Charles-Ange Laisant (1841-1920) fondent l'*Enseignement mathématique* en 1899. *Le Mathematiche pure ed applicate* est fondé par Cristoforo Alasia De Quesada (1869 -1918) en 1901<sup>14</sup>.

On peut remarquer que Paul Mansion a écrit en anglais, allemand, néerlandais et vraisemblablement en italien. Pour certains journaux de la liste ci-dessus, les articles publiés dans ces journaux ne sont pas référencés par le *Jahrbuch*. C'est le cas notamment de *Congrès scientifique international des catholiques*, *Revue néo-scolastique* ou encore *Revue de philosophie de Peilhaube* même si les articles de Paul Mansion portent sur les mathématiques.

Revenons au *Jahrbuch*. La liste que nous avons pu établir à partir de la version électronique du *Jahrbuch* contient, comme nous l'avons déjà indiqué, 478 items. Il y en a réellement 472 différents car quelques publications ont été répertoriées plusieurs fois. On peut considérer que le nombre de publications mathématiques de Paul Mansion dépasse 400, ordre de grandeur de la liste du *Jahrbuch*. Ceci est cohérent avec la liste établie par Paul Mansion dans [1] car il faut tenir compte des regroupements effectués par Paul Mansion.

Qu'en est-il du « rythme » de publication de Paul Mansion ? Si on classe par années les items de la liste du *Jahrbuch*, on obtient le tableau suivant :

années	nombres de publications
1868-1880	103
1881-1890	106
1891-1900	125
1901-1910	89
1911-1922	49

TABLE 1 – publications par années

On note une activité de publication très soutenue jusqu'en 1910 date de son éméritat.

### 3 Conclusion

Il nous a paru important, cent ans après la disparition de Paul Mansion, de faire un éclairage sur la liste de ses publications pour en montrer d'une part la richesse et d'autre

---

14. Voir : <https://cirmath.hypotheses.org/files/2015/09/Colloque-Cirmath-IML-Maria-Rosaria-Enea.pdf>

part pour rendre hommage à ce mathématicien dont le rayonnement scientifique ne peut qu'impressionner.

Ce présent document est un document de travail qui est appelé à être complété.

## Références

- [1] Notice biographique de Paul Mansion, in *Liber Memorialis*, Université de Gand, pages 196-216, 1913.
- [2] Biographie nationale publiée par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, tome 30, Bruxelles, 1958.
- [3] Elektronische Ausgabe erstellt von Gabriele Dörflinger, « Felix Müller Das Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik 1869–1904 », « Gabriele Dörflinger Kurzbiographien der Mitarbeiter und Referenten des Jahrbuchs », « Emil Lampe Nachruf Max Henoch », Universitätsbibliothek Heidelberg 2013 : <http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/15122>
- [4] Demoulin A., la vie et l'oeuvre de Paul Mansion, éloge fait le 16 Décembre 1927 devant la Classe de Sciences, in *Annuaire de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique*, 1929, p. 79.
- [5] Le Ferrand H., Autour de la seconde formule de la moyenne : un article de Paul Mansion paru dans la revue *Mathesis* en 1885, Bibnum, 2017.
- [6] Le Ferrand H., Mathématiques en France, Mathématiques en Allemagne à la fin du XIXe siècle : témoignage du mathématicien belge Alphonse Demoulin.. 2018. <hal-01881416>
- [7] Le Ferrand H., Quelques éléments sur la vie et l'oeuvre scientifique du mathématicien belge Paul Mansion (1844-1919), Centenaire Paul Mansion (document de travail, 2019), HAL Id : hal-02043460, 2019. (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02043460>)