



## Bulletin de la Sabix

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

9 | 1992

Adhémar Barré de Saint-Venant (1797-1886)

---

## Le fonds scientifique

Claudine Billoux

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/sabix/605>

DOI : 10.4000/sabix.605

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 décembre 1992

Pagination : 29 -30

ISBN : ISSN N° 2114-2130

ISSN : 0989-30-59

### Référence électronique

Claudine Billoux, « Le fonds scientifique », *Bulletin de la Sabix* [En ligne], 9 | 1992, mis en ligne le 05 juin 2011, consulté le 08 septembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/sabix/605> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/sabix.605>

---

Ce document a été généré automatiquement le 8 septembre 2020.

© SABIX

---

# Le fonds scientifique

Claudine Billoux

---

- 1 La partie proprement « scientifique » du fonds, composée de 35 cartons sur un total de 52, n'a pas encore été inventoriée pièce à pièce.
- 2 Cependant, un pré-classement (effectué grâce à l'aide précieuse de Pierre Garampon (X 1990), que nous tenons à remercier ici) par grands domaines d'activité nous permet d'ores et déjà de mettre à la disposition du public des documents, pour la plupart inédits, témoins directs des travaux d'une longue existence de « chercheur »...
- 3 Leur étude approfondie permettra très vraisemblablement aux spécialistes d'enrichir l'histoire de la Mécanique, dans sa théorie comme dans ses applications, d'un chapitre important.
- 4 En effet, Saint-Venant se situe dans la longue lignée des savants qui, au cours du 19<sup>e</sup> siècle, et à la suite des travaux de Cauchy, ont fait accomplir à cette science, tant du point de vue des concepts que de celui du vocabulaire, une sorte de « révolution » qui n'est pas sans rappeler, par certains côtés, celle qu'un siècle plus tôt, Lavoisier et ses collaborateurs réalisèrent pour la chimie...
- 5 Bien entendu, Adhémar Barré de Saint-Venant n'a pas le renom, l'éclat, la dimension d'un Antoine-Laurent de Lavoisier !
- 6 Et d'aucuns considèrent aujourd'hui le « principe de Saint-Venant » (bien connu des élèves de l'Ecole polytechnique...) comme quelque peu démodé... Il constitue néanmoins un moment-clé, une étape irréversible dans l'évolution de la pensée mécanicienne. Les notes de travail du savant (qu'il a conservées avec une minutie tatillonne) apporteront peut-être un éclairage nouveau sur cette question.
- 7 Voici l'inventaire sommaire de ce fonds qui reste à « explorer » :

## Le chercheur

- Physique et mécanique : C'est cette partie du fonds qui semble présenter le plus grand intérêt : cartons n° 19 et 20
- Mécanique des fluides (théorie) : cartons n° 21 à 23

- Résistance des matériaux : cartons n° 24 à 27
- Torsion et géométrie : carton n° 28
- Torsion : carton n° 29
- « Le choc longitudinal » : cartons n° 30 à 32
- Notes mathématiques : carton n° 33
- Travaux scientifiques divers : carton n° 34
- Mélanges : imprimés, candidatures à l'Académie, travaux scientifiques tardifs (aux alentours de 1885) : carton n° 35
- Notes pour la réédition du cours de Navier : cartons n° 36 et 37

## Relations avec le milieu scientifique

- Travaux pour l'Académie des sciences :
  - Travaux préparatoires : Eloges et notices sur des Académiciens : cartons n° 38 à 40
  - Publications pour l'Académie des Sciences : cartons n° 41 et 42
  - Comptes-rendus de l'Académie des Sciences : cartons n° 43 et 44
- « Société philomatique » : carton n° 45

## L'enseignant

- Cours donnés à l'Ecole des Ponts et Chaussées : cartons n° 46 à 48

## L'ingénieur des Ponts et Chaussées

- Période 1833-1835 (comprenant notamment la construction du Canal des Ardennes) : carton n° 49

## Documents divers

- Imprimés : cartons n° 50 et 51
- Graphiques : carton n° 52

---

AUTEUR

CLAUDINE BILLOUX

Archiviste à l'Ecole polytechnique