

Les mathématiques dans le *Journal des savants*

École d'histoire des mathématiques
CIRM 4-8 novembre 2013

Le Journal des savants (1665-1792) et la création de la forme périodique

Plus ancien périodique savant, créé en 1665 par le magistrat parisien Denis de Sallo qui obtint dès août 1664 un privilège royal accordant à la nouvelle revue un champ universel, des beaux-arts aux sciences, du droit à la religion.

Le premier numéro sortit des presses du libraire Jean Cusson le 5 janvier 1665.

12 pages in-4°, de 300 à 900 pages par an

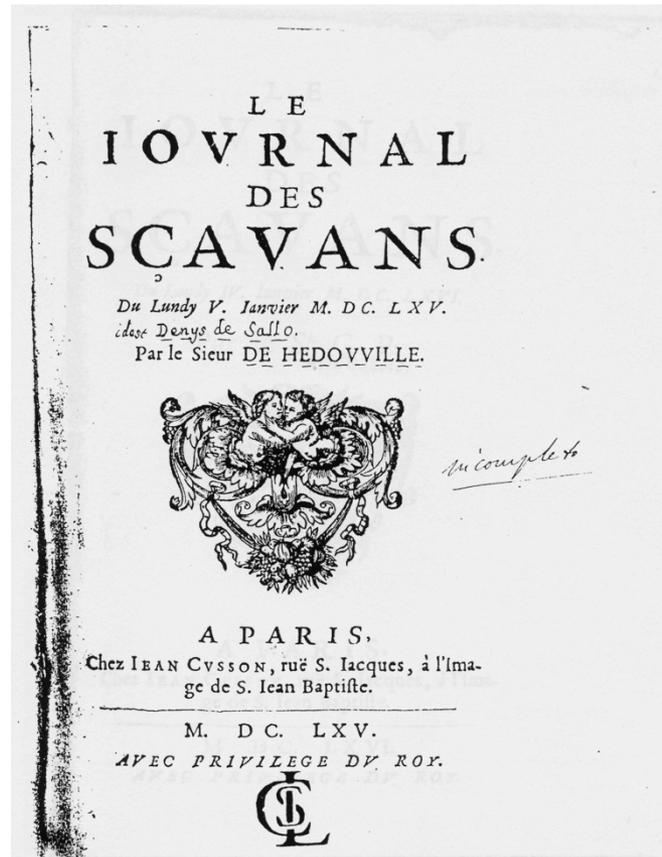
Rythme en principe hebdomadaire, puis mensuel à partir de 1724 (14 cahiers/an)

Champ du périodique

Avis au lecteur joint à la première livraison

- **Catalogue exact des principaux livres** qui s'imprimeront dans l'Europe
- Quand il viendra à mourir quelque personne célèbre par sa doctrine et par ses ouvrages, on en fera **l'Eloge**
- Expériences de physique et de chimie,..., les nouvelles découvertes qui se font dans les Arts et dans les Sciences, comme **les machines et les inventions utiles que peuvent fournir les Mathématiques** : les observations du Ciel, celles de Météores, et ce que l'Anatomie pourra trouver de nouveau
- Les principales décisions des Tribunaux séculiers et Ecclésiastiques, les censures de Sorbonne et des autres Universités
- Enfin, on tachera de faire en sorte qu'il ne se passe rien dans l'Europe digne de la curiosité des gens de lettres, qu'on ne puisse apprendre dans ce Journal.

Page de garde du *Journal des savants*, lundi 5
janvier 1665



LE
JOURNAL
DES
SCAVANS.

Du Lundy IV. Janvier M. DC. LXVI.

Par le S^r G. P.
Abbe Gallois.



A PARIS.

Chez JEAN CVSSON, rue S. Jacques, à l'ima-
ge de S. Jean Baptiste.

M .DC. LXVI.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.

E pluribus unum

Bouquet emblématique

JOURNAL
DES
SCAVANS.

5

POUR

L'Année M. DC. LXXX.



A PARIS,
Chez JEAN CYSSON, rue Saint Jacques à l'Image
de S. Jean Baptiste, vis à vis S. Yves.

M. DC. LXXX.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.

Livraison de décembre
1787



LE JOURNAL
DES
SCAVANS.

DECEMBRE M. DCC. LXXXVII.

*DELLA Mitella dagli Antichi Romani usata in Napoli per copri-
mento di testa. In-4°. 1784, 35 pages.*

M. JOSEPH-MARIA Storace, qui a dédié cet Opuscule à M. Mazzochi, Conseiller des Finances du Roi des Deux-Siciles, oncle de feu M. Mazzochi, associé libre de l'Académie des Inscriptions & Belles-Lettres, y traite de cette espèce de couverture ou d'ornement de tête que les anciens appelloient *mitra*. Un passage de Ciceron dans son Oraison pour Rabirius Postumus, a donné lieu aux recherches de l'Auteur. Ce Chevalier Romain, qui avoit prêté des sommes considérables à Ptolémée surnommé Aulètes, suivit ce Roi en Egypte, & se vit dans la nécessité de prendre le

Nnnnij

Qu'est-ce qu'on y trouve ?

- Extraits de livres
- Extraits (traduits en français) d'autres journaux
- Mémoires originaux souvent sous forme de lettres
- Nouvelles littéraires (= rubrique autonome depuis 1708)
- Tables annuelles
- Catalogue des livres dont il est rendu compte ou Bibliographie (en 1675)

Comment on l'y trouve ?

- Quatre systèmes de repérage dans le *Journal des savants* :
 - Table des matières (annuelle)
 - Table des articles contenues dans le Journal (mensuelle)
 - Bibliographie ou Catalogue des livres dont il est parlé dans les Journaux de l'Année (annuelle)
- Table de l'Abbé Claustre publiée en 1753 (rétrospective)

Table des matières contenues dans les Journaux de l'année

Ordre alphabétique

Table annuel publiée fin décembre
dans la dernière livraison de l'année

Ex. de décembre 1721

**TABLE DES MATIERES CONTENUES
dans les Journaux de 1721.**

A.

A *Clair*, ses effets dans le sang, lorsqu'on l'y injecte. 635. *Et sur.*

Accouchemens, observation sur un accouchement extraordinaire; par M. Dubois, Medecin. 251.

Air, les effets sur le sang. 202.

Air, examen des effets de l'air sur nos corps, par rapport à la peste. 258.

Air, les mauvaises qualités par rapport à la peste. 286.

Albert, (Michel) son introduction à la Médecine pratique. 11.

Alberic Gentilis, abrégé de sa vie. 248.

Al, habes symbolique, bizarrerie singulière d'un Auteur sur ce sujet. 178.

Alphalste, ou ancien ciment naturel découvert depuis peu. 110. Ses qualités.

Amerique, nouveau voyage aux îles de l'Amérique. 61.

Amiot, & d'Acier, parallèle de leur traduction de Plutarque. 114.

Amour, des loüanges. 505.

Anciens, leur avantage sur les Modernes. 591.

Andri, Medecin, observations sur la cure qu'il a faite d'une Dâme qui avoit le cerveau dérangé. 236.

Anglois, leur situation est avantageuse contre la peste. 262.

Années de l'Ancien & du Nouveau Testament. 609.

Apologetes, ou belles paroles des Saints. 407. Ce que c'est qu'Apologetes. 408.

Application d'esprit, ses dangers. 424.

Aristo & les différents états de la Philosophie dans l'Univ. de Paris. 47. & 48. Dans les Ecoles des Protestans. 48.

Armes destructives des Romains, leur donnoient un avantage dont les soldats François manquent absolument. 39. Que les armes anciennes étoient plus destructives que les nôtres. 184.

L'Art du feu ou l'Art de peindre en émail. 7.

Asnières, contre les Athées. 2.

Asnières, leurs diverses classes. 563. 564. 565.

Aubert, son Mémoire concernant les Tailles & leur imposition. 28.

Avis singuliers donnés au Public par M. de Vallange. 579.

B.

Bains, Dissertation sur les Bains des Romains. 455.

Balançier, construction d'un nouveau Balançier pour les pendules. 599. & 600.

Balbec, (Palais de) la description.

Bandes noires, origine de ce nom. 37.

Beauté, l'eau de beauté, approuvée par M. Dodart, premier Medecin; laquelle dit-on dans un Mémoire imprimé sur ce sujet, a une telle vertu, que les personnes qui en usent ne s'apperçoivent point que le nombre des années puisse rétrécir leur teint, & causer aucunes rides au visage ni à la gorge. 491.

Benefices, Traité des matieres Beneficiales.

Bibliothèque Theolog. par M. Loccher & M. Coleris. 111. Bibliothèque des gens de Cour. 112.

Bile, expériences faites avec la bile des pestiferés à Marseille. 417.

Bile, expériences sur la bile des pestiferés. 420.

Botanique, essai de Botanique sur les truffes. 189.

Bourbon, les Bains, questions de Médecine sur ses eaux. 269. Vertus de ces eaux. 270. 271.

Bourbons, que cette condition étoit en honneur chez les Hebreux. 424.

Braicher, (Jean Gottlieb) sa Dissertation sur le suc nerveux. 421.

Table des articles contenus dans le journal

Mensuelle

Ex. de décembre 1787

888

T A B L E

DES ARTICLES CONTENUS DANS LE JOURNAL
DU MOIS DE DÉCEMBRE 1787.

<i>D</i> ELLA Mitella dagli Antichi Romani usata in Napoli per coprimento di testa ,	843
<i>L'Ami du Barreau , &c.</i>	846
<i>Recherches sur les Rentes , les Emprunts & les Remboursements ,</i>	848
<i>8 Optique de Newton ,</i>	853
<i>Bibliothèque Physico-Economique , instructive & amusante ,</i>	856
<i>Le Bhagvat-Geeta , ou Dialogues de Krreshna & d'Arjoon ,</i>	860
<i>Etat actuel de l'Inde , &c.</i>	864
<i>Atlas universel pour l'étude de la Géographie & de l'Histoire ancienne &</i> <i>moderne ,</i>	866
<i>Observations Météorologiques ,</i>	868
<i>Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de Stockholm ,</i>	870
<i>Nouvelles Littéraires ,</i>	877

Fin de la Table

Bibliographie ou Catalogue des livres dont il est parlé dans les Journaux de l'année

Annuelle (depuis 1675)

Ex. de 1787

Titres de livres classés dans des
catégories (changeantes)

Dans le sillage de *l'istoria literaria*
(Morhof, Polyhistor)

BIBLIOGRAPHIE O U CATALOGUE

DES LIVRES DONT IL EST PARLÉ DANS
les Journaux de l'Année 1787.

*On a marqué d'une * les Ouvrages qu'un Extrait détaillé fait plus particulièrement connoître.*

La lettre *a* marque les pages de l'in-4^o. & *b* celles de l'in-12.

BIBLIA SACRA, INTERPRETES, CONCILIA.

J ÉRÉMIE & Baruch, avec l'explication du sens littéral. Mars, <i>a</i> , 180, <i>b</i> , 541.	Dissertation sur un très-ancien manuscrit de la Bible. * Juin II, <i>a</i> , 431, <i>b</i> , 1292.
Les XII petits Prophetes, les Machabees. Juin I, <i>a</i> , 375, <i>b</i> , 1111.	Explication du Nouveau-Testament. Juin II, <i>a</i> , 446, <i>b</i> , 1338.

PATRES, THEOLOGICI, ASCETICI, LITURGI,
SCRIPTORES ECCLESIASTICI, &c. HETERODOXI.

Particularités Littéraires sur la Liturgie Mofarabe. * Janv. <i>a</i> , 9, <i>b</i> , 19.	Sentimens d'une ame pénitente. Mars, <i>a</i> , 179, <i>b</i> , 540.
<i>Sacrorum Conciliarum nova & amplissima collectio.</i> Fév. <i>a</i> , 108, <i>b</i> , 320. <i>Déc. Sec. Vol</i>	<i>Animadversiones ad nonnulla Voltairii de Christianæ Religionis originibus asserta.</i> Juin I, <i>a</i> , 366, <i>b</i> , 108. T t t t t

***Bibliographie, ou, catalogue des livres imprimez tant en France que dans les
pays Etrangers, dont il est parlé dans les Journaux de l'année***

1700

- Biblia sacra, interpretes et concilia
- Sancti patres, et theologi
- Ascetici
- Conciniatores et controvertistae
- Historici sacri et profani
- Oratores et poetae
- Philosophi
- Medici
- Mathematici
- Juridici
- Miscellanei

1740

- Biblia sacra, interpretes et concilia
- Patres, Theologi, Ascetici, Liturgici, Scriptorum ecclesiasticorum & Heterodoxorum
- Historici sacri et profani
- Oratores, poetae, facetiarum & jocorum, narrationum et novellarum, necnon historiarum eroticarum scriptores, grammatici
- Juridici & politici
- Philosophia, scientiae & artes
- Medici
- Miscellanei et polygraphi

Bibliographie, ou, catalogue des livres

1760

- Biblia sacra, interpretes et concilia
- Patres, Theologi, Ascetici, Liturgici, Scriptores ecclesiastici & Heterodoxi
- Juridici & politici
- Historia sacra et profana, virorum illustrium vitae elogia
- Philosophia, mathematica, astronomia
- Artes
- Historia naturalis
- Medici
- Oratores, grammatici
- Poetae, facetiarum & jocorum, narrationum et novellarum, nec-non historiarum eroticarum scriptores, grammatici
- Miscellanei, philologi et polygraphi

1780

- Biblia sacra, interpretes, concilia
- Patres, Theologi, Ascetici, Liturgici, Scriptores ecclesiastici & Heterodoxi
- Juridici & politici
- Historia sacra et profana, virorum illustrium vitae, elogia, geographia
- Antiquitates historicae et litterariae
- Philosophia, mathematica
- Artes
- Physica, historia naturalis
- Medici
- Oratores
- Poetae, facetiarum & jocorum, narrationum et novellarum, nec-non historiarum eroticarum scriptores, grammatici
- Miscellanei, philologi, grammatici, polygraphi

Premiers rédacteurs

- 1665 Denis de Sallo
- 1666-1674 **Abbé Jean Galloys**
- 1675-1687 Abbé Jean-Paul de La Roque
- 1687-1701 Président Louis Cousin
- 1701-1714 Abbé Jean-Paul Bignon

Mathématiciens associés à la rédaction

- Sylvain-Pierre Régis, 1687-1692
- Fontenelle, 1702-1703
- Joseph Saurin, 1702-1708
- Pierre Bouguer, 1752-1755
- Jean-Jacques Dortous de Mairan,
- Alexis-Claude Clairaut, 1734-1792
- Jérôme Joseph Le François de Lalande, 1779-1792
- Jean-Sylvain Bailly, 1791-1792

Les mathématiques dans le JS

- Dans la bibliographie annuelle, la catégorie « **Mathematici** » existe de 1675 à 1737 à quelques années exceptionnelles près :
- 1675 **Astronomi et mathematici**
- 1681-1685 **Mathematici et astronomi**
- 1696 **Mathematici et geographi**

- 1746-1757 **Philosophia, mathematica, historia naturalis, artes, etc.**
- 1758-1791 **Philosophica, mathematica**

Présence des mathématiques 1675-1737

- Sur l'ensemble de la période où la catégorie « mathematici » existe, on compte 340 articles sur 9575, c'est-à-dire **3,55%**
- **Exemples** à étudier

Base de données

Journal des savants, 1665-1792, numérisé, disponible sur Gallica (en mode images sauf pour quelques volumes en mode texte, donc interrogeable)

Base de données établie en collaboration avec Jean-Pierre Vittu (près de 20.000 fiches)

Double indexation selon les catégories originales du journal et selon nos catégories.

Discussion de la rubrique « Mathematica » du JS
1677-1737

Répartition des extraits dans nos catégories :

Cartes, atlas, globes	10
Géométrie	7
Algèbre et arithmétique	6
Analyse	4
Astronomie	4
Mécanique	3
Optique	3
Géographie	3
Physique	2
Instruments et machines	2
Musique	2
Techniques	2
Hydraulique	1
Histoire-sciences auxiliaires	1
Collection acad.	1

Conclusions

- Catégorie « mathématiques » difficile à définir en termes d'acteurs du *Journal des savants* :
 - Catégorisation absente jusqu'en 1675
 - Catégorie absente
 - Pas de catégorie autonome (sauf de 1675 à 1743), mais incluse dans un ensemble plus large, la philosophie à partir de 1746, ou les sciences et arts
- Catégorie à construire à partir de notre conception d'aujourd'hui (catégorisation en termes modernes)
- **Artefact hybride** construit à partir d'éléments du 18^e siècle et d'aujourd'hui

Pour faire quoi ?

- Répartition géographique et cartographie des réseaux des « journalistes » et donc de la circulation des livres.
- Dynamique des disciplines à partir des catégories changeantes.
 - Exemple du passage des *mathematici* aux *mathematica*, existence de mathématiciens mais pas d'une discipline autonome.
- Constitution de sous-corpus à étudier. Ex. des machines ou de la géométrie:
 - Quel lecteur de géométrie le *Journal des savants* postule-t-il ? Les journalistes visent un double public : les savants cherchant à s'informer sur le marché des livres et se tournant ensuite vers le livre même ; les apprentis mathématiques, les commençants, ceux qui désirent apprendre vite et sans peine quelques matières qui « entrent dans le commerce du monde » (extrait de Rohault, JS 1683, p.334), parfois dans le but de les appliquer (à l'artillerie, l'architecture, etc.).
-