



L'ARBRE DES SAVOIRS

Encyclopédie, Lumières, d'Alembert
et l'évolution des sciences



L'ARBRE DES SAVOIRS

Encyclopédie, Lumières, d'Alembert
et l'évolution des sciences

Exposition organisée par
la Bibliothèque interuniversitaire de Montpellier, l'Université de Montpellier
et l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier
du 17 novembre 2017 au 31 janvier 2018



Bibliothèque Interuniversitaire de Montpellier / Université de Montpellier

2017

Période du triomphe de la raison et du renouvellement du savoir, l'époque des Lumières est marquée dans l'Europe entière par les figures de grands philosophes et savants. Leurs échanges, souvent au sein de sociétés savantes, mais aussi à travers des publications, des correspondances ou des voyages, nourrissent une pensée riche qui aborde tous les domaines.

Parmi eux, Jean le Rond d'Alembert (1717-1783) se distingue notamment par son apport scientifique et la cohérence de sa réflexion philosophique sur les sciences et le monde. Il aborde et fait avancer de nombreux champs du savoir, qu'il s'agisse des mathématiques, de la physique (dynamique, mécanique, astronomie...), ou encore de la musique ou de la philosophie.

L'Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, Paris, 1751-1772
Frontispice dessiné par Charles-Nicolas Cochin
et gravé par Bonaventure-Louis Prévost
(Bibliothèque interuniversitaire de Montpellier)

Avec Denis Diderot (1713-1784),
il dirige la publication de *l'Encyclopédie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers*,
monument de la culture, des sciences
et des techniques du temps.
L'ampleur et le succès de l'ouvrage
surpassent toutes les tentatives précédentes
d'appréhension globale de la connaissance,
et son modèle est repris et décliné au cours
des siècles suivants.



◀ Catherine Lusurier (1753-1781),
Jean le Rond d'Alembert, huile sur toile, 1777
(Paris, musée Carnavalet. © Musée Carnavalet / Roger Viollet)

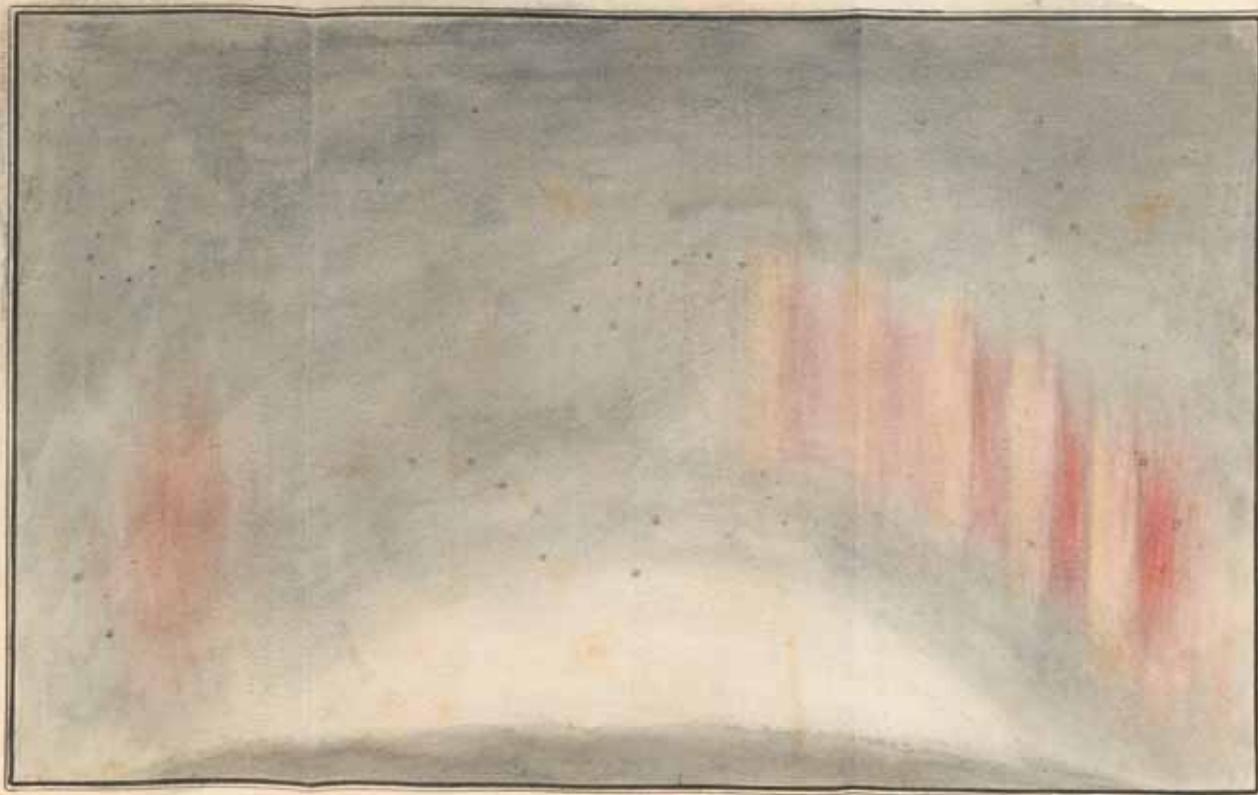


Des savants montpelliérains, la plupart membres de la Société royale des sciences de la ville, contribuent à l'*Encyclopédie* et sont en relation directe avec d'Alembert. Celui-ci leur rend d'ailleurs visite en 1770 au cours d'un voyage avec Condorcet.

Échanges bouillonnants et parfois vifs, fulgurances scientifiques et combat contre l'irrationnel, exhortation à la pensée objective, mais aussi volonté de diffuser plus largement le savoir sont les caractéristiques d'une époque dont les prolongements se font sentir jusqu'à nos jours.

Sphère armillaire du début du XIX^e siècle
réalisée par le fabricant Félix Delamarche
(Université de Montpellier - Classé MH le 19/01/2006
Phot. Inv. J.-M. Périn © Inventaire général, ADAGP, 2004)

Pl. andie II. 1782.



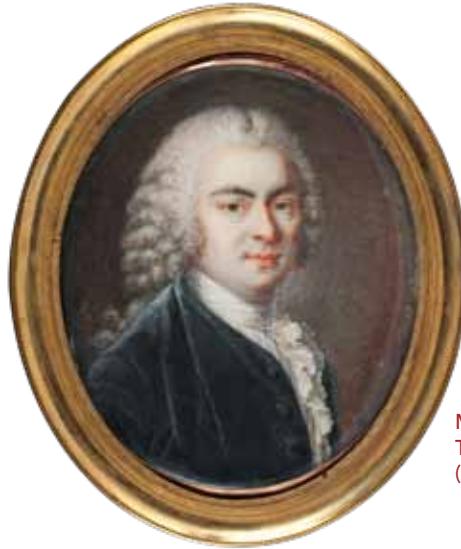
effet de l'aurore boréale le 27 fév. 1782.



2

Observation d'une aurore boréale le 27 février 1782, *Recueil Poitevin*, manuscrit de la Société royale des sciences de Montpellier (Bibliothèque interuniversitaire de Montpellier)

Messieurs les savants de Montpellier : la Société royale des sciences



Miniature représentant
Théophile de Bordeu (1722-1776)
(Musée Atger, Université de Montpellier)

« Il nous a été montré que Montpellier ne pouvait être tenue pour plus digne de notre prédilection, tant elle est fameuse depuis longtemps par un grand nombre de savants érudits en toutes les sciences. »

C'est par ces mots que Louis XIV fonde par lettres patentes de 1706 la Société royale des sciences de Montpellier, comme « extension et partie » de l'Académie des sciences de Paris créée en 1666. Elle se compose de quinze membres titulaires et six honoraires, répartis entre les mathématiques, l'anatomie, la chimie, la botanique et la physique.

La société publie des mémoires et échange ses travaux avec d'autres sociétés savantes. Elle établit un observatoire d'astronomie et fonde deux laboratoires de recherche et d'enseignement, l'un en chimie confié à Jean-Antoine Chaptal en 1780, l'autre en physique confié à l'abbé Bertholon en 1782.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

7

D'Alembert (1717-1783) :
mathématicien, physicien, philosophe et écrivain des Lumières

11

Tout le savoir du monde

13

Messieurs les savants de Montpellier :
la Société royale des sciences

17

La pensée scientifique de d'Alembert

21

De l'arbre des savoirs aux branches de la connaissance

23

Vers l'unité des sciences :
la mécanique et l'astronomie

27

Pour en savoir plus

30