



Colloque en hommage  
à Pierre BERTHOLON  
(1741-1800)

*Savant, électricien des Lumières*

**MONTPELLIER**

**Institut de Botanique**

**Vendredi 4 octobre 2024  
10h00-17h30**

*Entrée gratuite*



**PÔLE MATHÉMATIQUES,  
INFORMATIQUE,  
PHYSIQUE, SYSTÈMES**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE



## L'abbé Bertholon, un illustre inconnu

Illustre, Bertholon le fut incontestablement dans les dernières décennies du XVIII<sup>e</sup> siècle, à l'apogée du siècle des Lumières. Né en 1741 et mort en 1800, le « savant abbé Bertholon », prêtre de saint Lazare, titulaire de la chaire de physique expérimentale des États généraux de Languedoc à Montpellier, fut l'un des « électriciens » les plus en vue, à l'époque où s'affirmait la physique de l'électricité statique. Il était membre de nombreuses Académies de province, dont celles de Montpellier et de Béziers et il était considéré comme une autorité. Il rassembla l'essentiel de son œuvre dans trois livres : De l'électricité du corps humain dans l'état de santé et de maladie (1780) ; De l'électricité des végétaux (1783) ; De l'électricité des météores (1787).

Le « Benjamin Franklin du Languedoc » fut le promoteur des paratonnerres dont il établit les premiers dans plusieurs villes de France, notamment à Paris. Le grand mathématicien Monge lui demanda d'éditer à sa place le premier tome du Dictionnaire de physique de l'Encyclopédie méthodique, dont une grande partie des articles est de sa plume.

Mais inconnu, Bertholon l'est sans aucun doute aujourd'hui et n'est plus mentionné qu'en passant dans de rares ouvrages érudits, à propos des paratonnerres.

Ce colloque, qui constitue le cinquième de la série, entend rappeler au cours de la matinée, sa vie et son œuvre, en évoquant également le milieu intellectuel dans lequel il vécut à Montpellier, ainsi que les traces qu'il a laissées au cours des siècles. La personnalité de Benjamin Franklin, de qui il fut l'émule en France, fera également l'objet d'une conférence.

L'après-midi sera consacrée à l'actualité scientifique dans les domaines de la physique qui furent les siens : champs électriques, foudre et plasmas, avec des exposés de Sorbonne Université, du laboratoire d'aérologie de Toulouse, de l'Université de Montpellier et de l'ONERA. Bien que l'aviation ne fût pas encore née au XVIII<sup>e</sup> siècle, l'aérostation débuta en 1783, suscitant un engouement général auquel les physiciens de cette époque succombèrent également en proposant des expériences embarquées dans ces premiers aéronefs.

# Programme du colloque

## 10h00 **Ouverture du colloque**

Philippe Augé (Président de l'Université de Montpellier)

Alexandre Navarro (Secrétaire général de la commission française pour l'UNESCO)

Bruno Chanetz (Président d'honneur d'Alumni ONERA)

**Session historique** - Présidence : recteur Christian Nique, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier

## 10h30 *L'abbé Bertholon, un électricien des Lumières en province*

Jean-Paul Poirier, membre de l'Académie des sciences

## 11h00 *Le Montpellier scientifique du XVIIIe siècle*

Thierry Lavabre-Bertrand, professeur à la faculté de médecine, vice-président de l'Université de Montpellier en charge du patrimoine historique, membre de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier

## 11h45 *Benjamin Franklin, savant citoyen*

Marie-Claire Coët, ingénieur à l'ONERA

## 12h00 *L'abbé Bertholon, ses traces dans la poussière de l'histoire*

Dr Conor Maguire, membre de la Société des Lettres, Sciences et Arts du Saumurois

## 12h15 **Pause déjeuner**

**Session scientifique** - Présidence : François Henn, professeur à l'Université de Montpellier, chercheur au laboratoire Charles Coulomb (UMR CNRS-UM 5221)

## 14h30 *Foudroiement des aéronefs*

Philippe Lalande, chargé de mission à l'ONERA

## 15h00 *Apports du fluide électrique sur les systèmes aérospatiaux*

Paul-Quentin Elias, ingénieur-chercheur à l'ONERA

## 15h30 *De l'électroculture aux plasmas froids : trois siècles de découvertes en agriculture*

Thierry Dufour, maître de conférences, Laboratoire de Physique des Plasmas, Sorbonne Université

## 16h00 **Pause**

## 16h30 *Les radiations naturelles et leurs effets indésirables sur les dispositifs électroniques*

Frédéric Wrobel, professeur à l'Université de Montpellier, chercheur à l'Institut d'Electronique et des Systèmes (UMR CNRS-UM 5214) et membre honoraire de l'Institut Universitaire de France

## 17h00 *Décharges électriques au-dessus des orages*

Serge Soula, physicien au laboratoire d'aérodynamique de Toulouse

## 17h30 **Clôture du colloque**

Pierre Léna (Académie des sciences)

# COMITE SCIENTIFIQUE & D'ORGANISATION

**Bruno Chanetz & François Henn** - co-présidents du comité

Alumni ONERA    Univ. de Montpellier

**Philippe Castera** - Alumni ONERA

**Marie-Claire Coët** - ONERA

**Paul-Quentin Elias** - ONERA & Alumni ONERA

**Philippe Lalande** - ONERA

**Pierre Léna** - Académie des sciences

**Christian Nique** - Académie des Sciences et Lettres de Montpellier

**Jean-Paul Poirier** - Académie des sciences

## LIEU DU COLLOQUE

Amphithéâtre C. Flahaut

Institut de Botanique

163, rue Auguste Broussonnet

34090 MONTPELLIER

## Inscription

<https://framaforms.org/colloque-bertholon-2024-1716992779>

Sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO



**unesco**

Commission nationale  
française pour l'UNESCO

## PARTENAIRES

