



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

# 5 à 7 de l'Académie des sciences

HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**Mardi 13 décembre 2016 – de 17h à 19h**

Institut de France – Grande salle des séances

Conférence organisée par  
Le Comité Lavoisier de l'Académie des sciences,  
le Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences et  
le Comité d'histoire des sciences et d'épistémologie de l'Académie des sciences

Sous la présidence de  
**Bernard Meunier, Président de l'Académie des sciences**

---

## Les multiples facettes de Lavoisier

La mémoire collective a retenu que Lavoisier est le père de la chimie moderne, et qu'il est mort guillotiné sous la Révolution. Moins simple, la réalité est aussi bien plus riche. L'œuvre novatrice de Lavoisier ne se limite pas à la « révolution chimique » qu'il a voulue et menée avec un groupe de confrères pour refonder une science en pleine mutation. Son œuvre explore aussi avec succès des domaines en gestation : la géologie, l'agronomie, la physiologie. À côté de ses travaux de recherche fondamentale et appliquée, le savant développe également une approche scientifique de l'administration et de l'économie. Sous la monarchie comme sous la Révolution, une part importante de son action à l'Académie des sciences et dans d'autres institutions publiques porte sur la mise en place d'une organisation et de méthodes scientifiques au profit du pouvoir politique et de la société. Ce sont ces multiples facettes que nous présenterons.

---

## Introduction - Bernard Meunier

**Remise de la plaque de l'American Chemical Society pour célébrer le livre *Méthode de nomenclature chimique de 1787* - Mark E. Casida**, université de Grenoble, American Chemical Society

**Lavoisier, l'Académie des sciences et le service de l'État - Patrice Bret**, Secrétaire général du Comité Lavoisier de l'Académie des sciences

Lavoisier considère que la science est un moyen puissant dont dispose l'homme moderne pour agir sur son propre destin et sur la société, et que l'Académie des sciences est le lieu privilégié de la mise en œuvre de ce projet personnel et du projet des Lumières. Devenu académicien, il se fixe pour programme d'« occasionner une révolution en physique et en chimie » et s'attache à réformer l'institution savante et l'expertise scientifique. Dans l'exploitation de son domaine agricole comme dans divers postes liés au pouvoir, il s'attache aussi à introduire une approche scientifique dans la gouvernance de l'économie, notamment dans le secteur industriel stratégique des poudres placé sous sa direction.

**Lavoisier, réforme de la chimie, réforme du langage - Danielle Fauque**, Groupe d'histoire et de diffusion des sciences d'Orsay (GDHSO/université Paris-Sud)

La *Méthode de nomenclature chimique* (1787) et le *Traité élémentaire de chimie* (1789) restent dans la mémoire collective les deux ouvrages de Lavoisier fondant la chimie moderne. Le même groupe de savants qu'il a réuni autour de lui élabore la nouvelle nomenclature dont le projet initial revient à Guyton de Morveau, réfute l'*Essai sur le phlogistique* de Kirwan traduit par Madame Lavoisier, et fonde en 1789 les *Annales de chimie*. De fait, dès 1785, la grande expérience de l'eau a commencé à emporter l'adhésion de nombreux savants. Comme l'attestent encore des documents récemment découverts, elle fut longuement préparée par Lavoisier et Meunier. Nous présenterons ici les conditions de sa réalisation et les enjeux qu'elle a représentés.

**Lavoisier, Guettard et la géologie - Frédéric Jarousse**, Professeur au lycée Ambroise-Brugière de Clermont-Ferrand, Service éducatif des Archives départementales du Puy-de-Dôme

Nous aborderons Lavoisier sous l'angle de son rapport à la géologie. Nous rappellerons sa formation, au contact des figures de proue de l'Académie des sciences, et nous examinerons le lien particulier qu'il avait développé avec Jean-Étienne Guettard, lien profond maintenu jusqu'à la mort de ce dernier. De cette relation étroite témoignent l'échange épistolaire, les voyages scientifiques, la collecte d'échantillons minéralogiques, et le projet de l'*Atlas minéralogique de la France*, aboutissement de leur collaboration. Venu à la géologie par son maître Guettard, Lavoisier interroge cette science tout en se posant en lecteur innovant du sol et du sous-sol.

**Lavoisier, la science et la révolution - Bruno Belhoste**, université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Directeur de l'Institut d'histoire moderne et contemporaine (IHMC)

Nous examinerons ici non seulement l'action et le destin de Lavoisier pendant la Révolution, mais aussi les enjeux que ceux-ci révèlent pour la science et le milieu savant de l'époque. Dans cette perspective, nous reviendrons sur sa fin tragique, pour en discuter les causes et les effets, en nous interrogeant notamment sur le rôle et l'attitude de ses collègues et disciples de l'ancienne académie.

---

Conférence publique - Inscription obligatoire en ligne sur le site de l'Académie des sciences

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/les-multiples-facettes-de-lavoisier.html>

Entrée libre sous réserve des places disponibles

Service des séances – [colloques@academie-sciences.fr](mailto:colloques@academie-sciences.fr)