



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



5
à
7

histoire et philosophie
des sciences



Les multiples facettes d'Arago (1786-1853)

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances
23, quai de Conti – 75006 Paris

12
JUN
2018

**Sous la présidence de
Pascale Cossart, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences
et Pierre Léna, membre de l'Académie des sciences**

Le nom d'Arago n'évoque au plus grand nombre qu'un boulevard. Et pourtant, son impact sur le XIXe siècle fut décisif. Tout d'abord, comme scientifique. Jeune, Arago transforme l'astronomie. Puis, plus âgé, comme passeur tout comme patron de science, Arago enthousiasme un large public pour cette science et rénove l'Académie des sciences. Enfin, comme homme politique, à l'âge mûr, il signe l'abolition de l'esclavage en France et dans les colonies. Comment s'articulent les moments si divers de cette existence ? Quelles traces ont-ils laissées dans l'histoire ?

Telles sont les questions auxquelles ce « 5 à 7 d'histoire et philosophie des sciences » cherchera à répondre.

**Entrée libre sur inscription préalable
(attention nombre de places limité)**

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5-a-7-arago.html>
Service des séances – colloques@academie-sciences.fr

Introduction

Pascale Cossart, *Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences*

Du ciel à l'hémicycle. La vie de François Arago.

Hugo Sadoun, *Université Paris Panthéon Sorbonne*

Comment ne pas être impressionné par un homme qui, né dans la petite ville d'Estagel, bien loin du Paris savant, voit s'ouvrir les portes de l'Institut alors qu'il n'a que 23 ans ? Après avoir exposé cette ascension fulgurante, entre 1786 et 1809, la seconde phase du parcours d'Arago, qui s'achève en 1830 avec son élection comme Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, sera discutée. La période 1831-1853 voit l'influence d'Arago atteindre son apogée. Son poids devient d'autant plus considérable qu'il mène également une fructueuse carrière politique.

Premier temps : La science.

Pierre Léna, *Professeur émérite à l'université Paris Diderot, membre de l'Académie des sciences*

François Arago fut un grand scientifique, physicien autant qu'astronome, dont les contributions ont touché à la nature et la vitesse de la lumière, à la naissance de l'électromagnétisme, à la mesure de la Terre. Il est passionné par les développements techniques qu'autorisait cette jeune science : photographie, machine à vapeur. Elu à l'Académie des sciences à 23 ans, puis Secrétaire perpétuel à 44 ans, il soutiendra le développement d'une recherche scientifique qui se modernise. Par son enseignement à l'Ecole polytechnique, il formera toute une génération de futurs savants.

Arago et la science populaire.

François Sauvageot, *Professeur de classe préparatoire au Lycée Clémenceau de Nantes*

Le cours d'Astronomie populaire est au cœur de l'engagement de François Arago. Il est remarquable par sa clarté et l'absence de prérequis mathématiques. Après avoir situé le contexte dans lequel ce cours est né, nous évoquerons son héritage et la façon dont on peut envisager aujourd'hui la science populaire. Enfin nous poserons la question : existe-t-il des mathématiques populaires ?

François Arago, un homme divers.

Thierry de Montbrial, *Président et fondateur de la World Policy Conference (WPC), membre de l'Académie des sciences morales et politiques*

Si le nom de François Arago continue de vibrer à nos oreilles, ce n'est pas seulement parce qu'il fut un savant prolifique. Grâce à ses rapports et à ses discours, il a pu exercer une influence politique, à la Chambre des députés ou brièvement comme ministre. Son nom est associé à l'abolition de l'esclavage en France et dans ses colonies. C'est aussi la cohérence de sa diversité qui nous attache encore à ce grand homme.

Prochain « 5 à 7 »
Cycle histoire et philosophie des sciences
mardi 9 octobre 2018
Les Coupoles
Sous la Présidence d'Étienne Ghys

