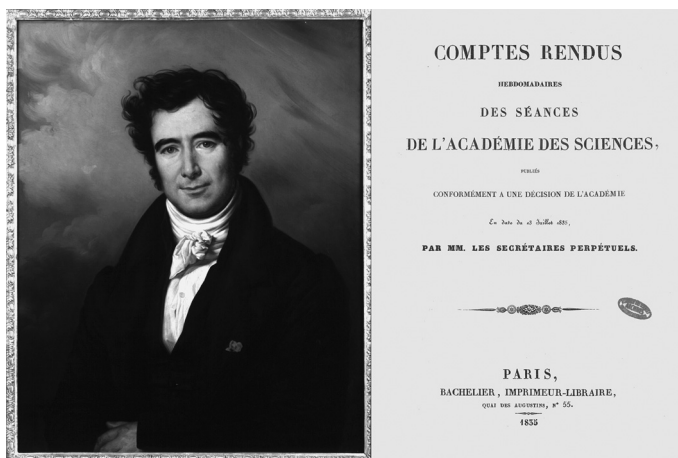


COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 18 (2017) – N° 9-10 – novembre-décembre



Cover illustration. Left, François Arago (1786–1853) by Charles Steuben (1832). Right, front page of the first issue of the *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences (Paris)*, dated 13 July 1835.

© Observatoire de Paris.

Illustration de couverture. À gauche, François Arago (1786–1853) par Charles Steuben (1832). À droite, page de titre du premier numéro des Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences (Paris), daté du 13 juillet 1835. © Paris Observatory.

DOSSIER

Science in the making: The *Comptes rendus de l'Académie des sciences* throughout history (1835–1966) / *La science en mouvement : les Comptes rendus de l'Académie des sciences à travers l'histoire* (1835–1966)

- Foreword / *Avant-propos*
Jacques Villain 489
- Brief history of the publications of the French 'Académie des sciences'
Olivier Hardouin Duparc 495
- From Huygens' waves to Einstein's photons: Weird light
Alain Aspect 498
- Des premiers travaux de Le Verrier à la découverte de Neptune
Jacques Laskar 504
- Foucault and the rotation of the Earth
Joël Sommeria 520
- François Massieu and the thermodynamic potentials
Roger Balian 526
- Henri Bénard and pattern-forming instabilities
Stéphan Fauve 531

Continued on the next page

Contents (continued)

- The discovery of radioactivity
Pierre Radvanyi, Jacques Villain 544
- Poincaré, the dynamics of the electron, and relativity
Thibault Damour 551
- The Sagnac effect and its interpretation by Paul Langevin
Gianni Pascoli 563
- The Langevin equation
Yves Pomeau, Jarosław Piasecki 570
- The birth of wave mechanics (1923–1926)
Alain Aspect, Jacques Villain 583
- Laszlo Tisza and the two-fluid model of superfluidity
Sébastien Balibar 586
- The discovery of the neutron and its consequences (1930–1940)
Valery Nesvizhevsky, Jacques Villain 592