

# Archives des Sciences

Édité par la  
Société de Physique et  
d'Histoire Naturelle de Genève  
ISSN 1661-464 X



Fondée en 1790

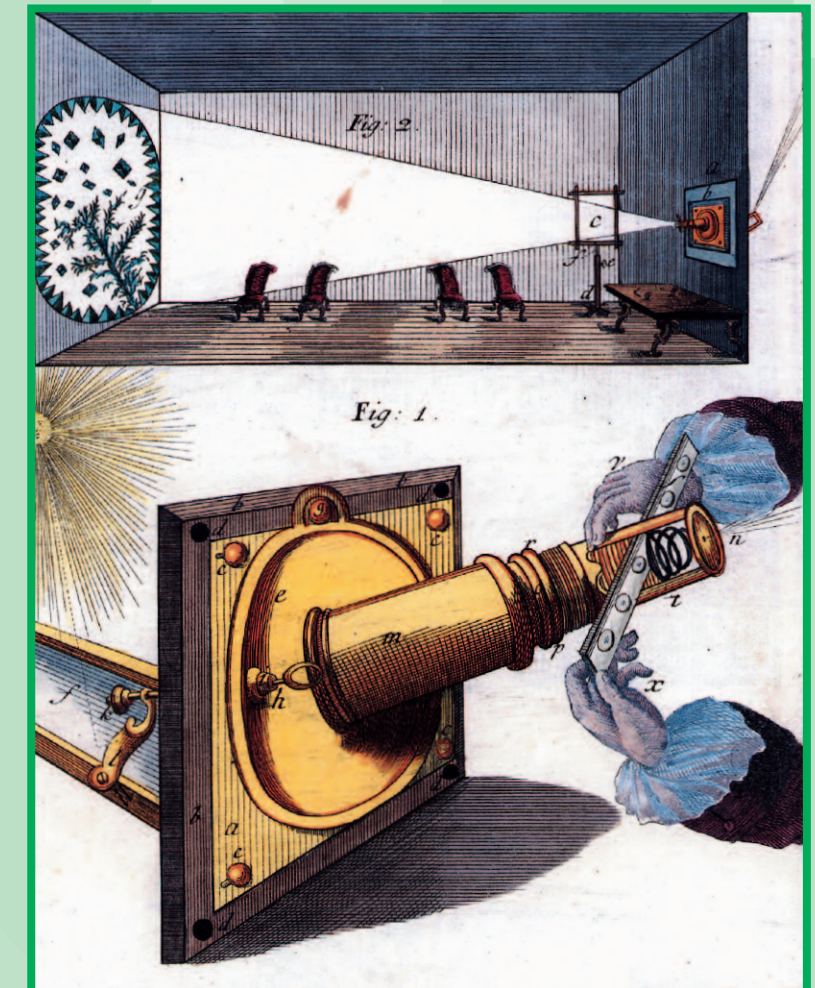
## Sommaire du fascicule 2 – Volume 58/2005

JAN LACKI Editorial	93
PETER HEERING and CHRISTIAN SICHAU Instruments and experiments between the laboratory and the museum	97
HEIKO WEBER and JAN FRERCKS Replication of Replicability: Schmidt's Electrical Machine	113
ELIZABETH CAVICCHI Sparks, Shocks and Voltage Traces as Windows into Experience	123
RYAN D. TWENEY On Replicating Faraday: Experiencing Historical Procedures in Science	137
JÉRÔME FATET Recreating Edmond Becquerel's electrochemical actinometer	149
JAN LACKI and YACIN KARIM Replication of Guye and Lavanchy's experiment on the velocity dependency of inertia	159

## Couverture

### Solar microscope and its use for demonstrations

Instruments and experiments between the laboratory and the museum. P. Heering and Ch. Sichau



## ARCHIVES DES SCIENCES

---

Publication de la SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE

Société fondée en 1790

Membre de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles

Adresse: SPHN - Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, CP 6434, CH-1211 Genève 6; <http://www.unige.ch/sphn>

---

Rédacteur: Robert DEGLI AGOSTI

Rédacteur-adjoint: Noël CRAMER

Adresse: Université de Genève, Département de Biologie végétale / CUEH; 30, quai Ernest-Ansermet; CH-1211 Genève 4;

Tél. +41 22 379 74 02

E-mail: [Robert.degliagosti@bota.unige.ch](mailto:Robert.degliagosti@bota.unige.ch)

---

Comptabilité: Observatoire de Genève, CH-1290 Sauverny; Tél. +41 22 379 23 21 - Fax +41 22 379 22 05

E-mail: [Eliane.Bertinotti@obs.unige.ch](mailto:Eliane.Bertinotti@obs.unige.ch)

---

### Comité de la SPHN pour 2005-2006

---

Président	Michel GRENON	Astronomie
Vice-Président	Pierre KUNZ	Sciences de la Terre
Président sortant	Jean BERTRAND	Géologie
Trésorier	Laurent EYER	Astronomie
Secrétaire Archiviste	Etienne CHAROLLAIS	Pharmacie
Rédacteur	Robert DEGLI AGOSTI	Sciences végétales et Environnement
Rédacteur-adjoint	Noël CRAMER	Astronomie
Assesseurs	Reyne BUFFLE	Chimie
	Sophie HULO	Biologie
	Fazil GULACAR	Chimie
	Jan LACKI	Histoire des Sciences
	Didier ROGUET	Botanique

---

Echanges: Les publications envoyées à titre d'échange doivent être expédiées à l'adresse suivante:

Société de Physique et d'Histoire Naturelle, Bibliothèque publique et universitaire, Promenade des Bastions, CH-1211 Genève 4

Vente d'anciens numéros: Les fascicules, tirés à part, volumes et collections complètes des *Archives des Sciences*, des *Comptes rendus des séances* (intégrés aux *Archives* depuis 1981) et des *Mémoires de la SPHN* sont en vente auprès de la rédaction. Celle-ci fournit sur demande la liste et les prix des documents disponibles.

Les *Archives des Sciences* sont indexées dans: Biological Abstracts, Bull. signalétique CNRS Pascal, Chemical Abstracts, Current Contents, Engineering Index, Zoological Records, Biosis et autres.

---

Composition et impression: Imprimerie du Sud SA, rue de la Léchère 10, CH-1630 Bulle