

ARCHIVES DES SCIENCES

ET
COMPTE RENDU
DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ

VOLUME 55
FASCICULE 3
DÉCEMBRE 2002

ÉDITÉ PAR LA
SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE
ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE

AVEC LE SOUTIEN DE



ACADEMIE SUISSE DES SCIENCES NATURELLES
ASSN

ET DE LA



VILLE DE GENÈVE



GENÈVE (SUISSE)

ISSN 0252-9289

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: **S.P.H.N.**
Muséum d'histoire naturelle
de la Ville de Genève
Case postale 6434
CH-1211 Genève 6
<http://www.unige.ch/sphn>

Rédacteur: Robert DEGLI AGOSTI

Adresse: **Université de Genève**
3, pl. de l'Université
CH-1211 Genève 4
tél. + 022 705.74.04
e-mail: Robert.DegliAgosti@bota.unige.ch

Comptabilité: **Observatoire de Genève**
CH-1290 Sauverny
tél. + 022 755.26.11
fax + 022 755.39.83
e-mail: Eliane.Bertinotti@obs.unige.ch

Comité de la S.P.H.N. pour 2002 - 2003

Président	Jean BERTRAND	Sciences de la Terre
Rédacteur des <i>Archives</i>	Robert DEGLI AGOSTI	Botanique
Archiviste	Etienne CHAROLLAIS	Pharmacie
Trésorier	Michel GRENON	'Astronomie
Secrétaire et rédacteur des <i>Mémoires</i>	Jean WÜEST	Zoologie
Assesseurs	Catherine JENNY	Géologie
	Fazil GÜLAÇAR	Chimie
	Pierre KUNZ	Sciences de la Terre
	Ninian HUBERT VAN BLYENBURGH	Histoire des Sciences
	Jean 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.

SOMMAIRE DU FASCICULE 3 — VOLUME 55/2002

	<i>Pages</i>
GREPPIN, H., R. DEGLI AGOSTI & A.-M. PRICEPUTU. From Viability Envelopes to Sustainable Societies: A place for various and efficient economical and cultural expressions on the planet.....	125-148
DEGLI AGOSTI, R., H. GREPPIN & G. QUIRICI. Fluorescent light-independent computer-assisted imaging of shape changes and movements of <i>Arabidopsis</i> plants with digital cameras and infra-red light	149-160
Cérémonie de remise de la Médaille Marc-Auguste Pictet, le 22 novembre 2002	
Allocution de bienvenue du Président de la SPHN	161-162
PONT, J.-C. Eloge de Paolo Rossi	163-166
Rossi, P. Hidden knowledge, public knowledge	167-182