

ARCHIVES DES SCIENCES

ET
COMPTE RENDU
DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ

VOLUME 56

FASCICULE 3
DÉCEMBRE 2003

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

AVEC LE SOUTIEN DE



ACADÉMIE 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 : **Ecole d'Ingénieurs de Lullier**
150, rte de Presinge
CH-1254 Jussy
tél. + 022 759.95.28
fax + 022 759.95.11
e-mail: Robert.degli-agosti@etat.ge.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	Fazil GÜLAÇAR	Chimie
	Ninian HUBERT VAN BLYENBURGH	Histoire des Sciences
	Pierre KUNZ	Sciences de la Terre
	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 56/2003

	<i>Pages</i>
ISHIGURO, N. & BALVAY, G. L'écoulement des eaux du Rhône dans le Lac Léman. . . .	117-126
CELARDIN, F. & CHATENOUX, L. Correlations between Soil Microbiological Parameters (CO ₂ Respiration, ATP-Biomass) and Heavy Metals in Field Soils.	127-135
DOĞAN, S., OCAK, I., HASENEKOĞLU, I & SEZEK, F. First records of fungi in the families Caligonellidae, Cryptognathidae, Stigmaeidae and Tectocephidae mites (Arachnida: Acari) from Turkey.	137-142
DOĞAN, S. Descriptions of three new species and two new records of <i>Raphignathus</i> Dugés (Acari: Raphignathidae) from Turkey.	143-153
TURIAN, G. Biogenic bipolarity a new approach to the origin of life.	155-182
ERRATUM (GREPPIN, H., DEGLI AGOSTI, R. & PRICEPUTU, A.-M.).	183