

**Zeitschrift:** Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 53 (2000)  
**Heft:** 3

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 53 (2000)

<i>Assemblée générale annuelle du 24 février 2000</i>	
Rapport du Président pour l'exercice 1999 .....	55-58
BUFFLE, J. <i>Werner Stumm</i> (1924 - 1999) .....	73-76
GOLAY, M. <i>Carlos Jaschek</i> (1926 - 1999) .....	65-68
LACKI, J. <i>André Mercier</i> (1913 - 1999) .....	69-72
MAHNERT, V. <i>Villy Aellen</i> (4 décembre 1926 - 22 janvier 1999) .....	59-60
VUAGNAT, M. & E. LANTERNO. <i>Charles Ducloz</i> (11 octobre 1916 - 26 octobre 1999) ..	61-64
ABETEL, E., D. DECROUEZ & C. KURTH. Analyse de la pierre des bas-reliefs de la gigantomachie de Lousonna-Vidy .....	1-6
BARR, R. PENEL, C. GREPPIN, H. & MORRÉ, D. J. NADH oxidase activities of intact leaf discs of spinach.....	225-232
BELKAID, N. & TISSOT, P. Propriétés électrochimiques, composition et structure d'électrodes composites à matrice de dioxyde de plomb.....	185-194
CAROZZI, M. H.B. De Saussure: James Hutton's obsession .....	77-158
GREPPIN, H., R. DEGLI AGOSTI & C. HUSSY. Fondement naturel pour un développement durable: les enveloppes physiques, chimiques et biologiques de viabilité .....	7-42
JACOB, M. De la visite de Volta à la création du CERN .....	159-168
JOUVE, L. GREPPIN, H. & DEGLI AGOSTI, R. Floral stem growth of <i>Arabidopsis</i> ecotypes. I. Differences during synchronized light regime and continuous light free run.	207-214
JOUVE, L. GREPPIN, H. & DEGLI AGOSTI, R. Floral stem growth of <i>Arabidopsis</i> ecotypes. II. Short time scale events and evidence for ultradian rhythms. ....	215-224
MAHUNKA, S. Oribatids from Hong Kong II (Acari: Oribatida: Euphthiracaridae) ( <i>Acarologica Genavensis</i> XCIV) .....	43-48
MAHUNKA, S. Oribatids from Hong Kong III (Acari: Oribatida: Microzetidae and Oribatulidae) ( <i>Acarologica Genavensis</i> XCV). ....	177-184
MÉDUS, J. & PARRON, C. A slow environmental transition derived from changes in sedimentology and pollen assemblages in the Senegal River Delta about 6000 yrs BP.	169-176
MEKKI, M. & TISSOT, P. Etude de l'électrocatalyse de la réaction de transfert anodique de l'oxygène sur des électrodes d'alliages de plomb et d'indium. ....	199-205
SARAZIN, B., CHANÉ-FAVRE, L. & GREPPIN, H. Effet de la 5-azacytidine sur la floraison d' <i>Arabidopsis thaliana</i> . ....	233-237
SARP, H. & G. FAVREAU. Seconde occurrence du nouveau minéral cobaltlotharmeyerite Ca(Co,Fe, Ni) <sub>2</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH,H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> .....	49-54
TURIAN, G. Model of prenucleic replication cyclically coupling encoding to decoding of peptide templates. ....	239-245

# Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève (SPHN)

## ARCHIVES DES SCIENCES

(Abrév.: Archs Sci. Genève)

### Instructions aux auteurs 2000

#### Généralités

- 1.- Les *Archives des Sciences*, organe de la SPHN, publient des travaux originaux de sciences naturelles, de sciences exactes et d'histoire des sciences. Selon son ampleur, la parution d'un travail peut être envisagée dans la série des *Mémoires de la SPHN*.
- 2.- Tout travail, article ou communication, destiné à la publication dans les *Archives des Sciences* doit être envoyé au rédacteur. Tout article est présenté au comité qui le soumet au référent de son choix. **Les textes des communications scientifiques sont limités à 10 pages imprimées, illustrations comprises.** Ils peuvent être remis au secrétaire à la fin de la séance, sinon, ils seront envoyés au rédacteur dans un délai de 3 semaines.
- 3.- Les travaux proposés peuvent être rédigés en français, allemand, italien ou anglais.
- 4.- Pour un article ou une communication, la SPHN offre un certain nombre de pages imprimées aux auteurs membres de la société (**2000: 8 pages**). Les pages supplémentaires sont à la charge des auteurs. Les auteurs non-membres de la société paient la totalité des pages. **Le prix de la page en 2000 est de Fr. 125.-.**
- 5.- **Tout manuscrit jugé non conforme aux instructions ci-dessous sera renvoyé à son auteur pour mise au point. Les auteurs sont seuls responsables de la forme et du fond des communications et des articles.**

#### Texte

- 6.- Les manuscrits, en version définitive, dactylographiés au recto seulement avec un interligne suffisant, doivent être fournis en deux exemplaires, soit deux copies papier, soit une copie papier et une disquette (3,5" ou 5,25" pour IBM-compatible ou Macintosh, avec indication claire du programme utilisé). Une copie papier doit comporter les indications des titres et sous-titres, des passages en petites lettres, en italique (mots soulignés une fois, en particulier les noms latins de genres et d'espèces), de l'emplacement souhaité des figures et des tableaux, etc. Tout le texte, titres et sous-titres inclus, doit être composé en romain ("standard" du traitement de texte) sans césure. Ne pas utiliser de codes de mise en page, de fin de page ou de format.
- 7.- Les auteurs doivent fournir: le titre complet du travail (20 mots maximum) dans la langue de l'article et en anglais, leur(s) nom(s) et prénom(s) en entier, leur(s) adresse(s) complète(s), ainsi que le titre courant (10 mots maximum).
- 8.- Il est également demandé un résumé (5-10 lignes) dans la langue de l'article et en anglais. Dans le cas où la langue de l'article est l'anglais, un résumé français est souhaité. Les mots-clés (key-words) sont facultatifs, mais souhaités (10 mots au maximum).
- 9.- Les notes infrapaginale sont à éviter le plus possible. En cas de nécessité absolue ou de grand nombre, elles seront numérotées à la suite et groupées en fin d'article.
- 10.- Les disquettes ne sont retournées aux auteurs que sur demande.

#### Bibliographie

- 11.- Les références bibliographiques ne doivent comprendre que celles citées dans le texte. Les références citées en notes infrapaginale ne sont pas admises. Les auteurs se conformeront aux modèles suivants (soulignage au crayon):
  - a) dans le texte: SAMY (1973) ou (SAMY, 1973), (SHANNON & WEAVER, 1949), (VASSEUR *et al.*, 1981).
  - b) en fin d'article: SAMY, O. 1973. Psyllids of Egypt. *Bull Soc. ent. Egypte*, 56: 437-480.

SHANNON, C.E. & W. WEAVER. 1949. *The mathematical theory of communication*. Univ. Illinois Press, Urbana.

VASSEUR, P., J.M. JOVANY, J.F. FERARD & B. TOUSSAINT. 1981. Intérêt du dosage de l'ATP en tant que critère d'éco-toxicité aiguë chez les algues, pp. 207-226. In: Colloque INSERM, 106 (H. Leclerc et D. Dive, eds.). *Ed. INSERM, Paris.*

#### Figures et tableaux:

- 12.- Les figures (notées: Fig. 1, 2,...) et les tableaux (notés: Tab.I, II,...) doivent être fournis en 3 exemplaires: les originaux et 2 copies en format A4. Les originaux ne sont rendus aux auteurs que sur demande. Un devis peut être demandé au rédacteur pour la reproduction de photographies en couleurs.
- 13.- Réduction: les chiffres et les lettres des figures doivent avoir au moins 1 mm après réduction. Les figures ou les photos doivent être calculées de façon à ne pas dépasser après réduction le miroir de page: 125 x 165 mm, légende non comprise (miroir total: 125 x 184 mm). L'échelle doit être indiquée sur la figure, les notations de grandissement ou de réduction (x 2000 p. ex.) ne sont pas admises dans les figures.
- 14.- Les légendes numérotées dans l'ordre des figures doivent être fournies sur une feuille séparée.

#### Epreuves

- 15.- Les auteurs reçoivent une seule épreuve de leur article à retourner corrigée au rédacteur, impérativement dans les délais fixés par celui-ci. Les remaniements de texte ou les corrections importantes seront facturées aux auteurs.
- 16.- Une seconde épreuve est corrigée par le rédacteur. Elle peut exceptionnellement être demandée par l'auteur pour vérification. **Aucune correction d'auteur, de fond ou de forme, n'est admise dans la seconde épreuve.** En cas de force majeure, seules de brèves notes rectificatives peuvent être ajoutées en fin d'article, aux frais de l'auteur.

#### Tirés à part

- 17.- Le ou les auteurs reçoivent gratuitement et en tout 50 tirés à part sans couverture. Les couvertures ainsi que les tirés à part supplémentaires sont à leur charge. La commande se fait avec la remise de la première épreuve. La vente des tirés à part est interdite. En tant que propriétaire des textes publiés (art. 25 des statuts de la SPHN), la Société se réserve le droit d'éditer pour son propre usage des tirés à part supplémentaires avec couverture spéciale.

#### Correspondance

Toute correspondance concernant la publication d'articles ou de communications dans les *Archives des Sciences* doit être adressée au rédacteur. Tout contact direct avec l'éditeur-imprimeur est exclu.

Adresse: R. degli Agosti  
Rédaction "Archives des Sciences"  
Université de Genève  
3, Place de l'Université  
CH-1211 Genève 4  
tél. (41) 22. 705.74.04

## SOMMAIRE DU FASCICULE 3 — VOLUME 53/2000

	<i>Pages</i>
MÉDUS, J. & PARRON, C. A slow environmental transition derived from changes in sedimentology and pollen assemblages in the Senegal River Delta about 6000 yrs BP.	169-176
MAHUNKA, S. Oribatids from Hong Kong III (Acari: Oribatida: Microzetidae and Oribatulidae) ( <i>Acarologica Genavensis XCV</i> ) . . . . .	177-184
 <b>COMPTE-RENDU DES SÉANCES</b>	
Séance du 17 mai 2000	
BELKAID, N. & TISSOT, P. Propriétés électrochimiques, composition et structure d'électrodes composites à matrice de dioxyde de plomb. . . . .	185-194
MEKKI, M. & TISSOT, P. Etude de l'électrocatalyse de la réaction de transfert anodique de l'oxygène sur des électrodes d'alliages de plomb et d'indium. . . . .	195-205
JOUVE, L., GREPPIN, H. & DEGLI AGOSTI, R. Floral stem growth of <i>Arabidopsis</i> ecotypes. I. Differences during synchronized light regime and continuous light free run.	207-214
JOUVE, L., GREPPIN, H. & DEGLI AGOSTI, R. Floral stem growth of <i>Arabidopsis</i> ecotypes. II. Short time scale events and evidence for ultradian rhythms. . . . .	215-224
BARR, R., PENEL, C., GREPPIN, H. & MORRÉ, D. J. NADH oxidase activities of intact leaf discs of spinach. . . . .	225-232
SARAZIN, B., CHANÉ-FAVRE, L. & GREPPIN, H. Effet de la 5-azacytidine sur la floraison d' <i>Arabidopsis thaliana</i> . . . . .	233-237
TURIAN, G. Model of prenucleic replication cyclically coupling encoding to decoding of peptide templates. . . . .	239-245