

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 115 (1992)

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux des séances : année 1991

### **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:** 15.04.2026

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

# PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

---

ANNÉE 1991

---

**Séance du 9 janvier 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. Jean Keller, docteur ès sciences, privat-docent de l'Université de Neuchâtel, présente un exposé intitulé *Les champignons, la nature, l'homme*.

Délicieux, toxiques ou mortels, merveilleux ou répugnants, utiles ou néfastes, les champignons sont là, partout. Dans la nature, ils constituent un maillon important — parfois indispensable — du recyclage des déchets naturels, ils mycorhizent de nombreuses essences et les fortifient, ils servent de modèles aux recherches scientifiques, ils permettent l'extraction de substances chimiques ou pharmaceutiques intéressantes ou réjouissent simplement les palais les plus raffinés. Mais ils sont aussi à l'origine de dégâts importants dans les cultures, contaminent les produits alimentaires, détruisent les matériaux de construction et parasitent les animaux et l'homme.

---

**Séance du 23 janvier 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. Willy Geiger, docteur ès sciences, Institut de zoologie, Neuchâtel, présente un exposé sur le thème *Invertébrés et paysage*.

En 1986, sur 1 160 000 espèces animales décrites au niveau mondial, 1 105 000 étaient des invertébrés. Quels sont ces organismes qui constituent la forme de vie dominante de notre planète? Quel est leur rôle? L'évolution des paysages que nous connaissons actuellement a-t-elle une influence sur les peuplements d'invertébrés? Peut-on les protéger? Ces différentes questions seront traitées parmi d'autres, à l'aide d'exemples choisis.

---

**Séance du 6 février 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. le professeur Philippe Kùpfer, directeur du Laboratoire de phanérogamie de l'Université de Neuchâtel, présente un exposé intitulé *Flore et jardin botanique neuchâtelois : regard sur le passé et perspectives d'avenir*.

L'aménagement en cours d'un nouveau jardin botanique dans le vallon de l'Ermitage a donné l'occasion de réfléchir sur la vocation actuelle d'une telle institution. Alors que les problèmes écologiques apparaissent aujourd'hui au cœur de l'actualité, le regard que la population porte sur la nature a paradoxalement perdu de son acuité. Notre patrimoine architectural, les arbres centenaires de nos parcs, nos points de vue les plus remarquables ont heureusement fait l'objet d'une attention particulière. En revanche, le public n'a guère pris conscience de l'appauvrissement considérable de la flore neuchâteloise depuis le début du siècle.

L'évolution de la flore neuchâteloise au cours du dernier siècle sera analysée. Enfin, les objectifs culturels et scientifiques du nouveau jardin et conservatoire botanique universitaire seront définis.

---

**Séance du 20 février 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. le professeur Michel Egloff, de l'Université de Neuchâtel et archéologue cantonal, présente un exposé sur le thème *Préhistoire et sciences de la nature*.

Durant ces deux dernières décennies, Neuchâtel a connu une rapide évolution en matière de recherches archéologiques: Cortaillod, Auvernier, Hauterive, Saint-Blaise sont quelques-uns des sites où des interventions de grande envergure se sont réalisées sur des sites menacés de destruction. L'infrastructure mise en place a permis d'étudier non seulement les modes de vie de nos ancêtres de l'âge du Renne, du Néolithique et de l'âge du Bronze, mais aussi l'évolution de l'environnement grâce à la collaboration des archéologues avec les géologues, paléobotanistes et archéozoologues. Il en résulte une nouvelle vision de notre région, du XI<sup>e</sup> au I<sup>er</sup> millénaire avant notre ère.

---

**Assemblée générale du 6 mars 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

*Partie administrative*

M. le président lit le rapport sur l'activité de la Société en 1990, puis M. Yves Delamadeleine présente les comptes et le budget, qui sont confirmés par le rapport des vérificateurs, signé par M<sup>me</sup> Isabelle Butty et M. Pierre Guinand. L'assemblée accepte ces rapports et donne décharge au trésorier en le remerciant de la parfaite tenue de la comptabilité.

*Partie scientifique*

M. le professeur Claude Mermoud, de l'Institut de zoologie, doyen de la Faculté des sciences, Université de Neuchâtel, présente un exposé intitulé *Le jardin zoologique: prison ou espoir pour la faune?*

Depuis fort longtemps, l'homme a maintenu des animaux sauvages en captivité. Il y a actuellement plus de 900 zoos recensés officiellement dans le monde entier. Ce n'est qu'assez récemment, cependant, que l'on a pris conscience des rôles possibles des jardins zoologiques, en plus de leur aspect purement récréatif. Il s'agit

de la conservation d'espèces fortement menacées, et, éventuellement, de la réintroduction d'animaux nés en captivité, dans des régions favorables au repeuplement. Parmi les problèmes importants, la nutrition, la reproduction et l'organisation de l'espace mis à la disposition des animaux en captivité seront discutés. Le rôle éducatif des zoos, ainsi que les relations entre l'être humain et l'animal seront évoqués brièvement.

---

**Séance du 20 mars 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. D. Cherix, docteur ès sciences, conservateur du Musée de zoologie de Lausanne, présente un exposé sur les *Fourmis rousses ou fourmis des bois, un matriarcat complexe*.

Les sociétés animales connaissent depuis une quinzaine d'années un regain d'intérêt notamment en servant de support aux théories sociobiologiques.

Dans ce contexte, nous poursuivons depuis plusieurs années l'étude d'une super-colonie de fourmis rousses ou fourmis des bois (groupe *Formica rufa*) dans le Jura vaudois. Cette colonie, qui comporte plus de 1000 fourmilières reliées les unes aux autres, est un matériel de choix pour étudier spécifiquement les problèmes liés à la production des sexués mâles et femelles, au vol nuptial et au remplacement des sexués à l'intérieur de cette société polygyne (plusieurs reines pondeuses cohabitant à l'intérieur d'une même fourmilière). Les premiers résultats obtenus nous ont permis de montrer que les sexués mâles et femelles se rassemblent sur des places d'accouplement et que ce sont les femelles qui émettent une phéromone sexuelle, dont nous connaissons aujourd'hui la composition.

D'autres travaux portent sur les possibilités qu'ont les jeunes reines de réintégrer une société. Contrairement à ce qui a été écrit, ces possibilités semblent assez restreintes et forcent les jeunes reines à développer plusieurs stratégies. L'exposé abordera ces différents aspects et permettra de comprendre l'organisation complexe des sociétés de fourmis des bois.

---

**Séance publique d'été, tenue le 8 juin 1991  
dans le Jura vaudois,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

Le D<sup>r</sup> D. Cherix, conservateur du Musée de zoologie de Lausanne, a conduit les nombreux participants dans la région du col du Marchairuz à la découverte de la vie d'une super-colonie de fourmis rousses (*Formica rufa*).

Une intéressante exposition organisée sur place a permis de compléter nos connaissances fraîchement acquises sur le terrain.

Repas à l'Hôtel du Lion-d'Or, au Sentier.

---

**Séance du 13 novembre 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. Jean-Steve Meia, licencié ès sciences, de l'Institut de zoologie, Neuchâtel, présente un exposé sur *Le renard, cet inconnu*.

Carnivore sauvage le plus commun en Europe, le renard roux a réservé, et réservera certainement encore, bien des surprises aux scientifiques et au public en général. Son image de nuisible, solitaire, et rusé voleur de poules ou concurrent des chasseurs doit aujourd'hui être sérieusement adaptée en fonction des études réalisées par les biologistes de terrain. Quelles sont les techniques utilisées pour ces études? Quels sont les résultats obtenus jusqu'ici et quelles modifications nous obligent-ils à apporter à notre perception de ce représentant important de notre faune?

Nous tenterons de répondre à ces questions en présentant le matériel employé pour l'étude dans le terrain et en illustrant les découvertes effectuées sur le goupil, notamment à l'aide d'exemples tirés de recherches entreprises actuellement dans le Jura.

---

**Séance du 27 novembre 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. le professeur H. Andrillat, du Laboratoire d'astronomie de l'Université de Montpellier, France, présente un exposé intitulé *L'univers inflationnaire et la naissance quantique de l'univers*.

L'insuffisance des modèles d'univers classiques à expliquer notamment la platitude de l'espace universel actuel à partir des conditions initiales les plus vraisemblables a conduit à supposer l'existence d'une gigantesque inflation de l'espace, qui pourrait résulter de la brisure de symétrie de l'état physique de grande unification des interactions fondamentales que connut l'univers dans ses tout premiers instants.

---

**Séance du 11 décembre 1991, tenue à 20 h 15,  
à l'Auditoire du Musée d'histoire naturelle,  
sous la présidence de M. Imre Müller, président.**

M. le professeur J. Remane, de l'Institut de géologie et Centre d'hydrogéologie, Neuchâtel, présente un exposé sur le thème *L'histoire du monde vivant: quel est l'apport de la paléontologie?*

Retracer l'histoire du monde vivant c'est aussi expliquer la nature des faunes et flores actuelles. Seule la paléontologie détient, sous forme de fossiles, les documents de cette histoire, mais ceux-ci ne sont pas très nombreux et parfois difficiles à interpréter. D'un autre côté, Darwin, le fondateur de la théorie de l'évolution, fut biologiste. Aujourd'hui encore, la zoologie systématique essaie de classer le règne animal selon les affinités phylogénétiques. Il y a donc deux approches bien différentes dans la reconstitution du cours de l'évolution. Elles seront confrontées à l'aide de quelques exemples, en suivant l'histoire de la Terre et du monde vivant depuis ses débuts.

Cette conférence a été organisée avec la participation du groupe neuchâtelois de philosophie.

## Rapport sur l'activité de la Société en 1991

*Comité.* — A la fin de 1991, la composition du comité est la suivante: MM. I. Müller (président), W. Matthey (vice-président sortant), Ch. Dufour (vice-président entrant), Y. Delamadeleine (trésorier), Ph. Küpfer (rédacteur), A. Rawyler (secrétaire aux verbaux), R. Tabacchi (délégué ASSN), J.-C. Pedroli, P. Schürmann, E. Schwarz (assesseurs).

*Effectifs* — Au 31 décembre 1991, la SNSN comptait 404 membres, dont 293 actifs, 5 membres à vie, 2 membres d'honneur, 64 membres comptant plus de quarante ans de sociétariat et 40 membres collectifs et divers (presse, bacheliers ayant reçu un prix de la SNSN).

### *Conférences.* —

- |             |  |
|-------------|--|
| 9 janvier   | J. Keller, <i>Les champignons, la nature, l'homme</i> ;                                |
| 23 janvier  | W. Geiger, <i>Invertébrés et paysage</i> ;   |
| 6 février   | Ph. Küpfer, <i>Flore et jardin botanique neuchâtelois</i> ;                            |
| 20 février  | M. Egloff, <i>Préhistoire et sciences de la nature</i> ;                               |
| 6 mars      | Cl. Mermod, <i>Le jardin zoologique: prison ou espoir pour la faune?</i> ;             |
| 20 mars     | D. Cherix, <i>Fourmis rousses ou fourmis des bois — un matriarcat complexe</i> ;       |
| 8 juin      | Sortie d'été: Visite de la super-colonie de fourmis rousses dans le Jura vaudois;      |
| 13 novembre | J.-S. Meia, <i>Le renard, cet inconnu</i> ;  |
| 27 novembre | H. Andriolat, <i>L'univers inflationnaire et la naissance quantique de l'univers</i> ; |
| 11 décembre | J. Remane, <i>L'histoire du monde vivant: quel est l'apport de la paléontologie?</i>   |

*Bulletin.* — Le tome 114 comprend 166 pages et contient 11 articles, le rapport du Laboratoire de diagnostic parasitaire, les observations météorologiques effectuées à Neuchâtel, les procès-verbaux des séances et les rapports statutaires.

*Echanges.* — Etant donné la parution tardive du *Bulletin*, les échanges n'ont été effectués qu'en janvier 1992.

*Prix aux gymnasiens.* — Section A: non attribué, Section B: Amel Soualili, Section C: Minh Bui, Section D: Corinne Vollenweider, Section G: non attribué.

*Subventions et dons.* — Les subventions de l'Etat de Neuchâtel, de la ville de Neuchâtel et de l'Académie suisse des sciences naturelles permettent la publication de notre *Bulletin*. Nous leur en sommes très reconnaissants. Nous remercions vivement les Câbleries de Cortaillod et la Société de géographie de leurs dons. Nous leur exprimons ici toute notre gratitude.

*Le président:*  
(signé) I. MÜLLER

## COMPTES DE L'EXERCICE 1991

### PERTES ET PROFITS

<i>Libellé</i>	<i>Débit</i>	<i>Crédit</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Subvention ASSN .....		17.500.—
Subventions .....		10.000.—
Taxes, ports, banque .....	175.—	
Frais d'administration .....	1.333,05	
Impôts .....	20.—	
Bulletin annuel .....	35.893,75	
Cycle de conférences .....	2.442,70	
Sortie d'été .....	725,40	
Cotisations à payer .....	614.—	
Prix baccalauréat .....	300.—	
Rétrocession FNRS .....	396.—	
Frais divers .....	35.—	
Pertes sur débiteurs .....	—,10	
Cotisations des membres .....		9.731.—
Dons .....		1.040.—
Contribution des auteurs .....		5.977,65
Vente de <i>Bulletins</i> .....		83,10
Vente de <i>Mémoires</i> .....		1.088,40
Produit des capitaux .....		2.163,80
Affectation aux provisions .....	2.100.—	
Reprise PP 1990 .....	1.938,84	
Totaux .....	<u>45.973,84</u>	<u>47.583,95</u>
Bénéfice de l'exercice .....	1.610,11	

### BILAN AU 31 DÉCEMBRE 1991

<i>Libellé</i>	<i>Actif</i>	<i>Passif</i>
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Compte de chèques postaux 20-1719-9 .....	3.638,51	
Compte courant UBS, 709.307.M1E .....	39.597,55	
Livret CFN 9030 .....	2.705,80	
Titres .....	10.000.—	
Compte correctif sur titres .....		610.—
IA à récupérer .....	786.—	
Editions .....	1.—	
Produits à recevoir .....	7.674,15	
Charges à payer .....		36.853,90
Capital .....		12.000.—
Fonds Mathey-Dupraz .....		1.129.—
Fonds Suzanne et Fritz Kunz .....		10.000.—
Provision Prix quinquennal .....		200.—
Provision numéro spécial 1992 .....		2.000.—
Pertes et profits .....		1.610,11
Totaux égaux .....	<u>64.403,01</u>	<u>64.403,01</u>

*Les vérificateurs des comptes,*  
(signé) I. BUTTY et P. GUINAND

*Le trésorier,*  
(signé) Y. DELAMADELEINE