

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 105 (1982)  
  
**Artikel:** La Société neuchâteloise des Sciences naturelles de 1957 à 1982  
**Autor:** Dubois, Georges  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-89176>

### **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:** 21.01.2026

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

# LA SOCIÉTÉ NEUCHATELOISE DES SCIENCES NATURELLES DE 1957 A 1982

*Notice historique publiée  
à l'occasion de son 150<sup>e</sup> anniversaire*

par

GEORGES DUBOIS

---

## AVANT-PROPOS

Depuis la dernière chronique relatant l'activité de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles de 1932 à 1957, l'horizon du savoir s'est considérablement élargi et approfondi.

Selon une théorie désormais unanimement admise par les astronomes, le début de l'expansion de l'Univers remonterait au fameux «Big bang», et son âge serait de l'ordre de 15 milliards d'années, c'est-à-dire presque le double de ce que les calculs de 1962 permettaient de supposer! Les Sondes «Voyager-1» et «Voyager-2», lancées en 1977, ont apporté des révélations sur l'aspect et la structure des anneaux de Saturne, en repérant au surplus trois nouveaux satellites de cette planète; elles ont démasqué le visage de Jupiter au milieu de son cortège de lunes et révélé les troubles prodigieux du *Mundus Jovialis*. La navette spatiale «Columbia», propulsée en 1981, a inauguré une ère nouvelle de l'astronautique dans la conquête et l'utilisation de l'Espace, avec ses conséquences techniques, scientifiques, économiques et stratégiques. La création de capteurs solaires a doté le monde d'une nouvelle source d'énergie. Que dire du système de radiodiffusion par satellite ou de la télévision par câble, du rayon laser utilisé dans le domaine des télécommunications, de l'armement, du microformage, de la médecine (ophtalmologie, dermatologie, cancérologie), de la biologie (génétique et biosynthèse en particulier)!

Le développement rapide des applications de l'électronique a profondément marqué notre époque: toutes les techniques modernes font appel à ses équipements. La puissance des microscopes à transmission ou à balayage, en révélant l'ultra-structure, permet aujourd'hui de préciser les affinités taxonomiques. Le diagnostic aux ultra-sons, plus particulièrement l'échocardiographie à deux dimensions, a supplanté les méthodes traditionnelles d'analyse (l'électrocardiogramme ou l'usage des sondes). En biologie moléculaire, la découverte des «messagers secondaires» (comme l'adénosine monophosphate cyclique) a rendu compte de la transmission des messages de toute une série d'hormones au système enzymatique de la cellule, tandis que l'implantation de noyaux embryonnaires dans des ovules de mammifères, d'une constitution génétique différente, aboutissait à la création de «cloning», exploit qui relevait jusqu'ici de la science-fiction.

C'est en éclairant le public sur de tels sujets que notre Société doit accomplir sa mission d'information, poursuivant avec un beau zèle le programme établi par ses fondateurs.

## CHRONIQUE

C'est sans conteste l'éclat de la cinquième réception de la Société helvétique des Sciences naturelles, à Neuchâtel, du 21 au 23 septembre 1957, qui inaugura brillamment et sous de fabuleux auspices le nouveau quart de siècle de l'association fondée par Louis Agassiz, en 1832. Dans la Salle des conférences, le samedi 21 septembre, à 14 heures, le professeur Jean G. Baer, en sa qualité de président annuel, prononçait le discours d'ouverture intitulé « Fantômes et fossiles vivants »; il évoquait les chimères des eaux souterraines, telles que le crustacé *Bathynella* et l'annélide *Troglochaetus*, ramenés au jour par Théodore Delachaux dans la Grotte-de-Vert, espèces aujourd'hui disparues de ce biotope mais dont l'étude biologique resterait à faire ailleurs, en raison de leur grande stabilité génétique.

Puis le professeur Jean Piaget, des Universités de Genève et de Paris, dans une conférence sur « Le mythe de l'origine sensorielle des connaissances scientifiques », réexamina avec cet esprit perspicace et ce sens de l'humour qui lui sont propres, la thèse traditionnelle à la lumière de la psychologie contemporaine, ce qui le conduisit au problème de la spécificité et de la genèse des notions logiques et mathématiques chez l'enfant, puis à la structuration des acquisitions physiques ou expérimentales par l'action de l'intelligence sur la perception elle-même.

Rompant avec la tradition, l'excursion principale eut lieu après cette première conférence générale. Malgré le mauvais temps, plus de 200 participants se rendirent en autocar au Soliat pour y trouver le brouillard! Seul, le fond du Creux-du-Van était visible du cirque des rochers! Au retour, une halte avait été prévue au Musée d'ethnographie pour visiter les aménagements ultra-modernes et défiler devant la grande fresque du peintre Hans Erni, dont on ne soupçonnait pas alors l'existence éphémère! Puis les congressistes furent reçus par les autorités communales de Neuchâtel dans les salons de l'Hôtel de Ville, où le président, M. Paul Rognon, les invita à prendre part au buffet préparé à leur intention.

La matinée du dimanche 22 septembre fut consacrée aux séances de sections. L'après-midi, de 14 h. 30 à 17 heures, la Section de géographie et cartographie organisait une excursion en autocars à travers le canton sous la conduite du D<sup>r</sup> Jean-Pierre Portmann. Durant le même temps, la Commission du Centre suisse en Côte-d'Ivoire présentait un film réalisé par M. Hans Traber, sur *Adiopodoumé*.

La deuxième assemblée générale eut lieu à 17 h. 30. Le professeur Marcel Florkin, de Liège, président de l'Union internationale de Biochimie, chercha à établir, au cours d'un exposé savant, la relation entre cette science et l'évolution animale, traitant des transformations des constituants et des systèmes biochimiques, pour reconnaître finalement que cette évolution se déroule d'une manière différente dans le cas des Mammifères ou dans celui des Reptiles et des Oiseaux, bien que le résultat soit le même du point de vue de l'organisme entier. On peut donc reconnaître deux évolutions différentes de catégories cellulaires, sous le rapport de la différenciation biochimique.

A l'issue de cette conférence, les participants furent reçus au Restaurant de la Rotonde par le Conseil d'Etat de la République et Canton de Neuchâtel. M. Gaston Clottu, chef du Département de l'Instruction publique, leur souhaita la bienvenue, puis le professeur Jacques de Beaumont, président central, le remercia au nom de la Société helvétique et exprima aussi sa reconnaissance au comité annuel pour le succès de son organisation.

La matinée du lundi était réservée à des séances communes de sections. La Société d'histoire de la médecine et des sciences avait convié ses auditeurs à commémorer le 250<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Linné. Pour sa part, la Société de génétique organisait trois conférences sur «Les désoxyribonucléoprotéines du noyau cellulaire», qui furent présentées par les D<sup>rs</sup> R. et C. Vendrely, de Strasbourg, et le D<sup>r</sup> Max Alfert, de Berkeley.

Enfin, la troisième assemblée générale s'ouvrit à 10 h. 30 par un exposé du professeur Louis Neel, de Grenoble, intitulé «Les succès de l'approximation du champ moléculaire: ferri- et antiferro-magnétisme».

Le comité des dames, présidé par M<sup>me</sup> Jean Rossel, avait organisé une excursion en bateau-moteur jusqu'à Auvernier, pour visiter l'établissement cantonal de pisciculture, à La Saunerie, et y déguster des bondelles fumées avec le vin du pays, ensuite de quoi les participantes se rendirent au Château de Colombier, où M<sup>me</sup> Dorette Berthoud fit les honneurs du musée des indiennes.

Nos invités eurent encore le loisir de visiter l'Exposition d'art abstrait suisse, au Musée des Beaux-Arts, ainsi qu'une exposition rétrospective, organisée par M<sup>lle</sup> Claire Rosselet, directrice de la Bibliothèque de la Ville, et consacrée aux fondateurs de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel, ainsi qu'aux naturalistes des XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles.

Tel a été le principal événement de l'exercice que clôt l'assemblée générale du 31 janvier 1958, au début de laquelle le président Roger Bader eut l'honneur de remettre le Prix de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles au D<sup>r</sup> Eugène Mayor pour son «Catalogue des Péronosporales, Taphrinales, Erysiphacées, Ustilaginales et Urédinales du canton de Neuchâtel», ouvrage qui couronne une activité scientifique des plus fécondes et constitue le premier et seul fascicule du tome IX de nos *Mémoires*.

Le tome 80 du *Bulletin* (1957) débute par une Notice historique de M. Georges Dubois, publiée à l'occasion du 125<sup>e</sup> anniversaire de la Société. Le volume contient ensuite une correspondance adressée par le médecin et botaniste Abraham Gagnebin, de La Ferrière, à Albert de Haller, et publiée par Sir Gavin de Beer et le professeur Bernard Gagnebin, de Genève, à l'invitation de M. Jean G. Baer; puis une étude de Jules Favre sur des «Mycènes nouvelles ou peu connues»; une autre de M. Georges Roessinger «Sur quelques Lamellibranches de l'étage Valanginien d'Arzier»; une étude de géographie physique sur «Le col de Jougne», du professeur Daniel Aubert; une importante «Contribution à l'étude des réactions végétales aux éléments météorologiques», par M. Bernard Primault, de la SCSM, à Zurich; une «Etude de garde-temps



à quartz», de MM. Roger Payot, Francis Berger et Samuel Steinemann ; enfin deux travaux de parasitologie de Jean G. Baer et Louis Euzet, suivis d'« Observations sur *Rana goliath* », au Cameroun, par Jean-Luc Perret.

La séance publique d'été de 1957 eut lieu le 15 juin, à Saint-Sulpice, puis dans la vallée de La Brévine, et finalement aux Ponts-de-Martel, où elle se termina par le souper traditionnel et la séance administrative, au cours de laquelle le président salua la présence de notre doyen, le Dr de Meuron, et celle de M. Eugène Mayor, dont l'enthousiasme et la fraîcheur de pensée s'allient harmonieusement à la verdeur de ses 80 ans !

Le tome 81 du *Bulletin* (1958) publie la thèse de mathématiques de M. Werner Sörensen. Il contient des articles de parasitologie de MM. Georges Dubois, Louis Euzet, Charles Joyeux et Jean G. Baer, puis une « Contribution à l'étude de la végétation postglaciaire de l'étage inférieur du canton de Neuchâtel », de M. François Matthey. Il se termine par une nécrologie consacrée au professeur Adrien Jaquerod (1877-1957), par MM. Samuel Gagnebin et Claude Attinger. Ce physicien, dont l'enseignement à l'Université de Neuchâtel a duré de 1905 à 1947, fut le fondateur du Laboratoire suisse de recherches horlogères, avec son fidèle et habile collaborateur, M. Henri Mügeli. Il présida notre Société en 1914 et 1915, et devint membre d'honneur en 1952. Tout en enseignant, il eut le mérite de se tenir au courant de l'incroyable développement de sa science : l'essor de la radioactivité jusqu'aux travaux de Rutherford, la découverte des *quanta* de Planck, la théorie de la relativité, celle de la constitution de l'atome, la mécanique ondulatoire et la mécanique quantique, la découverte des rayons cosmiques, l'étude du noyau atomique et celle du champ nucléaire. Mais dans ses recherches et celles qu'il dirigea, il se maintint dans le cadre de la physique classique et de la radioactivité. Et c'est là surtout, au dire des deux nécrologues, que Jaquerod fit de sa science un art, s'y montrant ingénieux et habile opérateur, admirateur des chefs-d'œuvre que sont la roue, les balances, le pendule de Galilée, le double baromètre de Pascal, l'horloge de Huygens, — rejoignant ainsi l'intuition profonde de Léonard de Vinci.

Signalons encore l'innovation de ce *Bulletin*, relative à la réunion par M. Walter Schuler, des principales observations météorologiques de 1957, sous forme d'un diagramme dépliant placé à la fin du volume.

Six conférences furent organisées en 1958, avec M. Georges Becker, professeur à Altkirch, sur « Les champignons et leur milieu » ; M<sup>me</sup> F. R. Burn, de Grenoble, sur « L'âge du bambou dans la Fédération malaise » ; M. Georges Mortelmans, professeur à l'Université libre de Bruxelles, sur « La préhistoire africaine » ; M. J. Terrien, sous-directeur du Bureau international des poids et mesures, au Pavillon de Breteuil, Sèvres, sur « Le prochain changement de la définition du mètre » ; M. G. Viennot-Bourgin, professeur à l'Institut national agronomique de France, sur sa « Mission scientifique en Iran » ; et M. R. Heim, membre de l'Institut et directeur du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, sur « Les champignons hallucinogènes du Mexique ».

Lors de l'assemblée générale du 23 janvier 1959, le président Bader informe l'auditoire du décès d'un de nos membres honoraires, M. Jules

Favre, géologue à Genève, dont une notice biographique a paru, l'année même, dans les Actes de la Société helvétique des Sciences naturelles, avec la liste de ses publications.

La sortie d'été que M. Bader organisa le 13 juin 1959, dans la région du Doubs, connut un sort contraire à ses vœux par la persistance d'un brouillard compact qui obligea de tenir séance dans le car! M. André Burger parla avec une conviction réservée de ce qui n'était pas visible: un fossé d'érosion profond de 400 m, creusé dans un plateau au relief accidenté. Puis M. Claude Farron évoqua l'œuvre des botanistes qui explorèrent la région, notamment Abraham Gagnebin, de La Ferrière, qui fut le conseiller et le guide de Rousseau, et le regretté Jules Favre qui consacra à la flore un ouvrage de base. A la Maison-Monsieur, les participants entendirent deux rapports concernant les projets de barrage du Doubs, de Soubey à Saint-Ursanne: celui de M. Jean-Marie Nussbaum, président de l'association «Pro Doubs», qui s'y oppose en invoquant la force de la légende attachée à ce fleuve et en prenant la défense de son environnement; et celui du Dr Jean-Pierre Dubois, qui dénonce le préjudice porté à la pêche et à la santé publique.

Le tome 82 du *Bulletin* consacre la moitié de ses pages à la thèse de M. Alec Baer, intitulée «L'extrémité occidentale du massif de l'Aar», à laquelle fait suite une thèse de physique de M. Jacques Weber. Puis viennent une «Etude de quelques Trématodes nord-américains», de Georges Dubois et June Mahon; des «Observations sur l'œuf et l'oncomiracidium de *Diplozoon paradoxum*», de Jacques Bovet; des «Etudes herpétologiques africaines» de Jean-Luc Perret; enfin des «Notes de caryologie alpines. III», de Claude Favarger. Le volume se termine par un article rédigé par le secrétaire-rédacteur et intitulé «A l'occasion d'un jubilé», associant la Société neuchâteloise des Sciences naturelles à l'Université de Neuchâtel qui fête le cinquantenaire de sa fondation.

L'assemblée générale du 29 janvier 1960 élit M. Charles Terrier à la présidence de la Société. Dans la partie scientifique, M. H. Isliker, professeur aux Universités de Berne, Lausanne et Neuchâtel, fit un exposé intitulé «Progrès récents dans la chimie des protéines et leur importance pour la médecine».

Pour le tome 83 du *Bulletin*, le Centre d'études limnologiques et hydrobiologiques de Neuchâtel, qui groupe les institutions et les personnes participant aux recherches actuelles, propose de publier un mémoire important de M<sup>lle</sup> Marguerite Wuthrich, sur «Les diatomées du lac de Neuchâtel». Le volume contient ensuite des «Notes sur les puces des chauves-souris, principalement de la Suisse», de M. Villy Aellen, du Muséum d'Histoire naturelle de Genève; puis deux travaux d'helminthologie de Jean G. Baer et Ed. della Santa; une contribution à la connaissance des Strigéidés nord-américains, de Georges Dubois et Robert Rausch; des «Etudes herpétologiques africaines II», de Jean-Luc Perret; un travail de Louis Euzet et André Raibaut sur le développement postlarvaire d'un Monogène; et enfin les résultats des «Recherches sur la flore du Jura» par la méthode cytotaxinomique, de M<sup>me</sup> M.-M. Duckert et M. Claude Favarger.

En ouvrant la séance du 4 novembre 1960, M. le président Terrier s'excusa auprès des membres de la Société et du comité d'avoir dû renoncer à la réunion publique d'été, envisageant d'en organiser deux l'an prochain pour contenter ceux qui en conçurent quelque déception! Ce n'était là que promesse de Gascond, mais son successeur, vingt ans plus tard, offrira la bouchée double en inaugurant des sorties d'une journée entière!

La séance du 18 novembre eut lieu au grand auditoire du nouvel Institut de physique, où le directeur, M. Jean Rossel, fit un exposé sur «L'accélérateur de particules et ses possibilités». Il révéla les moyens de recherches offerts par cet instrument de haute précision, utilisé surtout comme source de neutrons, agents efficaces de bombardement nucléaire.

L'assemblée générale du 3 février 1961 élit M. Jean-Pierre Portmann comme nouveau membre du comité, avec le mandat de vice-président, car il faut bien assurer la relève! Dans la partie scientifique, M. Roger de Perrot exposa des «Considérations sur la deuxième correction des eaux du Jura» et son influence sur le climat.

Cette communication se trouve dans le tome 84 du *Bulletin*, dont le sommaire comprend une «Etude des sédiments du lac de Neuchâtel: les Diatomées», de M<sup>lle</sup> Marguerite Wuthrich; un travail de M. Jean-Pierre Brandt sur la *Veronica prostrata*; une étude sur les espèces du genre *Callitriche* du canton de Neuchâtel, de M<sup>lle</sup> Henriette D. Schotsman, de Haren (Pays-Bas); quelques remarques sur le gui, de M. Jämes Péter-Contesse; deux publications sur les *Strigeida*, de Georges Dubois; des «Etudes herpétologiques africaines III», de Jean-Luc Perret; enfin deux articles publiés sous la rubrique des Nouveaux mélanges géologiques: l'un de M. Alec Baer, l'autre, plus important, de M. Denys Schwaar, sur la zone du décrochement de La Tourne.

La sortie d'été eut lieu le 17 juin 1961, dans les forêts de Cortailod et de Bevaix, sous la conduite de MM. Jämes Péter-Contesse et Jean-Louis Richard. Elle se déroula au rythme d'une procession, de station en station, à l'entrée du Bois-du-Chanet d'abord, — où M. Richard accrocha sa carte phytosociologique à l'échelle d'un char à foin, et où son vénérable collègue fit un exposé sur la période climatique de transition tertiaire-quaternaire et sur l'intervention humaine; puis dans la futaie reconstituée sur l'emplacement de la forêt détruite par l'ouragan de 1911; enfin au Bois de Charcottet, où plusieurs essences ont été frappées de malformations. Cette «journée du forestier» se termina à l'Hôtel du Vaisseau, au Petit-Cortailod, où le vin d'honneur, suivi d'un menu digne de nos efforts, devait ragaillardir les dames, en particulier, car les fraises ne tiennent pas au ventre! Un discours présidentiel, tour à tour enjoué et inquisiteur, arrosant de propos quintessenciés des rondelles d'ananas, traita de «cumulards» les auteurs gourmands qui publient deux articulets dans notre périodique!

Au sommaire du tome 85 du *Bulletin* figure d'abord la première partie de la thèse de M. Bernard Kübler, intitulée «Etude de l'Oehningien (Tortonien) du Locle», étage dont l'abondance des affleurements, les fouilles et la construction de nouvelles routes ont permis de préciser la

stratigraphie. Puis, après une «Note sur des terriers et tubes d'Annélides dans la Dalle nacrée callovienne du Jura neuchâtelois», de Denys Schwaar, viennent deux importantes contributions de MM. Claude Favarger et Louis Zeltner, sur des Caryophyllacées et des Gentianacées respectivement; une note de M<sup>lle</sup> Marguerite Wuthrich sur l'apparition d'une algue bleue, l'*Aphanizomenon flos-aquae* dans le lac de Neuchâtel; deux études de Georges Dubois sur les *Strigeida*; une «Revision critique des Cestodes Tétraphyllides décrits par T. Southwell», de Jean G. Baer et Louis Euzet; enfin «A report on a collection of aquatic Oligochaeta deposited at the University of Neuchâtel by Dr E. Piguet», par R. O. Brinkhurst et C.R. Kennedy, du Département de zoologie, Université de Liverpool.

C'est dans la vallée de La Brévine, au collège de La Chaux-du-Milieu, que débuta la séance publique d'été du 16 juin 1962. M. Bernard Kübler, géologue, y exposa les problèmes de sa thèse sur l'Oehningien du Locle. Puis M. Willy Matthey présenta son travail de certificat de botanique, intitulé «L'évolution de la tourbière du Cachot», couronné du Prix Matthey-Dupraz. Il critiqua la conception classique sur l'évolution cyclique du marais et lui opposa un schéma irréversible, conçu sur la base d'une étude écologique et phytosociologique. Après la visite de la tourbière, la séance se termina au bas du Prévoux par une nouvelle intervention de M. Kübler qui, en face du synclinal loclois, s'attacha à définir le style de son relief mouvementé, conséquence de deux cycles d'érosion, et dont les plateaux environnants représentent les restes de son ancien fond pénéplané. Paysage d'une grandeur toute française, comme celui que l'on découvre du Château des Frêtes, où fut servi le dîner traditionnel.

L'assemblée générale du 19 janvier 1963 appela à la présidence de la Société M. Jean-Pierre Portmann, et à la vice-présidence M. Fritz Egger. Le rapport sur l'activité en 1962 déplore la mort d'un membre honoraire, le professeur Eugène Pittard, anthropologue à Genève et directeur du Musée ethnographique de cette ville, d'un membre d'honneur, le professeur Henri Spinner, et du paléontologiste Alphonse Jeannet, qui fut appelé à Neuchâtel, en 1920, comme adjoint à la direction de l'Institut de géologie, puis nommé professeur ordinaire à l'Ecole polytechnique fédérale, en 1931.

Le tome 86 du *Bulletin* accueille la thèse de M. Eric Jeannet sur les «Caractéristiques de l'évaporation nucléaire»; deux publications de M. Edmond Guyot sur le climat de Neuchâtel; les premières «Notes mycologiques suisses» du D<sup>r</sup> Eugène Mayor; les recherches de M. Louis Zeltner sur quelques taxa méditerranéens du genre *Centaurium*; les observations de Claude Favarger sur des chromosomes surnuméraires de l'espèce collective *Chrysanthemum leucanthemum*; une revision partielle des *Alariinae* (Trematoda) ayant pour but d'en redéfinir le statut, par Georges Dubois; une liste mise à jour des Nyctéribiidés de la Suisse, diptères parasites de chauves-souris, de M. Villy Aellen; enfin un article nécrologique de M. Claude Favarger sur Henri Spinner (1875-1962), professeur honoraire de l'Université et recteur de 1935 à 1937. C'est à la phytogéographie que se rapportent la plupart de ses travaux, et plus particulière-



ment à la phytosociologie et à la palynologie (science des grains de pollen). On ne saurait oublier la forte impulsion qu'il a donnée à ce genre de recherches, pas moins que son grand travail de floristique de 1918 sur «La distribution verticale et horizontale des végétaux vasculaires dans le Jura neuchâtelois».

Une excursion vespérale à la Marnière de Hauterive, conduite par M. Charles Emery pour y faire ses dévotions aux orchidées, tint lieu de séance le 31 mai 1963, et se termina au restaurant de la Croix-d'Or par une présentation de diapositives dues au talent de M. Jean-Claude Sermet.

Le 14 juin, M. Georges Mangenot, professeur à la Sorbonne et directeur de l'Institut de botanique de la Faculté des sciences d'Orsay, nous faisait l'honneur d'une conférence sur la flore et la végétation des îles Hawaii.

C'est le 22 juin qu'eut lieu la séance publique d'été, à Lignièrès, où M. André Jeanneret, ingénieur rural cantonal, parla de l'aménagement du territoire de cette commune. Puis M. Jean-Pierre Portmann présenta les cartes géopédologiques de Lignièrès, établies à partir de nombreux sondages et sur le canevas topographique de M. Charles Emery. Il invite ensuite les participants à une excursion sur le plateau avoisinant pour y sonder le sol, dont la composition détermine les associations végétales. Le dîner fut servi à l'Hôtel de la Commune.

Le rapport sur l'activité de la Société, présenté à l'assemblée générale du 7 février 1964 par M. Portmann, déplore les décès de Jean-Pierre Brandt, Edmond Guyot, ancien directeur de l'Observatoire, Charles Urech, directeur de l'Ecole suisse de droguerie, et d'un de nos membres honoraires, le professeur Emile Guyénol, de Genève, dont une notice biographique a été publiée dans les Actes de la Société helvétique des Sciences naturelles (1963).

Au sommaire du tome 87 du *Bulletin* figurent une étude de MM. Villy Aellen et Raymond Gigon sur la faune actuelle, particulièrement riche, de la grotte du Chemin-de-Fer; un travail de Georges Dubois, inaugurant une série consacrée au statut de quelques *Strigeata* (Trematodes); l'étude en élevage confiné de la réaction de la glande thyroïde du Gardon et de la Brème, de M. Claude Wannenmacher; une contribution du D<sup>r</sup> Eugène Mayor à la connaissance des Micromycètes de la Côte-d'Ivoire; des observations écologiques dans la tourbière du Cachot, par M. Willy Matthey; une description détaillée de l'ornementation du tube calicinal de quelques Osbeckiées africaines, de M<sup>lle</sup> Claude Feissly; une détermination de nombres chromosomiques nouveaux chez les Caryophyllacées, de M. François Nussbaumer; enfin une étude de la stratification entrecroisée dans la Pierre jaune aux environs de Neuchâtel, par M. Laszlo Kiraly. Les dernières pages du volume sont réservées à une notice nécrologique due à la plume de M. Félix Fiala, concernant Edmond Guyot (1900-1963) qui présida notre Société de 1936 à 1939. Orienté vers l'astronomie et la chronométrie, il fut chargé de l'enseignement de la première de ces disciplines à l'Université, à titre de professeur extraordinaire. C'est sous sa direction que furent installées, à l'Observatoire, les horloges à quartz qui ont permis des progrès considérables dans la mesure du temps et l'émis-



sion de signaux horaires d'une très grande précision. E. Guyot fut membre de la commission de l'heure et de celle des analyses de travaux de bibliographies de l'Union astronomique internationale. En 1956, il reçut la médaille de l'Association française pour l'avancement des sciences.

C'est à Würenlingen (AG), le 27 juin 1964, qu'eut lieu sous la présidence de M. Portmann, la sortie publique d'été consacrée à la visite de l'Institut fédéral en matière de réacteurs nucléaires, dont les deux organismes sont la Communauté de travail de Lucens et la Commission d'études de développement à Würenlingen. Dans une brève séance administrative, l'assemblée procéda à l'élection de deux membres du comité pour remplacer M. Edmond Guyot, décédé, et le doyen Terrier, démissionnaire. MM. André Jacot-Guillarmod, professeur à l'Université, et Jean-Louis Richard, ingénieur-forestier, furent élus. Puis on passa à la visite commentée de l'Institut, avec ses réacteurs gigantesques à éléments d'uranium enrichi ou à eau lourde. C'est là que le génie nucléaire investit chaque année l'équivalent d'un « mirage » et que ses magiciens peuvent évoquer le bouleversement produit au sein de la matière. Le laboratoire « chaud », qui est le quatrième de ce type en Europe, permet une multitude de travaux par télécommande, et les services de contrôle assurent la sécurité d'un personnel composé de plus de 500 collaborateurs, dont le dévouement à l'œuvre commune et le sens des responsabilités sont dignes du plus bel éloge.

Lors de l'assemblée générale du 22 janvier 1965, M. Jean-Pierre Portmann rappela, dans son rapport présidentiel, que la Société comptait, en 1964, 2 membres d'honneur : le Dr Eugène Mayor et M. Henri Schelling; 4 membres honoraires : MM. Balzer, Glangeaud, Joyeux et Mangenot; et 342 membres ordinaires. Au cours de l'année, elle eut à déplorer le décès du Dr Jean Clerc, professeur à la Faculté des sciences.

Pour la publication du *Bulletin*, le Conseil d'Etat nous a accordé, grâce aux démarches de M. Portmann, une subvention annuelle régulière de 5000 francs, reconnaissant par là le caractère para-universitaire de notre activité et la valeur de notre périodique qui est échangé avec près de 280 revues suisses et étrangères, déposées à la Bibliothèque de la Ville et dans les Instituts universitaires, et permet au surplus la publication des travaux des jeunes chercheurs. M. le président lui a exprimé notre gratitude par l'entremise de M. Gaston Clottu, chef du Département de l'Instruction publique.

Le tome 88 contient les « Notes de caryologie alpines IV », de Claude Favarger; une recherche des nombres chromosomiques chez quelques graminées des Alpes, de Camille Gervais; une « Contribution à la cytotaxonomie du groupe de l'*Asperula cynanchica* L. », de Madeleine Romerio; une étude de Georges Dubois et John C. Pearson sur quelques *Strigeida* d'Australie; une description d'un Cestode de Sélacien, par Louis Euzet et Claude Combes; enfin une note sur l'Aptien de Boveresse, de Solange Guillaume et Jean-Pierre Portmann.

Une excursion botanique du Valanvron à Biaufond fut organisée le samedi après-midi 8 mai 1965, sous la conduite de M. Charles Robert-Grandpierre.

La séance publique d'été eut lieu le 26 juin, à la réserve ornithologique de La Sauge sur la Broye, à l'invitation de M. Portmann. Elle tint lieu d'assemblée générale extraordinaire, au cours de laquelle 3 nouveaux membres d'honneur ont été élus: M. Charles Emery, géomètre officiel à Neuchâtel, M. Jâmes Péter-Contesse, inspecteur forestier à Bevaix, et M. Eugène Wegmann, professeur honoraire à l'Université et ancien directeur de l'Institut de géologie. Puis la troupe s'égreña le long du chemin ensoleillé qui borde le canal et conduit aux tours d'observation neuchâteloise et bernoise, petits donjons des fiefs d'Alfred Richard et d'Albert Hess, où M. René Gacond guette l'envol des mouettes et des sternes, et surprend les hérons cendrés postés en sentinelles. Des libations sous les grands platanes et le souper traditionnel, servi dans le jardin du restaurant, mirent fin à une splendide journée d'été, suivie d'un retour nocturne sur le lac, dont chacun garde le souvenir d'une réussite.

L'assemblée générale du 14 janvier 1966, présidée par M. Portmann, approuve la modification de l'article 20 des statuts, selon laquelle le comité est nommé pour deux ans; l'entrée en fonction a lieu à fin juin. M. André Jacot-Guillarmod est désigné comme président pour la période 1966-1968. Le comité propose M. Jean-Louis Richard comme délégué à la Commission neuchâteloise pour la protection de la nature. Dans la partie scientifique, M. Pierre B. Bouvier, professeur à l'Université de Genève, fait une conférence sur «La structure de la Galaxie».

Le rapport sur l'activité de la Société en 1965 prend acte de la démission de M. Jean G. Baer qui quitte le comité dont il fut membre durant de longues années, en y assumant la fonction d'archiviste. Il présida notre Société de 1939 à 1941, et la Commission pour la protection de la nature de 1942 à 1951. M. André Mayor, lui aussi, a exprimé le désir d'abandonner son mandat au moment de sa nomination à la direction de l'Ecole secondaire régionale. Il fut notre président de 1954 à 1956. Deux nouveaux membres avaient été élus, lors de la séance publique d'été, pour les remplacer: M. Mieczyslaw Osowiecki, ingénieur chimiste, et M. Maurice Villard, assistant à l'Institut de botanique. D'autre part, le comité eut à déplorer le décès de M. René P. Guye (1889-1965), ingénieur, qui fut notre secrétaire-correspondant depuis 1952 et présida la Société de 1945 à 1947.

La constitution de la Ligue neuchâteloise pour la protection de la nature présidée avec beaucoup de compétence et d'efficacité par M. Otto Attinger, nous obligea à préciser le statut de la Commission neuchâteloise pour la protection de la nature, qui a toujours été considérée comme émanant de la S.N.S.N. et dont le rapport annuel d'activité a été régulièrement publié dans notre *Bulletin* depuis 1929 (tome 54) jusqu'à ce jour. Présidée par M. Adolphe Ischer depuis 1952, cette dernière devient une commission scientifique constituée de spécialistes et de délégués de sociétés s'occupant de la protection de la nature, en premier lieu de la S.N.S.N. A ce propos, une convention a été établie dans l'esprit des accords fixés sur le plan national entre la Ligue suisse et la Société helvétique des Sciences naturelles. Son premier rapport sur l'exercice 1966 parut dans le tome 90 de notre *Bulletin*. La nouvelle commission a la composition suivante: Jean-Louis Richard, président; Claude Favarger, vice-président; Jean

G. Baer, caissier; René Gacond, secrétaire; A. Antonietti, J. Béraneck, Ch. Emery, P.-E. Farron, Ad. Ischer, L. Louradour, W. Matthey, Ch. Robert-Grandpierre, R. Vionnet et D. Weber.

Le dernier rapport de la Section des Montagnes, signé par son président, M. Jean Pantillon, a paru dans le tome 89 du *Bulletin* (1966), dont le sommaire comprend des recherches de Claude Combes sur les formes néoténiques de Polystomatidae (Monogènes) et un mémoire de Georges Dubois sur le statut de quelques *Strigeata* (II). En Botanique, une étude cytotaxinomique de Claude Favarger sur le genre *Thesium* (Santalacées); une autre de Louis Zeltner sur les genres *Blackstonia* et *Centaurium* (Gentianacées); une « Contribution à l'étude cytologique du genre *Dactylorhiza* », de Claude Vaucher; une recherche des nombres chromosomiques chez quelques graminées alpines, par Camille Gervais; une étude des forêts naturelles d'épicéas et de pins de montagne du Jura, avec tableau synthétique, de Jean-Louis Richard. En géologie, un travail de Daniel Aubert intitulé « Structure, activité et évolution d'une doline »; des « Remarques sur la tectonique de la région de Saint-Blaise », de Laszlo Kiraly; la description d'un accident tectonique sur le flanc sud du Mont-Aubert, par Jean Meia; enfin, une « Notice historique sur Amans Gressly, géologue du Jura (1814-1865) », par M<sup>me</sup> Dora Grob-Schmidt.

La séance d'été, fixée le 18 juin 1966 et convoquée régulièrement, n'a pas eu lieu faute de participants en nombre suffisant. Son ordre du jour prévoyait un itinéraire dans le Vallon de Nant-sur-Bex et une visite du Jardin botanique de l'Université de Lausanne. Elle fut remplacée par une excursion dans le Creux-du-Van, le 4 juin, sous la direction de M. Jean-Louis Richard.

L'assemblée générale du 10 février 1967, présidée par M. André Jacot-Guillarmod, entérine la modification de l'article 20 des statuts et ratifie la nomination de M. Jean-Louis Richard comme vice-président pour la période 1966-1968. Le rapport sur l'activité de la Société en 1966 déplore le décès d'un membre honoraire, le professeur Charles Joyeux, de Marseille. Grâce à un don généreux du Kiwanis Club de Neuchâtel, qui permet la réalisation d'un projet formé par M. Portmann, une plaque commémorative a été apposée sur le bloc erratique de Pierrabot: elle rend hommage à la mémoire et à l'œuvre scientifique de Louis Agassiz, Arnold Guyot, Edouard Desor et Léo DuPasquier, pionniers de la glaciologie et de la géologie du Quaternaire.

Le tome 90 du *Bulletin* contient 12 mémoires originaux, dont deux thèses: celle de M. Michel-André Aegerter sur « Le rôle des excitons et des lacunes cationiques dans les propriétés luminescentes de l'iodure de césium », et celle de M. Jacques Bovet, intitulée « Contribution à la morphologie et à la biologie de *Diplozoon paradoxum* ». Viennent ensuite trois travaux de parasitologie animale: l'un de Claude Vaucher et Pierre Hunkeler sur des Cestodes et des Trématodes de Micromammifères de Suisse; le second, de Georges Dubois et John C. Pearson, sur quelques *Strigeida* d'Australie; le troisième, de Claude Combes, sur les formes néoténiques de Polystomatidae (Monogènes); puis quatre mémoires relatifs à la botanique: l'un de Claude Favarger et Paul Correvon sur des

racés chromosomiques chez l'Amélanchier; un autre de M<sup>me</sup> Claudine Hunkeler et Cl. Favarger sur la cytotaxinomie du genre *Pimpinella* (Ombellifère); le troisième, de Louis Zeltner, qui est une «Etude cytologique de deux espèces relativement rares du genre *Centaurium* (Gentianacée)»; le quatrième, de Claude Béguin, intitulé «Contribution à l'étude écologique et phytosociologique du *Caricetum ferrugineae* dans le Jura». La géologie est représentée par des «Observations tectoniques dans une carrière de Chaumont», de Laszlo Kiraly et Jean Meia, et par deux notes de Jean-Pierre Portmann, l'une sur le Quaternaire et l'autre à propos de Pierrabot. Le volume se termine par un article nécrologique dû à la plume de Jean G. Baer et consacré à Charles Joyeux (1881-1966), un de nos membres honoraires qui fut Officier de la Légion d'honneur et membre correspondant de l'Académie de médecine. Professeur titulaire puis directeur de l'Institut de médecine et de pharmacie coloniales, à Marseille, il orienta ses recherches presque exclusivement vers l'helminthologie expérimentale et publia un «Précis de médecine des pays chauds», dont quatre éditions se sont succédées. Il collabora avec Jean G. Baer à la rédaction des chapitres concernant les Cestodes et les Trématodes dans le «Traité de zoologie» édité par Pierre-P. Grassé et publié à Paris en 1961.

La Séance publique d'été, qui devait avoir lieu le 17 juin à la raffinerie Shell, de Cressier, puis à Lignièrès après la visite de la garide des Joûmes, a été annulée pour cause de sécurité, en raison des événements du Proche-Orient — les installations ayant été menacées par un chantage de plastique!

L'assemblée générale du 2 février 1968 appelle à la présidence de la Société M. Jean-Louis Richard et à la vice-présidence M. Fritz Egger. Le comité s'adjoint MM. Willy Form et Paul-André Siegenthaler. M. Jean Rossel propose une modification générale des statuts, afin d'adapter notre Société aux conditions actuelles de l'évolution scientifique. Le rapport sur l'activité en 1967 déplore le décès d'un de nos membres d'honneur, M. Henri Schelling, qui fut notre trésorier de 1929 à 1947, et ceux de MM. Jean Béraneck, Ernest Rufener, Robert Wavre et Félix Fiala.

Le tome 91 du *Bulletin* comprend trois travaux d'helminthologie, l'un de Georges Dubois (Statut III), les deux autres de Claude Vaucher, d'une part, de Louis Euzet et Joseph Jourdane, d'autre part, sur des parasites de Micromammifères de Suisse et des Pyrénées-Orientales, respectivement; une étude du D<sup>r</sup> Eugène Mayor sur les «Champignons observés à Neuchâtel dans les jardins de l'Institut de botanique de l'Université»; une contribution du D<sup>r</sup> Robert Chable à une anatomie comparée du genre *Arenaria* (Caryophyllacée); un complément de documentation sur les peuplement d'Astragales épineux, par André Baudière et Philippe Küpfer; des «Notes de cytotaxinomie sur quelques Avoines vivaces», de Camille Gervais; une étude cytologique de Maurice Villard sur une grande Marguerite, *Leucanthemum coronopifolium*; et, en géologie, un travail de Laszlo Kiraly intitulé «Eléments structuraux et alignement de phénomènes karstiques», au Gouffre du Petit-Pré de Saint-Livres, dans le Jura vaudois. Le volume se termine par une notice nécrologique de M. Werner Sörensen, consacrée à Félix Fiala (1913-1967) qui fut professeur et



directeur du Séminaire d'analyse mathématique depuis 1942 et recteur de l'Université de 1957 à 1959.

Le 17 mai 1968, à l'Aula de l'Université, le Dr T. Reichstein, professeur de chimie organique à l'Université de Bâle et Prix Nobel de médecine, fit un exposé sur les «Hétérosides cardiactives, armes de défense chez les insectes».

Le 20 juin paraissait le premier fascicule du tome X des *Mémoires*, imprimé chez Paul Attinger et consacré à une importante contribution de Georges Dubois, intitulée «Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda)» (258 pages avec 270 dessins de l'auteur). Il s'agit d'une synthèse de données historiques, morphologiques et biologiques, ainsi que de nombreuses observations personnelles sur des matériels provenant d'Europe, d'Egypte, du Congo, du Japon, des Etats-Unis, de Cuba, du Brésil et d'Australie. Cette publication a été rendue possible grâce à une aide financière du Fonds national de la Recherche scientifique et du Département de l'Instruction publique.

La sortie publique d'été eut lieu le 29 juin, depuis Brot-Dessous jusqu'à l'usine du Bas des Moyats, pour visiter le reboisement de 10 hectares et les chemins d'accès à la combe du même nom, au long desquels la réalimentation des sources s'opère par un système original d'arrosage, consistant en une projection de l'eau en fines gouttelettes, sa filtration par le sol et sa récupération par drainage jusqu'à l'usine. C'est le perfectionnement et la modernisation de l'audacieux projet de Guillaume Ritter qui assura, en 1887, l'alimentation de la métropole horlogère.

L'assemblée générale du 21 février 1969, présidée par M. Jean-Louis Richard, conféra le titre de membres d'honneur à MM. Georges Dubois et Paul Richard. M. Claude Vaucher est appelé à faire partie du comité. Invitée à ratifier les modifications de plusieurs articles des statuts, la Société en adopte la revision à l'unanimité. D'autre part, elle se voit dans l'obligation d'assainir sa situation financière, de manière à assurer la publication régulière du *Bulletin* et, éventuellement, de nouveaux *Mémoires*. Elle prend acte avec reconnaissance de l'augmentation substantielle de la subvention du Département de l'Instruction publique, qui est portée, pour 1969, à 10000 francs. Ce geste oblige le comité à se préoccuper du problème de la rationalisation du *Bulletin*, à établir de nouvelles conditions de publications et à créer un comité de rédaction.

Le tome 92 du *Bulletin* comprend 7 mémoires originaux : l'étude d'une collection de Trématodes recueillis en Amérique du Nord, de Georges Dubois ; les «Notes de caryologie alpines V», de Claude Favarger ; des «Recherches cytotoxinomiques sur la flore des montagnes de la Péninsule ibérique», de Philippe Küpfer ; une «Contribution à la biosystématique de la Gesse du printemps : *Lathyrus vernus*», de José Wenger ; une note du Dr Robert Chable sur l'anatomie comparée du genre *Arenaria* ; les «Relations entre les anticlinaux Chasseron-Dénériaz et Soliat-Creux-du-Van», de Jean Meia ; enfin un «Bref commentaire à la carte structurale de la surface Argovien-Séquanien dans le canton de Neuchâtel», de Laszlo Kiraly. Le volume se termine par une notice nécrologique de M. Edouard Lanterno concernant Georges Roessinger (1875-1968), homme d'une brillante culture, qui, après avoir soutenu, en 1904, à l'Université de Lau-



sanne, sa thèse intitulée «La zone des cols dans la vallée de Lauenen (Alpes bernoises)», partagea sa carrière entre l'enseignement à l'Ecole supérieure de commerce de La Chaux-de-Fonds et ses recherches de géologue et de paléontologue. Après sa retraite, il vint se fixer à Genève et entreprit, au Muséum d'Histoire naturelle, des études sur les éponges fossiles, spécialement celles du Salève et du Valanginien de la carrière d'Arzier.

La séance publique d'été eut lieu le 21 juin 1969, à La Chaux-de-Fonds. Elle fut consacrée à la visite du Pavillon des sciences, au Centre scolaire moderne et multilatéral des Forges. Notre vice-président, M. Fritz Egger, félicita M. Willy Lanz, directeur de cette école-pilote, de sa réalisation pour le moins luxueuse, fonctionnelle à souhait et toujours du meilleur goût, conçue de manière à assurer un enseignement basé essentiellement sur l'observation et l'expérimentation. En raison du mauvais temps, l'excursion prévue à la Roche-Guillaume fut supprimée, et les participants se retrouvèrent aux Bulles, pour une collation au restaurant «Les Pervenches» qui leur assura le climat réconfortant de l'amitié.

Lors de l'assemblée générale du 16 janvier 1970, le comité propose de s'adjoindre 3 nouveaux membres: MM. Walter Schuler, Raphael Tabacchi et Francis Persoz. Le rapport d'activité prévoit la mise au point de nouvelles conditions financières pour les publications dans le *Bulletin*, une contribution de la Société pour celle du fascicule 2 du tome X des *Mémoires*, et l'organisation, en commun avec l'ANES, d'une première série de conférences-débats (ou séminaires interdisciplinaires) introduites et animées par des doctorants. La Société compte 340 membres, dont 6 membres d'honneur et 3 honoraires.

Le tome 93 du *Bulletin* contient la thèse de M. Louis Zeltner, docteur en médecine, intitulée «Recherches de biosystématique sur les genres *Blackstonia* et *Centaurium*» et couronnée du Prix de la S.N.S.N.; l'établissement des caractères cytologiques, anatomiques et embryologiques des genres *Tropaeolum* et *Impatiens* (Balsaminacées), par M. Kim-Lang Huynh; une «Contribution à l'étude cytotaxonomique du genre *Gypsophila*», de M<sup>me</sup> Mahchid Wenger-Razine; et une «Etude expérimentale de *Peronospora galligena*», du D<sup>r</sup> Eugène Mayor.

En janvier, février et mars, puis en mai 1970 eurent lieu quatre conférences-débats sur les sujets suivants: le spin du neutron et son influence sur la diffusion neutron-noyau: la fissuration des roches; la physiologie des spores de champignons, dormance et germination; et réflexions sur la démarche en mathématiques.

Le 23 avril, le D<sup>r</sup> Hugo Solms, médecin-consultant au Centre psychosocial universitaire de Genève, spécialiste FMH en psychiatrie et en psychothérapie, faisait, à la Salle des conférences, un exposé intitulé «Comment faut-il comprendre le succès croissant de la drogue auprès des jeunes?». Le 25 juin, au Grand auditoire de l'Institut de chimie, le docteur F. Bourlière, professeur de physiologie humaine à la Faculté de Médecine de Paris, exposait ses vues sur «La place de l'écologie dans le monde moderne».

Entre-temps, le 22 mai, le deuxième fascicule du tome X des *Mémoires* sortait des presses de l'Imprimerie centrale. Il s'agit de la seconde partie

de la «Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda)» de Georges Dubois, totalisant, avec la première, 726 pages et 750 figures. Cet ouvrage a été publié avec l'appui du Fonds national de la recherche scientifique.

La séance publique d'été, du 27 juin, eut comme objet la visite de la Station d'épuration des eaux de la Ville de Neuchâtel, sous la conduite de M. Lorenzo Mollià, ingénieur civil. Construite en 1966, cette station fut mise en exploitation en 1969, assurant dès lors l'épuration mécanique, biologique et chimique des eaux du chef-lieu, et le traitement thermique des boues résiduelles dont le relent pestilentiel ne fut neutralisé que par le bouquet des vins d'honneur de la Ville de Neuchâtel.

Le rapport sur l'activité de la Société, lu à l'assemblée générale du 29 janvier 1971, mentionne la composition du comité pour la période 1970-1972 et l'élection de M. Francis Persoz à la présidence, de MM. Jean-Louis Richard et Raphael Tabacchi comme vice-présidents. Le comité propose de s'adjoindre M. Philippe Kùpfer qui assumera la fonction d'archiviste en remplacement de M. Jean-Pierre Portmann. Il prend acte des démissions de M. Willy Form, pour raisons professionnelles, et de M. Fritz Egger, qui s'établit définitivement à Lucerne. M. Persoz souligne le rôle important et nécessaire de notre *Bulletin* pour l'activité scientifique de l'Université; les échanges auxquels il donne lieu représentent plus du quart de ceux qu'effectue la Bibliothèque de la Ville.

Un deuxième cycle de conférences interdisciplinaires eut lieu les 4, 11, 18 et 25 février 1971, sur les sujets suivants: le photon et ses interactions avec la matière; la spectrométrie d'absorption atomique et ses applications; l'infrarouge; et la polarimétrie.

Le 21 mai eut lieu à l'Aula de l'Université, sous les auspices des Sociétés neuchâteloises des Sciences naturelles et de Géographie, avec la participation de la Société des ingénieurs et architectes, et de la Section neuchâteloise du Touring-Club, une conférence de M. J.-Cl. Gressin, ingénieur à Délémont, sur des «Problèmes actuels de construction routière».

Le tome 94 du *Bulletin* comporte 13 mémoires originaux: une étude de quelques *Strigeata* d'Oiseaux de Rhodésie et de Zambie, par Georges Dubois et Mary Beverley-Burton; des observations sur des hybrides entre le colchique des Alpes et le colchique d'automne, de Roger Perrenoud et Claude Favarger; des précisions apportées sur la répartition géographique de quelques *Arum*, par Eric Beuret; la description d'un nouveau cas d'appariement somatique des chromosomes dans les racines d'*Aegilops mutica* (Graminée), par M<sup>lle</sup> Yildiz Segmen; une mention de deux plantes d'éboulis peu connues dans le Jura, par Jean-Louis Richard; et une contribution à l'étude écologique du genre *Eleocharis* en Suisse, de Marc-André Thiébaud; une analyse minéralogique et géochimique des sols des nardaies jurassiennes, par Claude Béguin et Michel Pochon. Puis six travaux de l'Institut de géologie: «Dépôts quaternaires et évolution récente de la région de Colombier», de Jean Meia, Francis Persoz et Jean-Paul Schaer; de «Nouvelles observations sur l'Argovien de l'anticlinal de Solmont», par Jean Meia; deux notes de Laszlo Kiraly et *al.* sur les

grottes de «Chez le Brandt» (Jura neuchâtelois) et de Milandre (Jura tabulaire); enfin deux travaux de Bernard Mathey, le premier avec Gianpietro Simeoni, sur des observations effectuées dans les forages du Haut-Jura neuchâtelois, le second sur les pertes du ruisseau de Vaux, à Lignières.

Le 3 juillet 1971 eut lieu la séance publique d'été à la Raffinerie de Cressier, installation gigantesque se présentant comme un complexe viscéral, inerte en apparence, comprenant quelque 750 km de tuyauterie, près d'une centaine de réservoirs, de nombreuses colonnes de distillation et de raffinage, des fours et des bassins, le tout dominé par la «torchère», symbole vivant de l'énergie libérée du pétrole brut. Le précieux liquide est amené par le pipe-line sud-européen partant du port de Lavéra, près de Marseille, et par l'oléoduc transjurassien depuis Gennes, non loin de Besançon. Ce vaste équipement industriel fonctionne grâce à l'automatisation, en présence de quelques hommes dans une salle de contrôle qui en est le «cerveau». La visite en car dans le dédale de la raffinerie se termina à la cantine ultra-moderne par une dégustation des produits de la vigne.

L'assemblée générale du 3 mars 1972 élit M. Raphael Tabacchi comme président pour la période 1972-1974. Pour remplacer M. Walter Schuler qui s'établit à Soleure, le comité fait appel à M. Eric Beuret et le désigne comme vice-président, avec M. Persoz (sortant). M. Paul Richard a annoncé sa décision de démissionner, en juin, de sa charge de trésorier qu'il a occupée depuis 1947. Le président le remercie vivement des services inestimables qu'il a rendus à la Société durant vingt-cinq ans.

Le rapport de la commission scientifique neuchâteloise pour la protection de la nature sur l'exercice 1971, rédigé par son président, M. J.-L. Richard, stipule que dorénavant la commission sera obligatoirement consultée pour toutes les demandes de défrichement, ainsi que pour l'implantation de nouvelles lignes électriques à haute tension. Il serait souhaitable que la procédure de consultation des milieux s'intéressant à la protection de la nature soit modifiée et que la composition de la commission soit revue, d'entente avec le Conseil d'Etat, d'une part, la Société neuchâteloise des Sciences naturelles, d'autre part.

Le tome 95 du *Bulletin* ne le cède en rien au précédent. Son sommaire compte 15 mémoires originaux: une «Etude de l'arrangement du pollen dans la tétrade chez les Angiospermes sur la base de données cytologiques. V.», de Kim-Lang Huynh; une «Contribution à l'étude cytotaxonomique de la flore des Apennins. I.», de Claude Favarger; la «Présence d'un *Arum* diploïde en Italie», d'Eric Beuret; deux recherches de nombres chromosomiques, l'une sur deux orophytes italiens dans les Abruzzes, par Philippe Küpfer, l'autre chez des avoines vivaces, par Camille Gervais; une étude cytologique et morphologique des populations de deux *Plantago* de l'Himalaya occidentale, par Claude Favarger et Kunjah Narayanan Vasudevan; une liste des «Micromycètes parasites de végétaux observés dans les Abruzzes», par Charles Terrier; et celle des «Micromycètes observés dans les jardins de l'Institut de botanique de Neuchâtel», par le Dr Eugène Mayor; les observations de Jean-Louis Richard sur le chamois considéré comme un facteur écologique nouveau dans le Jura; une étude de la végétation des lisières de la chênaie buissonnante dans les garides du

pied du Jura, par Jean-Daniel Gallandat; deux travaux d'helminthologie: l'un de Claude Combes et Aurore Triquell sur un miracidium de Gorgoderidé, l'autre de Pierre Hunkeler sur les Cestodes parasites de petits Mammifères de Côte-d'Ivoire et de Haute-Volta; enfin, deux Notes de géochimie de l'environnement: l'une de Bernard Kübler, sur le sel, agresseur méconnu, l'autre de Laszlo Kiraly et Kübler, relative au sodium dans le lac de Neuchâtel; finalement, une étude de la vitesse de circulation de l'eau dans un aquifère calcaire (bassin de la Serrière), par Bernard Mathey et Gianpietro Simeoni.

Le 21 avril 1972, M. André Cailleux, professeur à la Sorbonne et à l'Université Laval, de Québec, invité en sa qualité de membre correspondant de la Société neuchâteloise de Géographie, fit une conférence sur «Les dépôts nivéo-éoliens».

C'est le 17 juin qu'eut lieu la séance publique d'été, tenue à la Fabrique de câbles électriques de Cortaillod, dont les installations remontent à 1879, quand Edouard Berthoud et François Borel fondèrent leur Société d'exploitation qui portait leurs noms. Cette industrie modernisée bénéficie d'une mécanisation très poussée, grâce à un parc des machines comprenant des tréfileuses, des tordeuses et assembleuses, des presses, des toronneuses, des boudineuses et des cabestans. La visite commentée fut dirigée par M. Paul-Henri Fellrath, directeur de production et ses collaborateurs; elle se termina au réfectoire, où eut lieu la séance administrative suivie d'une généreuse collation. Le président Persoz fit l'éloge de M. Paul Richard, lui exprima ses regrets et lui remit un transistor «Loewe» pour lui permettre de capter à loisir les sillages de la musique. Pour le remplacer, le comité a fait appel à M. André Antonietti, qui tient une fiduciaire à Neuchâtel.

En vue de l'assemblée générale du 16 février 1973, les statuts de la Société, adoptés le 29 novembre 1935, puis révisés partiellement en 1942, 1957, 1967 et 1969, ont été mis à jour et mult copiés par les soins de M. André Jacot-Guillarmod. D'autre part, la Société helvétique des Sciences naturelles nous a chargés d'organiser sa session annuelle de 1974 à Neuchâtel. Un comité local a été constitué sous la présidence de M. Raphael Tabacchi, qui a demandé l'appui de la Faculté des sciences et, pour les questions de logement, le concours de l'ADEN.

La Commission scientifique neuchâteloise pour la protection de la nature a nommé M. Claude Béguin, chef de travaux à l'Institut de botanique, comme nouveau président à partir de 1973, en remplacement de M. J.-L. Richard. Dans la perspective d'une activité plus élargie, elle a fait appel à MM. Frédéric Chiffelle, professeur de géographie à l'Institut d'ethnologie, José Fernandez, professeur d'hygiène industrielle à l'Institut de chimie, et Jean-Daniel Gallandat, assistant à l'Institut de botanique.

Le sommaire du tome 96 du *Bulletin* se partage entre la botanique et la géologie, coïncant en sandwich une note de Georges Dubois et Larry T. Hon sur «Le Strigéide du Dindon sauvage au Texas et en Floride». Jean-Louis Richard recherche les limites de l'amplitude sociologique et écologique de la Fritillaire pintade dans le Jura, tandis que Daniel Weber décrit «Deux Orchidacées nouvelles pour la flore des îles Galapagos»;



M<sup>me</sup> Marie-Marguerite Duckert-Henriod découvre la graminée « *Hierochloë odorata* dans le Jura » et définit « Un critère de détermination peu connu pour *Equisetum pratense* » ; M<sup>me</sup> Michèle Tissot-Daguette s'intéresse à certaines populations d'*Onosma* (Borraginacées) dans le sud-est de la France ; Richard Forissier se livre à des recherches cytotaxonomiques sur quelques genres de *Genisteae*, tandis que M<sup>lle</sup> Laurence Keller apporte sa « Contribution à la cytogéographie de *Valeriana officinalis* en Suisse » ; enfin, Camille Gervais définit les nombres chromosomiques de 14 avoines vivaces espagnoles ou pyrénéennes (II). En géologie, Jacques Bertrand, Bernard Mathey et Léon Mornod observent l'inversion temporaire du gradient hydraulique entre deux forages implantés dans les calcaires du Malm ; Jean Meia fournit « Quelques précisions sur le chevauchement du Furcil » ; dans une Note de Géomorphologie, Michel Monbaron examine les incidences d'une trombe d'eau dans le Val-de-Travers ; le même auteur fait une « Etude roentgénographique d'une moraine de fond » à l'occasion du contournement de Valangin ; pour sa part, Michel Pochon avance l'hypothèse que les sols allochtones dérivent de la fraction fine des moraines wurmiennes de la bordure du Jura ; Francis Persoz publie une « Note sur la distribution des dolomites du Jura méridional neuchâtelois » ; enfin Bernard Mathey et Gianpietro Simeoni déterminent des systèmes d'écoulement à l'intérieur d'un aquifère morainique de la nappe de Paulièrre, dans le Val-de-Ruz.

En supplément du *Bulletin*, mais dans le format in-4°, Laszlo Kiraly publie une « Notice explicative de la carte hydrogéologique du canton de Neuchâtel », dont le but le plus important est la représentation synthétique, à l'échelle 1:50.000, de la position géographique et de la forme géométrique des principales nappes d'eau souterraine du canton.

La sortie d'été du 16 juin 1973 débuta par la visite du chantier de La Clusette, sous la conduite de M. Jean Meia, géologue cantonal, et du tunnel dont le forage, qui a dépassé 500 m au travers du Kimmeridgien, est exécuté sous la direction de M. Hueter, ingénieur d'Electrowatt. En procession, les visiteurs bottés de noir, casqués de vert et revêtus de chappes à l'éclat orangé, ont progressé comme des mineurs à la faveur du système de ventilation et de la rampe électrique, jusqu'au front d'attaque où les forêts d'une puissante perforatrice ouvriront l'avenir d'une voie à trois pistes, de 6,2% de pente.

Quittant cet empire souterrain, le car conduit les participants dans la pleine lumière du village de L'Auberson pour la visite du Musée de mécaniques anciennes des Frères Baud, où triomphent les éclats d'une fête foraine, les musiques de bastringue de l'Orchestrion, des Orgues de barbarie, du Happy jazz band et des Serinettes. C'est au « Café Industriel » qu'eut lieu une courte séance agrémentée d'une collation offerte par la commune de Sainte-Croix, avant le retour par Mauborget.

Les séances des 16 et 30 novembre 1973 ont été consacrées à Louis Agassiz, en commémoration du centenaire de sa mort. M. Jean-Pierre Portmann a parlé de l'illustre savant qui fut le « pionnier de la glaciologie » ; M. Jean G. Baer l'a situé dans « le climat scientifique neuchâtelois de la première moitié du XIX<sup>e</sup> siècle ». Une exposition a été ouverte à la



Bibliothèque de la Ville. Grâce à l'aide financière de l'Etat de Neuchâtel, le «Catalogue des archives de Louis Agassiz» (Fonds appartenant à l'Institut de géologie de l'Université) a pu être publié dans le tome 97 du *Bulletin* et distribué aux personnes intéressées lors de l'assemblée de la Société helvétique des Sciences naturelles, à Lugano.

A l'assemblée générale du 1<sup>er</sup> février 1974, le comité a proposé comme nouveau président pour la période 1974-1976, M. Eric Beuret, assistant à l'Institut de botanique, et appelé M. Michel Aragno pour remplacer, comme archiviste, M. Philippe Küpfer parti à l'étranger.

La Commission scientifique neuchâteloise pour la protection de la nature fait l'objet de consultations toujours plus nombreuses: elle a donné des préavis écologiques au sujet d'une quinzaine de demandes officielles et soumis aux chefs de départements un projet et un plan de travail détaillé.

Le tome 97 du *Bulletin* débute par le «Catalogue des archives de Louis Agassiz (1807-1873)», document fondamental à toute recherche historiographique permettant la consultation des pièces dûment répertoriées du Fonds Agassiz. Etabli par M<sup>lle</sup> Maryse Surdez, assistante au Séminaire d'histoire de l'Université, cet inventaire comprenant quelque 200 pages fut introduit par l'avant-propos du conseiller d'Etat, M. François Jeanneret, et préfacé par le professeur Bernard Kübler, directeur de l'Institut de géologie. — Suivent 12 mémoires originaux: deux en helminthologie, l'un de Claude Combes et Anne-Marie Coll sur le cycle biologique d'un Trématode, l'autre de Georges Dubois (Statut IV). En botanique, un article de Daniel Weber sur les orchidacées des îles Galapagos, auquel font suite trois notes caryologiques: la première en rapport avec la cytologie et la distribution de *Trisetum* (Graminée), par Eric Beuret, les deux autres relatives à des Gentianes, par Gino Müller et † Jean-Luc Crélerot. En bactériologie, Michel Aragno fait état d'analyses effectuées sur la pierre altérée d'un monument ancien à Neuchâtel, tandis qu'avec Jean-Martin Ducommun, il signale la présence d'une bactérie photosynthétique dans l'eau et le sédiment du Loclat. Claude Béguin et André Pancza rendent compte de leurs observations microthermiques sur un bloc calcaire, et Jean Ritter met en évidence quelques caractères originaux de la végétation et de la flore de la zone de transition des Alpes françaises. Enfin, en hydrogéologie, Bernard Mathey étudie le gradient géothermique et l'hydraulique souterraine dans un aquifère karstique; il analyse, avec Gérard Morel, les composants du bilan hydrologique des bassins du Seyon et de l'Areuse.

La séance publique d'été qui eut lieu à La Chaux-de-Fonds, le 22 juin 1974, fut l'occasion d'une assemblée générale extraordinaire, au cours de laquelle une modification de l'article 39 des statuts fut adoptée, stipulant les conditions de la remise des manuscrits destinés au *Bulletin*, telles qu'elles sont énoncées à la page 2 de la couverture et dans les «Instructions à l'intention des auteurs», à la fin de chaque volume.

La partie scientifique fut consacrée à la visite de la Station régionale de détoxification et de neutralisation des produits résiduels de l'industrie. C'est dans un local des plus modestes que cette alchimie du poison s'opère, voisin de l'imposante usine du «Cridor», où se consomment les ordures ménagères. Mais l'avenir est ailleurs, dans la petite station de

distillation des solvants chlorés et non chlorés, proche des sources de la Ronde, où le chimiste Küng, personnage époustouflant dont le brûlant esprit d'apostolat s'exprime par une féconde étourdissante, se livre à une activité débordante et prestigieuse, qui tient de la sorcellerie, — lié qu'il est par un contrat de livraison de chlorotène et de tri-perchloréthylène qui l'oblige à œuvrer dix heures par jour dans son fief, dont la partie ancienne deviendra la nouvelle station de neutralisation, avec une petite usine d'incinération. La journée se termina dans l'ambiance la plus amicale, au Café des Stades, en présence de M. Claude Robert, conseiller communal.

Un événement rompit le cours régulier de notre activité. La 154<sup>e</sup> session annuelle de la Société helvétique des Sciences naturelles tint ses assises à Neuchâtel, du 11 au 13 octobre 1974, sous la présidence du professeur Raphael Tabacchi. C'est grâce à lui surtout que cette manifestation dut sa parfaite réussite. Elle fut ouverte officiellement le vendredi, à 14 heures, à la grande salle de la Cité universitaire. Dans son discours d'ouverture, après avoir évoqué le glorieux passé des réceptions de l'Helvétique en notre ville, le président annuel aborda le thème de la 6<sup>e</sup> réunion neuchâteloise: «La notion de structure» dans les différentes sciences. En sa qualité de chimiste et d'enseignant la chimie structurale, il rappela la découverte par Van't Hoff et Le Bel, en 1874, du carbone asymétrique, dont les quatre liaisons, saturées par des substituants différents, définissent deux tétraèdres qui sont l'image spéculaire l'un de l'autre, selon deux formules isomères dans l'espace. Cette découverte majeure d'une relation existant entre les propriétés optiques et la structure des corps chimiques marqua le passage historique de la chimie à la stéréochimie.

Trois conférences générales développèrent le thème proposé. (Le texte des deux premières est consigné dans les *Actes* de la S.H.S.N.).

Après le discours présidentiel, le professeur Denis M. Shaw, géochimiste, de la McMaster University, Hamilton, Canada, s'exprima sur «Structure et relativisme dans la science: ou l'Observateur, le Monde, Héraclite et Brassens»!

Au cours de la séance administrative qui suivit, le président central, A. Lombard, remit le diplôme de membre d'honneur aux professeurs Braun-Blanquet (de Montpellier), Vonderschmitt (de Bâle), Van Hove (de Genève), Oechslin (d'Uri) et Wimmer (de Zurich).

A la fin de cette première journée, les congressistes ont été reçus au Château, où M. François Jeanneret, chef du Département de l'Instruction publique et président d'honneur, leur souhaita la bienvenue et offrit le vin d'honneur. Puis, à l'Hôtel Du Peyrou, M. Jean-Claude Duvanel, président du Conseil communal, salua au nom de la Ville le comité central et les invités officiels.

Les travaux des 19 sections et de 3 symposiums se sont déroulés surtout le samedi matin. L'après-midi fut consacré aux deux autres conférences générales: celle du professeur M. Fétizon, chimiste, de l'Université de Paris (Orsay), sur «Le problème de la structure en chimie organique», et celle du professeur Kurt Mühlethaler, biologiste de l'Institut für Zellbiologie, à l'ETH (Zurich), intitulée «Die Bauprinzipien zellulärer Strukturen».

Pendant ce temps, les dames prenaient part à une excursion au Val-de-Travers, avec la visite de la maison Rousseau, à Môtiers, et deux conférences sur l'illustre réfugié, par MM. François Matthey et Adolphe Ischer. Puis un concert leur fut offert, avec des extraits du «Devin du Village» et des «Romances», le tout agrémenté d'un repas champêtre au Château. Au retour, elles rendirent un hommage à Jean-Jacques devant ses manuscrits exposés à la Bibliothèque de la Ville.

Le banquet officiel du samedi soir fut servi à la salle Vallier, à Cressier. Les 165 personnes présentes entendirent successivement M. H. Berger, conseiller communal au nom des autorités locales, M. F. Jeanneret, au nom du canton de Neuchâtel, et M. A. Lombard, au nom du comité central. La partie récréative était assumée par «La Chanson neuchâteloise».

Le dimanche matin, les congressistes, sous la conduite de MM. Adolphe Ischer et Charles Robert-Grandpierre, se sont rendus dans le Jura, par La Tourne et jusqu'aux Brenets, d'où le bateau les amena au Saut-du-Doubs. Sur le chemin du retour, ils se réunirent une dernière fois pour déjeuner en commun à Tête-de-Ran, où se termina la partie officielle de cette assemblée. Ils emportèrent chacun la «Notice historique» publiée à cette occasion par la S.N.S.N., une copie de l'ouvrage illustré de M. Jean Courvoisier, «Promenades dans Neuchâtel», et... une bouteille du cru!

C'est le jour même de l'assemblée générale du 21 février 1975 que mourait, à l'Hôpital de la Providence, M. Jean G. Baer, professeur honoraire de l'Université et ancien président de notre Société. Un hommage lui sera rendu dans le *Bulletin* par MM. Claude Vaucher, Willy Matthey et André Aeschlimann, et dans le *Journal of Parasitology* par le professeur Horace W. Stunkard, de New-York. Dans la partie scientifique, M. Jacques Lambinon, directeur du Département de botanique de l'Université de Liège, fit une conférence sur «Les indicateurs biologiques de la pollution des milieux continentaux».

Le dernier rapport de la Commission scientifique neuchâteloise pour la protection de la nature (sur l'exercice 1974) se termine sur une note pessimiste: malgré la recherche d'une collaboration fructueuse avec les autorités, ses propositions n'ont pas pu être retenues. Les préavis écologiques sont considérés comme superflus par la nouvelle commission cantonale qui ne compte que deux biologistes sur quinze membres!

Le tome 98 du *Bulletin* réunit 17 mémoires originaux, dont 5 en zoologie, 7 en botanique, 2 en géologie, et, pour la première fois, 3 en archéologie. Jean-Luc Perret étudie la différenciation du genre *Panaspis*, reptile africain; Claude Vaucher commente ses récentes trouvailles de Trématodes de Chiroptères et d'Insectivores; avec Jean-Claude Quentin, il identifie le cysticercoïde de l'*Hymenolepis myoxi* chez la puce et le lérot; Georges Dubois décrit deux *Strigeata* de Madagascar et compare deux genres de Cyathocotylidés (Trematodes), l'un de l'Inde et de la Brimanie, l'autre des Etats-Unis. M. Ahmad Aryavand fournit une «Contribution à l'étude cytotoxinomique de quelques Crucifères de l'Iran et de la Turquie», et M. Louis-Philippe Hébert consacre la sienne au genre *Sedum* (Orpin). Le Dr Eugène Mayor décrit les «Micromycètes observés dans les

jardins de l'Institut de botanique de Neuchâtel. II»; Christian Schweizer et Michel Aragno étudient des hydrogénobactéries dans le lac de Saint-Blaise; Claude Béguin, Daniel Mathieu et Jean Ritter, associant les Universités de Neuchâtel et de Besançon, publient des «Remarques sur la végétation de l'étage alpin de la Haute-Ubaye (Alpes méridionales»); Jean-Daniel Gallandat parle de la sociologie d'une graminée, *Hierochloë odorata*, dans la Vallée de Joux; enfin, Charles Auroi compare quelques associations végétales dans la Tourbière du Cachot. «La minéralogie du Crétacé moyen dans les forages de la Presta» est décrite pour la première fois par Gérard Gindraux, tandis que les «Relations entre les éléments structuraux et morphologie dans la région du plateau de Bure (Jura tabulaire)» sont établies par Gianpietro Simeoni et Daniel Jamier. Bêat Arnold et Fritz H. Schweingruber se livrent à des «Etudes archéologiques et botaniques sur les pilotis de la palissade de la station Nord d'Auvernier»; Jean-Luc Boisaubert et Jean Desse décrivent «Une accumulation locale de restes de poissons sur le site néolithique de La Saunerie à Auvernier»; le dernier de ces auteurs étudie des vestiges osseux témoignant d'une activité de pelleterie sur le chantier néolithique d'«Auvernier Brise-Lames».

A la suite de ces mémoires, un article nécrologique de MM. Vaucher, Matthey et Aeschlimann rend hommage à Jean G. Baer (1902-1975) qui fut professeur honoraire à la Faculté des sciences et ancien directeur de l'Institut de zoologie de l'Université. Spécialiste reconnu de la parasitologie des Helminthes, il collabora avec Charles Joyeux à la publication d'une centaine de travaux, notamment de ceux qui concernent les Cestodes dans la «Faune de France». Dans de remarquables ouvrages de synthèse, tels que «Le Parasitisme» (1946) et «Ecology of Animal Parasites» (1951), il exposa les conclusions de ses recherches, en accordant une place prépondérante aux cycles évolutifs. Avant 1950, sa réputation est mondialement établie. Il est appelé à enseigner à l'Institut tropical de Bâle, et, comme professeur invité, pendant deux ans, au Graduate College de l'Université d'Illinois. Il effectue plusieurs missions parasitologiques à l'étranger, se rendant successivement à Cuba, en Côte-d'Ivoire, au Groenland, au Congo, en Islande, aux îles Guna du Pérou. Plusieurs distinctions attestent la valeur de ses travaux, notamment la Grande Médaille Etienne Geoffroy Saint-Hilaire de la Société d'acclimatation et de protection de la nature de France (1960) et le doctorat *honoris causa* de l'Université de Montpellier (1965). A l'Université de Neuchâtel, dont il fut recteur de 1949 à 1951, ses qualités et ses entreprises ont forcé le respect de ses collègues: il se dépensa sans compter pour la construction des Instituts de biologie au Mail, qui furent inaugurés en 1954. Il prit aussi une part active à la vie de notre Société, qu'il présida de 1939 à 1941.

Le volume 98 se termine par le Rapport concernant la 154<sup>e</sup> session annuelle de la Société helvétique des Sciences naturelles (Neuchâtel, 11-13 octobre 1974), signé par le professeur R. Tabacchi.

La sortie publique d'été du 14 juin 1975, dirigée par M. Jean-Louis Richard, aux Roches de Châtoillon puis à Cornaux, eut lieu par une magnifique journée. Ce fut une promenade botanique par le Haut-des-



Roches, où se trouve une station escarpée du Lis flamboyant, puis la descente à travers bois et prairies, agrémentée d'un concert d'oiseaux et d'une floraison d'orchidées. C'est à la Maison de commune, à Cornaux, que se tint l'assemblée générale extraordinaire, présidée par M. Eric Beuret et qui conféra le titre de membre d'honneur à M. Raphael Tabacchi, en reconnaissance de sa notoriété scientifique et des services éminents qu'il rendit comme président de la 154<sup>e</sup> session annuelle de la S.H.S.N., à Neuchâtel. La Municipalité réserva aux participants un accueil chaleureux et leur offrit le vin d'honneur au cours d'une généreuse collation.

A l'assemblée générale du 6 février 1976, le comité propose comme président pour la période 1976-1978, M. Claude Vaucher, professeur à l'Institut de zoologie de l'Université. Il enregistre avec regret la démission de M. Jean-Pierre Portmann. Le rapport présidentiel mentionne la réduction de la subvention de l'Etat de Neuchâtel, au moment même où les frais d'impression ne cessent d'augmenter! En conséquence, le comité a dû appliquer un nouveau règlement limitant à 15 pages normales, au maximum, la gratuité de chaque article publié dans le *Bulletin* par un auteur, seul ou en collaboration, — le nombre de travaux étant fonction des disponibilités financières de la Société.

En application de ce règlement, le tome 99, qui contient 15 mémoires originaux, ne totalise que 129 pages (au lieu de 225 pour le précédent!). En zoologie, Joseph Jourdan décrit une nouvelle espèce de Trématode découverte dans les Pyrénées; M<sup>me</sup> Josette Richard fait une étude comparée de la répartition des cils chez deux cercaires de Microphallidés; Jean-Luc Perret apporte des précisions sur le statut de plusieurs espèces d'*Afraxalus* (Amphibiens d'Afrique); Georges Dubois et L. Madeline Angel décrivent un Prohémistomide (Strigeata), parasite d'une Otarie d'Australie; Jean-Carlo Pedrolí étudie le régime alimentaire des jeunes Pipit farlouse dans les tourbières, le bas-marais et les pâturages du Jura; enfin Willy Matthey rend compte de ses observations sur un Coléoptère du genre *Crenitis* dans les tourbières jurassiennes. En botanique, le D<sup>r</sup> Mayor, qui est entré dans sa centième année, commente l'étude d'un charbon parasite d'*Adonis pyrenaica*; Kim-Lang Huynh décrit l'arrangement du pollen dans la tétrade chez les Gymnospermes des genres *Pinus*, *Ginkgo* et *Sequoia*; Ahmad Aryavand observe quelques phénomènes anormaux dans la mitose pollinique d'un Astragale (Papilionacée) provenant d'Iran; Claude Favarger consacre deux articles à une nouvelle Céraiste, *Cerastium Dominici*, provenant de Turquie; Eric Beuret signale l'apparition de la viviparie chez deux *Trisetum* (Graminées); enfin, Louis-Philippe Hébert apporte sa contribution à la cytotaxonomie du genre *Sedun* (Orpin). En géologie, Michel Pochon étudie les argiles, indicateurs chronologiques d'un encroûtement calcaire; Marc Humbert et Jean-Pascal Dubois présentent un travail sur l'étude des eaux du lac de Neuchâtel, qui est le fruit d'une collaboration entre l'Institut de géologie et le Centre de calcul électronique de l'Université.

C'est désormais grâce à l'aide de la Société helvétique des Sciences naturelles (Académie suisse des sciences) que nos *Bulletins* pourront être publiés.



Le 14 mai 1976, le professeur Georges Becker, président de la Société mycologique de France, fit une conférence intitulée «Les champignons, un univers parallèle».

Le 3 juin, le Docteur Daniel Bovet, Prix Nobel 1957, professeur de pharmacologie et de psychobiologie à l'Université de Rome, donnait à l'Aula de notre Alma mater, devant nos membres, ceux du Groupe neuchâtelois de la Société romande de philosophie et ceux de la Société de géographie, une conférence intitulée «La psychobiologie, portée d'une étude objective du comportement animal».

Contrairement à son habitude de prendre la clé des champs, la Société tint sa séance publique d'été, le 18 juin 1976, dans l'atmosphère surchauffée et saturée de l'odeur d'encre de l'Imprimerie Centrale, où le *Bulletin* venait de voir le jour. M. Christian Wolfrath, directeur technique, nous accueillit dans cet établissement où, depuis 1738, la *Feuille d'Avis*, qui est la plus ancienne publication quotidienne de langue française, consacrée à l'actualité, diffuse ses informations, ce dont témoigne un fac-similé d'une présentation toute classique. Sous la conduite de M. Wolfrath et de ses subalternes, MM. Pfister et Magnenat, nous visitâmes le bureau de rédaction, le local des télex et du bélinogramme, puis le «labeur» où notre périodique est composé sur clavier monotype et imprimé sur une presse typographique géante. Chacun put admirer les quelque 150 pages du *Bulletin* 1976, immobilisant une tonne de plomb et, sur le «marbre», un de leurs assemblages ou «formes d'imposition», destiné à constituer un cahier. Le défilé continua dans le département «offset», puis dans la fourmilière nocturne de l'imprimerie avec son système manuel et ses claviers, ses quatre machines «linotype» fournissant les colonnes du journal, enfin dans l'atelier de stéréotypie et dans celui de photocomposition qui absorbera bientôt tout le travail, réduisant à néant le fleuve de plomb qui alimentait les rotatives avec leurs cascades de rouleaux. Il était 23 heures lorsque M. Wolfrath invita les participants à une collation appréciée, offerte par la direction.

A l'assemblée générale du 11 février 1977, le comité fit appel à M. Bêat Arnold pour remplacer M. Jean-Pierre Portamnn, démissionnaire. Le rapport présidentiel mentionnait, entre autres, le décès du D<sup>r</sup> Eugène Mayor, survenu le 14 septembre 1976. D'autre part, il constatait que, faute de moyens financiers suffisants et en accord avec le nouveau règlement de publication, la parution de plusieurs travaux soumis à la rédaction a dû être différée. Dans la partie scientifique, le professeur Louis Euzet, de l'Université de Montpellier, fit une conférence intitulée «Comportement et parasitisme».

Dans le tome 100 du *Bulletin*, la botanique fut la branche gourmande, avec 10 travaux contre 5 en zoologie et 2 en hydrogéologie. Joseph Jourdane, du Centre universitaire de Perpignan, et Santiago Mas-Coma, de l'Université de Barcelone, découvrent un nouveau Trématode de Micromammifère dans les Pyrénées; Willy Matthey d'une part, Michel Brancucci d'autre part, décrivent la nymphe et des variations de coloration de deux Coléoptères; M<sup>me</sup> Ariane Pedroli-Christen fait une «Etude des Diplopodes dans une tourbière du Haut-Jura», et Georges Dubois

publie son cinquième «Statut de quelques *Strigeata*». M<sup>lle</sup> Marguerite Wuthrich et M. Willy Matthey présentent une étude systématique des Diatomées de la tourbière du Cachot; M. Jean-Jacques Lazare, de Paris, propose une «Clé de détermination des associations végétales des étages alpin et subalpin du bassin supérieur de la Tinée (Alpes Maritimes)»; Frédéric Cuche décrit une nouvelle station neuchâteloise, sous le col de Chasseral, pour un *Carex* très rare, la Laiche à longs stolons; Claude Favarger et M<sup>me</sup> Margaret Goodhue, de l'Université de Wisconsin, font une étude sur la cytologie de quelques populations d'*Erysimum* d'Italie et de France; Eric Beuret signale la présence dans l'Apennin central d'une race hexaploïde du Lotier corniculé; Louis-Philippe Hébert rend compte d'une «Etude cytotaxonomique de quelques espèces du genre *Sedum*, endémiques dans la région méditerranéenne»; Gino Müller décèle une action de l'acide gibbérélique sur la germination de certaines gentianes; quant à Kim-Lang Huynh, il poursuit ses recherches en repérant l'aperture et la position initiale de la cellule générative dans le pollen du genre *Thesium* (Santalacée); au Québec, Camille Gervais se livre à des essais d'hybridation chez des avoines vivaces espagnoles; enfin, Yves-L. Delamadeleine rend compte de ses observations sur deux espèces de Coprins. En hydrogéologie, Daniel Jamier et Bernard Matthey font une analyse comparée de la fissuration et de l'orientation des dépressions karstiques dans le Jura neuchâtelois, tandis que Avi Melloul estime «L'apport des données isotopiques et géochimiques pour la conception des modèles hydrogéologiques dans les aquifères profonds».

Le tome 100 se termine par une notice nécrologique de M. Charles Terrier, consacrée à la mémoire du Docteur Eugène Mayor (1877-1976). Médecin et mycologue distingué, ce vénérable et humble savant fut captivé, dès l'âge de 20 ans, par la science du pasteur Denis Cruchet, de Montagny-sur-Yverdon, qui l'initia à la connaissance des rouilles, ces champignons microscopiques parasites des végétaux supérieurs. Sa première publication date de 1901 et s'intitule «Contribution à l'étude des Urédinées de la Suisse». Continuant sur sa lancée tout en terminant ses études de médecine à Genève, suivies de stages à Vienne, à Paris et à Kew, il publie en 1910, dans notre *Bulletin*, une importante «Contribution à l'étude des champignons du canton de Neuchâtel». La même année, il effectue, en compagnie du professeur Otto Fuhrmann, un voyage d'exploration en Colombie, qui donne lieu à la publication, en 1914, du volume V de nos *Mémoires* et consacre sa notoriété scientifique. En 1913, le D<sup>r</sup> Mayor est nommé médecin de l'Hôpital cantonal de Perreux, où il pratiquera son art jusqu'en 1942, tout en poursuivant ses recherches mycologiques qui aboutissent, en 1958, à la présentation d'un catalogue de plusieurs groupes de Micromycètes dans le volume IX des *Mémoires*. Par ailleurs, il participa activement à la vie scientifique neuchâteloise. De 1912 à 1914, il présida notre Société. Il fut membre de la Commission pour la flore cryptogamique suisse de la Société helvétique des Sciences naturelles de 1930 à 1964 et en assumait la vice-présidence. Reconnaisant ses mérites, les Universités de Berne et de Neuchâtel lui décernèrent le

grade de docteur *honoris causa* et, lors de son 80<sup>e</sup> anniversaire, la France lui conféra le titre de chevalier de la Légion d'honneur.

La séance publique d'été, qui tint lieu d'assemblée générale extraordinaire, fut fixée le 25 juin 1977, à l'Ecole cantonale d'agriculture de Cernier. Le comité proposa la candidature de M. Jürgen Remane, micropaléontologue à l'Université, pour remplacer M. Eric Beuret nommé à la Station fédérale de recherches agronomiques de Changins-sur-Nyon. M. Yves Delamadeleine fut désigné comme troisième vérificateur des comptes, en remplacement de M. Walter Schuler. Puis M. Francis Matthey, ingénieur agronome et directeur de l'Ecole, renseigna les participants sur les origines et les activités de cette institution, sur les méthodes de la gestion agricole, la superficie du domaine qui s'étend jusqu'à la forêt d'Engollon. Il les invita ensuite à visiter les jardins et les serres, les étables, les écuries d'élevage, la porcherie et le parc des machines, puis les convia à une collation servie dans le réfectoire.

Lors de l'assemblée du 24 février 1978, le comité proposa M. Michel Aragno comme nouveau président pour la période 1978-1980. Le rapport d'activité pour 1977 déplore le décès de M. Charles Emery, membre d'honneur de la Société, et informe que la subvention de la S.H.S.N. a été portée à 10000 francs en faveur de la publication de notre périodique.

Le tome 101 du *Bulletin* débute par un mémoire du M. Villy Aellen sur «Les chauves-souris du canton de Neuchâtel», auquel font suite six autres travaux de zoologie: une étude sur «Les Tabanides (Diptères) de la tourbière du Cachot», de Charles Auroi; une «Note préliminaire sur la croissance de la moule zébrée dans le lac de Neuchâtel», de Jean-Carlo Pedrolì; une redescription de l'*Hymenolepis sulcata*, parasite du foie du loir, par Jean-Pierre Faivre et Claude Vaucher; la description d'un nouveau Trématode parasite du foie d'un campagnol des Pyrénées, par MM. Santiago Mas-Coma et Jose-Maria Rocamora, de l'Université de Barcelone; puis deux autres travaux d'helminthologie, de Georges Dubois. En botanique, six mémoires: une description de l'arrangement du pollen chez le Colchique d'automne, de M<sup>lle</sup> Chantal Béguin et de M. Kim-Lang Huynh; une étude caryologique de quelques espèces diploïdes du genre *Arum*, par la D<sup>ra</sup> Marija Bedalov, de l'Université de Zagreb; une «Contribution à l'étude cytotaxonomique des Crucifères de l'Iran. II», d'Ahmad Aryavand, de l'Université d'Isfahan; des «Notes de cytotaxonomie sur les genres *Blackstonia* et *Centaurium* en Crète», de Louis Zeltner; des considérations sur le comportement sociologique et écologique de *Festuca pulchella* (Graminée) dans le Jura, par Jean-Louis Richard; enfin, le résumé d'un travail de licence de M. Jean-Michel Gobat sur l'«Evolution des pâturages abandonnés du vallon de Jorat (commune d'Orvin)». Le volume se termine par une «Etude comparative de calcites naturelles et artificielles, par l'adsorption gaz-solide et la microscopie électronique à transmission», de Fritz Stœckli et Rex Pressl-Wenger, suivie d'un travail de géologie et d'archéologie de Béat Arnold et Claude Monney, intitulé «Les amas de galets du village littoral d'Auvernier-Nord»; enfin, par une notice nécrologique de M. Jean-Pierre Portmann concernant Charles Emery (1891-1977), membre d'honneur de notre

Société, géomètre officiel établi successivement à Morges, à Cressier, à Saint-Blaise puis à Neuchâtel, et qui consacra ses loisirs, durant 25 ans, à inventorier et à protéger les Orchidées; il publia, en 1955, dans notre *Bulletin*, un travail sur «Les Ophrys de la Marnière de Hauterive».

Le 9 juin 1978, le D<sup>r</sup> Michel Luc, du Muséum national d'Histoire naturelle, de Paris, faisait une conférence sur «Les Nématodes: un danger mal connu pour l'agriculture».

La séance publique d'été eut lieu le 16 juin, à l'Institut de zoologie, où le professeur André Aeschlimann retraça l'évolution de l'enseignement qui y est donné et rendit hommage à ses prédécesseurs, Otto Fuhrmann et Jean G. Baer, qui lui ont assuré une réputation mondiale. La visite débuta dans le département de microscopie électronique, où deux appareils (à transmission et à balayage) ont été fournis par le Fonds national de la recherche, — l'Etat de Neuchâtel ayant contribué largement à leur acquisition en appropriant les locaux du sous-sol aux nécessités de leur installation. Puis elle se poursuivit au Laboratoire d'écologie animale, dirigé par le professeur Willy Matthey, où l'activité de recherche est axée sur l'étude des invertébrés des zones humides, les tourbières en particulier. Elle prit fin vers minuit après une collation offerte par l'Institut de zoologie.

Le 1<sup>er</sup> décembre 1978, M. Pierre B. Bouvier, professeur d'astrophysique à la Faculté des sciences de l'Université de Genève, fait une conférence sur «L'Univers cosmique; un feu d'artifice sur le déclin?».

L'assemblée générale du 16 février 1979 prend acte de la démission, au comité, de MM. Claude Vaucher, Francis Persoz, André Jacot-Guillarmod et Claude Attinger. Pour les remplacer, elle propose MM. René Daendliker, Pierre-André Künzi, Jean-Carlo Pedroli, inspecteur de la pêche et de la chasse, Willy Matthey, professeur à l'Université, et Philippe Küpfer, chef de travaux et chargé de cours à l'Institut de botanique, qui retrouve sa place après quelques années d'absence.

Le tome 102 du *Bulletin* contient 12 mémoires originaux, dont 7 en zoologie, et le texte de la conférence de M. Jürgen Remane, donnée le 17 novembre 1978 dans notre auditoire et intitulée «Les débuts de la vie sur Terre». Jean-Luc Perret consigne ses «Remarques et mise au point sur quelques espèces de *Ptychadena* (Amphibia, Ranidae)»; Willy Matthey et Myriam Fiora apportent leur «Contribution à l'étude entomologique de la tourbière des Pontins: observations sur les Hétéroptères aquatiques de surface...»; Michel Brancucci, ses notes sur un Coléoptère Dysticidé; Robert Bourgat et Claude Combes, de Perpignan, définissent la position taxonomique d'un Plagiorchiidé d'Amphibiens africains et proposent la diagnose du nouveau genre *Maederia*; Georges Dubois publie une «Revision et nouvelle clé de détermination des Diplostomes de Reptiles (Trematoda)», tandis que Claude Vaucher, Marie-Claude Durette-Desset et Jean-Pierre Hugot décrivent un Nématode nouveau, parasite d'un Insectivore de Côte-d'Ivoire et de Guinée; enfin, Jean-François Graf, Claude Mermoud et André Aeschlimann publient de «Nouvelles données concernant la distribution, l'écologie et la biologie d'*Ixodes (Exopalgiger) trianguliceps* en Suisse». En botanique, M<sup>lle</sup> Marguerite Wuthrich décrit une forme tripolaire de Diatomées; Jean-Michel Gobat, l'évolution des pâturages



abandonnés du vallon de Jorat (deuxième partie); Claude Béguin effectue des mesures de pression de sève le long d'un transect marécageux; et Jean-Paul Theurillat fait une étude biosystématique de deux espèces d'*Epilobes* (Onogracées). Enfin, en géologie, Bernard Kübler, Marc-Aurèle Bétrix et Philippe Fauguel étudient la «Répartition de quelques éléments dans les sédiments de surface du lac de Neuchâtel».

Le 9 mars 1979, M. Alain Gérault, docteur en pharmacie à Oullins (France) fait une conférence pour notre auditoire et la Société de mycologie sur «Les intoxications par les champignons supérieurs; aspects actuels de nos connaissances».

C'est à Nyon, puis au CERN que se déroula la séance publique d'été, durant la journée entière du 16 juin 1979. Les participants, au nombre record d'une cinquantaine, se rendirent en car à Le Vaud, près de Nyon, où ils visitèrent le Zoo «La Garenne», avant de déjeuner au motel «Le Pressoir», où se tint la séance administrative. L'après-midi eut lieu la visite du CERN, à Meyrin, où le Conseil Européen de la Recherche Nucléaire célébrait, cet été, son 25<sup>e</sup> anniversaire. Cette organisation internationale est un modèle de contrastes, avec ses installations gigantesques pour observer des phénomènes et des objets appartenant à l'échelle microscopique: les constituants de la matière et les forces qui les lient. Doté d'un synchrotron de 200 m de diamètre, le CERN met à disposition des physiciens européens, depuis 1977, un des plus grands accélérateurs de protons du monde, capable de bombarder des cibles en vue d'observer, à l'aide de détecteurs très élaborés, les diverses particules émises pour en déduire un modèle de constitution de la matière et des forces en présence. La projection d'un film permet de pénétrer jusqu'au cœur de cet ensemble complexe. La visite se poursuit dans la zone d'expérimentation ouest, où se trouve le spectromètre «Omega» utilisé par le groupe de physique corpusculaire de l'Université de Neuchâtel.

A l'assemblée générale du 22 février 1980, le comité propose d'appeler à la présidence de la Société pour la période 1980-1982, M. Jürgen Remane, professeur de paléontologie à l'Université. M. Georges Dubois, ayant demandé d'être déchargé du mandat de secrétaire aux séances, est remplacé par M. Philippe Küpfer; il conserve celui de rédacteur du *Bulletin*. M. Daendliker succède à M. Claude Attinger comme responsable des annonces.

Le tome 103 du *Bulletin* inaugure la quatrième série de notre périodique: c'est le premier à être imprimé par le procédé de la photocomposition et à remplacer le caractère typographique «Bodoni», utilisé jusqu'ici, par le «Times» qui est plus classique. Le sommaire comporte 11 mémoires: des «Notes sur quelques Cantharidae (Coleoptera) récoltés dans la tourbière du Cachot», par Michel Brancucci et Willy Matthey; des observations éco-faunistiques sur les Lépidoptères de la même tourbière, par Willy Geiger; une «Contribution à la connaissance de la biologie des papillons aquatiques sur la rive sud du lac de Neuchâtel», par Jean-Paul Haenni; une étude faunistique des Tordeuses dans les vergers neuchâtelois, basée sur les captures des pièges à phéromone sexuelle, par François Gigon; et le VI<sup>e</sup> statut de quelques *Strigeata*, de Georges Dubois, pour la zoologie. En

botanique, une « Contribution pollenanalytique à l'histoire postglaciaire de la végétation du Flüelathal », de François Matthey et René Vuagneux ; une détermination du nombre chromosomique des populations alticoles d'*Erysimum* (Crucifère) des Picos de Europa (Espagne), par Claude Favarger ; la description de huit souches de bactéries « oxaliques » isolées à partir d'échantillons de sol, par Abdurrahman Ü. Tamer et Michel Aragno. En géologie, une « Etude des rapports chimiques caractéristiques des eaux de l'aquifère multicouche de l'Albien du Bassin de Paris », d'Avi Melloul ; et de « Nouvelles observations sur la présence de paléokarst dans la région de Neuchâtel », par Jean Meia et Michel Pochon.

La séance publique d'été eut lieu le 28 juin 1980 à Champ-du-Moulin. Elle fut consacrée à l'alimentation en eau potable de la région neuchâteloise. M. Jean Meia, géologue cantonal, fit un exposé sur la géologie, la stratigraphie et la tectonique des Gorges de l'Areuse. Puis M. Roland Stettler, bactériologiste et chimiste des eaux de la Ville, présenta l'hydrologie des lieux et convia les participants à pénétrer à la file indienne dans une longue galerie humide, jusqu'au cœur de la montagne, où des sources, après un long cheminement par l'aqueduc du pont de Vert jusqu'au Chanet, à Pierrabot, à Fontaine-André ou au Plan, seront rendues propres à la consommation par une chloration savamment dosée à l'aide d'électrodes polarographiques. Avant le repas de midi, servi à la salle des fêtes de Champ-du-Moulin, une courte assemblée générale eut lieu, au cours de laquelle M. Yves Delamadeleine, maître de biologie au Gymnase et mycologue, fut chargé de reprendre la trésorerie de la Société, en remplacement de M. Antonietti qui a demandé d'être démis de ses fonctions, après que les comptes fussent adoptés. En conséquence, et en raison du désistement de M. Michel Egloff, deux nouveaux vérificateurs ont été élus : M<sup>me</sup> Nicole Galland et M. François Marti. L'après-midi fut consacré à la visite du réservoir de Pierrabot et de la station de pompage et de filtration de Champ-Bougin.

Lors de l'assemblée générale du 13 février 1981, le comité proposa, en raison de la faible participation des étudiants à l'activité de la Société, de tenir nos séances le mercredi au lieu du vendredi. En dépit de quelques réserves, cette proposition fut acceptée à une forte majorité, dans le sens d'une expérience à tenter pour la durée d'un an à partir de l'automne 1981. Le rapport d'activité pour 1980 déplore le décès de MM. Paul Attinger, Edouard Borel, Jean Piaget et Michel Pochon.

Le tome 104 du *Bulletin* s'ouvre par la thèse de M<sup>lle</sup> Danièle Murith, intitulée « Contribution à l'étude de la biologie du développement des Polystomes (Monogenea) parasites d'Amphibiens anoures de basse Côte-d'Ivoire ». Puis viennent deux autres travaux d'helminthologie : le VII<sup>e</sup> statut de quelques *Strigeata*, de Georges Dubois, et une étude d'un Trématode du genre *Postorchigenes*, parasite d'une Chauve-souris du Paraguay, par Claude Vaucher. En zoologie encore, le statut d'une espèce de *Ptychadena* (Amphibia, Ranidae), par Jean-Luc Perret, et la description d'un Coléoptère nouveau du Camérout, par Michel Brancucci ; enfin, quatre contributions des élèves du professeur Matthey : l'une, de M. Willy Geiger, sur les Lépidoptères de la tourbière du Cachot ; une autre, de

M. Charles Auroi, sur une méthode d'élevage des larves d'un Diptère tabanidé; une troisième, de M<sup>me</sup> Ariane Pedroli-Christen, relative à des peuplements de Diplopodes de six milieux forestiers de la région neuchâteloise; la quatrième, de M. Daniel Borcard, à propos de l'utilisation des pièges Barber dans l'étude des Carabides forestiers sur un transect Grand-Marais — Chasseral. Dans le domaine de la botanique, Jean-Louis Richard étudie une association de l'étage nival des Alpes centrales. Pour leur part, M<sup>lle</sup> D<sup>r</sup> Henriette D. Schotsman et M. Georges Haldimann définissent deux espèces de Callitriches (Angiospermes) du Jura français et leur hybride, notamment au point de vue caryologique, tandis que M<sup>me</sup> Marianne Roulet publie une «Contribution à l'étude du genre *Acaena* L. (Rosaceae) dans les Andes argentines et chiliennes». Revenant à sa spécialité, Camille Gervais communique ses «Notes sur la phylogénie des avoines vivaces à la lumière d'hybridations récentes». En géologie, à l'occasion de forages effectués dans le cadre des projets de la route nationale 5, Jean Meia apporte «Quelques compléments sur un cours ancien du Seyon à Neuchâtel». Le tome 104 se termine par le texte d'une conférence donnée par Michel Aragno à la S.N.S.N., le 16 janvier 1981, intitulée «Les Archébactéries: un troisième règne?», et par une notice biographique du D<sup>r</sup> méd. Robert Cramer, de Paris, sur «Louis-François de Pourtalès, pionnier de la recherche sous-marine en Amérique».

La séance publique d'été eut lieu le 20 juin 1981. Elle fut consacrée à une visite des forêts neuchâteloises sous la conduite de M. Louis-André Favre, inspecteur cantonal, et des inspecteurs d'arrondissements. Cette excursion, comportant des parcours en car et des promenades, devait illustrer la conférence donnée par M. Favre, le 13 février, et intitulée «Forêts neuchâteloises: un siècle de jardinage cultural». Au cours de la matinée, les participants visitèrent la forêt communale de Peseux, qui est une chênaie, et la forêt jardinée de Couvet. Durant l'après-midi, ils pénétrèrent dans une hêtraie au-dessus de Saint-Sulpice et dans la forêt jardinée des Bayards. Le repas de midi fut servi à l'Hôtel de l'Aigle, à Couvet, où eut lieu une brève séance administrative, au cours de laquelle fut présenté le tome 104 du *Bulletin*.

Au début du semestre d'hiver, la Société invita M. H. Pezerat, de l'Université Pierre et Marie Curie, de Paris, à définir les propriétés biologiques des amiantes et leur rôle en cancérogenèse. En décembre, M. Lukas Hottinger, professeur à l'Institut de géologie de l'Université de Bâle, parlait de la sédimentation et de la vie sur le shelf de la mer Rouge dans le golfe d'Eilat, et devait illustrer son commentaire par un film.

L'assemblée générale fut convoquée le 3 mars 1982. Elle élut à la présidence M. Paul-André Siegenthaler pour une période de deux ans et prit acte de la démission, au comité, de MM. Antonietti et Künzi. L'expérience s'étant révélée favorable au cours de l'année écoulée, les séances seront désormais tenues le mercredi au lieu du vendredi. Dans la partie scientifique, M. Fritz Egger, ancien directeur-adjoint de l'Observatoire, fit une conférence du plus haut intérêt sur «Les nouvelles techniques en astronomie».

Au moment où cette chronique prend fin, la Société neuchâteloise des Sciences naturelles s'apprête à fêter son 150<sup>e</sup> anniversaire. Elle connaît une prospérité réjouissante: d'après le rapport d'activité daté du 31 décembre 1981, elle compte 410 membres, dont 10 à vie, 2 honoraires et 3 membres d'honneur. Elle envisage la gestion électronique des nombreux échanges de son périodique (près de 500!), qui représentent un élément important de son activité. Son *Bulletin*, qui a réservé ses pages à plus de 270 mémoires originaux au cours de ces 25 dernières années, n'est pas seulement distribué, mais aussi lu à l'étranger: certains articles sont analysés d'office dans le *Bulletin signalétique* du C.N.R.S. et dans les *Entomology Abstracts*. D'autre part, la Société projette de reprendre la publication des *Mémoires*, interrompue depuis 1970, en réservant un nouveau tome à la collaboration de spécialistes de l'Hauterivien ou Néocomien supérieur, sous la direction du professeur Jürgen Remane, puis un second à l'étude, par M. Jean Keller, D<sup>r</sup> ès sciences et privat-docent à l'Université, d'un ordre de Basidiomycètes, effectuée au microscope électronique à balayage. Elle poursuit donc avec une vitalité renouvelée l'idéal que ses fondateurs cherchèrent à réaliser et que Louis Agassiz définissait ainsi dans son discours du 6 décembre 1832: «Quoi de plus précieux que de pouvoir, en quelques heures, se mettre au courant des principaux travaux et des découvertes de toute espèce, de suivre la marche de la science dans son ensemble et dans ses détails. Mais, pour jouir de tels avantages, il faut se réunir, il faut une vie scientifique commune, il faut que les vues particulières se dirigent vers un but général qui est l'avancement de la science et le développement individuel».

---



TABLE DES NOMS DE PERSONNES MENTIONNÉES  
DANS CETTE NOTICE

- Aegerter, M.-A., 15.  
Aellen, V., 9, 11, 12, 30.  
Aeschlimann, A., 25, 26, 31.  
Agassiz, L., 15, 22, 23, 35.  
Alfert, M., 7.  
Angel, M. A., 27.  
Antonietti, A., 14, 21, 33, 34.  
Aragno, M., 23, 26, 30, 33, 34.  
Arnold, B., 26, 28, 30.  
Aryavand, A., 25, 27, 30.  
Attinger, Cl., 8, 31, 32.  
Attinger, O., 14.  
Attinger, P., 33.  
Aubert, D., 7, 15.  
Auroi, Ch., 26, 30, 34.  
Bader, R., 7, 8, 9.  
Baer, A., 9, 10.  
Baer, J. G., 6, 7, 8, 9, 11, 14, 16, 22, 25, 26, 31.  
Balzer, F., 13.  
Baudière, A., 16.  
Becker, G., 8, 28.  
Beer, G. de, 7.  
Bedalov, M., 30.  
Béguin, Ch., 30.  
Béguin, Cl., 16, 19, 21, 23, 26, 32.  
Béraneck, J., 14, 16.  
Berger, F., 7.  
Berger, H., 25.  
Berthoud, D., 7.  
Berthoud, E., 21.  
Bertrand, J., 22.  
Béatrix, M.-A., 32.  
Beuret, E., 19, 20, 23, 27, 29, 30.  
Beverley-Burton, M., 19.  
Boisaubert, J.-L., 26.  
Borcard, D., 34.  
Borel, E., 33.  
Borel, F., 21.  
Bourgat, R., 31.  
Bourlière, F., 18.  
Bouvier, P. B., 14, 31.  
Bovet, D., 28.  
Bovet, J., 9, 15.  
Brancucci, M., 28, 31, 32, 33.  
Brandt, J.-P., 10, 12.  
Braun-Blanquet, J., 24.  
Brinkhurst, R. O., 11.  
Burger, A., 9.  
Burn, F. R., 8.  
Cailleux, A., 21.  
Chable, R., 16, 17.  
Chiffelle, F., 21.  
Clerc, J., 13.  
Clottu, G., 7, 13.  
Coll, A.-M., 23.  
Combes, Cl., 13, 15, 21, 23, 31.  
Correvon, P., 15.  
Courvoisier, J., 25.  
Cramer, R., 34.  
Crélerot, J.-L., 23.  
Cruchet, D., 29.  
Cuche, F., 29.  
Daendliker, R., 31, 32.  
Delachaux, Th., 6.  
Delamadeleine, Y.-L., 29, 30, 33.  
Desor, E., 15.  
Desse, J., 26.  
Dubois, G., 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 33.  
Dubois, J.-Pascal, 27.  
Dubois, J.-Pierre, 9.  
Duckert, M.-M., 9, 22.  
Ducommun, J.-M., 23.  
DuPasquier, L., 15.  
Durette-Desset, M.-Cl., 31.  
Duvanel, J.-Cl., 24.  
Egger, F., 11, 16, 18, 19, 34.  
Egloff, M., 33.  
Emery, Ch., 12, 14, 15, 30.  
Euzet, L., 8, 9, 11, 13, 16, 28.  
Faivre, J.-P., 30.  
Farron, Cl., 9.  
Farron, P.-E., 15.  
Fauguel, Ph., 32.  
Favarger, Cl., 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 27, 29, 33.  
Favre, J., 7, 9.  
Favre, L.-A., 34.  
Feissly, Cl., 12.  
Fellrath, P.-H., 21.  
Fernandez, J., 21.  
Fétizon, M., 24.  
Fiala, F., 12, 16.  
Fiora, M., 31.  
Florkin, M., 6.  
Forissier, R., 22.  
Form, W., 16, 19.  
Fuhrmann, O., 29, 31.  
Gacond, R., 14.  
Gagnebin, A., 7, 9.  
Gagnebin, B., 7.  
Gagnebin, S., 8.  
Galland, N., 33.  
Gallandat, J.-D., 21, 26.  
Geiger, W., 32, 33.  
Gérault, A., 32.  
Gervais, C., 13, 15, 16, 20, 22, 29, 34.  
Gigon, F., 32.  
Gigon, R., 12.  
Gindraux, G., 26.  
Glangeaud, Ph., 13.  
Gobat, J.-M., 30, 31.  
Goodhue, M., 29.  
Graf, J.-F., 31.  
Gressin, J.-Cl., 19.  
Gressly, A., 15.  
Grob-Schmidt, D., 15.  
Guillaume, S., 13.  
Guye, R.-P., 14.  
Guyénot, E., 12.  
Guyot, A., 15.  
Guyot, E., 11, 12, 13.  
Haenni, J.-P., 32.  
Haldimann, G., 34.  
Haller, A. de, 7.  
Hébert, L.-Ph., 25, 27, 29.  
Heim, R., 8.  
Hon, L. T., 21.  
Hottinger, L., 34.  
Hugot, J.-P., 31.  
Humbert, M., 27.  
Hunkeler, Cl., 16.  
Hunkeler, P., 15, 21.  
Huynh, K.-L., 18, 20, 27, 29, 30.  
Ischer, A., 14, 15, 25.  
Isliker, H., 9.  
Jacot-Guillarmod, A., 13, 14, 15, 21, 31.  
Jamier, D., 26, 29.  
Jaquerod, A., 8.  
Jeanneret, A., 12.  
Jeanneret, Fr., 23, 24, 25.  
Jeannet, A., 11.  
Jeannet, E., 11.  
Jourdan, J., 16, 27, 28.

- Joyeux, Ch., 8, 13, 15, 16, 26.  
Keller, J., 35.  
Keller, L., 22.  
Kennedy, C. R., 11.  
Király, L., 12, 15, 16, 17, 19, 21, 22.  
Kübler, B., 10, 11, 21, 23, 32.  
Küng, A., 24.  
Künzi, P.-A., 31, 34.  
Küpfer, Ph., 16, 17, 19, 20, 23, 31, 32.  
Lambinon, J., 25.  
Lanterno, E., 17.  
Lanz, W., 18.  
Lazare, J.-J., 29.  
Lombard, A., 24, 25.  
Louradour, L., 15.  
Luc, M., 31.  
Magnenat, A., 28.  
Mahon, J., 9.  
Mangenot, G., 12, 13.  
Marti, Fr., 33.  
Mas-Coma, S., 28, 30.  
Mathey, B., 20, 21, 22, 23, 29.  
Mathieu, D., 26.  
Matthey, Francis, 30.  
Matthey-Borel, Fr., 8, 33.  
Matthey-Vaucher, Fr., 25.  
Matthey, W., 11, 12, 15, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.  
Mayor, A., 14.  
Mayor, Eug., 7, 8, 11, 12, 13, 16, 18, 20, 25, 27, 28, 29.  
Meia, J., 15, 16, 17, 19, 22, 33, 34.  
Melloul, A., 29, 33.  
Mermod, Cl., 31.  
Meuron, Dr de, 8.  
Monbaron, M., 22.  
Mollia, L., 19.  
Monney, Cl., 30.  
Morel, G., 23.  
Mornod, L., 22.  
Mortelmans, G., 8.  
Mügeli, H., 8.  
Mühlethaler, K., 24.  
Müller, G., 23, 29.  
Murith, D., 33.  
Neel, L., 7.  
Nussbaum, J.-M., 9.  
Nussbaumer, Fr., 12.  
Oechslin, K., 24.  
Osowiecki, M., 14.  
Pancza, A., 23.  
Pantillon, J., 15.  
Payot, R., 7.  
Pearson, J. C., 13, 15.  
Pedroli, J.-C., 27, 30, 31.  
Pedroli-Christen, A., 28, 34.  
Perrenoud, R., 19.  
Perret, J.-L., 8, 9, 10, 25, 27, 31, 33.  
Perrot, R. de, 10.  
Persoz, Fr., 18, 19, 20, 21, 22, 31.  
Péter-Contesse, J., 10, 14.  
Pezerat, H., 34.  
Pfister, W., 28.  
Piaget, J., 6, 33.  
Pittard, Eug., 11.  
Pochon, M., 19, 22, 27, 33.  
Portmann, J.-P., 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 27, 28, 30.  
Pourtalès, L.-F. de, 34.  
Pressl-Wenger, R., 30.  
Primault, B., 7.  
Quentin, J.-Cl., 25.  
Raibaut, A., 9.  
Rausch, R., 9.  
Reichstein, T., 17.  
Remane, J., 30, 31, 32, 35.  
Richard, J., 27.  
Richard, J.-L., 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 26, 30, 34.  
Richard, P., 17, 20.  
Ritter, G., 17.  
Ritter, J., 23, 26.  
Robert, Cl., 24.  
Robert-Grandpierre, Ch., 13, 15, 25.  
Rocamora, J.-M., 30.  
Roessinger, G., 7, 17.  
Rognon, P., 6.  
Romerio, M., 13.  
Rossel, J., 10, 16.  
Rossel, M<sup>me</sup> J., 7.  
Rosselet, Cl., 7.  
Roulet, M., 34.  
Rufener, E., 16.  
Santa, Ed. della, 9.  
Schaer, J.-P., 19.  
Schelling, H., 13, 16.  
Schotsman, H. D., 10, 34.  
Schuler, W., 8, 18, 20, 30.  
Schwaar, D., 10, 11.  
Schweingruber, F. H., 26.  
Schweizer, Chr., 26.  
Segmen, Y., 19.  
Sermet, J.-Cl., 12.  
Siegenthaler, P.-A., 16, 34.  
Simeoni, G., 20, 21, 22, 26.  
Shaw, D. M., 24.  
Solms, H., 18.  
Sörensen, W., 8, 16.  
Spinner, H., 11.  
Steinemann, S., 7.  
Stettler, R., 33.  
Stoeckli, F., 30.  
Stunkard, H. W., 25.  
Surdez, M., 23.  
Tabacchi, R., 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27.  
Tamer, A. Ü., 33.  
Terrien, J., 8.  
Terrier, Ch., 9, 10, 13, 20, 29.  
Theurillat, J.-P., 32.  
Thiébaud, M.-A., 19.  
Tissot-Daguette, M., 22.  
Traber, H., 6.  
Triquell, A., 21.  
Urech, Ch., 12.  
Van Hove, P., 24.  
Vasudevan, K. N., 20.  
Vaucher, Cl., 15, 16, 17, 25, 26, 27, 30, 31, 33.  
Vendrely, C., 7.  
Vendrely, R., 7.  
Viennot-Bourgin, G., 8.  
Villard, M., 14, 16.  
Vionnet, R., 15.  
Vonderschmitt, L., 24.  
Vuagneux, R., 33.  
Wannenmacher, Cl., 12.  
Wavre, R., 16.  
Weber, D., 15, 21, 23.  
Weber, J., 9.  
Wegmann, Eug., 14.  
Wenger, J., 17.  
Wenger-Razine, M., 18.  
Wimmer, E., 24.  
Wolfrath, Chr., 28.  
Wuthrich, M., 9, 10, 11, 29, 31.  
Zeltner, L., 11, 15, 16, 18, 20.