

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 24 (1942)

**Rubrik:** Séance annuelle de l'assemblée générale

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

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

## ASSOCIÉS LIBRES.

Besso Michel-A., chemin du Point du Jour, 23, Petit-Saconnex	(1940)
Hahn Ernest, Mulhouse	(1916)
Salmanowitz Jacques, place des Alpes, 1	(1936)
Muster Irène, avenue de Champel, 13a	(1941)

---

**Séance du 15 janvier 1942.**

## SÉANCE ANNUELLE DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

M. Hugo SAÏNI, Président pour l'année 1942, présente à l'Assemblée une conférence sur « Le microscope électronique ». Après avoir rappelé les principes essentiels de la physique atomique, et en particulier la nature ondulatoire de l'électron, il décrit en détail l'appareil qui utilise ces vibrations électroniques. Ce microscope, construit théoriquement comme le microscope ordinaire à lumière visible, permet d'obtenir dans certains cas des images un million de fois plus grandes que l'objet. Ce résultat est atteint grâce à divers artifices tels que les lentilles magnétiques destinées à concentrer les faisceaux électroniques qui forment les images, à un vide très poussé dans l'appareil qui permet aux électrons de suivre des trajectoires parfaitement régulières, et à la constance de la tension appliquée au filament servant à l'émission des électrons.

Le conférencier termine son exposé en faisant défiler sur l'écran quelques images fournies par le microscope électronique. L'auditoire peut ainsi contempler à son aise les atomes et les molécules qui constituent le réseau cristallin de l'or, du sulfure d'antimoine, du chlorure de magnésium; des micro-organismes variés (staphylocoque doré, bacille de Koch, etc.) avec des détails de structure insoupçonnés, et enfin des vues remarquables du bactériophage qui jusqu'alors avait échappé à toutes les observations directes.

Dans la *séance particulière* qui suit la conférence, M. Alfred LENDNER, ancien Président, donne lecture du

RAPPORT DU PRÉSIDENT SORTANT DE CHARGE  
POUR L'ANNÉE 1941

Mesdames et Messieurs,

Lorsqu'au début de 1940 vous me fîtes le grand honneur de m'appeler à la Vice-présidence, ce qui m'entraînait à la Présidence pour l'année suivante, ce ne fut pas sans une certaine appréhension que j'acceptais cette charge. J'avais à reprendre la succession de M. Revillod qui non seulement fut un excellent Président, mais encore avait mené à bien la tâche difficile de la préparation du 150<sup>me</sup> anniversaire de notre Société. Mais bientôt je m'aperçus qu'avec le concours dévoué des Membres du Comité et particulièrement de notre secrétaire, M. Buffle, le travail m'était rendu très facile.

Nos statuts qui avaient été souvent modifiés par de nouvelles adjonctions et dont le stock était du reste épuisé, demandaient à être révisés. C'est au travail d'une première mise au point que s'attachèrent tout d'abord trois Membres du Comité: MM. Buffle, Rossier et Jung, auxquels nous devons toute notre reconnaissance. Puis le Comité consacra plusieurs séances à la révision de chaque article. A la séance de l'assemblée extraordinaire du 26 juin, les statuts furent présentés aux Membres de la Société; nous les remercions vivement pour les remarques judicieuses qu'ils ont bien voulu nous soumettre. Nous devons également des remerciements à M. Martin-Achard qui eut l'amabilité d'examiner nos statuts au point de vue juridique.

*Séances.* — Nous avons eu treize séances ordinaires dont deux, celles du 1<sup>er</sup> mai et du 20 novembre furent consacrées aux conférences de M. Bujard (*Physiologie de la division cellulaire*) et de M. Weigle (*Les rayons cosmiques*). Rappelons en outre la séance annuelle de l'Assemblée générale du 16 janvier où votre Président vous entretint sur le *Mendélisme en phytopathologie*. Puis la séance extraordinaire de l'assemblée générale pour la révision des statuts du 26 juin. Notons enfin sept séances particulières.

*Communications.* — A part les trois conférences signalées plus haut sur des sujets d'intérêt général et trois notices nécrologiques, 77 travaux originaux nous furent présentés, qui se répartissent comme suit:

Mathématiques et Astronomie . . . . .	13
Physique et Chimie . . . . .	8
Géologie et Minéralogie . . . . .	4
Biologie . . . . .	40
Psychologie . . . . .	11
Anthropologie . . . . .	1
	<hr/>
Total . . . . .	77

Au point de vue *administratif*, l'ancien Comité de publication a tenu neuf séances pour la revision des statuts. Il a mis au concours le prix de Candolle; les envois devront parvenir avant le 31 décembre 1943.

*Publication.* — Il n'a pas été publié de *Mémoire* en 1941. Le *Compte rendu* est de nouveau particulièrement volumineux cette année puisqu'il compte près de 300 pages. La Société a fait imprimer les statuts révisés dans le même format que les *Comptes rendus*. Un exemplaire de ces statuts a été distribué à chacun des Membres de la Société. Le Comité des *Archives* a pris à sa charge la publication de M. Eugène Penard intitulée: *Protozoaires et Psychologie*.

*Représentation.* — Votre Président a représenté la Société à la séance du 21 juin de la Société vaudoise des Sciences naturelles et de la Murithienne, à l'occasion du cinquantenaire de la fondation du Jardin alpin du Pont-de-Nant. Il prit part à l'excursion très réussie d'Anzeindaz à la vallée de Derborence, sous la conduite experte de M. l'abbé Mariétan, président de la Murithienne. Il représenta la Société à l'assemblée de la Société helvétique des Sciences naturelles qui eut lieu à Bâle au début de septembre.

*Etat nominatif.* — Notre Société a eu le regret de perdre un Membre ordinaire: M. Battelli et quatre Membres honoraires:

MM. Béhal, Meylan, Stémlin et Weiss. Ce dernier décédé en 1940 déjà.

La Société a élu sept nouveaux Membres ordinaires: M<sup>lle</sup> Ponse, MM. Mercier, Frommel, Monnier, Ackermann, Weibel, Baumann. Le comité a nommé M. André Lombard Membre adjoint et M<sup>me</sup> Irène Muster, Associée libre. Il est à remarquer que la Société n'avait plus reçu de dames parmi ses Membres depuis 1908. L'effectif de la Société comprend par conséquent:

88 Membres ordinaires  
4 Membres adjoints  
27 Membres honoraires  
4 Associés libres

---

Total: 123 Membres.

L'augmentation est donc de six Membres sur l'effectif de l'année passée.

Mesdames et Messieurs,

En terminant ce rapport, je réitère mes remerciements aux collègues du Comité pour leur aimable et dévouée collaboration et je suis reconnaissant à tous les Membres qui, par leurs nombreuses communications ont contribué à la bonne marche de notre Société.

Malgré la période troublée que nous traversons, vous nous apportez, par vos travaux désintéressés, un réconfort et un optimisme qui nous est très précieux. Je fais le vœu que cette activité devienne toujours plus prospère, et cela pour le bien de notre Société.

Alfred LENDNER, *Président*.

Après lecture des nécrologies des Membres décédés durant l'année écoulée, le Secrétaire-correspondant, le Président de la Commission des *Archives des Sciences physiques et naturelles*, le Trésorier et les Vérificateurs des comptes présentent leurs rapports.

Tous sont adoptés à l'unanimité avec remerciements à leurs auteurs.

L'assemblée vote ensuite le budget ainsi que les cotisations pour l'année 1942. Elle fixe à quatre le nombre de pages gratuites accordées aux auteurs de communications dans le *Compte rendu* et à vingt-cinq le nombre d'exemplaires des tirés à part gratuits qu'ils pourront recevoir pour leurs travaux.

M. Emile CHERBULIEZ est élu à l'unanimité Vice-président pour l'année 1942 et M. Raymond GALOPIN, Vérificateur des comptes.

L'Assemblée vote enfin sur la candidature de M. André REY, qui est élu *Membre ordinaire*.

### FRÉDÉRIC BATTELLI <sup>1</sup>

1867-1941

Elu Membre ordinaire en 1902.

Né à Macerate-Feltria, dans les Marches (Italie), le 8 avril 1867, Frédéric Battelli vint à Genève en 1886 pour étudier la médecine; il se fixa dans notre ville et il y fit toute sa carrière. Il est décédé le 5 septembre 1941 après vingt-huit ans de professorat à notre Université.

Il avait obtenu en 1895 le grade de docteur en médecine, sur présentation d'une thèse étudiant « L'influence des médicaments sur les mouvements de l'estomac », thèse faite au laboratoire de thérapeutique expérimentale dirigé à ce moment par le professeur J.-L. Prévost. Après un stage à l'Institut de physique de Pise, dirigé par son frère, le professeur Angelo Battelli, Frédéric Battelli revint à Genève et entra, en 1897, en qualité d'assistant dans le laboratoire de physiologie, dont la direction venait d'être confiée au professeur J.-L. Prévost, et dès lors toute son activité fut vouée à cette discipline. En 1899, il s'inscrivait comme privat-docent et consacrait ses premiers cours à la physiologie

<sup>1</sup> Consulter aussi les biographies de Fr. Battelli:

1. Par Ed. FROMMEL, dans le *Journal de Genève* du 9 sept. 1941;
2. Par M. MONNIER dans la *Revue médicale de la Suisse romande*, p. 865-868, 1941, et dans les *Actes de la Soc. helv. des Sciences naturelles*, p. 362-365, 1941 (portrait).