

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 14 (1961)  
**Heft:** 1

**Nachruf:** Cornelis J. Bakker  
**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 29.01.2026

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

La séance administrative est suivie de la séance publique qui s'ouvre par la lecture des nécrologies de MM. Cornelis Bakker et Arnold Borloz, présentées par MM. Poldini et Lantero. Puis le nouveau président, M. Emile Dottrens, présente une conférence qu'on voudrait voir mise à la disposition d'un public plus étendu et intitulée : « La place de l'espèce humaine dans la nature ».

### CORNELIS J. BAKKER

Cornelis J. Bakker, Directeur général de l'Organisation européenne pour la Recherche nucléaire est mort le 23 avril 1960 dans un accident d'aviation.

C. J. Bakker avait étudié à Amsterdam sous la direction de Pieter Zeeman. Sa thèse (1931) consistait en une recherche sur l'effet Zeeman dans le spectre des gaz rares. Il passa ensuite une année à l'Imperial College, à Londres, où il continua à s'occuper de spectroscopie. De 1933 à 1946, il travailla dans les laboratoires Philips à Eindhoven, où il s'occupa avec le professeur Heyn de la construction d'un cyclotron. Il fut nommé en 1946 professeur de physique et directeur du laboratoire Zeeman, à l'Université d'Amsterdam; il dirigeait aussi l'Institut de Physique nucléaire d'Amsterdam.

Le professeur Bakker fit partie du groupe chargé en 1951 d'étudier les plans du futur laboratoire du CERN; il fut désigné comme chef du groupe synchrocyclotron de l'organisation provisoire en 1952 et devint plus tard membre du Comité directeur de l'organisation définitive. Il fut enfin appelé, en 1955, à la direction générale de l'Organisation.

C'est sous sa direction que le CERN s'établit dans les laboratoires de Meyrin et acheva la construction des deux grandes machines qui en font aujourd'hui un des laboratoires les mieux équipés du monde.

Au moment de sa mort tragique, le professeur Bakker se rendait à une réunion de la Société américaine de Physique qui l'avait invité à présenter un rapport sur les premiers résultats obtenus au moyen du synchrotron à protons. Il aurait sans doute parlé du rendement élevé d'antiprotons ainsi que de la création de particules étranges dans le faisceau de 28,5 GeV.

Au cours d'une cérémonie organisée à sa mémoire, au grand amphithéâtre du CERN, J. B. Adams, alors directeur du groupe du synchrotron à protons, pouvait dire qu'aucun monument ne pourrait rendre à C. J. Bakker un hommage plus juste que les laboratoires mêmes qu'il avait édifiés. Notre société qui perd en C. J. Bakker un membre honoraire de la plus haute distinction, s'associe à cet hommage rendu à un hôte de notre ville qui a contribué à affirmer la réputation scientifique de Genève.

ARNOLD BORLOZ  
(1899-1960)

Membre de la Société de Physique et d'Histoire naturelle dès 1928, Arnold Borloz, décédé le 27 octobre 1960, était né à Genève, le 16 juillet 1899. Après des études classiques au Collège de Genève, il entre à la Faculté des Sciences de notre Université où en 1922 il obtient le diplôme d'ingénieur-chimiste avec la mention « distinction ». Parallèlement à ce diplôme, Arnold Borloz travaille certains problèmes dans le domaine des moteurs électriques et dans celui de la prospection minière, et acquiert deux certificats d'études spéciales.

A la suite d'une étude géologique et chimique des filons pyriteux de la Montagne-Noire, Arnold Borloz se voit décerner par la Faculté des Sciences le Prix Plantamour. Il entreprend alors, en collaboration avec son maître Louis Duparc, des recherches sur la présence de quartz libre dans certaines roches basiques, ce qui l'amène à présenter en 1924 à l'Université une thèse de doctorat intitulée: « Contribution à l'étude des plagioclases des roches d'épanchement ».

Arnold Borloz est alors ingénieur-chimiste diplômé et docteur ès sciences physiques de notre Université. L'année suivante, en 1925, la Société Chimique des Usines du Rhône à Lyon l'engage et lui confie le poste de chef de service de son laboratoire d'essais et de contrôles. C'est l'occasion pour Arnold Borloz de donner aux *Helvetica Chimica Acta* les résultats d'une étude critique des méthodes d'analyse de l'antipyrine et du pyramidon.

De retour à Genève, Louis Duparc lui confie en 1927 le poste de premier assistant dans ses laboratoires de l'Ecole de Chimie. Arnold