

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences physiques et naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	9 (1927)
<b>Rubrik:</b>	Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique

#### 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:** 22.02.2026

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

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE  
DE LA  
**SOCIÉTÉ SUISSE DE PHYSIQUE**

**tenue à la Neuveville et à l'Ile de St-Pierre, le 7 mai 1927.**

*Président* : M. le Prof. P. DEBYE (Zurich).

*Vice-Président* : M. le Prof. A. JAQUEROD (Neuchâtel).

*Secrétaire-trésorier* : M. le Dr H. MÜGELI (Neuchâtel).

---

Partie administrative. — A. Hagenbach et A. Krethlow (Bâle) : Rotations anomalies naturelle et magnétique et absorption sélective de la camphrequinone en solution toluénique. — M. Wehrli (Bâle) : Caractéristiques complètes du tungstène dans l'azote. — Lor. Fischer (Zurich) : Déterminations de la concentration des atomes d'hydrogène dans l'hydrogène gazeux. — H. Zickendraht (Bâle) : Remarques à propos de l'appareil de Barkhausen pour la mesure du bruit et à propos du choix d'une unité d'intensité acoustique.

*Partie administrative*. — Présidence de M. A. Jaquerod, vice-président. Périodique suisse de physique : à la suite d'un rapport très documenté, présenté par M. P. Scherrer, et vu le montant réjouissant des sommes disponibles, l'assemblée remercie la Commission et en particulier M. le Prof. Scherrer pour son activité et décide, à l'unanimité, la création des « *Helvetica Physica Acta* »; le premier numéro paraîtra en janvier 1928. Ce périodique publiera exclusivement des travaux effectués en Suisse ou par des savants suisses établis à l'étranger; les exceptions à cette règle (cas de polémique par exemple) seront soumises au Comité de rédaction.

La Commission du périodique, composée de sept membres, reçoit le mandat de traiter avec les éditeurs suisses les questions touchant la publication et la diffusion du nouveau périodique, et d'arrêter les contrats nécessaires en s'inspirant des expériences

faites par les « Helvetica Chimica Acta ». Un rapport définitif sur ces questions administratives et financières devra être présenté à la prochaine séance, le 1<sup>er</sup> septembre, à Bâle.

Différents vœux émis par quelques membres de la société sont pris en considération, et la Commission du périodique en tiendra compte dans ses transactions. Enfin, l'assemblée reconnaît que la réussite de cette entreprise exige que tous les travaux de physique effectués en Suisse paraissent, au moins sous forme de résumé, dans le nouveau périodique.

Nouveaux membres admis: MM. Marcel Borel, Lor. Fischer, René Stucki et Elmer A. Smith.

A. HAGENBACH et A. KRETHLOW (Bâle). — *Rotations anomalies naturelle et magnétique et absorption sélective de la camphrequinone en solution toluénique.*

L'objet de la thèse de M. W. Pfleiderer<sup>1</sup> et de la communication de MM. Hagenbach et Pfleiderer<sup>2</sup> a été entre autres l'étude de la dispersion rotatoire naturelle et magnétique de la camphrequinone en solution toluénique. A la suite de ces travaux nous avons entrepris une détermination exacte de l'absorption de ces solutions. Nous y avons été conduit par le fait que, dans la bande d'absorption, les rotations naturelle et magnétique sont compliquées de plusieurs maxima et minima. Nous avons voulu vérifier si l'on pouvait expliquer ces phénomènes par l'allure de l'absorption.

Wedeneewa<sup>3</sup> a déjà déterminé l'absorption de la camphrequinone avec le photomètre spectral de Koenig-Martens; Pfleiderer a répété ces mesures avec une méthode photographique. Mais Wedeneewa a examiné un trop petit nombre de longueurs d'ondes pour pouvoir établir l'allure exacte de la courbe d'absorption; la méthode de Pfleiderer n'est pas assez précise pour les détails.

Nous avons mesuré le coefficient d'extinction de la camphre-

<sup>1</sup> W. PFLEIDERER, Diss. Bâle (1926); ZS. f. Phys. 39, p. 663 (1926).

<sup>2</sup> A. HAGENBACH et PFLEIDERER, Archives (5), 8, p. 262 (1926).

<sup>3</sup> N. WEDENEWA, Ann. d. Phys. 72, p. 122 (1923).