

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 1 (1919)  
  
**Rubrik:** 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:** 18.01.2026

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

COMPTE RENDU DE LA SÉANCE  
DE LA  
SOCIÉTÉ SUISSE DE PHYSIQUE

tenue à Berthoud (Burgdorf) le 10 mai 1919.

*Président* : M. le Prof.-Dr P. GRUNER (Berne).

*Secrétaire* : M. le Dr Ed. GUILLAUME (Berne).

---

Partie administrative. — Aug. Hagenbach. Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer. — H. Zickendraht. 1. Recherches à l'ondemètre ; 2. Sur la théorie des circuits détecteurs de l'ondemètre. — P. Gruner. Sur la théorie des colorations crépusculaires. — R. Bär. Sur une méthode pour déterminer la densité de particules ultramicroscopiques. — Paul Epstein. Sur la cohérence des lignes spectrales du point de vue de la théorie des quanta. — Franz Tank. Sur l'atome d'hélium selon la théorie de Bohr. — F. Bürki. Sur une relation entre la loi de Dulong et Petit et le système périodique des éléments. — Edgar Meyer. Influence des impuretés sur le potentiel explosif dans l'air. — Albert Perrier. Sur la transformation directe de la chaleur en énergie électrique par d'autres voies que les couples thermo-électriques ; les limites de rendement de cycles pyroinductifs et pyroélectriques. — Edouard Guillaume. Sur la théorie de la relativité. — Alex Müller. Recherches sur les spectres des rayons X (le spectre continu du carbone).

*Partie administrative.* — M. le prof. P. GRUNER, président, ouvre la séance à 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> heures. Sur la proposition de M. le Dr GUILLAUME, secrétaire-trésorier, l'assemblée modifie le paragraphe III, alinéa 3, des statuts, en portant à fr. 3.— la cotisation annuelle, et à fr. 40.— la cotisation unique de membre à vie.

Il est procédé à l'élection de six nouveaux membres.

Aug. HAGENBACH (Bâle). — *Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer.*

Ayant pris avec du verre optique un spectrophotogramme d'un arc entre électrodes de zinc contenant du fer comme impureté, l'auteur constata un groupe de lignes du fer dans le voisinage de 500  $\mu\mu$ , qui frappait par sa régularité. Des recherches plus précises sur ce groupe conduisirent aux résultats suivants :

Si l'on dessine le spectre en fonction des fréquences au lieu des