

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

### **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:** 17.01.2026

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

## BULLETIN SCIENTIFIQUE

---

Norman-Robert CAMPBELL. — La théorie électrique moderne (théorie électronique). Ouvrage traduit par A. Corvisy sur la deuxième édition anglaise. (Edit. A. Hermann, Paris).

L'importance que prend dans l'évolution de la physique moderne la théorie électronique est chaque jour plus grande. Aussi l'apparition de la traduction française du livre de M. Campbell, sur la théorie électrique moderne sera-t-elle saluée avec satisfaction par tous ceux qui désirent se rendre compte du domaine toujours plus vaste qu'embrassent les nouvelles conceptions. — Bien que débarrassé autant que possible des longues démonstrations mathématiques qui sont à la base de la théorie électromagnétique, ce livre n'est nullement une œuvre de vulgarisation. Il suppose, chez le lecteur, pour que sa lecture en soit fructueuse, la connaissance du calcul et des bases fondamentales sur lesquelles reposent les diverses théories qui sont exposées. Mais, sous une forme relativement simple, il a l'avantage de donner une idée d'ensemble des modifications profondes que la notion de charge discontinue a introduites dans les divers domaines de la physique. Comme le dit d'ailleurs le traducteur dans sa préface il faudra se décider un jour dans l'enseignement de la physique à classer les phénomènes d'après leur réalité objective et leur nature intime et non d'après leur action sur nos divers organes sensoriels. Sous ce rapport le livre de M. Campbell nous paraît de nature à préparer cette transition.

Nous ne pouvons, dans une aussi brève analyse, passer en revue les divers domaines dans lesquels intervient à l'heure actuelle la théorie électronique. Nous nous bornerons à rappeler que l'ouvrage comporte trois parties. La première est consacrée à la théorie électronique proprement dite. L'auteur après avoir récapitulé les propriétés de l'électricité et introduit la notion de charge discontinue, y traite

des diélectriques, de la conductibilité électrolytique et métallique, de celle des gaz ainsi que de la susceptibilité magnétique et magnéto-optique. — La seconde partie traite du rayonnement sous ses diverses formes, dans la théorie des quanta. Les rayons X et les rayons  $\gamma$  y font l'objet d'une étude particulièrement actuelle, appuyée sur les expériences de Barkla et de Bragg. — Enfin la troisième partie est consacrée aux relations si délicates entre la matière et l'électricité, la structure de l'atome, les propriétés des systèmes en mouvement et un court exposé du principe de relativité.

C. E. G.

---