

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 23 (1887-1888)  
**Heft:** 96

## **Titelseiten**

### **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>**

SUR LA NATURE ET L'ORIGINE

DE LA

Gaine de Sarcolemme chez les Poissons

par Ed. BORNAND, stud. med., Genève.

---

Pl. I et II.

---

Le but de ce travail est de rendre compte brièvement de quelques observations que j'ai eu l'occasion de faire à la station zoologique de Naples.

Je n'ai pas l'intention de discuter ici les diverses hypothèses émises au sujet de la formation de la gaine de sarcolemme, et je renvoie au travail de L. Bremer<sup>1</sup> les personnes désireuses de se renseigner.

On ne sait que fort peu de chose, jusqu'à présent, sur la nature et le mode de formation de la gaine de sarcolemme des fibres musculaires striées. Ce n'est pas qu'on manque de théories, car beaucoup d'observateurs ont émis leur opinion sur la provenance et la nature de cette membrane d'apparence hyaline et anhydste.

Quelques-uns, et entre autres Bremer, ont été jusqu'à la déposséder de ses noyaux, en la réduisant à un simple produit de différenciation engendré par la suture de membranes dont l'existence n'est rien moins que prouvée. Ce savant s'est surtout attaché à prouver l'existence de certaines cellules dites corpuscules musculaires (*Muskelkörperchen*) et à démontrer leur importance et leur rôle capital dans la division des fibres striées, dans la formation du sarcolemme et dans celle de la plaque nerveuse terminale.

Il est nécessaire d'en dire deux mots, afin d'établir ici la différence entre les résultats obtenus par lui chez les vertébrés supérieurs, et les miens, basés sur une étude des poissons.

<sup>1</sup> L. Bremer. Ueber die Muskelspindeln nebst Bemerkungen über Struktur, Neubildung und Innervation der quergestreiften Muskeln. Archiv für mikroskopische Anatomie. Bd. 22. 1883.