

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 1 (1922-1924)
Heft: 4

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: 13.01.2026

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

L'orientation sidérale des fourmis, et quelques considérations sur leurs différentes possibilités d'orientation,

PAR LE

Dr F. SANTSCHI

(Kairouan. Tunisie).

*A M. le professeur Dr Edouard Bugnion,
Hommage de son ancien élève et assistant.*

I. CLASSIFICATION DES DIVERSES POSSIBILITÉS D'ORIENTATION CHEZ LES FOURMIS¹

Toute orientation biologique étant une relation de lieu, consciente ou subconsciente, d'un organisme avec une ou plusieurs parties du monde ambiant, c'est-à-dire comprenant d'une part un organe récepteur et de l'autre une source d'irritation, on peut baser une classification des diverses formes d'orientation chez les fourmis, soit d'après les différents appareils sensoriels, soit, au contraire, selon la diversité des irritants. C'est cette dernière alternative que nous avons adoptée pensant que, moins explorée, elle peut conduire à de nouveaux horizons, non, toutefois, sans recourir, occasionnellement, à la première.

La matière se révèle par des propriétés qui lui sont inhérentes (consistance, forme), et d'autres qui s'en dégagent et agissent à distance (émanations, attraction), d'où une première grande division qui nous donne, d'une part :

1^o *L'orientation topoesthésique* dans laquelle l'être est obligé de progresser dans un contact direct de la source d'irritation, dans une dépendance constante du terrain, ce qui réduit considérablement sa liberté d'action et, d'autre part :

¹ Ce premier chapitre n'est qu'un bref résumé de la première partie de ce mémoire. tel qu'il a été présenté à la séance générale de décembre 1922 de la S. V. S. N. et que des raisons d'économie m'ont obligé de scinder. Elle paraîtra in extenso dans la *Revue Zool. Africaine* 1923.