

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 31.03.2025

**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 FOURMIS <sup>1</sup>**

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° *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 :

<sup>1</sup> 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.