

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 58 (1933-1935)
Heft: 232

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: 15.04.2026

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

**Etude biologique d'une bactérie du sol
fixant l'azote atmosphérique***(Première communication.)***PAR****Berthe PORCHET***(Séance du 1^{er} février 1933.)*

De nombreuses observations sur le polymorphisme des bactéries, consignées dès 1860 déjà, dans la littérature bactériologique, avaient fait supposer que la biologie des bactéries, en particulier leurs phénomènes de reproduction, n'était pas aussi simple qu'on l'avait cru au premier abord. En 1916, Löhnis, étudiant les bactéries du sol, plus spécialement les Azotobacters fixateurs d'azote élémentaire, précisa la théorie du cycle évolutif des bactéries, ébauchée par quelques anciens bactériologistes. Il confirma les observations faites par ses prédécesseurs, en montrant que la division par bipartition et la sporulation ne sont pas les seuls modes de reproduction possibles, que l'on peut retrouver chez les bactéries certaines formes de multiplication observées chez les champignons (conidies ou exospores, gonidies ou endospores prenant naissance en grand nombre au sein de la cellule qui devient un gonidange ou sporange, arthrospores).

Ses conclusions, selon lesquelles toutes les bactéries passeraient par des stades d'évolution complexes et présenteraient des modes de reproduction variés, ont été très discutées et diversement accueillies, car il leur manquait parfois la certitude que donne l'étude d'une culture pure, obtenue d'une seule cellule.