

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 61 (1940-1941)  
**Heft:** 254

## **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:** 08.01.2026

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

## Contribution à l'étude de l'action biologique de l'air ionisé

*Deuxième partie*<sup>1</sup>.

**Observations de divers tests biologiques  
sur des animaux vivant dans des atmosphères différemment  
ionisées, en intensité et en signe.**

PAR

GUSTAVE JOYET et PIERRE MERCIER

SOMMAIRE. — 12. MESURES NOUVELLES DES DENSITÉS IONIQUES. PETITS ET GROS IONS. — 13. SUJETS ET TESTS BIOLOGIQUES OBSERVÉS. — 14. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR LA TEMPÉRATURE. — 15. SENSIBILITÉ DES ANIMAUX A L'AIR IONISÉ. EXPÉRIENCE DES « CAGES COMMUNICANTES ». — 16. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR LA VITESSE DE SÉDIMENTATION DES HÉMATIES. — 17. ACTION SUR LE TAUX D'HÉMOGLOBINE. — 18. EFFET DE L'AIR IONISÉ SUR L'ACCROISSEMENT PONDÉRAL. — 19. ACTION DE L'AIR IONISÉ SUR LE DÉVELOPPEMENT DES TUMEURS GREFFÉES DE CANCER. — 20. POIDS RELATIFS DE QUELQUES ORGANES. — 21. PREMIÈRES CONCLUSIONS.

### RÉSUMÉ

Utilisant une installation d'essais biologiques décrite antérieurement où des animaux peuvent être soumis en permanence à des atmosphères différant par l'intensité et le signe de l'ionisation, on met en évidence deux faits positifs: d'une part une « sensibilité » des animaux à l'intensité de l'ionisation — les animaux marquant

<sup>1</sup> Cf. Première partie, P. MERCIER et G. JOYET, *Arch. de Phys. Biol.*, XIII, 1936, N°s 3-4, p. 220. Nous nous excusons auprès du lecteur de ce que la maladie de l'un de nous, puis les circonstances politiques, aient retardé de plusieurs années la publication de cette seconde partie.

Nous exprimons notre gratitude à M. le prof. A. Perrier d'une part, qui a mis fréquemment à notre disposition les moyens techniques de son Institut, à M. Rittener chef mécanicien d'autre part qui a consacré une part de ses loisirs à construire nos appareils les plus délicats.

M. le Dr J. Regamey a effectué sur nos animaux les greffes de Cancer et les prises de sang de sédimentation. Nous l'en remercions.