

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 67 (1958-1961)  
**Heft:** 303

## 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:** 15.03.2025

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

## **L'origine de la parthénogénèse<sup>1</sup>**

PAR

MARGUERITE NARBEL-HOFSTETTER

Privat-Doctent.

Certains phénomènes vitaux sont si répandus dans la nature qu'ils ont pris force de loi. La reproduction bisexuée en est un des exemples les plus connus. Elle existe sous des apparences extrêmement diverses, mais cache une constance immuable. De l'éponge au mammifère, nous retrouvons dans toutes les espèces les deux mêmes éléments essentiels, l'œuf et le spermatozoïde, et le même phénomène fondamental, la fécondation.

La fécondation, phénomène complexe, se déroule généralement comme suit :

Le spermatozoïde pénètre dans l'œuf, et ce faisant, le tire de l'inertie dans laquelle il est plongé. Il lui permet d'effectuer ou de terminer sa maturation, c'est-à-dire d'éliminer, au cours de deux divisions, une partie de ses chromosomes. L'œuf ne retient ainsi que la moitié de son héritage maternel. On dit que le spermatozoïde active l'œuf. Puis les chromosomes contenus dans le noyau du spermatozoïde et ceux de l'œuf se réunissent pour ne former qu'un seul noyau, qu'on appelle amphimictique. Les héritages paternels et maternels sont réunis, le nombre chromosomique de l'espèce rétabli et c'est à partir de ce noyau que va se développer l'embryon. La fécondation de l'œuf se décompose donc en deux phénomènes principaux : l'activation et l'amphimixie.

Qu'une femelle puisse produire une descendance viable sans l'aide d'un mâle, c'est-à-dire qu'un œuf arrive à se développer en embryon, en larve puis en adulte normal sans avoir été fécondé, voilà un événement qui étonne, qui effraie, qui scandalise ou qui enthousiasme, voilà une dérogation flagrante à l'une des lois les plus générales de la nature. Et c'est pourtant un fait bien établi. La parthénogénèse — ou développement d'un œuf non fécondé — est une forme de reproduction que l'on a pu mettre en évidence chez de nombreuses espèces animales et surtout végétales. Elle peut être accidentelle et fugace, elle peut apparaître comme une solution de

<sup>1</sup> Leçon inaugurale prononcée à l'Université de Lausanne, le 23 juin 1960.