



HAL
open science

Systematique

Valentin Rineau

► **To cite this version:**

| Valentin Rineau. Systematique. 2022. hal-03901894

HAL Id: hal-03901894

<https://hal.science/hal-03901894>

Submitted on 25 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Définition

Systématique (Valentin Rineau)

📅 novembre 30, 2022 👤 e-systematica-admin

Première mise en ligne le 30 Novembre 2022, écrit par Valentin Rineau.

En biologie, la systématique est la discipline des classifications du vivant, c'est à dire des « systèmes » classificatoires. Les systèmes classificatoires indiquent quelles sont les relations entre taxons. La systématique est une discipline scientifique, mais peut également faire référence par extension aux systèmes classificatoires eux-mêmes, comme la systématique des mollusques ou la systématique des vertébrés.

Jardine^[1] délimite trois grandes questions associées à l'étude et à l'ordonnement de la diversité du vivant. (a) Le problème de la description d'organismes et de leur partitionnement en taxons appartient à la taxonomie. La taxonomie a pour but de décrire, délimiter et nommer les taxons. C'est la science de la diversité qui cherche, pour un rang taxonomique donné, à découper le vivant en une partition où chaque organisme appartient à un seul taxon et où chaque taxon contient au moins un organisme. (b) Le problème de la construction d'une classification d'un ensemble de taxons de base construits en (a) en taxons plus généraux concerne la systématique, discipline de la construction des systèmes. (c) Le problème de la diagnose ou de l'identification émerge lorsqu'il s'agit de placer des individus dans une classification générée en (b). Si la systématique n'est concernée que par l'aspect classificatoire (b), les trois classes de problèmes de la taxonomie, de la

Recherche



Langues

 Français English

Articles récents

[Systématique \(Valentin Rineau\)](#)[Phylogénie \(Pascal Tassy\)](#)[Principe de parcimonie \(Pascal Tassy\)](#)[Analyse cladistique \(Pascal Tassy\)](#)

systematique et de l'identification sont intimement liées. Les objets de la taxonomie sont les organismes, et leur groupement produit des taxons. Les objets de la systematique sont les taxons, et leur agencement produit des systemes.

- 1 Systématique et évolution biologique
- 2 Systématique phylogénétique

Systematique et évolution biologique

En tant que domaine scientifique, la systematique est dependante d'une theorie fournissant des interpretations causales aux systemes classificatoires construits. La theorie de l'évolution biologique explique que des variations émergent du monde vivant, variations qui peuvent ensuite être transmises à des descendants et entraînent *in fine* l'évolution des organismes. La forme que doit prendre la classification des taxons est ainsi contrainte par le modèle explicatif de la theorie de l'évolution. La classification traduit les relations entre des taxons et la theorie de l'évolution contraint la forme que doivent prendre ces relations.

D'après la theorie de l'évolution, tous les organismes sur Terre sont apparentés les uns aux autres. Ce point implique qu'il ne peut exister qu'un seul et unique système vrai (c.-à-d. naturel). L'unicité et la diversité du monde vivant sont justifiées par l'évolution, c'est à dire par l'apparition de modifications chez certains organismes qui les transmettent à leurs descendants. C'est cet héritage qui est l'objet fondamental de la systematique. Ces modifications intrinsèques aux organismes, les homologues et les caractères, sont la trace d'une parenté commune qui permettent l'établissement de systemes classificatoires spécifiques reflétant le cours historique de la descendance des taxons.

Systematique

phylogénétique

La systématique dite phylogénétique désigne de manière spécifique la théorie de la systématique phylogénétique telle que définie historiquement par Willi Hennig en 1966^[2]. Elle a pour caractéristique principale de ne reconnaître que les groupes monophylétiques comme classes valides pour la construction de systèmes classificatoires (au contraire de la systématique évolutionniste par exemple, au sein de laquelle les systèmes sont composés de grades et de clades). Elle peut être également désignée sous le terme de théorie cladistique en sciences du vivant.

References

- 1 Jardine, N. (1969). A logical basis for biological classification. *Systematic Biology*, 18(1), 37-52.
- 2 Hennig, W. (1966). *Phylogenetic systematics*. Urbana, Ill: University of Illinois Press.

[← Phylogénie \(Pascal Tassy\)](#)



E-systematica est une encyclopédie participative mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas de Modification 3.0 France.

Copyright © 2023 [e-systematica](#). Tous droits réservés.

Theme [ColorMag](#) par ThemeGrill. Propulsé par [WordPress](#).