

## PH40705T – Initiation à la recherche

### Partie « épistémologie de la biologie », S1 2023

Pr Charles Wolfe, Département de Philosophie & ERRAPHIS, UT2J

[charles.wolfe@univ-tlse2.fr](mailto:charles.wolfe@univ-tlse2.fr)

#### Présentation

Qu'est-ce que réfléchir philosophiquement (en philosophe, au sein de la tradition philosophique, etc.) sur la biologie, sur le vivant ? De fait, depuis environ les années 1960 est apparue la philosophie de la biologie comme discipline autonome, avec ses manuels, ses revues spécialisées et ses postes spécialisés dans certains départements de philosophie. Celle-ci c'est « autonomisée » par rapport à la philosophie des sciences (ou « épistémologie ») plus généralement. Dans ce cours intensif nous réfléchirons sur les arguments pour le statut du vivant au sein de l'univers physique, dans les termes de la *philosophie des sciences générale* (problème des lois de la nature, réductionnisme, physicalisme), de la *philosophie de la biologie* (fonction, téléologie, néomécanisme) et d'une tradition *épistémologique* (« connaissance de la vie »), en soulignant des thèmes comme l'individu(alité) biologique, l'organisme, le vitalisme, le problème des « définitions de la vie » .... La participation orale sera très importante afin que vous puissiez vous familiariser avec les débats en philosophie de la biologie.

**Programme** (NB chaque séance à partir de la n° 2 comportera une présentation orale de groupe)

1. Qu'est-ce que l'épistémologie de la biologie ?
  - a. Hoquet et Merlin, « Introduction : la philosophie de la biologie »
  - b. Gayon, « La philosophie et la biologie »
  
2. Le problème du vivant au sein de l'épistémologie : de Descartes à Canguilhem
  - a. Canguilhem, « Note sur la situation faite à la philosophie biologique »
  - b. Gayon, « Vitalisme et philosophie de la biologie »
  
3. Mécanisme et vitalisme
  - a. Lecourt, « Vitalisme et mécanisme » ; Smart, « La Nature des sciences biologiques »
  - b. Machamer, Darden, Craver, « Penser avec les mécanismes »
  
4. Organisme et individualité biologique
  - a. Gilbert & Sarkar, « Embracing complexity: organicism for the 21st century »

b. Wolfe, « L'organisme : concept hybride et polémique »

5. Définir la vie

a. Gayon, « Defining Life »

b. Machery, « Why I stopped worrying about the definition of life... And why you should as well »

c. Références éventuelles à Métraux, Morange

6. Métaphysiques de la biologie

a. Hoquet, « Métaphysique et biologie »

b. Dupré, *Metaphysics of Biology* (extrait)

## Bibliographie

Canguilhem, G. « Note sur la situation faite en France à la philosophie biologique », *Revue de métaphysique et de morale*, vol. LII, n° 3 (1947), p. 322-332 ; repris dans le vol. 4 des *Œuvres Complètes* de Canguilhem (Vrin), p. 307-320

Dupré, J. *The Metaphysics of Biology*, Cambridge, Cambridge University Press, 2021

Gayon, J. « La philosophie et la biologie », in J.-F. Mattéi (dir.), *Encyclopédie philosophique universelle*, vol. IV: *Le Discours philosophique*, Paris, PUF, 1998, p. 2152-2171

Gayon, J. « Defining Life: Synthesis and Conclusions », *Orig. Life Evol. Biosph.*, n° 40, 2010, p. 231-244

Gayon, J. « Vitalisme et philosophie de la biologie », *REPHA—Revue étudiante de philosophie analytique*, n°2, Printemps 2010 : 7-18. Aussi paru dans P. Nouvel (ed.), *Repenser le vitalisme*, Paris, PUF, 2011, pp. 15-31.

Gilbert, S.F., & Sarkar, S. « Embracing complexity: organicism for the 21<sup>st</sup> century », *Developmental dynamics*, vol. 219, n° 1, 2000, p. 1-9

Hoquet, T. « Métaphysique et biologie », in Hoquet et Merlin, *Précis de philosophie de la biologie*, Paris, Éditions Vuibert, 2014, p. 305-320

Hoquet, T. et Merlin, F. (dir.), *Précis de philosophie de la biologie*, Paris, Éditions Vuibert, 2014

Kupiec, J.-J. (dir.), *La vie, et alors ? Une histoire critique de la biologie*, Paris, Belin, 2013

Lecourt, D. « Vitalisme et mécanisme » in Lecourt, D. (dir.) , *Dictionnaire d'histoire et de philosophie des sciences*, Paris, PUF, 1999, p. 1147-1150

Machamer, P., Darden, L., Craver, C. « Penser avec les mécanismes » (2000), in Gayon, Pradeu (dir.), *Textes clés en philosophie de la biologie*, vol. 1, Paris, Vrin, 2020, p. 113-158

Machery, E. « Why I stopped worrying about the definition of life... And why you should as well », *Synthese*, vol. 185, 2012, p. 145-164.

Métraux, A. « 1064332 atomes et un cercle de vie », *Multitudes*, n° 16 (Majeure *Philosophie de la biologie*), 2004, p. 41-47.

Smart, J.J.C. « La Nature des sciences biologiques », in J. Gayon et T. Pradeu (dir.), *Textes clés de philosophie de la biologie*, vol. 1, Paris, Vrin, 2020, p. 35-53

Wolfe, C.T. « L'organisme : concept hybride et polémique », in J.-J. Kupiec, dir., *La vie, et alors ? Une histoire critique de la biologie*, Paris, Belin, 2013, p. 267-281

### **Textes supplémentaires (à titre indicatif)**

Canguilhem, G. « Le problème des régulations dans l'organisme et dans la société » (1955), in *Écrits sur la médecine*, Paris, Éditions du Seuil, 2002, p. 101-124

Canguilhem, G. « Vie », *Encyclopedia Universalis*, vol. 23, 1989, p. 546-553.

Gayon, J., Pradeu, T. (dir.), *Textes clés en philosophie de la biologie*, 2 vols., Paris, J. Vrin, 2018

Gayon, J., Petit, V. *La Connaissance de la vie aujourd'hui*. Londres, ISTE Editions, 2018

Goldstein, K. « Remarques sur le problème épistémologique de la biologie » (1951), trad. G. Canguilhem, in *Selected Papers/Ausgewählte Schriften*, dir. A. Gurwitsch et al., La Haye, Martinus Nijhoff, 1971, p. 439-442

Giroux, E. et Lemoine, M. (dir.), *Textes clés de philosophie de la médecine*, Paris, Vrin, 2012

Godfrey-Smith, P. « Information in biology », In David L. Hull & Michael Ruse (dir.), *The Cambridge Companion to the Philosophy of Biology*, Cambridge, Cambridge University Press, 2007, p. 103-119

Huneman, P. *Death. Perspectives from the Philosophy of Biology*, Cham, Palgrave Macmillan, 2023

Malaterre, C. *Les Origines de la vie. Émergence ou explication réductive ?* Paris, Hermann 2010

Mayr, E. *Histoire de la biologie, Diversité, évolution et hérédité*, Paris, Fayard, 1989, (coll. « le temps des sciences »).

Mayr, E. *Qu'est-ce que la biologie ?*, trad. M. Blanc, Paris, Fayard, 1998

Morange, M. *Histoire de la biologie moléculaire*, Paris, La Découverte, 1994

Morange, M. « L'énigme de la vie », *Revue philosophique de la France et de l'étranger*, 2004/3 (Tome 129), p. 285-289. DOI : 10.3917/rphi.043.0285. URL : <https://www.cairn.info/revue-philosophique-2004-3-page-285.htm>

Schaffner, K. *Discovery and Explanation in Biology and Medicine*, Chicago, University of Chicago Press, 1993.

Wolfe, C.T. *La philosophie de la biologie avant la biologie : une histoire du vitalisme*, Paris, Garnier, 2019

Wolfe, C.T. et Normandin S. (dir.), *Vitalism and the Scientific Image, 1800-2010*, Dordrecht, Springer, 2013

**textes** : <https://drive.google.com/drive/folders/1JzpxEvQNateWytPXraNh7rilFISmyZ6o>

