

Présentation

Discipline rare : Non

Description et objectifs

Philosophie de la biologie (enseignement ouvert aux étudiants de la Faculté des Sciences)

La philosophie de la biologie est devenue un champ à part entière au sein de la philosophie des sciences, où son importance n'est dépassée que par celle de la philosophie de la physique. Elle partage avec la philosophie des sciences certains de ses thèmes ; bien qu'explorés dans un contexte biologique : la nature de l'explication scientifique, l'existence d'espèces naturelles, la réduction d'une théorie à une autre, le rôle des modèles, etc. Cependant, de nombreux problèmes sont spécifiques à la philosophie de la biologie : la définition de la sélection naturelle, d'une adaptation, d'une fonction biologique ; la classification des organismes ; le problème des niveaux de sélection ; ainsi que des thèmes récents tels que la psychologie évolutionniste et l'hérédité non génétique. La question de savoir si la biologie constitue bien une science, et si oui de quel type, reste largement discutée. Le cours introduit l'ensemble de ces questions, fournissant ainsi une perspective générale et contemporaine sur le champ de la philosophie de la biologie.

1. Introduction – l'image reçue de la biologie évolutionniste
2. Adaptations et fonctions biologiques
3. L'altruisme et le point de vue du gène
4. Les niveaux de sélection
5. Qu'est-ce qu'un organisme ?
6. Qu'est-ce qu'une espèce ?
7. Le réductionnisme en biologie
8. La biologie est-elle une science ?

9. L'hérédité non-génétique
10. Sociobiologie et psychologie évolutionniste
11. Théorie des jeux évolutionniste
12. Ethique évolutionniste

Syllabus

Bibliographie :

- Français

Richard Dawkins, *L'horloger aveugle*, Robert Laffont, 1999 ; *Le gène égoïste*, Odile Jacob, 2003.

Thierry Hoquet & Francesca Merlin (eds), *Précis de philosophie de la biologie*, Vuibert, 2014.

Christian Sachse, *Philosophie de la biologie : Enjeux et critiques*, 2011, PPUR.

- Anglais

John Maynard Smith, *The Theory of Evolution* (3rd edition)

Mark Ridley, *Evolution*

Kim Sterelny and Paul Griffiths, *Sex and Death : An introduction to philosophy of biology*.

Alex Rosenberg and Daniel W. McShea, *Philosophy of biology : A contemporary introduction* Elliot Sober, *Philosophy of Biology*

Elliot Sober (ed.) *Conceptual Issues in Evolutionary Biology* (3rd edition) David Hull & Michael Ruse (eds.) *The Philosophy of Biology*

Alex Rosenberg and Robert Arp (eds.) *Philosophy of biology : An anthology*

