

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

GRANDE GALERIE DE L'ÉVOLUTION

SÉMINAIRE INTERNATIONAL (Paris, 25-26-27 Mai 2005)

*Entre la PHILOSOPHIE de la BIOLOGIE & la  
PHILOSOPHIE de l'ÉCOLOGIE :  
EVOLUTIONNISMES, ÉCOLOGIES & ETHIQUES*

Les philosophes et les scientifiques des sciences naturelles ont contribué ces quarante dernières années à former un des domaines les plus performants de la philosophie des sciences : la philosophie de la biologie. Au cours de l'analyse de quelques problèmes philosophiques strictement corrélés avec la biologie — entre autres : téléologie, fonction, développement, adaptation, systématique, sociobiologie, macro-évolution —, un lien particulier s'est certainement instauré avec la biologie et l'écologie évolutives.

La théorie de l'évolution constitue le fondement explicatif de toutes les sciences biologiques, donnant un cadre qui permet de comprendre les origines des espèces et leurs relations taxonomiques. En particulier, dans le débat sur les unités de sélection, — les entités sur lesquelles la sélection agit directement —, diverses perspectives scientifiques se sont dégagées. La tradition darwinienne voit dans les organismes individuels la seule cible de la sélection naturelle. Cependant, au cours des cinquante dernières années, d'autres entités ont été considérées comme les références privilégiées des processus sélectifs : les populations, les communautés, l'espèce, et les gènes. D'où l'émergence d'un pluralisme théorique qui témoigne d'une dynamique scientifique particulièrement vive.

Toutefois, de nos jours, les études sur l'évolution sont confrontées à deux types différents de défis. D'une part, historiquement, la vision du monde évolutionniste a toujours rencontré des résistances de la part de tous ceux qui préfèrent une interprétation religieuse de la vie. En ce moment, particulièrement dans les pays anglo-saxons, la perspective de l'Intelligent Design essaie de défier le fait et la théorie de l'évolution. Cette nouvelle mouture du créationnisme, ultime avatar de la théologie naturelle, serait considérée par certains comme ayant la même valeur explicative que la théorie de l'évolution. Dans ce cas, si l'Intelligent Design cherche à se faire passer pour une théorie scientifique, se soumettra-t-elle aux critères propres aux sciences ? D'autre part, pouvoir continuer de façon fructueuse à étudier les processus évolutifs implique nécessairement une prise de conscience du déclin de la diversité biologique et de la fragilité des systèmes écologiques, qui est en elle-même une étape épistémologique nécessaire.

Dans les trois dernières décennies, à côté des recherches classiques sur les phénomènes évolutifs, une attention particulière a été portée sur les entités et les processus écologiques. Les études concernant les écosystèmes, et plus largement la biosphère sont devenues, elles aussi, les objets de recherches philosophiques. Dans les paradigmes des recherches écologiques, l'analyse des répercussions des présuppositions ontologiques et épistémologiques sur les pratiques méthodologiques a constitué le but de ces études. En outre, de nouveaux problèmes ont émergé à la frontière entre l'écologie et la société, et l'apparition

de nouvelles interrogations éthiques en a été un développement naturel. Dans cet espace multiforme et fructueux, à la fois scientifique, épistémologique et éthique, certaines thématiques sont devenues les objets de recherche privilégiés de la philosophie de l'écologie. En effet, à côté des études traditionnelles d'écologie, de nouveaux sujets sont apparus : entre autres, la biologie de la conservation, la diversité biologique (les diverses valeurs scientifiques et éthiques qui la concernent), les multiples significés et pratiques du développement durable, et les répercussions variées des OGM sur les systèmes écologiques, sociologiques et économiques.

Des interrogations comme celles qui suivent sont bien le signe clair de l'existence de problématiques fondamentales et complexes : les éléments biotiques et abiotiques des écosystèmes, ou bien les écosystèmes eux-mêmes, sont-ils doués d'une valeur instrumentale ou d'une valeur intrinsèque ? Une perspective anthropocentrée représente-t-elle la façon la plus cohérente et efficace pour assurer la conservation de la diversité biologique et la persistance du potentiel évolutif des espèces ? Un point de vue écocentré, qui souligne l'aliénation des processus de développement économiques actuels du reste de la nature, constitue-t-il nécessairement une vision du monde misanthropique ?

Ou bien, est-il possible d'identifier une base minimaliste d'une éthique qui pourrait être partagée par des perspectives anthropocentrée, biocentrée et écocentrée ?

Une telle base éthique convergente éventuelle, pourrait-elle représenter un cadre opérationnel plus efficace pour conserver les systèmes écologiques ?

Enfin, la notion de développement durable est-il un genre d'oxymoron, une sorte d'écran de fumée politique et économique où « tout change afin que rien ne change » ?

Ou bien, par contre, est-il le signe d'un projet concret et d'une vraie volonté de mener de paire la conservation de la diversité biologique et le développement des sociétés humaines ?

Finalement, le but du séminaire international est de proposer une grande gamme de recherches qui mettent en exergue les fondements épistémologique, méthodologique, ontologique et éthique des thématiques biologiques et écologiques les plus récurrentes.

## **Intervenants**

**Pascal Acot** (Historien des sciences, CNRS)

Catastrophes climatiques ou désastres sociaux ?

**Robin Attfield** (Philosophe, College of Cardiff University of Wales)

Reconciling individualist and deeper environmentalist theories? An exploration

**Robert Barbault** (Ecologue, MNHN)

Conservation et gestion de la biodiversité : un défi pour l'écologie

**Donato Bergandi** (Philosophe des sciences, MNHN)

L'émergentisme transactionnel : un arrière-plan ontologique pour les processus écologiques et évolutifs

**Patrick Blandin** (Ecologue, MNHN)

De l'équilibre de la nature à l'adaptabilité durable de l'écosphère : co-évolution des paradigmes écologiques et des éthiques environnementales

**Werner Callebaut** (Philosophe des sciences, Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research)  
Toward a philosophy of EcoEvoDevo

**Jean-Paul Deléage** (Philosophe des sciences, Université d'Orléans)  
Misères du développement et du progrès : richesses de l'écologie

**Jean-Marc Drouin** (Historien des sciences, MNHN)  
Figures du temps en écologie

**Elena Gagliasso** (Philosophe des sciences, Università di Roma, « La Sapienza »)  
Évolution, co-évolution, écologie: le cercle épistémique perdu et retrouvé

**Jean Gayon** (Philosophe des sciences, Paris I)  
Évolution et hasard

**Henk ten Have** (Philosophe, Unesco)  
Environmental ethics and international policy

**Catherine Larrère** (Philosophe, Paris I)  
Deux philosophies de la crise environnementale

**Raphaël Larrère** (Sociologue, INRA)  
Y-a-t-il une bonne et une mauvaise biodiversité ?

**Bryan G. Norton** (Philosophe des sciences, School of Public Policy, Georgia Institute of Technology)  
Facts, values and analogies: a Darwinian approach to environmental choice

**Tom Regan** (Philosophe, North Carolina State University)  
Animal rights and environmental ethics

**Michael Ruse** (Philosophe des sciences, Florida State University)  
The evolution-creation struggle: a sibling rivalry?

**Astrid E. Schwarz** (Philosophe des sciences, Institut für Philosophie, Technische Universität, Darmstadt)  
Displaying ecology between natural history and sustainability metaphors

**Massimo Stanzione** (Philosophe des sciences, Università di Cassino)  
Darwinism vs moderate transformism: epistemological and scientific  
misunderstandings

**Talal Younès** (Biologiste, IUBS)  
Biological sciences and today's visions of the world: disciplinary versus  
integrative science approaches

### **Comité Scientifique**

**Jean Gayon, Catherine Larrère, Bryan G. Norton, Michael Ruse, Kristin  
Shrader-Frechette, Elliott Sober, Massimo Stanzione, Tom Regan.**

### **Organisateurs**

**Donato Bergandi (MNHN), Patrick Blandin (MNHN).**

L'inscription au séminaire est souhaitée, veuillez envoyer un courriel à l'adresse suivante :  
[philobio@mnhn.fr](mailto:philobio@mnhn.fr)

Droits d'inscription :  
— 30 € (chercheurs, enseignants-chercheurs, professeurs, etc.)  
— Gratuité pour les étudiants et les chômeurs

Si possible, avant le **25 avril 2005**, chèques et bons de commande doivent être envoyés – à  
l'ordre de Monsieur l'Agent comptable du MNHN - à l'adresse suivante : Donato Bergandi,  
Grande Galerie de l'Evolution, 36, rue Geoffroy Saint Hilaire, 75005 Paris

**Informations ultérieures (résumés, biographies, bibliographies, etc.):**

<http://www.mnhn.fr/philobio>

@ : [philobio@mnhn.fr](mailto:philobio@mnhn.fr)