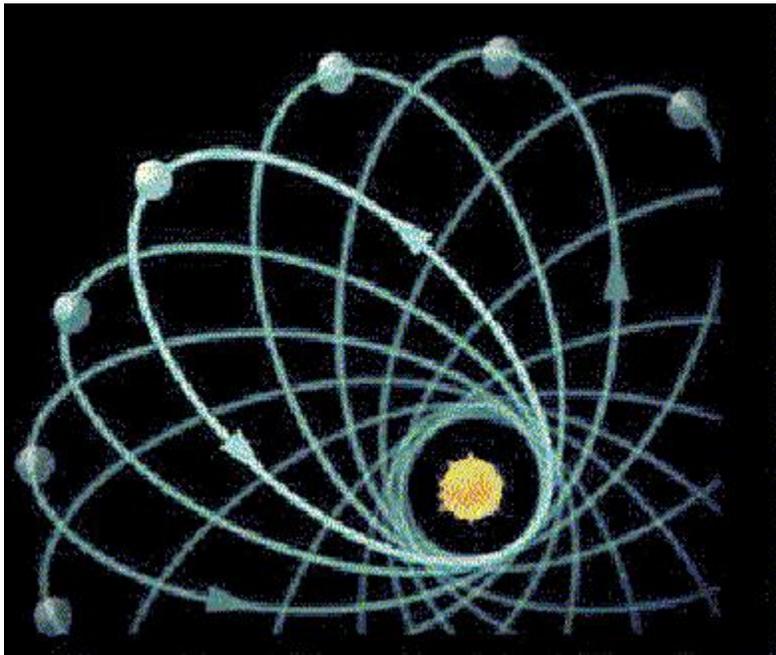


Explication, causalité et probabilités

Licence 3 de philosophie

2010-2011

Syllabus



Enseignant

- M. Cozic
e-mail : mikael.cozic@ens.fr
page web : <http://mikael.cozic.free.fr>

Informations pratiques

- **Horaire** : le mardi de 14h30 à 16h en salle 159
- 12 séances de cours

Validation

- 50 % un ou deux devoirs à la maison + assiduité et participation
- 50 % devoir sur table en fin de semestre

Page web

- les documents d'accompagnements, certains articles et des ressources internet se trouvent sur la page web du cours :

[http://mikael.cozic.free.fr/philosciences-avancee1011/
philosciences-avancee1011.htm](http://mikael.cozic.free.fr/philosciences-avancee1011/philosciences-avancee1011.htm)

Présentation

L'objectif de ce cours est d'initier aux discussions contemporaines en philosophie des sciences. Nous nous arrêterons sur trois concepts centraux : (1) l'explication, (2) la causalité et (3) les probabilités. Les difficultés soulevées par chacun de ces concepts seront analysées, et nous discuterons ensuite les principales théories philosophiques qui tentent de résoudre ces difficultés.

Programme prévisionnel

- Le cours se divise donc en trois parties :
 - (1) L'explication
 - (2) La causalité
 - (3) Les probabilités

| L'explication | | |
|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| séance 1 | 25/I | L'explication, 1 : le modèle déductif-nomologique |
| séance 2 | 1/II | L'explication, 2 : l'explication probabiliste |
| séance 3 | 8/II | L'explication, 3 : explication et causalité |
| séance 4 | 15/II | L'explication, 4 : explication et unification |
| La causalité | | |
| séance 5 | 22/II | La causalité, 1 : un concept sulfureux |
| séance 6 | 1/III | La causalité, 2 : conceptions contrefactuelles de la causalité |
| séance 7 | 8/III | La causalité, 3 : analyses probabilistes de la causalité |
| séance 8 | 15/III | La causalité, 4 : Causalité et manipulabilité |
| Les probabilités | | |
| séance 9 | 22/III | Les probabilités, 1 : définition et interprétations |
| séance 10 | 29/III | Les probabilités, 2 : les interprétations objectives |
| séance 11 | 5/IV | Les probabilités, 3 : les probabilités en physique |
| séance 12 | 26/IV | Les probabilités, 4 : probabilité et déterminisme |

Lectures

introductions

- A. Barberousse, M. Kistler et P. Ludwig (2000), *La philosophie des sciences au XXe siècle*, Paris : Champs-Flammarion
- A. Barberousse, D. Bonnay et M. Cozic (2011), *Précis de Philosophie des Sciences*, à paraître, Paris : Vuibert.
- C. Hempel (1972), *Eléments d'épistémologie*, trad.fr. B. Saint-Sernin, Paris : A. Colin

sur l'explication

- D. Bonnay (2009), "L'explication", dans A. Barberousse, D. Bonnay et M. Cozic (2009), *Précis de Philosophie des Sciences*, vol.1., Paris : Vuibert
- J. Woodward (2010), "Scientific Explanation", The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Spring 2010 Edition), Edward N. Zalta (ed.),
URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2010/entries/scientific-explanation/>>

sur la causalité

- M. Kistler (2009), "La causalité", dans A. Barberousse, D. Bonnay et M. Cozic (2009), *Précis de Philosophie des Sciences*, vol.1., Paris : Vuibert
- D. Hume (1748), *Enquête sur l'entendement humain*, trad.fr. A.Leroy, Paris : GF Flammarion
- D. Hume (1748), *Enquête sur l'entendement humain*, trad.fr. A.Leroy, Paris : GF Flammarion

sur les probabilités

- A. Barberousse, M. Kistler et P. Ludwig (2000), *La philosophie des sciences au XXe siècle*, Paris : Champs-Flammarion
- A. Hajek (2010) "Interpretations of Probability", The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Spring 2010 Edition), Edward N. Zalta (ed.),
URL = <<http://plato.stanford.edu/archives/spr2010/entries/probability-interpret/>>.
- A. Hajek & N. Hall (2002), "Induction and Probability", dans P. Machamer & M. Silberstein (ed.) (2002), *The Blackwell Guide to the Philosophy of Science*, Oxford : Blackwell