

# OPTION PHILO SCIENCES

---



Composante  
UFR de  
philosophie  
(UFR10)

## Liste des enseignements

À choix

**Matière 26.01- Histoire et philosophie d'une science particulière C : philosophie de la biologie (6 ECTS) K4041015**  
Francesca Merlin Mardi de 16h à 18h D618 Analyse philosophique de la relation nature-nurture dans les sciences biomédicales : dichotomie ou interdépendance ? Quel est la part des gènes et de l'environnement, de l'innée et de l'acquis, dans la construction d'un organisme vivant ? Autrement dit, quelle est la contribution de la nature et de la nurture (culture) dans la détermination de ce qu'il est ? Dans ce cours nous développerons une analyse philosophique de la relation entre nature et nurture dans les sciences biologiques et médicales à partir de la moitié du XIXe siècle jusqu'à aujourd'hui. Notre objectif sera d'évaluer la pertinence de ces questions, de saisir la signification et le rôle épistémologique de chacun de ces deux concepts au sein des théories et modèles, et l'évolution de leur relation par rapport aux avancées des sciences biologiques et médicales, tout particulièrement dans l'étude du développement et du comportement humains. Nous nous interrogerons aussi sur les enjeux soulevés par la relation nature-nurture dans la sphère sociétale, et sur comment sa conception peut avoir un impact dans les débats sur l'origine de certains traits et comportements humains tels que les capacités cognitives ou l'agressivité. Quelques éléments bibliographiques : Keller, E. F. (2010). *The mirage of a space between nature and nurture*. Duke University Press. Lock, M. M., & Palsson, G. (2016). *Can science resolve the nature/nurture debate?*. John Wiley & Sons. Paul, D. B. (1998). *The politics of heredity: Essays on eugenics, biomedicine, and the nature-nurture debate*. SUNY press. Pigliucci, M. (2001). *Phenotypic plasticity: beyond nature and nurture*. JHU Press. Tabery, J. (2014). *Beyond versus: The struggle to understand the interaction of nature and nurture*. MIT Press.

**Matière 26.01- Histoire et philosophie d'une science particulière D : philosophie de la physique (6 ECTS) K4040815**  
Vincent Ardourel Vendredi 12h-14h G303 – esc. C, 3e étage Philosophie de la physique Dans ce cours d'introduction à la philosophie de la physique, nous nous intéresserons à différents problèmes soulevés par la physique contemporaine, et en particulier par la théorie de la relativité, la mécanique quantique et la physique statistique. Nous aborderons notamment les questions suivantes : Quelle est la nature de l'espace et du temps ? Qu'est-ce que l'espace-temps ? Comment doit-on concevoir la matière ? Comment interpréter la mécanique quantique ? Peut-on expliquer la flèche du temps ? Qu'est-ce que le déterminisme en physique ?

Bibliographie Albert, D. *Quantum Mechanics and Experience*. Harvard University Press 1992. Barberousse, A., « Philosophie de la Physique » in, *Précis de philosophie des sciences* (dir. Barberousse, Bonnay, Cozic), Vuibert, 2011. Boyer-Kassem, T., *Qu'est-ce que la mécanique quantique ?* Vrin, 2015. Einstein, A., *La Théorie de la relativité restreinte et générale*, Dunod, 2000.