

Reconstruire le passé : enjeux épistémologiques et scientifiques

Pr. Justin E. H. Smith
489 bâtiment Olympe de Gouges
Université Paris Diderot - Paris 7 : LOPHISS - M2

Jeudi 10h-13h, 132C Halle aux farines

Programme

(Un recueil de textes, soit en totalité soit en extrait, sera disponible à partir du 14 janvier)

séance 1 : 17 janvier

Peut-on être certain que le monde n'a pas été créé il y a 5 minutes ?

- Michael Dummett, "The Reality of the Past" (1968); *Truth and the Past* (2005).
- J. M. E. McTaggart, "The Unreality of Time," in *Mind* (1908).

séance 2 : 24 janvier

De l'histoire poétique à l'histoire comme science positive

- Genèse 1:1-31; Matthieu 1:1-16
- D. P. Walker, *The Ancient Theology* (1972)
- Giambattista Vico, *La science nouvelle* (1725)
- Leopold von Ranke, "On the Character of Historical Science" (c. 1830)

séance 3 : 31 janvier (Babette Chabout-Combaz)

La découverte du « temps profond »

- G. W. Leibniz, *Protogaea* (1691-93)
- Benoît de Maillet, *Telliamed* (1748)
- Paolo Rossi, *The Dark Abyss of Time* (1984)

séance 4 : 7 février

De la nature fixe à la nature évolutive

- Carl Linné, *Système de la nature* (1739)
- Charles Darwin, *L'origine des espèces* (1859)

séance 5 : 14 février

Évolution et ses mécontents

- Elliott Sober, "The Biological Problem of Phylogenetic Inference," in *Reconstructing the Past: Parsimony, Evolution, and Inference* (1988)
- Jerry Fodor, "Why Pigs Don't Have Wings," in *London Review of Books* (2007)

séance 6 : 21 février

Les sciences de la terre comme sciences historiques

- Nicolaus Steno, *The Prodrum to a Dissertation concerning Solids Naturally Contained within Solids* (1671)

- Charles Lyell, *Principles of Geology* (1830)

séance 7 : 28 février

Datation relative, datation absolue

- M. J. Aiken, *Science-Based Dating in Archaeology* (1990)
- M. A. Geyh, Helmut Schleicher, *Absolute Age Determination: Physical and Chemical Dating Methods and Their Application* (1990)

Étude de cas : est-ce que le cérumen des baleines peut servir comme « document » historique ?

- Stephen J. Trumble, et al., "Baleen Whale Cortisol Levels Reveal a Physiological Response to 20th Century Whaling," in *Nature Communications* 9 (November, 2018)

séance 8 : 7 mars

La paléontologie : comment classifier les espèces qui n'existent plus ?

- George Gaylord Simpson, "The Species Concept" (1951)
- J. R. Horner and M. B. Goodwin, "Extreme Cranial Ontogeny in the Upper Cretaceous Dinosaur *Pachycephalosaurus*," in *PLoS ONE* 4 (2009).
- John Dupré, "Are Whales Fish?" in D. Medin and S. Atran (eds.), *Folkbiology* (1999)

Étude de cas : est-ce que « dinosaure » est une espèce naturelle à la John Stuart Mill ?

- Thomas Sulej and Grzegorz Niedźwiedzki, "An Elephant-Sized Late Triassic Synapsid with Erect Limbs," in *Science* (November, 2018)

séance 9 : 14 mars

La modélisation comme reconstruction

- Jean-Pierre Bocquet-Appel, *La paléodémographie : 99,99% de l'histoire démographique des hommes* (1998)
- Barry W. Brook and David M. J. S. Bowman, "Explaining the Pleistocene Megafaunal Extinctions: Models, Chronologies, and Assumptions," in *PNAS* (November, 2002)

séance 10 : 21 mars

La paléoanthropologie : Peut-on reconstruire ses propres origines ?

- Jean-Jacques Hublin, "Paleoanthropology: *Homo erectus* and the Limits of a Paleontological Species," in *Current Biology* 2, 20 (2014)
- Bernard Chapais, *Primeval Kinship* (2010)

séance 11 : 28 mars

L'archéologie : la controverse processualiste-postprocessualiste

- Gordon Wiley and Philip Phillips, *Method and Theory in American Archaeology* (1958)
- Alison Wylie, *Thinking from Things: Essays in the Philosophy of Archaeology* (2002)

Étude de cas : amputation digitale dans l'art pariétal paléolithique ?

- Brea McCauley, David Maxwell, and Mark Collard, "A Cross-Cultural Perspective on Upper Palaeolithic Hand Images with Missing Phalanges," in *Journal of Paleolithic Archeology* 1 (2018)

séance 12 : 4 avril

L'histoire (et l'avenir) du climat

- Emmanuel Le Roy Ladurie, *L'histoire du climat depuis l'an mil* (1967)
- Stefan Brönnimann, Christian Pfister, and Sam White, "Archives of Nature and Archives of Society," in Sam White, Christian Pfister, Franz Mauelshagen (eds.), *The Palgrave Handbook of Climate History* (2018)

Étude de cas : les carottes de glace comme témoins du passé

- Richard B. Alley, "Reliability of Ice-Core Science: Historical Insights," in *Journal of Glaciology* 5, 200 (2010)

séance 13 : 11 avril

Les traditions orales peuvent-elles aider à reconstruire des événements naturels passés ?

- Patrick D. Nunn and Nicholas J. Reid, "Aboriginal Memories of Inundation of the Australian Coast More than 7000 Years Ago," in *Australian Geographer* 46, 1 (2016)
- William Balée, "The Culture of Amazonian Forests," in D. A. Posey (ed.), *Resource Management in Amazonia: Indigenous and Folk Strategies* (1989)