

« Temps de la nature, nature du temps »/ « The Time of Nature, The Nature of Time »

Organizers : Christophe Bouton (Bordeaux 3/IUF) et Philippe Huneman (IHPST/CNRS Paris-I Sorbonne)

Research Centers : « Sciences, Philosophie, Humanités » (SPH, EA 4574, Université de Bordeaux 1 et de Bordeaux 3) ; « Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques » (IHPST, UMR 8590, CNRS Université de Paris-I Panthéon Sorbonne)

Programme Committee : Anouk Barberousse (Université de Lille1/IHPST), Christophe Bouton (Université de Bordeaux 3/IUF/SPH), Pascal Duris (Université de Bordeaux 1/SPH), Philippe Huneman (IHPST/ CNRS Paris-I Sorbonne).

Place : Bordeaux

Dates : 26, 27, 28 September 2012

Argument :

Ce colloque international se propose de susciter une discussion entre la philosophie et les sciences de la nature sur plusieurs problèmes relatifs à la question du temps (envisagé dans ses aspects naturel et historique). Intitulé « Temps de la nature, nature du temps », il entend confronter des approches philosophiques du temps avec des enseignements sur la « nature » du temps tirés de différents champs scientifiques (biologie de l'évolution et du développement, géologie, paléontologie, psychologie, physique quantique, relativité, thermodynamique).

This international conference consists in enhancing a discussion between philosophy and the natural sciences concerning issues related to time (both natural and historical). Entitled 'The Time of Nature and The Nature of Time', this conference will confront philosophical approaches to time with teachings on (the nature of) time gathered from several scientific fields (evolutionary and developmental biology, Earth sciences, paleontology, psychology, Quantum physics, relativity, thermodynamics).

Speakers :

- Anouk Barberousse (Lille 1/ IHPST) : “Representations of time in computer simulations”.

barberou@heraclite.ens.fr

- Joseph Berkovitz (University of Toronto) : “On Time in Retro-causal Interpretations of Quantum Mechanics”

joseph.berkovitz@utoronto.ca

- Christophe Bouton (Université de Bordeaux 3/IUF) : “From universal time to local time and back. The consequences of the theory of relativity on the conception of time”

christophe.bouton33@orange.fr/christophe.bouton@u-bordeaux3.fr

- Cédric Brun (Université de Bordeaux 3) : “The nature of time and the cognitive neuroscience of time perception”

cedricbrun@yahoo.com

- Elie During (Université de Paris Ouest La Défense) : “In what sense do Langevin's twins coexist? Nonstandard accounts of spacetime coexistence”
during@ens.fr
- Jean Gayon (Paris I/IHPST/IUF) : “Repetition and reversibility in evolutionary theory”
jean.gayon@gmail.com
- Philippe Huneman (IHPST/ CNRS Paris-I Sorbonne) : “Macroevolution and microevolution : issues of time scale in evolutionary biology”
huneman@wanadoo.fr/philippe.huneman@gmail.com
- John Huss (University of Akron, Ohio) : “Paleontology : Outrunning Time”
jh76@uakron.edu
- Jenann Ismael (University of Arizona) “The Logic of the Evolving Frame”
Jtismael@u.arizona.edu
- Étienne Klein (CEA/Saclay) : “What does the "arrow of time" stand for ?”
etienne.klein@cea.fr
- Annick Lesne (CNRS UMR 7600 & IHES Paris 6) : “Time variable and time scales in natural systems and their modeling”
lesne@lptmc.jussieu.fr
- Tim Maudlin (New York University) : “Topology and the mathematical representation of time”
twm3@nyu.edu
- Huw Price (University of Sydney, Centre for Time/ University of Cambridge) : “Time's Arrow and Eddington's Challenge”
huw.price@sydney.edu.au/hp331@cam.ac.uk
- Carlo Proietti (Lund University) : “Time of Logics and Time of Physics”
proietticarlo@hotmail.com
- Pascal Richet (Institut de Physique du Globe, Paris) : “In Search of Past Time : The Quest for Historical Records in Nature”
richet@ipgp.fr
- Jean Seidengart (Université de Paris Ouest La Défense) : “Can phenomenology or modern physics find a way to overcome McTaggart’s argument against the reality of time?”
Jean.seidengart@u-paris10.fr
- Henning Schmidgen (Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin) : “From Helmholtz to Proust: The Problem of ‘temps perdu’”
schmidg@mpiwg-berlin.mpg.de
- Elliot Sober (University of Wisconsin – Madison) : “Metaphysical and Epistemological Time Asymmetries in Evolutionary Theory”
ersoer@wisc.edu
- Pascal Tassy (Muséum National d’Histoire Naturelle, Paris) : “La construction du temps paléontologique / The making of paleontological time” ptassy@mnhn.fr