



**Université  
Paris Nanterre**



## Physical Time, Biological Time: Bergsonism Today

Temps physique, temps biologique : actualité du bergsonisme

Université de Toulouse 2 - Le Mirail (laboratoire ERRAPHIS) / Université Paris Nanterre (Institut de Recherches Philosophiques – EA373)

International Workshop / Journées d'étude internationales

Université de Toulouse 2

24-25 October 2019

*Papers and discussions will be carried out in French and English / Les langues de travail seront le français et l'anglais*

There never was such a thing as neo-Bergsonism in France, but there is still room today for Bergsonian questions, even beyond the problems explicitly posed by Bergson. The aim of this workshop is to examine some of these questions by tracking “lines of facts” at the crossroads of philosophical inquiry and natural science.

In order to delineate the prospects and limitations of an *expanded* Bergsonism—a creative metaphysics in keeping with contemporary sciences—, we shall focus on a few themes: the evolution of spacetime in contemporary physics and its impact on discussions of panspsychism, the difference in kind between physical and biological time, the paradoxical topicality of the idea of “*élan vital*” for apprehending life beyond organism, the possibility for philosophy to engage with science without necessarily turning into philosophy *of* science.

Il n'y a jamais eu de néo-bergsonisme en France, mais il y a encore une place aujourd'hui pour des questions bergsoniennes, au-delà même des problèmes explicitement formulés par Bergson. Ces journées d'étude se proposent d'en examiner quelques-unes en suivant les « lignes de fait » au croisement de l'enquête philosophique et des sciences de la nature.

Quelques grands thèmes seront plus particulièrement abordés pour dessiner les contours d'un bergsonisme *élargi*, redonnant une actualité à l'idée d'une métaphysique inventive,

contemporaine des sciences : les reconfigurations de l'espace-temps dans la physique contemporaine et leurs répercussions sur la question du panpsychisme, l'idée d'une différence de nature entre le temps de la physique et le temps de la biologie, l'actualité paradoxale de la notion d'élan vital pour penser la vie au-delà de l'organisme, enfin la possibilité d'une philosophie qui travaille avec les sciences sans se faire pour cela philosophie *des sciences*.

Organizers / Organismateurs : Elie DURING et Paul-Antoine MIQUEL

## PROGRAM / PROGRAMME

*Thursday, October 24*

### 10 H OPENING REMARKS

Elie DURING, Department of Philosophy, University Paris Nanterre.

### 10 H 30 PAPER PRESENTATION

Barry DAINTON, Department of Philosophy, University of Liverpool (UK)

### 11 H 15 BREAK

### 11 H 30 – 12 H 30 DISCUSSION

Discussants: All invited speakers, with Alexis BOISSEAU (University of Toulouse 2), Elie DURING (University Paris Nanterre), Hisashi FUJITA (Fukuoka University, Japan), Paul-Antoine MIQUEL (University of Toulouse 2), Sébastien MIRAVÈTE (Académie de Toulouse), Takuya NAGANO (Kumamoto College, Japan), Mathilde TAHAR (University of Toulouse 2).

### *LUNCH BREAK 12 H 30*

### 14 H LECTURE

Yasushi HIRAI, Faculty of Humanities, Fukuoka University (Japan).

### 15 H Break

### 15 H 15 PAPER PRESENTATION

Giuseppe LONGO, Researcher in computation, mathematics and epistemology, CNRS / Centre Cavailles, Ecole normale supérieure, Paris.

16 H 15 BREAK

16 H 30 – 17 H 30 DISCUSSION

Discussants: All invited speakers, with Alexis BOISSEAU (University of Toulouse 2), Elie DURING (University Paris Nanterre), Hisashi FUJITA (Fukuoka University, Japan), Paul-Antoine MIQUEL (University of Toulouse 2), Sébastien MIRAVÈTE (Académie de Toulouse), Takuya NAGANO (Kumamoto College, Japan), Mathilde TAHAR (University of Toulouse 2).

17 H 30 BREAK

17 H 45 – 18 H 30 LECTURE

Yukio-Pegio GUNJI, Researcher in computation and biology, Department of Intermedia Art & Science, Waseda University (Japan).

*Friday, October 25*

10 H OPENING REMARKS

Paul-Antoine MIQUEL, Department of Philosophy, University of Toulouse 2.

10 H 30 PAPER PRESENTATION

Pierre-Henri GOUYON, Professor and researcher in biology, Museum d'Histoire Naturelle, Paris.

11 H 15 BREAK

11 H 30 – 12 H 30 DISCUSSION

Discussants: All invited speakers, with Alexis BOISSEAU (University of Toulouse 2), Elie DURING (University Paris Nanterre), Hisashi FUJITA (Fukuoka University, Japan), Paul-Antoine MIQUEL (University of Toulouse 2), Sébastien MIRAVÈTE (Académie de Toulouse), Takuya NAGANO (Kumamoto College, Japan), Mathilde TAHAR (University of Toulouse 2).

*LUNCH BREAK 12 H 30*

14 H LECTURE

Thierry HOQUET, Department of Philosophy, University Paris Nanterre.

15 H BREAK

15 H 15 PAPER PRESENTATION

Maël MONTÉVIL, Researcher in theoretical biology at the Institut de recherche et d'innovation, Paris.

16 H 15 BREAK

16 H 30 – 17 H 30 DISCUSSION

Discussants: All invited speakers, with Alexis BOISSEAU (University of Toulouse 2), Elie DURING (University Paris Nanterre), Hisashi FUJITA (Fukuoka University, Japan), Paul-Antoine MIQUEL (University of Toulouse 2), Sébastien MIRAVÈTE (Académie de Toulouse), Takuya NAGANO (Kumamoto College, Japan), Mathilde TAHAR (University of Toulouse 2).