

WORKSHOP HERMANN WEYL AND THE PHILOSOPHY OF THE 'NEW PHYSICS'

10–11 DÉCEMBRE 2014 UNIVERSITE PARIS DIDEROT

PROJET ERC PHILOSOPHIE DE LA GRAVITATION QUANTIQUE CANONIQUE

MERCREDI 10 DÉCEMBRE

AMPHI BUFFON, bâtiment Buffon, 15, rue Hélène Brion, 75013 Paris

9:30 Accueil

Session I

10:00 - 11:00

Norman Sieroka (ETH Zurich) :

Surface aspects and surrogative reasoning: dual descriptions in Weyl & Leibniz.

Pause café / Coffee-Break

11:30 - 12:30

Gabriel Catren (CNRS, SPHERE et projet ERC Philosophie de la gravitation quantique canonique) :

In Weyl's Footsteps: Towards a Group-Theoretical Ontology for Quantum Systems.

Déjeuner / Lunch au restaurant universitaire à Buffon (dans le même bâtiment)

AMPHI 2, 1^{er} étage, bâtiment Olympe de Gouges, 8, rue A. Einstein, 75013 Paris

Session II

14:30 - 15:30

John L. Bell (Western University – Ontario) :

Hermann Weyl's Views on the Foundations of Mathematics and Physics as Informed by his Philosophical Outlook.

15:30 - 16:30

Carlos Lobo (Collège International de Philosophie – Paris) :

Relativity and intersubjectivity in Weyl's philosophy.

Pause café / Coffee-Break

17:00 - 18:00

Christophe Eckes (Université de Nancy) :

Apriorism and holism in Weyl's works in mathematical physics.

Conférence-Dîner / Conference-Dinner

JEUDI 11 DÉCEMBRE

SALLE 575F (5^e étage), bâtiment Halle aux farines,

10, rue Françoise Dolto, 75013 Paris

Session III

09:30 - 10:30

Erhard Scholz (Wuppertal University) :

Weyl's search for a difference between 'physical' and 'mathematical automorphisms' of physical theories.

Pause café / Coffee-Break

11:00 - 12:00

Thomas Ryckman (Stanford University) :

Weyl and the New Physics of Cosmological Speculation.

Déjeuner / Lunch au restaurant Paris Milan, 11 rue Elsa Morante, 75013 Paris

AMPHI 4C (1^{er} étage, hall C), bâtiment Halle aux farines,

16, rue Françoise Dolto, 75013 Paris

Session IV

15:00 - 16:00

Jeremy Gray (Open University – London) :

Weyl in America.

16:00 - 17:00

Silvia De Bianchi (Autonomous University of Barcelona) :

Weyl's "Levels of Infinity" (1930).

Pause café / Coffee-Break

17:30 - 18:30

Julien Bernard (Zukunftskolleg – Konstanz) :

Weyl's Interpretations on Riemann and Helmholtz-Lie's Problems of Space.

Rafraîchissements / Wine and Cheese



PLAN UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT



SEINE



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 Les Grands Moulins | 6 Lamarck B |
| 2 Buffon | 7 Lavoisier |
| 3 Condorcet | 8 Olympe de Gouges |
| 4 La Halle aux farines | 9 Sophie Germain |
| 5 Lamarck A | 10 Watt |

Chaque pin indique l'entrée du bâtiment

INALCO
BULAC

T 3a
Avenue de France

MINISTÈRE DES SPORTS,
DE LA JEUNESSE,
DE L'ÉDUCATION POPULAIRE
ET DE LA VIE ASSOCIATIVE

BNF
Bibliothèque
François-Mitterrand

Bibliothèque
François-Mitterrand

Bibliothèque
Rue Mann
COLLÈGE
THOMAS MANN

RER C
François-Mitterrand

ÉCOLE
D'ARCHITECTURE

RÉSIDENCE
UNIVERSITAIRE