

Workshop
« *Mathematical Understanding* »

Université Denis Diderot Paris 7
9 – 13 juin 2008

*

Lundi 9 juin

Matin

9h30-11h00

Jeremy Gray (Open University London)
« *Understanding [and] Riemann surfaces* »

11h15-12h45

Karine Chemla (CNRS Rehseis)
« *Understanding while proving the correctness of algorithms.
Reflexions based on ancient Chinese sources* »

Après-midi

14h30-16h00

Alain Michel (Université d'Aix-Marseille)
« *La théorie de la mesure: origines et prolongements* »

16h15-17h45

Renaud Chorlay (Université de Paris 8 - Rehseis)
« *Making sense of it with structures : the mathematical (and philosophical) background to
Charles Ehresmann's work* »

18h00-19h30

Andrei Rodin (Université Denis Diderot de Paris 7)
« *Category theory, Mathematical Structuralism and Mathematical Hermeneutics* »

*

Mardi 10 juin

Après-midi

14h00-15h30

Ken Manders (University of Pittsburgh)
« *On Mathematical Understanding* »

15h45-17h15

Catherine Goldstein (CNRS, Institut de Mathématiques, Paris 6)
« *Charles Hermite,
Mathematical Understanding and Mathematical Nature* »

17h30-19h00

Ivahn Smadja (Université Denis Diderot Paris 7)
« *Diverging Thrusts.
Contrasting Insightful Plasticity with Articulate Embeddings* »

*

Mercredi 11 juin

Matin

9h30-11h00

Jeremy Avigad (Carnegie Mellon)
« *The role of the diagram in Euclid's Elements* »

11h15-12h45

Philippe Nabonnand (Université de Nancy 2)
« *La polémique entre Poncelet et Von Staudt : comprendre la dualité* »

Après-midi

14h30-16h00

Gerhard Heinzmann (Université de Nancy 2)
« *Mathematical Comprehension and Intuition* »

16h15-17h45

Mark Steiner (University of Jerusalem)
« *Getting more out of mathematics than we put in: the case of complex numbers and their generalizations* »

18h00-19h30

Michel Paty (CNRS Rehseis)
« *La structure du rationnel dans l'invention de la théorie de la relativité et de la théorie quantique* »

*

Jeudi 12 juin

Matin

9h30-11h00

Jan von Plato (University of Helsinki)
« *A combinatorial view of mathematical proofs* »

11h15-12h45

Joël Merker (ENS Ulm, DMA & LATP)

« *Insights towards the speculative thought of formal computation* »

Après-midi

14h30-16h45

**Andrew Arana (Kansas State University)
& Mic Detlefsen (University of Notre-Dame)**

« *Purity and Understanding* »

17h-18h30

Jean-Jacques Szczeciniarz (Université Denis Diderot Paris 7)

« *Le galoisisme de Grothendieck* »

*

Vendredi 13 juin

Matin

9h30-11h00

Paolo Mancosu (University of Berkeley)
« *Understanding, Explanation and Unification* »

11h15-12h45

Stewart Shapiro (Ohio State University)
« *An 'i' for an i. Reference and indiscernibility* »

Après-midi

14h30-16h00

Marco Panza (CNRS, Rehseis)
« *From naturals to reals using abstraction* »

16h15-17h45

José Ferreiros (University of Sevilla)
« *Conceptual understanding, logical consistency, and mathematical existence* »

18h

Discussion générale