

Année 2006-2007

**SÉMINAIRE DE PHILOSOPHIE ET
MATHÉMATIQUES**

Ecole normale supérieure, Paris
fondé par Maurice Loï

**Pierre CARTIER, Jocelyn BENOIST, Giuseppe LONGO, Jean PETITOT,
Bernard TEISSIER**

*Le séminaire se tient, sauf exception signalée, le lundi à 18h 00 (Notez!)
salle R des Dépts de Mathématiques et d'Informatique (étage -2)
Ecole normale supérieure, 45 rue d'Ulm, Paris*

**THEME : "Poincaré : mathématiques, physique,
philosophie"**

PROGRAMME

15 janvier 2007: Pierre **Cartier** (*Maths, CNRS et IHES, Paris*)
"Un siècle de réflexions philosophiques sur le hasard, de Laplace à Poincaré".

22 janvier : Françoise **Balibar** (*Physique, Univ. Paris VII*)
"Moindre action chez Poincaré, univocité et complétude chez Einstein"
(en collaboration avec Raffaella Toncelli, Univ. Pise et Bruxelles).

5 février : Joel **Merker** (*Maths, CNRS et ENS, Marseille et Paris*)
"Sphères d'homotopie (Poincaré) et conjecture de géométrisation (Thurston) : une
approche lautmanienne des travaux de R. Hamilton et de G. Perelman".

12 mars : Thierry **Paul** (*Maths, CNRS et ENS, Paris*)
"Poincaré et les quanta".

19 mars : Luciano **Boi** (*EHESS, Paris*)
"Modèles de géométries, conjecture de Poincaré et nature de l'espace".

26 mars : Elie **During** (*Philosophie, ENS, Paris*)
"La construction de l'espace-temps : intuition et convention".

23 avril: Richard **Tieszen** (*Philosophy, San Jose' Univ., California*)
"Poincaré on intuition and arithmetic: une "saine psychologie"?".

7 mai : John **Bell** (*Philosophy, Univ. West Ontario, Canada*)
"The natural numbers in toposes and constructive set theories."

21 mai : Elie **During** (*Philosophie, ENS, Paris*)
"Poincaré chez Duchamp. La "quatrième dimension", entre géométrie projective et topologie".

4 juin : Mioara **Mugur-Schachter** (*Physicienne, Ceseff*)
"La conception scientifique-philosophique de Poincaré versus la structure des descriptions de microétats".

11 juin : Yves **André** (*Mathématiques, ENS, Paris*)
"La maïeutique mathématique selon Poincaré et selon Grothendieck".

- *Les exposés de 2004 à 2006 sont video-enregistrés et disponibles en ligne*