

Journée d'études : L'anneau des disciplines

Organisé par : Giuseppe Longo (CNRS)

Francis Bailly (10 février 1939 - 5 février 2009) a été chercheur, physicien du solide, au CNRS (Laboratoire de physique du solide de Meudon-Bellevue) de 1962 à 2004. Il est l'auteur de nombreux articles scientifiques traitant de l'épistémologie de la physique.

Cette journée d'études est organisée à sa mémoire par l'École normale supérieure dans le cadre du Collectif Histoire Philosophie Sciences avec le support du Département d'informatique. Son titre, *L'anneau des disciplines*, reprend l'intitulé d'un numéro spécial de la Revue internationale de systémique (vol. 5, n° 3, 1991) par Francis Bailly.

Publication :

F. Bailly et G. Longo, *Mathématiques et sciences de la nature. La singularité physique du vivant*, Hermann, Paris, 2006.

Programme

9h 20 : Ouverture du Colloque

9h 30 : Rémy Mosseri, Physique, CNRS :

« Symétrie et brisures de symétrie ».

10h 30 : Hervé Le Guyader, Biologie, UPMC, Paris : « Les difficiles relations entre la physique et la biologie : une nouvelle discussion avec Francis ».

11h 30 : Pause 11h 45 : Giuseppe Longo, Informatique, CNRS et ENS:

« Principes de preuve et principes de constructions théoriques. Complexité(s) biologique(s) et Evolution. ».

12h 45 : Pause

14h 45: Thierry Paul, Maths-Physique, CNRS-Polytechnique:

« Rapports mathématiques/physique : l'exemple de la transition quantique/classique »

15h 45 : Jean-Michel Salanskis, Philosophie, Univ. Paris 10:

« Quelques débats non techniques avec Francis »

16h 45 : Pause 17h 00 : G. Longo: « Fin et ouverture ... », discussion avec les orateurs et M. Montevil, M. Mossio, P.-E. Tendero, B. Saulnier, (anciens) thésards.