

**15ÈMES RENCONTRES SCIENTIFIQUES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
DE L'ACADÉMIE D'AIX MARSEILLE**

Journée « Preuves et Démonstrations »

Organisée par Ph. Abgrall, M. Anglade, D. Lugiez, L. Régnier

Département de Mathématiques et équipes CEPERC, I2M, LIF d'Aix Marseille Université

Lundi 16 mars 2015

Aix Marseille Université – Site Saint Charles

Salle 2 de la FRUMAM

Les concepts de preuves et les principes de démonstrations sont des notions centrales en mathématiques et dans les disciplines associées ou celles qui s'occupent de les étudier. Cette journée sera consacrée à l'étude de certains problèmes que pose la compréhension de ces notions, en les abordant selon différents points de vue : par l'enseignement des mathématiques, par l'histoire des mathématiques, par la logique et par l'informatique.

Matinée

9h30-12h15

- 9h30 Myriam Quatrini (I2M, AMU/CNRS) :
Une petite introduction à la théorie de la démonstration
- 10h45 Pause café
- 11h00 René Cori (IMJ-PRG Université Paris-Diderot/CNRS) :
La démonstration au collège et au lycée : état des lieux
- 12h15 Déjeuner

Après-midi

14h00-16h45

- 14h00 Philippe Abgrall (CEPERC, AMU/CNRS) et Marouane Ben Miled (ENIT, Université al-Manar, Tunis) :
Algorithmes, justification et démonstration dans quelques textes algébriques écrits entre le 9^e et le 11^e siècle
- 15h15 Pause café
- 15h30 Denis Lugiez (LIF, AMU/CNRS) :
Logique temporelle et vérification de systèmes informatiques