

# Colloquium CFEM-ARDM

sur l'enseignement des mathématiques

Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques  
Association pour la Recherche en Didactique des Mathématiques

## Concret et abstrait dans l'apprentissage des mathématiques de la maternelle à l'université

**Vendredi 16 novembre - après-midi**

Université Paris Diderot, site Paris Rive Gauche, Paris 13e.  
Amphi Turing, bâtiment Sophie Germain, 8 place Aurélie Nemours.

13h30 : Accueil

13h45 : **Penser et organiser les articulations entre abstrait et concret dans l'apprentissage des mathématiques de la maternelle à l'université**  
Viviane Durand-Guerrier (Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck, Université de Montpellier)

14h45 : **Les abstractions informatiques peuvent-elles concrétiser les mathématiques ?**  
Emmanuel Beffara (Institut de Mathématiques de Marseille, Université d'Aix-Marseille)

15h45 : Pause

16h15 : **Quels outils pour analyser l'activité de preuve en mathématiques à l'école primaire ? Propositions à partir d'une situation de recherche en CMI/CM2**  
Cécile Ouvrier-Buffet (Laboratoire de Didactique André Revuz, Université Paris-Est-Créteil)

16h45 : **Les croquis et les représentations géométriques donnent-ils du sens ?**  
Chantal Menini (IMB, Université de Bordeaux) et Pascale Sénéchoud (Département de mathématiques de la FST de Limoges), C2 Université

17h15 : Discussion

**Moment convivial dès 17h45**

