

# Colloquium de mathématiques

jeu. 5 mars 2015  
à 16h40

Amphi A, UFR ST  
16 route de Gray - Besançon

<http://lmb.univ-fcomte.fr/>

► Hourya SINACEUR

Directrice de recherche, CNRS,  
Institut d'histoire et de philosophie des sciences  
et des techniques, Université Paris 1

## → La neuropsychologie du nombre

Comment le cerveau et l'esprit appréhendent-ils la dimension quantitative et numérique des événements et des phénomènes du monde ? Les neurosciences cognitives produisent une myriade de résultats expérimentaux qui éclairent d'un nouveau jour les processus numériques, supposés primitifs, du cerveau et de l'esprit. Cependant, les hypothèses et les modalités de réalisation des expériences, donc leurs résultats, sont conditionnées par les modèles mathématiques et informatiques servant à rassembler et expliquer les données et ne sont pas immunisées contre les parti-pris philosophiques culturellement constitués et spontanément ou délibérément assumés. Le but de cet exposé est de mettre en évidence les infrastructures techniques et idéologiques de la recherche de fondements effectifs, neuraux ou cognitifs, matériels ou symboliques, pour nos capacités arithmétiques élémentaires.

