

Séminaire inter-universitaire d'Histoire et Philosophie des Sciences
Cycle 2017 – *Causes, Fondements, Origines***GILBERT ARSAC**

Mathématicien, historien et didacticien des mathématiques,
Professeur honoraire à l'Université Claude Bernard Lyon 1

Origines de la démonstration mathématique

Géométries — graphisme d'après Vassily Kandinsky (1866–1944) : Composition VIII, 1923

Vers les quatrième et troisième siècle avant J-C se produit en Grèce une transformation des mathématiques concrétisée par la rédaction des « *Éléments* » d'Euclide, le livre le plus diffusé dans le monde après la Bible, et dont l'originalité essentielle est de présenter les mathématiques comme une connaissance logiquement organisée par des démonstrations rigoureuses, ce qu'on ne retrouve dans aucune autre civilisation. Vers la même époque, les Grecs découvrent, et là aussi ils sont les seuls à le faire, les phénomènes d'incommensurabilité en géométrie et d'irrationalité dans le domaine des nombres.

L'exposé précisera les données historiques et examinera quelle part possible dans ces révolutions peut revenir aux motivations internes aux mathématiques ou aux débats philosophiques généraux dans la Grèce contemporaine.

Mardi 28 mars 2017 de 17h30 à 19h30

Polytech, Amphithéâtre Serge Peytavin

Université de Montpellier – campus Triolet (bât. 31)

www.epistemologie.univ-montp2.fr – menu "HiPhiS"

