

# CONFERENCE DE SENSIBILISATION A LA SCIENCE

## Magie du nombre d'or

Bien qu'il n'ait véritablement été nommé que vers 1600, et que la notation actuelle date du siècle dernier, le nombre d'or  $\varphi = (1+\sqrt{5})/2$  marque depuis 2500 ans de sa présence des domaines très variés des mathématiques, dans lesquels il est question de pentagramme, de suite de Fibonacci, de pavages de Penrose ou encore de croissance des végétaux. S'il ne faut guère accorder de crédit aux mythes qui lui sont attachés, il existe une vraie magie du nombre d'or; cette magie est mathématique, et réside dans l'extrême simplicité de ses propriétés de bases, qui le fait surgir dans les questions les plus diverses, y compris dans les recherches actuelles. Ce nombre reste bel et bien, pour les mathématiciens, un nombre en or ! On montrera divers problèmes très simples où il intervient; ce sera l'occasion de montrer qu'une partie de la recherche, en maths comme ailleurs, consiste à résoudre des problèmes et à apporter des solutions, mais qu'une autre, tout aussi importante, consiste à poser des questions...



La conférence de **Mr Pierre Arnoux** (IML - Institut de Mathématiques de Luminy) aura lieu dans l'amphithéâtre le **mardi 09 mars 2010 de 14h à 15h30**. *Veillez vous inscrire très rapidement au CDI (document à demeure) en indiquant votre nom et la classe qui vous accompagne, par avance merci*





