

Le Cercle de Lectures en Histoire des Mathématiques de l'IREM de Caen Basse-Normandie présente
le Vendredi 22 mars 2013 à 14h30

à l'IREM

Une (Cir)conférence de Denis Lanier :

Le Tournesol de Fibonacci

La régularité des structures observées dans le monde végétal a toujours intrigué les observateurs et les chercheurs. C'est le cas de la fleur de tournesol, de la pomme de pin, du chou-fleur ou plus simplement de la disposition de feuilles le long d'une tige. On y rencontre souvent des objets mathématiques bien connus comme la suite de Fibonacci ou le nombre d'or. Des expériences et théories récentes ont apporté un éclairage nouveau sur ces phénomènes. On exposera quelques éléments historiques sur l'interprétation de ces phénomènes et, à l'occasion d'un travail avec des élèves sur le développement de la fleur de tournesol, on posera quelques questions informatiques et pédagogiques à propos d'une simulation simplifiée de cette phyllotaxie spiralée.

