

# L'IREM vous invite à assister à la CONFÉRENCE..



## **CHOUX ROMANESCO ET AUTOSIMILARITE**

par Yanick HEURTEAUX,

Professeur au Laboratoire de Mathématiques  
de l'Université Blaise Pascal - UMR 6620 CNRS UBP

«On a tous en tête l'image de la boîte de *la vache qui rit* qui se reproduit à l'infini, semblable à elle-même. La nature aussi nous fournit de tels spectacles ; les fougères et autres choux romanesco en sont de merveilleux exemples. A travers cet exposé, on essayera d'aborder les outils mathématiques qui se cachent derrière de tels objets. Comment les construit-on ? Comment peut-on les analyser, les classifier ? Quel sens donner à la longueur de la côte bretonne ? Comment faire intervenir le hasard pour enrichir les modèles ? Quelle régularité se cache devant tant d'irrégularité ? Autant de questions qui nous feront voyager au pays de l'autosimilarité.»

**Vendredi 10 octobre 2014 à 16h30**

**Amphi HENNEQUIN**

**Campus des Cézeaux à Aubière**