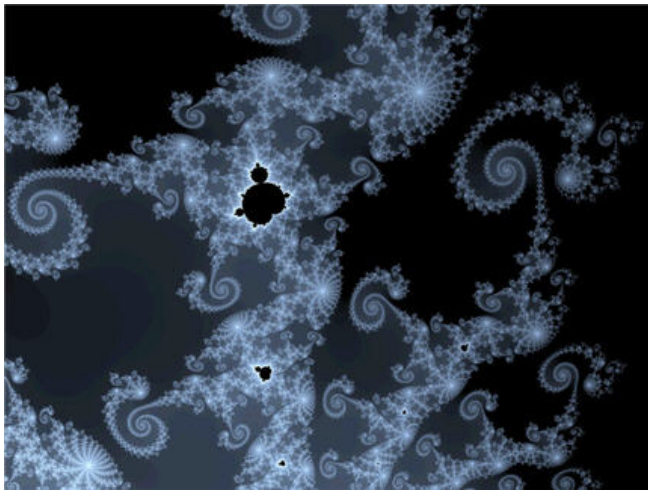


MATHS PROJET 1 : FRACTALES

Ce projet devra répondre aux questions suivantes :

- Qu'est-ce qu'une fractale ?
- Quelles sont les applications des fractales ?
- Que signifie qu'une suite complexe est convergente ?
- Qu'est-ce qu'un ensemble de Julia ?
- Qu'est-ce qu'un ensemble de Mandelbrot ?



Indications de sites web :

www.syti.net/Fractals.html

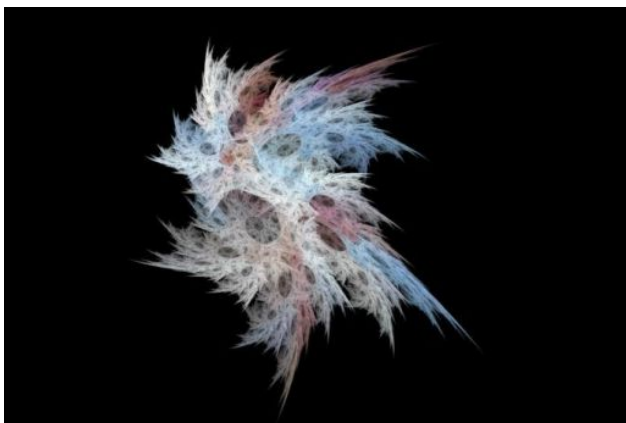
martinos.club.fr/fractales/frac.htm

fractal.math.free.fr/

http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/mathematiques/d/les-fractales_234/c3/221/p1/

Objectifs de contenu :

- savoir ce que signifie qu'une suite complexe converge
- comprendre pourquoi les premiers termes d'une suite jouent un rôle important quant à la convergence d'une suite
- être capable d'étudier une suite qui ne vérifie pas les théorèmes classiques de convergence



Objectifs de méthode :

- savoir identifier ses compétences
- savoir identifier ses incompréhensions
- apprendre à aborder un problème
- savoir faire une synthèse d'un sujet
- savoir vérifier que les objectifs de contenu sont atteints