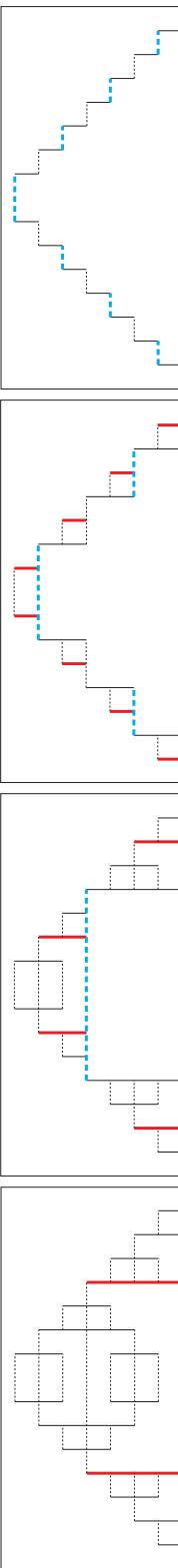


Pour chaque étape : 1 Plier selon les lignes rouges 2 Couper selon les lignes bleus



Laboratoire de Mathématiques
de Nice J.A. Dieudonné
<http://www.mathemarrium.fr>



UNE FRACTALE EST UN OBJET MATHÉMATIQUE
-COURBE OU SURFACE- DONT LA STRUCTURE
EST INVARIANTE PAR CHANGEMENT D'ÉCHELLE.
AUTREMENT DIT, QUEL QUE SOIT LE « ZOOM »
SUR LA FRACTALE, ON VOIT LA MÊME
FRACTALE. ON PARLE DE FIGURE
AUTOSIMILAIRES.

DE NOMBREUX PHÉNOMÈNES
NATURELS POSSÉDENT DES
FORMES FRACTALES :
LE TRACÉ DES LIGNES DE
CÔTES OU ENCORE L'ASPECT
DU CHOU ROMANESCO.

L'ADJECTIF « FRACTAL »
EST UN NÉOLOGISME CRÉÉ
PAR BENOÎT MANDELBROT EN 1974
À PARTIR DE LA RACINE LATINE
FRACTUS, QUI SIGNifie « BRisé »,
« IRRÉGULIER ».

LA FRACTALE QUE VOUS ALLEZ FABRIQUER
A ÉTÉ IMAGINÉE PAR LE MATHÉMATICIEN JEAN
BRETTE QUI A TRAVAILLÉ AU PALAIS DE LA
DÉCOUVERTE.

DÉCOUPEZ ET PLIEZ SELON LES INDICATIONS EN DERNIÈRE
PAGE. OUVREZ ET DÉCOUVREZ À L'INTERIEUR VOTRE
FRACTALE DE POCHE À EMPORTER PARTOUT.

