

<http://lyc58-montchatelet.ac-dijon.fr/spip.php?article172>

Réalisation d'un triangle de Sierpinski

- Disciplines & ressources
- Enseignements Pratiques Interdisciplinaires



Date de mise en ligne : jeudi 7 septembre 2017

Copyright © Cité scolaire Le Mont-Châtelet - Tous droits réservés

Réalisation d'un triangle de Sierpinski

Suite au visionnage d'un reportage intitulé "A la recherche de la dimension cachée", les élèves ont pu établir une définition simple de ce qu'est une fractale. Ils ont ainsi pu se rendre compte que ces objets géométriques sont omniprésents dans le monde qui nous entoure : monde végétal, cinéma, jeux vidéo, corps humain, etc.

Le projet a consisté à élaborer un cahier des charges pour réaliser un triangle de Sierpinski de longueur de côté 150 cm pour ensuite réaliser en technologie les 388 pièces de plastique coloré à l'aide de la machine à commande numérique et les appliquer au mur de la salle 311.

Voici quelques photos de la réalisation, visible du public lors de la journée "Portes Ouvertes" de l'établissement.