



Concours "Les Génies de la Construction"

publié le 15/06/2020

Descriptif :

Voici le lien pour regarder la vidéo de présentation au Concours "Les Génies de la Construction" du projet « Des digues fractales pour protéger nos côtes » qui a débuté en 2018 : <https://youtu.be/CeA-pQFssic>

Les élèves ont, cette année, continué leurs recherches en réalisant un Plan-Relief pour simuler l'implantation de leurs digues brises lames sur le site "Les Boucholeurs" à Chatellaillon Plage.

Bravo à Cannelle, Mathilde, Anthony et tous ceux qui ont participé à cette belle aventure : Sabelle, Camille, Juliette, Dorian...

Les résultats fin Juin !!!

Voici le lien pour regarder la vidéo de présentation au Concours "Les Génies de la Construction" du projet « Des digues fractales pour protéger nos côtes » qui a débuté en 2018 ! Les élèves ont, cette année, continué leurs recherches en réalisant un Plan-Relief pour simuler l'implantation de leurs digues brises lames sur le site "Les Boucholeurs" à Chatellaillon Plage :

<https://youtu.be/CeA-pQFssic>

Bravo à Cannelle, Mathilde, Anthony et tous ceux qui ont participé à cette belle aventure : Sabelle, Camille, Juliette, Dorian...

Les résultats fin Juin !!!

Problématique : Notre but était de chercher si une digue de mer construite selon des plans utilisant la géométrie fractale pouvait mieux protéger les plages et les falaises, augmenter la protection des ports, sans effet néfaste pour l'environnement (ensablement par exemple), diminuer la houle et les courants, diminuer l'énergie de la houle résiduelle tout en favorisant l'écosystème en créant des récifs artificiels...

Des digues (ou brises lames) fractales peuvent-elles être une solution aux risques de submersion marine ?

C'est-à-dire les digues et brises lames de structure fractale peuvent-ils mieux absorber l'énergie des vagues et donc atténuer l'onde réfléchie, le déplacement du sable, la dégradation des falaises, la houle dans les ports que les digues existantes ???

Et un projet peut-il devenir réalité concrète ?

