

Mini-Projet : Génération d'un Diagramme de Voronoï

Description du projet :

Programmation de diagrammes de Voronoï en utilisant les bibliothèques NumPy, Matplotlib et Math en Python. Un diagramme de Voronoï divise l'espace en régions basées sur la distance à un ensemble de points donnés, chaque région contenant tous les points les plus proches d'un point spécifique.

Explication (Video) : construire diagramme Voronoï

<https://www.youtube.com/watch?v=j2c3kumwoAk&t=8s>

Tâches de projet :

1. Installer et configurer l'environnement de développement avec les bibliothèques nécessaires. (N'utilise pas les bibliothèques qui génère le diagramme Voronoï directement !!!)
2. Comprendre le concept théorique du diagramme de Voronoï.
3. Générer un ensemble de points aléatoires dans un plan 2D.
4. Calculer les cellules de Voronoï pour les points générés.
5. Visualiser le diagramme de Voronoï en utilisant Matplotlib.
6. Préparer une petite présentation du code.

Bibliothèques requises :

- NumPy
- Matplotlib
- Math

Deadline de présentation du code : Vendredi 07 juin à 15:00 (midi)

Bon courage