



Des Fractales et des arbres

J'ai choisi d'aborder les fractales, car c'est une part des mathématiques que j'adore, et que le résultat visuel est très intéressant. C'était donc le choix idéal pour l'Oeil des Maths.

Ensuite, je me suis inspirée de l'arbre de Pythagore afin de générer un arbre avec une IA, afin que l'on voit bien la fractale créée par ses branches.

La formule inscrite en dessous est la suite K_n qui définit initialement la fractale de l'arbre de Pythagore, avec K_0 étant la longueur du segment représentant le tronc.

Je trouve que les fractales lient habilement les thèmes Mathématiques et Terre, car elles font partie intégrante de notre monde, mais sont avant tout une répétition infinie d'une même figure initiale à plus petite échelle, ce qui est modélisable à l'aide des mathématiques.

Dans la nature, on retrouve réellement des arbres sous forme de fractale, comme les dragonniers.