

# LES ALGORITHMES

## et LES FORMULES MATHÉMATIQUES

### DESCRIPTION

« Un **algorithme** est une suite finie (...) d'opérations élémentaires ou d'instructions permettant de résoudre un problème ou d'obtenir un résultat. »

[Wikipédia](#)

La programmation consiste à rendre un ordinateur apte à effectuer une tâche précise en donnant une série de règles et d'opérations.

La machine exécute les calculs demandés pour générer une création numérique aléatoire ou déterminée par l'artiste.

Pour réaliser des œuvres, les créateurs peuvent profiter du potentiel offert par les technologies. Le monde de l'art numérique évolue très rapidement.

Un musée d'art numérique a été fondé en 2000.

[Musée d'art numérique](#)

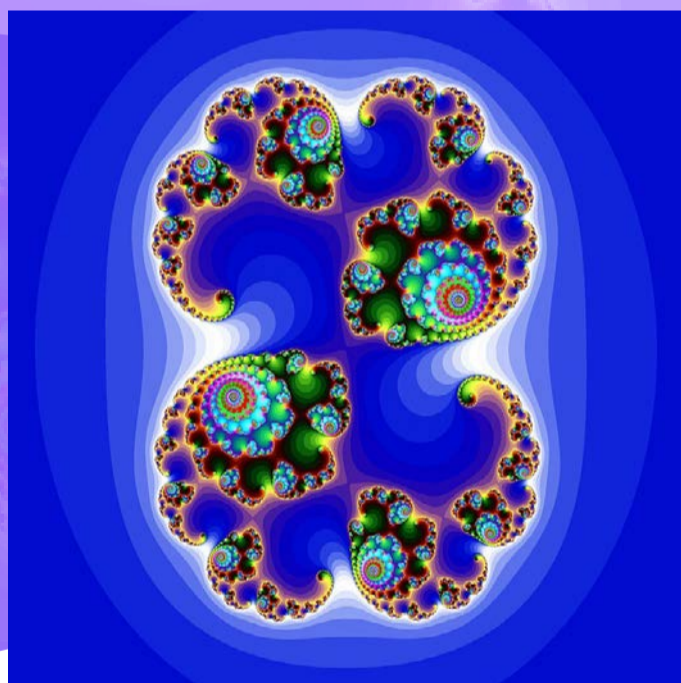
### MOUVEMENT ARTISTIQUE

Un mouvement artistique qui exploite les algorithmes et le numérique :

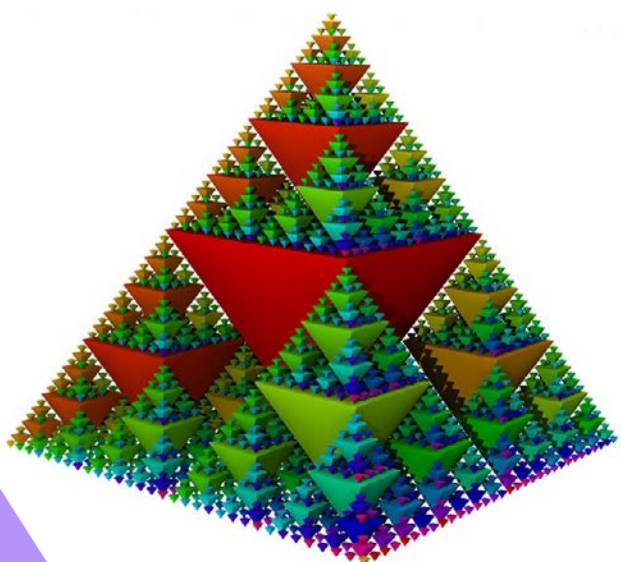
#### L'art fractal



[Pixabay](#)



[Pixabay](#)



[Pixabay](#)

#### Le triangle de Sierpinski

« Le triangle de Sierpinski s'obtient à partir d'un triangle plein puis d'une infinité d'itérations (ou pliage) qui consiste à diviser par deux la taille du triangle puis à en juxtaposer trois

exemplaires par leurs sommets pour former un nouveau triangle. Ce triangle se fait donc grignoter de l'intérieur par son algorithme. »

[Futura Sciences](#)

