



# Titre :

## Le chou des maths

### Descriptif :

Cette image représente une disposition de feuilles qui semble suivre un motif spirale, ce qui évoque des concepts mathématiques tels que :

#### 1. La spirale de Fibonacci :

- Les motifs naturels en spirale, comme dans les fleurs, les pommes de pin ou les choux romanesco, suivent souvent la séquence de Fibonacci. Chaque feuille ou élément peut correspondre à un positionnement selon l'angle d'or ( $\sim 137,5^\circ$ ), maximisant l'espace disponible.

#### 2. La symétrie et la géométrie fractale :

- La structure concentrique des feuilles dans cette image rappelle les fractales, où des motifs similaires se répètent à différentes échelles.

#### 3. Optimisation naturelle :

- Cette organisation géométrique est un exemple d'optimisation dans la nature. Elle permet de capter la lumière de manière efficace ou d'organiser l'espace pour minimiser les chevauchements.

Ces éléments montrent comment les mathématiques sous-tendent les formes naturelles pour créer des motifs visuellement harmonieux et fonctionnellement efficaces.