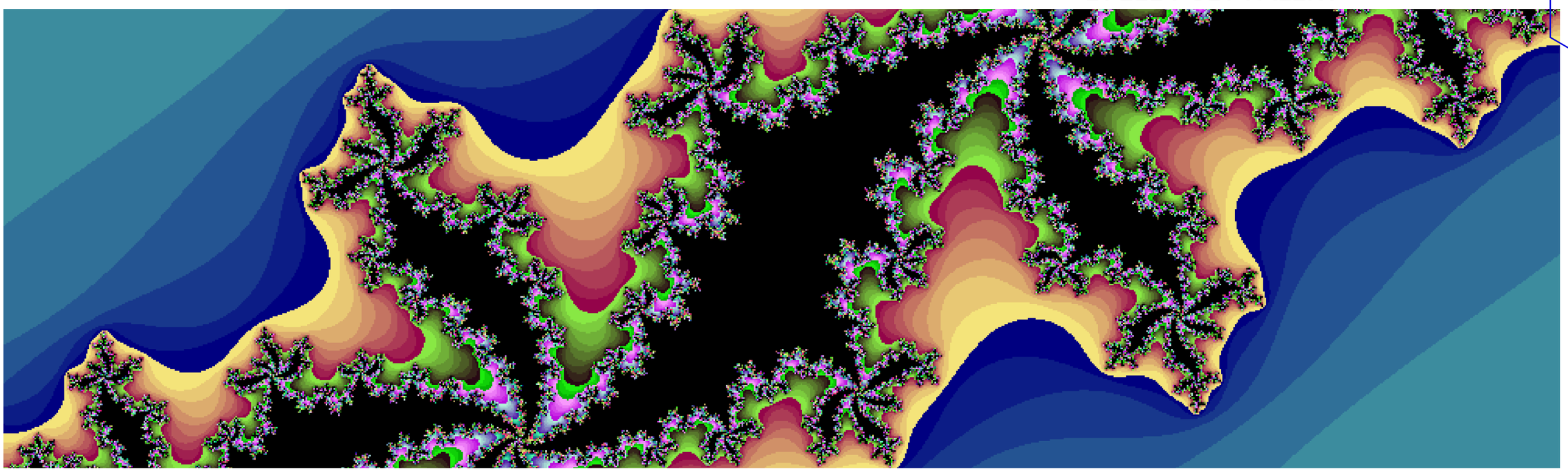
# OPTION classe de Terminale

# MATHÉMATIQUES EXPERTES

FONTAINE HIPPOLYTE DIJON
LYCÉE POLYVALENT

ACADÉMIE DE DIJON
*Liberté Égalité Fraternité*



## DE QUOI S'AGIT-IL ?

L'option **Mathématiques Expertes** s'adresse exclusivement aux élèves qui suivent la spécialité mathématiques en terminale.

**Quels objectifs ?**

- Développer le goût des mathématiques.
- Mettre en évidence des interactions avec d'autres enseignements de spécialités
- Préparer aux études supérieures où les mathématiques occupent une place prépondérante.

**Quels thèmes ?**

- Les nombres complexes qui lient algèbre et géométrie et ouvrent aux domaines de la physique et de l'économie
- L'arithmétique qui mène entre autres vers des activités de chiffrement et codage
- Les matrices et les graphes qui trouvent leurs applications dans les GPS, l'informatique, les probabilités

## QUELLES ORIENTATIONS POSSIBLES ?

- Classes préparatoires aux grandes écoles : scientifiques, économie et sciences sociales ;
- Écoles d'ingénieurs ou d'informatique post-bac.

## QUELLE ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT ?

- L'horaire de cet enseignement est de 3 heures par semaine auquel s'ajoute l'enseignement de spécialité soit un total de 9 heures de mathématiques par semaine.

20 Bd Voltaire 21000 - Dijon
Tel 03.80.38.36.00
www.lyc21-hfontaine.sd.ac-dijon.fr

site internet

Pour aller plus loin
SCAN ME !