

# Mathématique 5<sup>e</sup> secondaire

## Séquence *Culture, Société et Technique*

Enseignant : Julien Laurencelle, bureau 372

Plan de cours 2025-2026

### Contenu du cours

- ÉTAPE 1**
- **Optimisation** : systèmes d'inéquations, programmation linéaire
  - **Calcul pratique** : référentiels, nombres et fractions, stratégies de calcul
- ÉTAPE 2**
- **Probabilités** : types de probabilités et espérance mathématique
  - **Géométrie** : figures équivalentes et **optimisation**
  - **Statistiques** : initiation aux méthodes quantitatives
- ÉTAPE 3**
- **Graphes** : chaînes, cycles, graphes valués, graphes orientés et **optimisation**
  - **Mathématiques financières** (incl. logarithmes)
  - **Probabilités** : types d'événements et probabilité conditionnelle
  - **Statistiques** : procédures de vote
  - **Révision**

### Matériel (obligatoire à tous les cours)

- Cahier de notes (distribué en classe au début de chaque chapitre)
- Cahier d'apprentissage *Point de mire 5<sup>e</sup> secondaire* (versions papier et numérique)
- Feuilles mobiles quadrillées ou cahier (pour exercices et devoirs)
- Calculatrice scientifique TI-30XS
- Ordinateur portable du collège
- Règle graduée (30 cm)

### Devoirs

Du temps sera souvent accordé en classe pour débiter/compléter les devoirs.

Les travaux à faire sont toujours affichés sur le site internet du cours.

Vous y trouverez aussi les corrigés.

### Récupérations

Certaines dates de récupérations sont données sur le site du cours, mais je suis aussi disponible sur demande. Préparez vos questions!

### Évaluations

Tous les détails seront communiqués en classe et accessibles sur le site du cours.

### Site du cours

<https://laurencelle.github.io/mathcst5.html>

*Je compte sur votre autonomie,  
une qualité essentielle pour votre succès !*