



En classe de Première Générale

4 grands domaines

- **Algèbre** (équations, suites numériques pour l'étude de phénomènes discrets).
- **Analyse** (étude de variations et dérivation de fonctions, découverte de nouvelles fonctions : exponentielle, cosinus, sinus).
- **Géométrie** (poursuite de l'étude des vecteurs et géométrie avec des coordonnées).
- **Probabilités et statistiques** (étude de probabilités avec des conditions, variables aléatoires, simulations d'expériences aléatoires).

Enseignement scientifique et mathématiques

(pour ceux qui n'ont pas la spécialité Mathématiques)

- **Informations chiffrées** (statistiques) et probabilités conditionnelles.
- **Phénomènes d'évolution continue et discrète** (évolution linéaire et exponentielle).
- **Variation des fonctions** (dérivation).



En classe de Terminale Générale

Spécialité Mathématiques

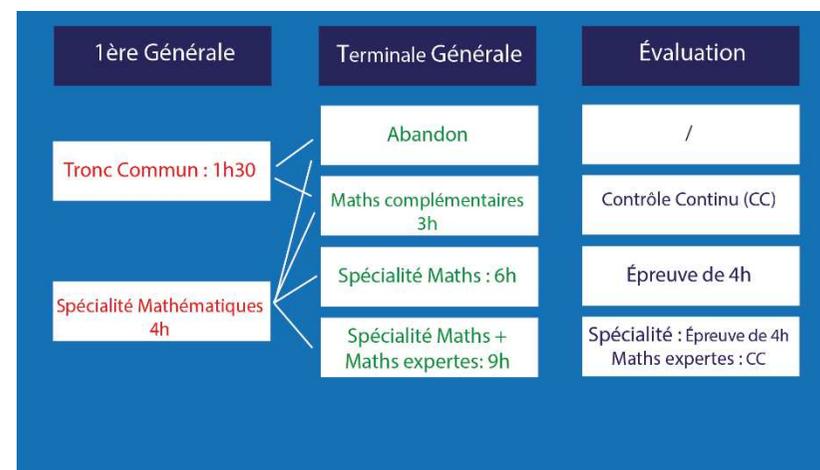
- **Géométrie** dans le plan et dans l'espace (vecteurs, droites, plans, orthogonalité).
- **Analyse** (suite numériques, compléments sur les études de fonctions, équations différentielles, découverte de nouvelles fonctions : la fonction logarithme népérien, les fonctions cosinus et sinus).
- **Probabilités** (succession d'épreuves indépendantes, loi binomiale, variables aléatoires).
- **Algèbre** (combinatoire et dénombrement).
- **Préparation au Grand Oral**

Mathématiques Expertes

- **Nombres complexes.**
- **Arithmétique** (étude des nombres entiers).
- **Calcul matriciel.**

Mathématiques complémentaires

- **Les suites.**
- **Les fonctions** (limites, exponentielles, logarithmes).
- **Equations différentielles** ($y' = a+b$, primitives et intégrales).
- **Convexité** (combinatoire et dénombrement).
- **Probabilités** (lois discrètes et lois à densité).
- **Statistiques** à variables.



En classe de Première et Terminale Technologiques

3h de Mathématiques en Tronc commun (+1h en STL : enseignement scientifique)

Lycée Jean ROSTAND

Pour tout renseignement complémentaire contacter le Secrétariat au 02.31.52.19.40

Site web : www.lyceerostandcaen.fr

Mail : communication.jean.rostand@ac-normandie.fr