

## TRONC COMMUN

### En voie Technologique :

- Première : 3h par semaine, avec une épreuve anticipée en fin d'année (avec les épreuves de Français)
- Terminale : 3h par semaine, évaluées au contrôle continu

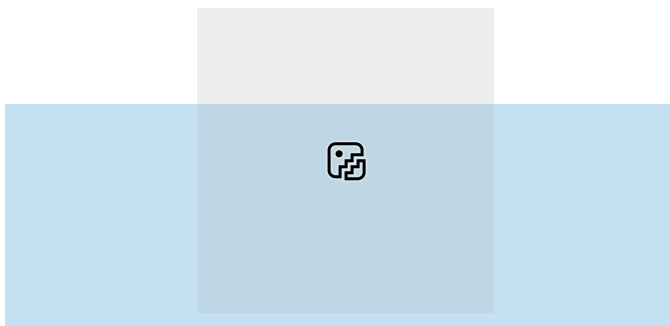
## OPTION MATHS COMPLÉMENTAIRES

**Accessible aux élèves ayant suivi l'enseignement de Spécialité en Première et ne le poursuivant pas en Terminale**, cet enseignement permet de continuer à suivre un cours de Mathématiques en Terminale, avec un volume horaire et des exigences plus modestes que dans l'enseignement de Spécialité.

**Volume hebdomadaire : 3h**

**Évalué au contrôle continu (coeff 2)**

**Pertinente pour une poursuite d'études dans un domaine médical, en Sociologie, ou en Économie**



jehandechelles.fr  
47, rue des Cités - 77500 CHELLES  
01.64.72.43.40  
ce.0772276F@ac-creteil.fr

• BAC GÉNÉRAL  
LYCÉE POLYVALENT  
**JEHAN DE  
CHELLES**

## MATHÉMATIQUES

Omniprésentes dans les domaines scientifiques, les mathématiques permettent également d'exercer son esprit logique et analytique. Elles sont enseignées, à des degrés différents, à tous les élèves des voies Générales et Technologiques, de la Seconde à la Terminale

**LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES S'ADRESSE AUX ÉLÈVES SOUHAILANT POURSUIVRE DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES, DANS LESQUELLES ELLES SERONT INDISPENSABLES. OUTRE DES SAVOIRS PROPRES À CETTE MATIÈRE, ON Y DÉVELOPPE AUSSI DES CAPACITÉS D'ABSTRACTION ET DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES.**

## PREMIÈRE : SPÉCIALITÉ

Volume hebdomadaire : 4h

Thèmes abordés :

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste & logique



**Pour les élèves conservant la Spécialité Mathématiques en Terminale :**

Les notes de Première apparaissent dans le dossier de l'élève, mais ne sont pas prises en compte dans la note du baccalauréat.

**Pour les élèves abandonnant la Spécialité Mathématiques en fin de Première :**

Épreuve anticipée de mathématiques en fin d'année scolaire.

## TERMINALE : SPÉCIALITÉ

Volume hebdomadaire : 6h

**Consolidation et approfondissement des thèmes abordés en Première**

**L'évaluation de la Spécialité en Terminale comporte :**

- une épreuve écrite finale de 4 heures (coeff 16)
- l'épreuve du Grand oral (coeff 10)

Possibilité de choisir l'option Maths Expertes, ce qui amène à un total de 9h de Mathématiques par semaine.

$$\int_a^b f(x)dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n f(x_k) \Delta x$$

## MATHS EXPERTES

En Terminale Générale, uniquement pour les élèves conservant la Spécialité Mathématiques, cet enseignement aborde des notions absentes du programme de Spécialité, et prépare les élèves à des études supérieures dans lesquelles les Mathématiques tiennent une place importante (CPGE,

$$e^{(i\pi)} + 1 = 0$$

Volume hebdomadaire : 3h

Thèmes abordés :

- Nombres complexes
- Arithmétique
- Graphes et Matrices

Évalué au contrôle continu (coeff 2)