

<http://buisson-lyc.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article1314>



# Spécialité Mathématiques

- La carte des formations - BAC Général - Enseignements de spécialité et modules complémentaires de Première - Enseignements de spécialité



Date de mise en ligne : lundi 11 mai 2020

---

Copyright © Lycée Ferdinand BUISSON - Tous droits réservés

---

[Retour vers la carte des formations](#)

**Lycée Ferdinand Buisson**  
Elbeuf

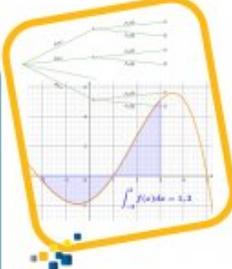
**Enseignement de Spécialité Mathématiques**  
Première Générale

1. Un élève de première qui suit cet enseignement de spécialité participera à 4 heures de mathématiques par semaine. A l'issue de la classe de première, cet élève pourra :

- Conserver cette spécialité en Terminale,
- Conserver cette spécialité en Terminale et la renforcer avec l'option Mathématiques expertes,
- Abandonner cette spécialité et passer un examen en fin de première.

2. Le programme s'organise en cinq parties :

- ◆ **Algèbre.**
  - Suites numériques
  - Fonctions polynômes du second degré
- ◆ **Analyse.**
  - Dérivation d'une fonction sur un intervalle
  - Variations d'une fonction sur un intervalle et courbe représentative d'une fonction.
- ◆ **Géométrie.**
  - Géométrie vectorielle
  - Centre de gravité d'un triangle
  - Equation d'un cercle.
- ◆ **Probabilités et statistiques.**
  - Probabilité conditionnée. Indépendance de deux événements.
  - Arbre pondéré et calcul d'une probabilité.
  - Modélisation à l'aide d'une variable aléatoire.
- ◆ **Algorithmique et programmation.**
  - Passage du langage naturel au langage Python et inversement.
  - Ecriture de programmes informatiques simple
  - Notion de liste.



3.

Cette spécialité s'adresse à des élèves qui souhaitent :

- Développer ses capacités de réflexions grâce à la modélisation de problème.
- Apprendre à être rigoureux et à argumenter.
- Développer l'esprit critique et la logique.
- Apprendre le maniement des outils indispensables à d'autres disciplines : physique, technologie, économie, gestion, chimie,.....
- Préparer les études supérieures.

8, rue Auguste Houzeau / 76500 ELBEUF / Tél. : 02 32 96 48 00 / Fax : 02 32 96 48 11 / <http://www.lycee-ferdinandbuisson.fr>

Vous pouvez télécharger la plaquette de la formation en cliquant sur la vignette ci-dessous :



**Plaquette Spécialité Mathématiques**