

# Le lycée Félix Faure, c'est aussi :

- Un établissement classé aux Monuments Historiques
- La charte ERASMUS+
- Le label Cordées de la Réussite (BTS SAM)
- La possibilité de passer la certification Voltaire
- Un cadre de travail qui incite au dépassement de soi
- Plusieurs clubs, et notamment :
  - Le club musique
  - Le club Radio
  - Le club dessin
  - Le club Eloquence
  - Le club Journal



## Lycée Félix-Faure

31 Boulevard de l'Assaut  
60000 Beauvais

Tél. : 03 44 48 64 64  
[www.faure.lyc.ac-amiens.fr](http://www.faure.lyc.ac-amiens.fr)



Réalisation : Idée Claire Communication - [www.idealclaire.fr](http://www.idealclaire.fr) - Beauvais



# Lycée Félix Faure



**Voie Générale**

**Enseignement de spécialité**

**Mathématiques**



**03 44 48 64 64**

# Objectifs

L'enseignement de spécialité de mathématiques est conçu à partir des intentions suivantes :

- Permettre à chaque élève de développer son goût des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin qu'il puisse faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction
- Développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité
- Préparer aux études supérieures.

Six grandes compétences sont travaillées :

- **Chercher**, expérimenter, en particulier à l'aide d'outils logiciels ;
- **Modéliser**, faire une simulation, valider ou invalider un modèle ;
- **Représenter**, choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique ...), changer de registre ;
- **Raisonner**, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective ;
- **Calculer**, appliquer des techniques et mettre en oeuvre des algorithmes ;
- **Communiquer** un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche.



## Programme

Le programme de mathématiques s'organise en plusieurs parties :

- **Algèbre**
- **Analyse**
- **Géométrie**
- **Probabilités et statistiques**
- **Algorithmique et programmation**

En classe de terminale, un enseignement optionnel peut être suivi par l'élève :

### **Mathématiques complémentaires :**

destinées plus particulièrement aux élèves ayant choisi la spé maths en Première et ne souhaitant pas la poursuivre en Terminale, mais envisageant de suivre des études, par exemple, en médecine, en économie ou en sciences sociales.

**Mathématiques expertes :** destinées aux élèves qui visent des formations où les mathématiques occupent une place importante.

## Les débouchés

(quelques exemples)

Dans de nombreuses licences, l'enseignement de spécialité mathématiques est fortement recommandé (Mathématiques, Sciences de la vie, SVT, Informatique, MIAHS, Physique, Chimie, Mécanique, Génie civil, sciences de l'ingénieur, sciences et technologie).

**En choisissant cet enseignement, de nombreux domaines sont accessibles :**

- Informatique, mathématiques et numérique
- Santé
- Sciences du vivant et géosciences

**Mais également :**

- Sciences économiques et de gestion
- Sciences humaines et sociales
- Droit et sciences politiques