LYCÉE Ferdinand Buisson Elbeuf

Enseignement de Spécialité Mathématiques

Terminale Générale

1

Un élève de terminale qui suit cet enseignement de spécialité participera à **6 heures** de mathématiques par semaine. A l'issue de l'année de terminale, cet élève passera une **épreuve ponctuelle** dans cette spécialité et pourra s'appuyer sur des éléments traités lors du cycle terminal dans cette spécialité pour le **Grand Oral**.

2

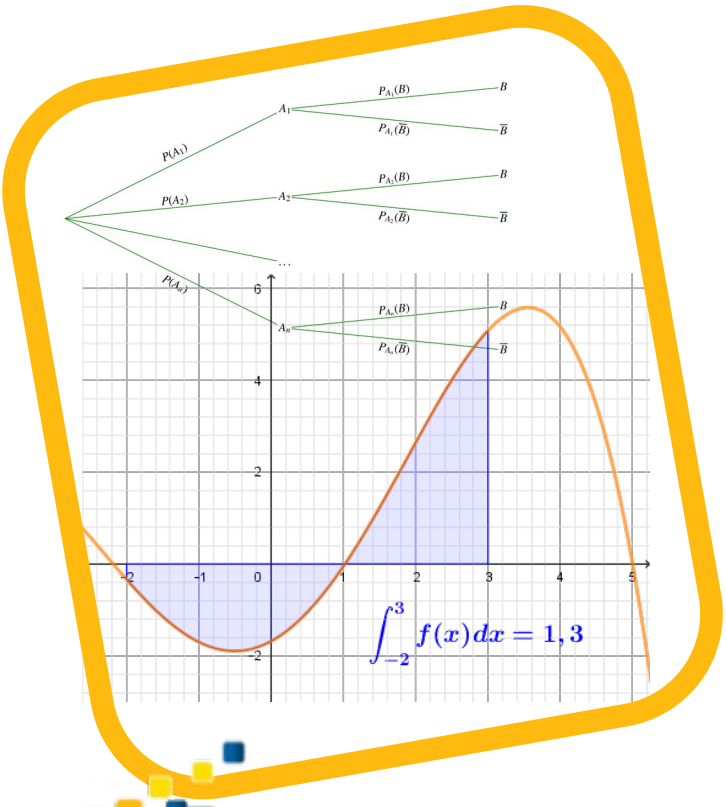
Le programme s'organise en quatre parties :

❖ **Algèbre et géométrie.**
- Combinatoire et dénombrement.
- Calcul vectoriel, équations de droites et de plans dans l'espace.
- Orthogonalité et distance dans l'espace.
- Représentations paramétriques et équations cartésiennes.

❖ **Analyse.**
- Étude des suites numériques.
- Compléments sur la dérivation d'une fonction.
- Continuité d'une fonction d'une variable réelle.
- Fonction logarithme.
- Primitive et équations différentielles.
- Calcul intégral

❖ **Probabilité.**
- Succession d'épreuves indépendances, schéma de Bernoulli.
- Somme de variables aléatoires.
- Concentration, loi des grands nombres.

❖ **Algorithme et programmation.**
- Utilisation de listes.
- Écriture de programme.



3

Cette spécialité s'adresse à des élèves sui 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.

6, rue Auguste Houzeau | 76500 ELBEUF | Tél. : 02 32 96 48 00 | Fax : 02 32 96 48 11 | http://lycees.ac-rouen.fr/buisson