



ÉTABLISSEMENT  
CONVENTIONNÉ



**aefe**

Agence pour  
l'enseignement français  
à l'étranger

# Spécialité Mathématiques en Première générale

# Quelles modalités?

- ▶ 4 heures par semaine
- ▶ Pas de mathématiques en tronc commun
- ▶ Si spécialité non choisie en Première alors fin de la formation mathématique de l'élève.



# Objectifs

▶ Renforcer

▶ Approfondir

Algèbre  
Géométrie  
Probabilités  
Statistiques  
Algorithmique

The diagram features two blue arrows on the left. The top arrow points from the word 'Renforcer' to the top of a blue bracket. The bottom arrow points from the word 'Approfondir' to the bottom of the same blue bracket. The bracket encloses a blue rectangular box containing a list of subjects: 'Algèbre', 'Géométrie', 'Probabilités', 'Statistiques', and 'Algorithmique'.

# Des points renforcés

- ▶ Histoire des mathématiques

*Expliquer l'émergence et l'évolution des notions*

- ▶ Abstraction

*Travail spécifique sur la démonstration et la logique*

- ▶ Utilisation des outils numériques (calculatrice, python, tableur, Geogebra)

*Favoriser l'expérimentation*

- ▶ Liens avec les SES, SVT et SPC

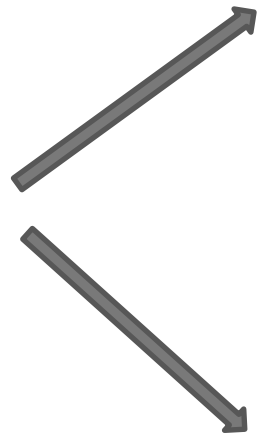
*Modéliser, étudier des problèmes d'évolution et d'optimisation, statistiques et probabilités*

# Pourquoi choisir cette spécialité?

- ▶ Ne pas « se fermer des portes » (études supérieures)
- ▶ Structurer sa pensée
- ▶ Comprendre son environnement
- ▶ Se faire plaisir!

# En Terminale

Enseignement  
de spécialité en  
Première 4h



Enseignement de  
spécialité  
en Terminale 6h

+

Option  
Mathématiques  
expertes 3h

Arrêt de la spécialité  
(passation d'épreuves  
en 1<sup>ère</sup>)

+

Option  
Mathématiques  
complémentaires 3h