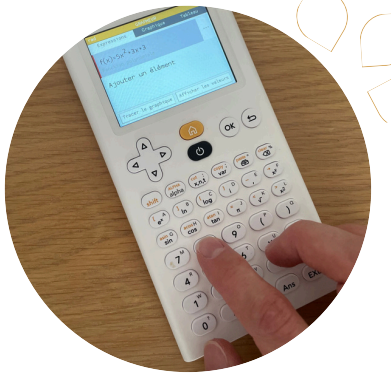
EN CLASSE DE TERMINALE, 2 OPTIONS FACULTATIVES (3H) SONT POSSIBLES



MATHS EXPERTES

Si maintien de la spécialité Mathématiques. Cette option répond aux besoins de formation des élèves qui se destinent aux classes préparatoires, aux écoles d'ingénieurs et aux études scientifiques de l'université.



MATHS COMPLÉMENTAIRES

Pour tous les élèves ne suivant pas la spécialité en Terminale. Cette option consolide les compétences des élèves qui se destinent à des études supérieures de médecine, économie et sciences.



POURQUOI CHOISIR LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES ?

La spécialité Mathématiques développe la rigueur logique, le raisonnement abstrait et l'esprit d'analyse ; des compétences essentielles pour réussir dans l'enseignement supérieur.

La spécialité Mathématiques est compatible avec la plupart des autres spécialités et parcours post-bac.

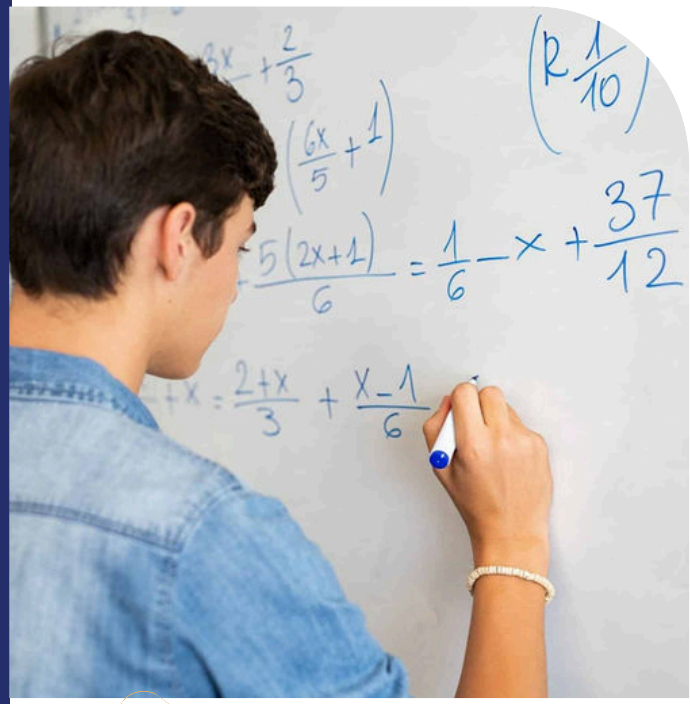
De nombreuses formations valorisent cette spécialité dans leurs attendus, notamment en sciences, ingénierie, économie, informatique, santé et data.

Une spécialité fondamentale, développant le raisonnement et ouvrant la voie à de nombreux parcours.



Bac Général

MATHÉMATIQUES



LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE
BAUDIMONT
ARRAS

32 rue Baudimont - 62000 ARRAS
03 21 16 18 00

LES THÉMATIQUES ÉTUDIÉES

Algèbre, analyse, géométrie, probabilités, programmation et automatismes.

PROFIL REQUIS

L'élève doit avoir acquis des bases solides en classe de Seconde.
L'élève doit être capable de mener un raisonnement, de structurer sa pensée, d'être rigoureux dans ses écrits.

ÉPREUVES ET COEFFICIENTS

- Tous les élèves de Première passent une épreuve anticipée de mathématiques en fin de Première (coefficient 2)
- Si la spécialité Mathématiques est abandonnée à la fin de la Première, les résultats obtenus durant l'année de Première sont pris en compte dans le contrôle continu pour le baccalauréat (coefficient 8).
- Si la spécialité Mathématiques est conservée en Terminale, c'est l'épreuve finale de spécialité, passée en fin de Terminale, qui est prise en compte pour le baccalauréat (coefficient 16).



LES MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE

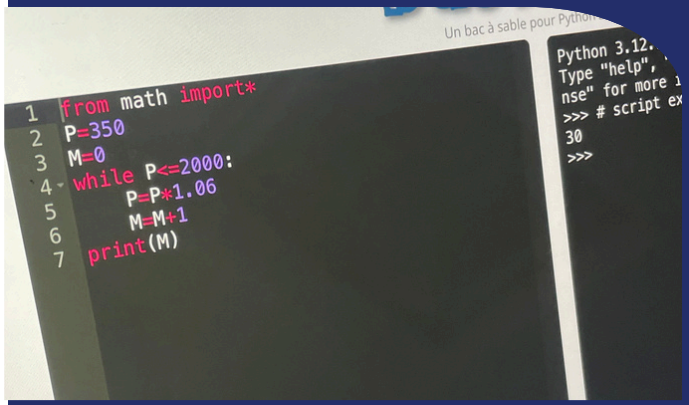
La spécialité Mathématiques représente 4 heures par semaine.
Si l'élève ne suit pas la spécialité Mathématiques, le tronc commun comporte dans l'enseignement scientifique 1h30 de mathématiques par semaine.

LES MATHÉMATIQUES EN TERMINALE

Si la spécialité Mathématiques est conservée en Terminale, l'enseignement passe à 6 heures par semaine.
L'élève peut choisir de suivre en plus l'option maths expertes de 3 heures hebdomadaires.

LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

Raisonnement logique et **structuration** de la pensée
Analyse et **modélisation** de données
Développement de l'esprit critique et de l'autonomie
Maîtrise de méthodes et outils mathématiques
Compétences transversales (persévérance, rigueur, travail en groupe, curiosité, expression claire)



DES ASSOCIATIONS DE SPÉS

MATHÉMATIQUES + SES + HGGSP

Pour les élèves intéressés par l'analyse des sociétés, les enjeux environnementaux et géopolitiques et les politiques économiques et sociales.

MATHÉMATIQUES + SES + NSI

Pour les élèves qui veulent se diriger vers l'économie numérique, la data et l'analyse de données sociales et économiques.

MATHÉMATIQUES + PHYSIQUE-CHIMIE + SVT

Pour les élèves intéressés par l'ingénierie, la biostatistique, l'acoustique, l'environnement et les métiers scientifiques appliqués.

MATHÉMATIQUES + HLP + LLCER

Pour les élèves souhaitant allier sciences et humanités, développer la réflexion critique et se préparer à des études polyvalentes

MATHÉMATIQUES + SI + NSI

Pour les élèves passionnés par l'ingénierie, la conception numérique et la programmation, en vue des filières d'ingénieurs, d'informatique ou de sciences du numérique.