

La spécialité Mathématiques

OBJECTIFS DE LA SPECIALITE

- Consolider les acquis,
- Développer le goût et la démarche mathématique,
- Découvrir les interactions avec les autres spécialités,
- Préparer la poursuite d'études: en classe de terminale (/ maths complémentaires/ spécialité maths /maths expertes) et le **post-bac**.

PROJET DE PROGRAMME de 1^{ère}

Algèbre :

- Suites,
- Equations et Inéquations du second degré,
- Factorisation.

Probabilités & Statistiques :

- Probabilités Conditionnelles et Indépendance,
- Variables aléatoires réelles.

Analyse :

- Variations de fonctions,
- Dérivation,
- Fonction exponentielle,
- Fonctions trigonométriques.

Histoire des Mathématiques & Raisonnements logiques

Algorithmique & Programmation :

- Notions de liste,
- Programmer des fonctions,
- Programmation modulaire.

Géométrie :

- Calcul vectoriel et produit scalaire,
- Géométrie repérée.

HORAIRES

En 2^{nde} : 4 heures

En 1^{ère} :

- Arrêt
- Ou **Spécialité Mathématiques** 4 heures

En terminale :

- L'élève arrête la spécialité Mathématiques.
- Ou L'élève ne veut plus suivre Mathématiques en spécialité, mais veut garder un apprentissage : **option Maths complémentaires** 3 heures
- Ou l'élève poursuit la **spécialité Mathématiques** 6 heures
- Ou l'élève veut suivre des études type Prépa Scientifique ou en Mathématiques : **Option Mathématiques Expertes** 3 heures supplémentaires.

POUR QUI ?

- Goût des mathématiques,
- Curiosité du monde scientifique et économique,
- Volonté de devenir un citoyen conscient et averti sur les données chiffrées,
- Capacité à travailler seul et en équipe.

POUR QUELLES ORIENTATIONS ?

- Filières scientifiques (Licences Maths, Physique, Informatique, IUT GEII, BTS Electrotechnique, Classes préparatoires...),
- Filières économiques et commerciales,
- Filières de gestion administrative et comptable,
- Filières liées à l'enseignement et la finance.

TROUVER DES INFORMATIONS

- <https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche#resultats>

Exemples :

- ✓ En Santé à l'université de Caen :
https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche?ACTION=6&q_ti_cod=2870&q_ta_cod=2870&ajout=0
- ✓ En Licence d'informatique à l'université de Caen :
https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche?ACTION=6&q_ti_cod=2872&q_ta_cod=2872&ajout=0
- ✓ En sciences économiques à l'université de Caen :
https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche?ACTION=6&q_ti_cod=19209&q_ta_cod=19209&ajout=0
- ✓ En DUT Génie biologique Option analyses biologiques et biochimiques :
https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche?ACTION=6&q_ti_cod=2855&q_ta_cod=2855&ajout=0
- ✓ En DUT Gestion des entreprises et des administrations :
https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/recherche?ACTION=6&q_ti_cod=2856&q_ta_cod=2856&ajout=0

- <https://www.letudiant.fr/lycee/reforme-lycee-queelles-specialites-pour-queelles-etudes.html>