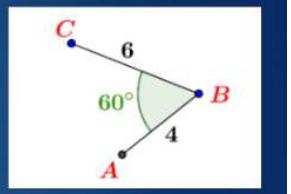
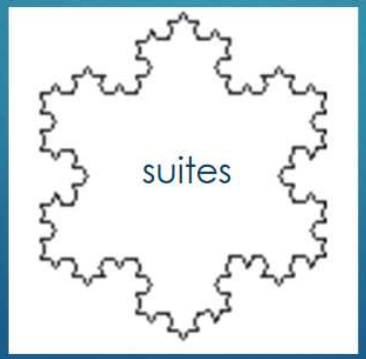
probabilités

Spécialité Mathématiques en classe de première générale



croissance exponentielle



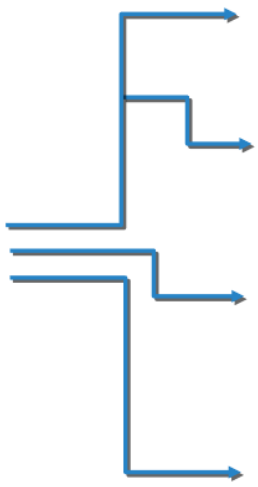
Objectifs de la spécialité mathématiques

- Choisir de continuer à faire des maths (il n'y en a pas dans le tronc commun de première).
- Consolider les acquis.
- Développer le goût et la démarche mathématique.
- Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre.
- Découvrir les liens avec les autres spécialités.
- Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat (études scientifiques, classes préparatoires aux grandes écoles, écoles d'ingénieurs, médecine, certains DUT et licences, écoles de commerce, IAE...)

En Première :

L'horaire est de 4 heures par élève par semaine.

En Terminale :



La spécialité Mathématiques : 6 heures

avec en Option :
Maths expertes
(+ 3 heures pour les élèves de la Spécialité Maths).

L'option Maths Complémentaires :
3 heures (pour les élèves ayant suivi la spécialité mathématiques de 1ère et l'ayant abandonnée en Terminale)

Pas d'enseignement en mathématiques

Un enseignement diversifié

Algèbre

Algorithmique

Analyse

Géométrie

Probabilités

Statistiques

Pour des profils variés

Les « scientifiques »

Les curieux

Ceux qui aiment cette matière et ont un niveau suffisant pour pouvoir suivre en première

Ceux qui en auront besoin pour leur orientation post-bac

Un enseignement indispensable ou fortement recommandé pour :

	Première	Terminale
CPGE scientifique (classe prépa)	oui	oui (avec Maths expertes)
CPGE économique	oui	oui
CPGE littéraire (BL)	oui	Un enseignement de Mathématiques recommandé
Ecole d'ingénieur	oui	Oui (avec Maths expertes)
Médecine	oui	Oui, ou au moins maths complémentaires (dépend de l'université choisie)
Université (toutes filières scientifiques)	oui	Oui (option en fonction de la filière souhaitée) : voir https://cdus.fr/recommandations-de-la-cdus-dans-le-choix-des-specialites-au-lycee-en-vue-detudes-scientifiques/

DUT / Spécialité	ARTS	BIOLOGIE / ÉCOLOGIE	HISTOIRE GÉOGRAPHIE GÉOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES	HUMANITÉS LITTÉRATURES ET PHILOSOPHIE	LITTÉRATURE LANGUES ET CULURES ÉTRANGÈRES	LITTÉRATURE LANGUES ET CULURES DE L'ANTIQUITÉ
Chimie	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Carrière Juridique	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Carrière Sociale	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée
Gestion Administrative et Commerciale des Organisations	Adaptée	Complémentaire	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Génie Biologique	Complémentaire	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Génie Civil Construction Durable	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Génie Chimique Gestion des Procédés	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Gestion des Entreprises et des Administrations	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Génie Électrique et Informatique Industrielle	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Génie Industriel et Maintenance	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Gestion Logistique et Transports	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Génie Mécanique et Productique	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Génie Thermique et Énergie	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Hygiène Sécurité Environnement	Complémentaire	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Informatique	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Information Communication	Très adaptée	Complémentaire	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée
Métiers du Multimédia et de l'Internet	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Adaptée	Complémentaire
Mesures Physiques	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Packaging Emballage et Conditionnement	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Qualité Logistique Industrielle et Organisation	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Réseaux et Télécommunication	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Sciences et Génie des Matériaux	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Complémentaire
Statistique et Informatique Décisionnelle	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire
Techniques de Commercialisation	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire

DUT / Spécialité	MATHÉMATIQUES	NUMÉRIQUES ET SCIENCES INFORMATIQUES	PHYSIQUE / CHIMIE	SVT	SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	SES
Chimie	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Carrière Juridique	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Carrière Sociale	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée
Gestion Administrative et Commerciale des Organisations	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Génie Biologique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Complémentaire
Génie Civil Construction Durable	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Génie Chimique Gestion des Procédés	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Gestion des Entreprises et des Administrations	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Génie Électrique et Informatique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Génie Industriel et Maintenance	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Gestion Logistique et Transports	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Adaptée	Très adaptée
Génie Mécanique et Productique	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Génie Thermique et Énergie	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Hygiène Sécurité Environnement	Très adaptée	Complémentaire	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Informatique	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Information Communication	Adaptée	Adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée
Métiers du Multimédia et de l'Internet	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Complémentaire	Adaptée	Adaptée
Mesures Physiques	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Complémentaire
Packaging Emballage et Conditionnement	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Qualité Logistique Industrielle	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Réseaux et Télécommunication	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Sciences et Génie des Matériaux	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée
Statistique et Informatique	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée
Techniques de Commercialisation	Très adaptée	Très adaptée	Complémentaire	Complémentaire	Complémentaire	Très adaptée

source: https://www.studyrama.com/formations/diplomes/but/reforme-du-bac-quelles-specialites-choisir-selon-le-105613