

annabac

SUJETS & CORRIGÉS

2027

Maths

SPÉCIALITÉ

1^{re}
GÉNÉRALE

BAC

Nouvelle
épreuve !



45 **sujets** et
QCM corrigés

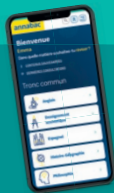
dont
BAC 2026



Les **méthodes**



Les **fiches mémo**



OFFERT !

Tout le programme de 1^{re} en fiches
et en vidéos sur **annabac.com**





CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ
CYCLE INGÉNIEUR-E

VISER L'EXCELLENCE, DEVENIR INGÉNIEUR-E

Suivez notre prépa intégrée puis notre cycle ingénieur en français ou en anglais dans l'un de nos 26 campus en France.

Choisissez parmi nos 4 domaines d'expertise (Industrie & Innovation, Informatique & Numérique, BTP & Génie civil ou Qualité, sécurité, environnement & Développement durable) et un grand nombre d'options.

Formulation des vœux sur la plateforme Parcoursup®

8^e/93

**LE FIGARO
étudiant**

Classement 2026
des écoles d'ingénieurs
post-bac



CONFÉRENCE DES
**GRANDES
ÉCOLES**



annabac

SUJETS & CORRIGÉS

2027

Maths

SPÉCIALITÉ

1^{re}
générale

● **Martine Salmon**

Professeure agrégée de mathématiques

● **Michel Abadie**

Professeur agrégé de mathématiques

● **Annick Meyer**

Professeure agrégée de mathématiques

● **Jean-Dominique Picchiottino**

Professeur agrégé de mathématiques

Ce livre ne peut être reproduit ni utilisé à des fins d'entraînement de systèmes d'intelligence artificielle. La fouille de textes et de données est interdite conformément à l'article 4(3) de la Directive (UE) 2019/790.

SOMMAIRE

Préparez-vous à l'épreuve
anticipée de maths

en 3 étapes !

Cochez chaque case selon l'avancement de vos révisions : ☐ À retravailler ☐ OK !



1 S'échauffer, s'approprier les méthodes

Infos et conseils sur les épreuves

FICHE 1	En quoi consiste le programme de la spécialité en maths 1 ^{re} ?10
FICHE 2	Comment s'organise l'épreuve du bac à la fin de la 1 ^{re} ?14
FICHE 3	Comment se préparer à l'épreuve ?15

Deux sujets étape par étape

Un exercice d'analyse

☐ SUJET 1	Fonction exponentielle et polynôme du second degré16
---	--

Un exercice de géométrie

☐ SUJET 2	Un carré, des points, un cercle22
---	---



2 S'entraîner sur chaque thème du programme

Sur la chaîne Youtube **annabac**
retrouvez *les vidéos de l'ouvrage*



Liste page 8

Vérification des automatismes

Automatismes

☐ SUJET 3	Arbre de probabilité et calcul littéral	28
☐ SUJET 4	Différentes approches des pourcentages	32
☐ SUJET 5	Probabilités et équations	37
☐ SUJET 6	Vitesse moyenne, énergie cinétique et autres sujets	42
☐ SUJET 7	Dépendance d'événements, équations-produits et autres	47
☐ SUJET 8	Comparaison de réels, calculs de probabilités	51
☐ SUJET 9	Variations de fonctions et statistiques	57
☐ SUJET 10	Volume d'un cône, diagramme circulaire et plus	62
☐ SUJET 11	Droites parallèles, tableaux de signes et autres	67
☐ SUJET 12	Résolution d'équations, lecture de nombre dérivé	72
☐ SUJET 13	Conversions et représentations graphiques	77
☐ SUJET 14	Force d'interaction, notes à des devoirs, entre autres	82

Algorithmique et programmation

MEMO 1	Algorithmique et programmation	87
---------------	--------------------------------------	----

Notion de liste

☐ SUJET 15	Candidates et candidats à un jeu télévisé	89
☐ SUJET 16	Suites et listes	93

Algèbre (second degré, suites)

MEMO 2	Algèbre (second degré, suites).....	96
--------	-------------------------------------	----

Équations et fonctions polynômes du second degré

☐ SUJET 17	Factorisation d'un polynôme de degré 3	98
-----------------------------------	--	----

Suites numériques, modèles discrets

☐ SUJET 18	Étudier une surface envahie par des chardons.....	101
☐ SUJET 19	Évolution de deux salaires	104

Analyse

MEMO 3	Analyse.....	107
--------	--------------	-----

Dérivation

☐ SUJET 20	Optimiser l'aire d'un enclos dans un terrain.....	111
☐ SUJET 21	Optimisation du coût d'un trajet en camion.....	114
☐ SUJET 22	Étudier les variations d'une fonction de degré 3.....	117

Fonction exponentielle

☐ SUJET 23	Optimiser la production d'une entreprise.....	120
☐ SUJET 24	Étude d'une fonction avec exponentielle	124

Étude de fonctions

☐ SUJET 25	La chaînette.....	127
☐ SUJET 26	Optimiser les dimensions d'une feuille	130

Géométrie

MEMO 4	Géométrie	133
---------------	-----------------	-----

Calcul vectoriel – produit scalaire

☐ SUJET 27	Produit scalaire et orthogonalité	135
☐ SUJET 28	Produit scalaire et centre d'un cercle	138

Géométrie repérée

☐ SUJET 29	Déterminer la distance d'un point à une droite	142
☐ SUJET 30	Un triangle et un point dans un repère	145

Probabilités et statistiques

MEMO 5	Probabilités	148
---------------	--------------------	-----

Probabilités conditionnelles et indépendance

☐ SUJET 31	Déterminer une probabilité	150
☐ SUJET 32	Des courriers indésirables	153

Variables aléatoires réelles

☐ SUJET 33	Calculer le prix moyen d'une coupe de cheveux	156
☐ SUJET 34	Prix moyen d'une sortie au cinéma	159



3 Préparer l'épreuve : le sprint final

Sujet de France métropolitaine, juin 2026

☐ SUJET 35	Pourcentages, fonctions et lectures graphiques.....	164
☐ SUJET 36	Louer une bicyclette traditionnelle ou électrique avec ou sans assurance	168
☐ SUJET 37	Équation, suite, fonction : vrai ou faux ?	171
☐ SUJET 38	Trois points et un angle	174

Sujet d'Amérique du Nord, juin 2026

☐ SUJET 39	Pourcentages, probabilités, calcul algébrique et tableau de signes.....	177
☐ SUJET 40	À la fête foraine	181
☐ SUJET 41	Rentabilité de l'installation de panneaux solaires	186
☐ SUJET 42	Fonction exponentielle et étude de fonction	190

- Coordination éditoriale : Grégoire Thorel et Gaëlle Messé, assistés de Lou Soavi
- Édition : Jean-Marc Cheminée
- Graphisme : Dany Mourain et le studio Favre & Lhaik
- Prépresse : Hatier
- Illustration : Juliette Baily
- Schémas : STDI
- Mise en page : STDI
- Iconographie : Hatier illustration

Les vidéos associées à l'ouvrage

Retrouvez l'ensemble de ces vidéos
sur la chaîne Youtube **annabac**

► Équations et fonctions
polynômes du second
degré

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_01



► Dérivation d'une fonction

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_02



► Fonction exponentielle

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_03



► Étude de fonctions

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_04



► Produit scalaire
de deux vecteurs

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_05



► Probabilités
conditionnelles
et indépendance

hatier-clic.fr/bac_mat1re_spe_06

