Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

Guide de lecture FormaV

Bac Maths + SI

Année scolaire 2026-2027 · Vérification : 9 octobre 2026

Synthèse indépendante : ce PDF n’est pas un document officiel du ministère. Les programmes officiels sont publiés par matière, niveau et variante. Les liens des sources restent la référence exhaustive.

Première : bac 2028 · Terminale : bac 2027. Ajouter la troisième spécialité de Première et ses options selon son inscription.

Page de référence et téléchargements : https://bac-maths-si.fr/referentiel

Passer du modèle mathématique à la conception et à la validation d’un système.

Intègre le complément de sciences physiques propre à SI en Terminale. Compare calcul, simulation et mesure, puis explique les écarts à partir des hypothèses retenues.

1. Revoir outils mathématiques et physiques
2. Modéliser un système
3. Valider une solution par comparaison

Mathématiques

Première

Algèbre, équations et suites — Expliquer une démarche de résolution et contrôler le résultat

Repère dans le sommaire du pack : Second degré, suites numériques et modélisation

Fonctions et dérivation — Relier une expression, une courbe et un tableau de variations

Repère dans le sommaire du pack : Fonctions, dérivation, variations et exponentielle

Géométrie et trigonométrie — Justifier les étapes d’un raisonnement géométrique

Repère dans le sommaire du pack : Vecteurs, produit scalaire, géométrie repérée et trigonométrie

Probabilités, statistiques et algorithmique — Modéliser une expérience, exploiter des données et vérifier un calcul ou un programme

Repère dans le sommaire du pack : Probabilités conditionnelles, indépendance et variables aléatoires

Terminale

Suites, limites et continuité — Justifier une convergence en précisant les hypothèses

Repère dans le sommaire du pack : Suites, limites et raisonnement par récurrence

Dérivation, logarithme et intégration — Choisir un outil d’analyse et interpréter le résultat

Repère dans le sommaire du pack : Continuité, dérivation, convexité, exponentielle et logarithme

Géométrie dans l’espace — Passer entre coordonnées et interprétation géométrique

Repère dans le sommaire du pack : Vecteurs, géométrie dans l'espace, algorithmique et Python

Probabilités et programmation — Distinguer modèle probabiliste et observation expérimentale

Repère dans le sommaire du pack : Combinatoire, dénombrement, probabilités et loi des grands nombres

Documents officiels

Programme officiel — Mathématiques — Première

Ouvrir sur le site officiel

Programme officiel — Mathématiques — Terminale

Ouvrir sur le site officiel

Sciences de l’ingénieur

Première

Analyser et modéliser un système — Identifier les fonctions, grandeurs et hypothèses du modèle

Repère dans le sommaire du pack : Modélisation, simulation, expérimentation et analyse des écarts

Expérimenter et simuler — Comparer mesures et simulation puis expliquer les écarts

Repère dans le sommaire du pack : Modélisation, simulation, expérimentation et analyse des écarts

Innover et communiquer — Argumenter une solution au regard d’un cahier des charges

Repère dans le sommaire du pack : Innovation, éco-conception, programmation, prototype et projet

Terminale

Analyser et modéliser un système — Identifier les fonctions, grandeurs et hypothèses du modèle

Repère dans le sommaire du pack : Modélisation mécanique, cinématique, dynamique et comportement des structures

Expérimenter et simuler — Comparer mesures et simulation puis expliquer les écarts

Repère dans le sommaire du pack : Systèmes asservis, commande, simulation et expérimentation

Innover et communiquer — Argumenter une solution au regard d’un cahier des charges

Repère dans le sommaire du pack : Projet d'ingénierie, éco-conception, prototype et communication

Documents officiels

Programme officiel — Sciences de l’ingénieur — Première, Terminale

Ouvrir sur le site officiel

Complément de sciences physiques — spécialité SI — Terminale

Ouvrir sur le site officiel

Complément de sciences physiques de SI, distinct de la spécialité physique-chimie.

Tronc commun

Langues vivantes : sélectionner les langues réellement étudiées. Maths intégrées : uniquement pour les élèves sans spécialité maths en Première.

Programme officiel — Français — Première

Texte officiel

Programme officiel — Philosophie — Terminale

Texte officiel

Programme officiel — Histoire-géographie — Première

Texte officiel

Programme officiel — Histoire-géographie — Terminale

Texte officiel

Programme officiel — Enseignement scientifique — Première

Texte officiel

Programme officiel — Enseignement scientifique — Terminale

Texte officiel

Mathématiques intégrées à l’enseignement scientifique — Première

Texte officiel

Pour les élèves de Première sans spécialité mathématiques.

Programme officiel — Enseignement moral et civique — Première, Terminale

Texte officiel

Programme officiel — Éducation physique et sportive — Première, Terminale

Texte officiel

Programme officiel — Langues vivantes A et B — anglais — Première, Terminale

Texte officiel

Programme de lycée : sélectionner le niveau et la langue réellement suivis en LVA ou LVB.

Programme officiel — Langues vivantes A et B — espagnol — Première, Terminale

Texte officiel

Programme de lycée : sélectionner le niveau et la langue réellement suivis en LVA ou LVB.

Programme officiel — Langues vivantes A et B — allemand — Première, Terminale

Texte officiel

Programme de lycée : sélectionner le niveau et la langue réellement suivis en LVA ou LVB.

Programme officiel — Langues vivantes A et B — italien — Première, Terminale

Texte officiel

Programme de lycée : sélectionner le niveau et la langue réellement suivis en LVA ou LVB.

Œuvres et parcours — Français — Première

Texte officiel

Options

Vérifier le choix de l’élève et l’offre du lycée. Les options ne sont pas obligatoirement incluses dans le duo.

Mathématiques expertes — option — Terminale

Texte officiel

Enseignement optionnel ; vérifier les conditions et l’offre de son lycée.

Mathématiques complémentaires — option — Terminale

Texte officiel

Enseignement optionnel ; vérifier les conditions et l’offre de son lycée.

Programme officiel — Droit et grands enjeux du monde contemporain — Terminale

Texte officiel

Option de Terminale, selon le choix de l’élève et l’offre de son lycée.

Définitions des épreuves et périmètres

Distinguer le programme enseigné du périmètre évalué. Pour les questions et thèmes limitatifs, ouvrir les annexes de la session concernée.

Définition officielle de l’épreuve — Français — Première

Texte officiel

Définition officielle de l’épreuve — Mathématiques anticipées — Première

Texte officiel

Définition officielle de l’épreuve — Mathématiques — Terminale

Texte officiel

Définition officielle de l’épreuve — Sciences de l’ingénieur — Terminale

Texte officiel

Définition officielle de l’épreuve — Philosophie — Terminale

Texte officiel

Définition officielle de l’épreuve — Grand oral — Terminale

Texte officiel

Bulletin officiel complet — définitions des épreuves — Première, Terminale

Texte officiel

BO complet : consulter la définition et les annexes propres à son épreuve.

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.