



Calculatrices conseillées pour les mathématiques

L'utilisation raisonnée d'une calculatrice est recommandée par les programmes dès l'école primaire. Sans se substituer au calcul mental, posé ou réfléchi, la calculatrice accompagne l'activité mathématique, non seulement comme outil de calcul, mais aussi comme support à l'exploration de phénomènes numériques et comme aide à la résolution de problèmes. Les fonctionnalités indispensables, modestes au collège (4 opérations, calcul fractionnaire, puissances, racine carrée, trigonométrie), s'étoffent au lycée en seconde puis en première (représentations graphiques, statistiques, calcul formel, programmation, calcul matriciel...).

Ce document donne quelques préconisations sur la calculatrice à utiliser en fonction du niveau et des sections. Une calculatrice doit pouvoir proposer les fonctionnalités exigées par les programmes tout en restant simple d'utilisation : acquérir le « dernier modèle ultra-perfectionné » conduit dans de nombreux cas à une utilisation limitée et pénible d'un outil trop complexe.

Quel que soit le modèle choisi, nous recommandons vivement que le manuel d'utilisation soit conservé en lieu sûr.

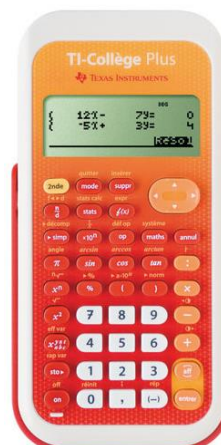
Au collège

Nous conseillons deux modèles de calculatrice :

Casio Fx 92 Collège 2D+



Ti Collège plus



Au lycée

Mise en garde pour les élèves entrant en classe de seconde en septembre 2015

La législation concernant l'utilisation des calculatrices à l'examen du baccalauréat a changé (voir [note de service n° 2015-056](#) du 17-3-2015 parue dans le B.O. n° 14 du 2 avril 2015). Les calculatrices autorisées doivent soit être non programmables et sans mémoire alphanumérique (modèles peu recommandables car non conformes aux programmes en vigueur), soit disposer d'une fonctionnalité « mode examen ». La plupart des calculatrices actuelles ne répondent pas à ces nouvelles normes. Cette loi sera applicable dès la session 2018 du baccalauréat.

À l'heure actuelle, seules les calculatrices suivantes sont compatibles avec la législation et les programmes français (la législation étant récente, d'autres modèles verront le jour dans les mois à venir) :

TI-82 Advanced	TI-Nspire ClickPad	Casio Graph 25+E
TI-83 Premium CE	TI-Nspire TouchPad (et CAS TouchPad)	Casio Graph 35+E
TI-84 Plus CE-T	TI-Nspire CX (et CX CAS)	Casio Graph 75+E

Les conseils donnés dans la suite de ce document sont applicables à tous les élèves pour le choix raisonné d'une calculatrice.

L'usage d'une calculatrice graphique à partir de la classe de seconde est un objectif du programme. **Son acquisition est donc obligatoire à l'entrée de cette classe.** Votre enfant doit être en possession de ce type de calculatrice dès la rentrée.

À partir de la classe de première, nous conseillons exclusivement les modèles des marques Texas Instruments (pour la section S) et Casio (pour les sections ES et L – spécialité mathématiques). Conformément aux programmes, ces calculatrices sont équipées d'un système de calcul algébrique, qui permet d'effectuer des calculs symboliques (développement, factorisation, résolution de systèmes d'équations, dérivation, intégration, calcul matriciel...).

Les modèles étant difficiles à trouver en Tunisie, nous invitons les parents à prévoir leur achat en conséquence. Une calculatrice bien choisie pourra être utilisée par votre enfant tout au long de ses études secondaires et universitaires.

Les modèles d'occasion autres que les modèles préconisés ci-dessous ne possèdent pas toutes les fonctionnalités qu'exigent les nouveaux programmes de 1^{ère} et Terminale en probabilités et statistiques. Toutefois, ils peuvent couvrir les besoins de la classe de seconde et être ensuite revendus au profit d'une machine plus performante lorsque l'orientation a été choisie de manière définitive.

2^{nde}

TI-83 Premium CE
CASIO Graph 35+ E

TI-84 Plus CE-T
CASIO Graph 75+ E

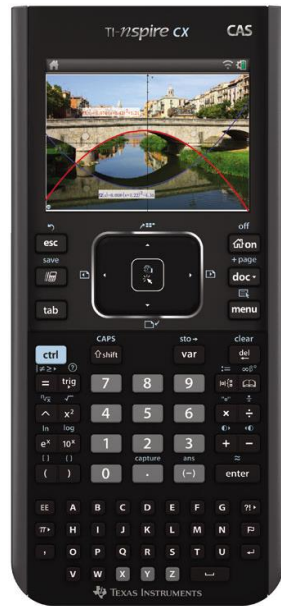
Calculatrices graphiques sans calcul formel

Une calculatrice graphique avec calcul formel et matriciel peut être achetée dès la classe de seconde (voir ci-dessous).

1^{ère} S

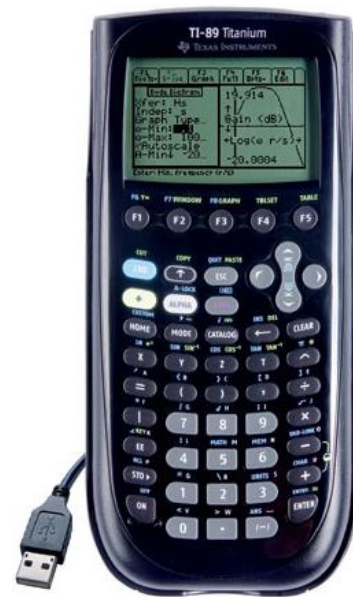
et

Tale S



TI-Nspire CX CAS

Graphique avec calcul formel et matriciel
(restera autorisée au BAC après 2018)



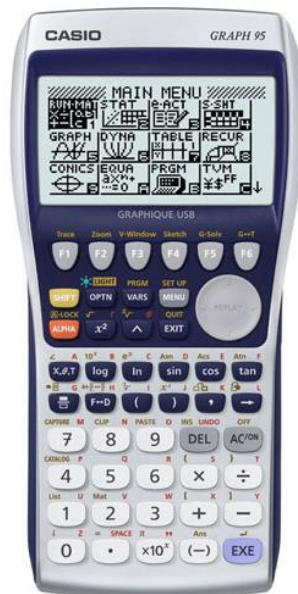
TI 89 Titanium

Graphique avec calcul formel et matriciel
(sera interdite au BAC dès 2018)

1^{ère} ES

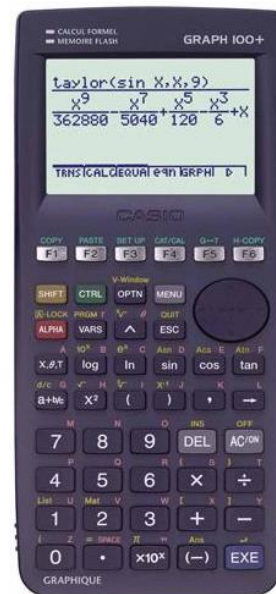
et

Tale ES



Graph 95 NEW

Graphique avec calcul formel et matriciel
(sera interdite au BAC dès 2018)



Graph 100+

(ou équivalent : **Algebra FX 2.0+**)
Graphique avec calcul formel et matriciel
(sera interdite au BAC dès 2018)

*Les professeurs de mathématiques
du Lycée Pierre Mendès-France*