

Calculatrices conseillées en mathématiques

L'utilisation raisonnée d'une calculatrice est recommandée par les programmes dès l'école primaire. Sans se substituer au calcul mental, 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 dès la seconde (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.

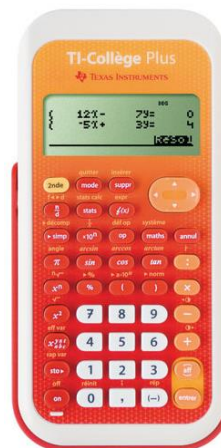
Au collège

Nous conseillons deux modèles de calculatrice :

Casio Fx 92 Collège 2D+ (environ 19 €)



Ti Collège plus (environ 18 €)



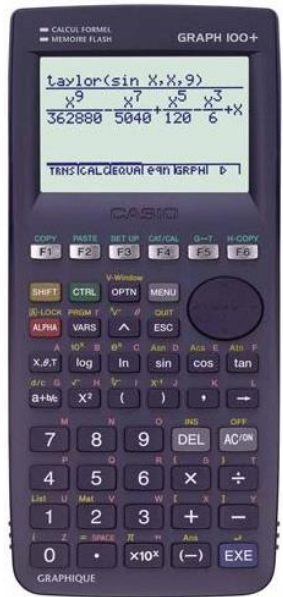
Au lycée

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.

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.

Nous conseillons exclusivement les modèles (décrits ci-dessous) des marques Texas Instruments (pour la section S) et Casio (pour les sections ES et L – spécialité mathématiques). Ces calculatrices sont dotées d'une option "calcul formel" qui permet d'effectuer des calculs symboliques (du type développement, factorisation, résolution de systèmes d'équations, dérivation, intégration, calcul matriciel...).

Les prix, relevés en France en juin 2013 sont donnés à titre indicatif.

2^{nde}	TI 83+, TI 84, graphiques sans calcul formel TI 89, TI 89 Titanium, TI Nspire CX, graphiques avec calcul formel	CASIO Graph 35+, Graph 65+ (ou modèles équivalents : CFX9850), graphiques sans calcul formel CASIO Graph 100+, Graph 95 SD (ou modèles équivalents : Algebra FX 2.0+, FX-9860 G), graphiques avec calcul formel
1^{ère} S et T^{ale} S	 TI-Nspire CX CAS (≈ 170 €) Graphique avec calcul formel et matriciel	 TI 89 Titanium (≈ 180 €) Graphique avec calcul formel et matriciel
1^{ère} ES et T^{ale} ES	 Graph 95 NEW (≈ 130 €) Graphique avec calcul formel et matriciel	 Graph 100+ (≈ 140 €) (ou équivalent : Algebra FX 2.0+) Graphique avec calcul formel et matriciel

Les modèles d'occasion autres que les modèles en photo ci-dessus ne possèdent pas tous 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 être ensuite revendus au profit d'une machine plus performante lorsque l'orientation a été choisie de manière définitive.

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