



Guide de rentrée 2013
Calculatrices TI & Casio

Version du 04/08/2013

Table des matières

Calculatrices TI

Calculatrices scientifiques

TI-Collège Plus.....	4
TI-36XPro.....	5

Calculatrices graphiques

TI-82Stats.fr.....	7
TI-83+.fr.....	8
TI-84Pocket.fr.....	9
TI-Nspire CX / TI-Nspire CX CAS.....	10
Tableau récapitulatif.....	11

Calculatrices Casio

Calculatrice scientifiques

Casio Collège-2D+.....	15
------------------------	----

Calculatrices graphiques

Casio Graph-25Pro.....	17
Casio Graph-35+.....	18
Casio Graph-75.....	19
Casio Graph-95SD.....	20
Casio FX-CG20.....	21

Equivalences entre modèles

TI-82Stats.fr et Casio Graph-25Pro.....	24
TI-83+.fr (2008) et Casio Graph-35+.....	25
TI-83+.fr (2013) et Casio Graph-75.....	26

Calculatrices TI

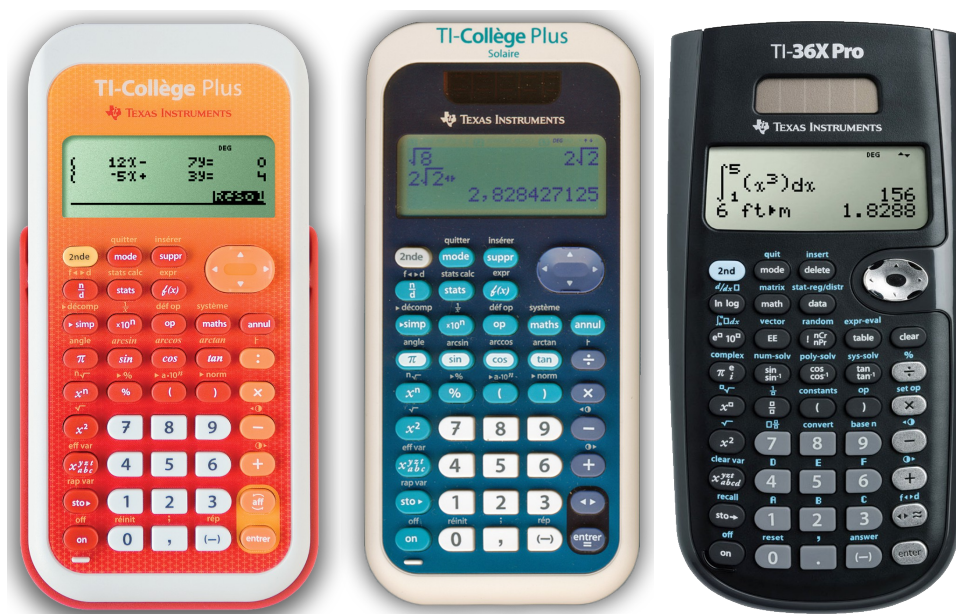


Calculatrices scientifiques

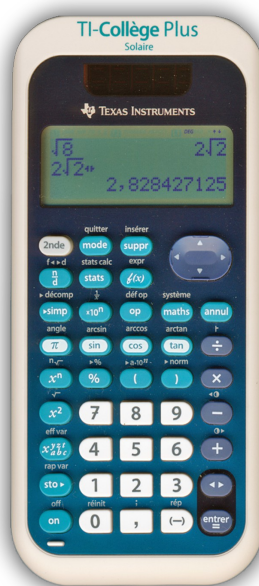
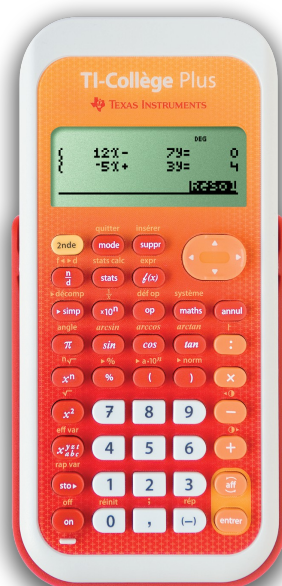
Vous trouverez dans cette section les prix relevés durant l'été des TI-Collège Plus et des TI-36XPro.

Sortie en 2008, la TI-Collège Plus, de couleur orange, est passée en bleu en 2013 et est désormais hybride, avec une alimentation à piles et solaire. Très populaire chez les collégiens français, elle correspond au programme de Mathématiques de l'Éducation Nationale pour l'ensemble du Collège. Elle possède un clavier et des menus entièrement en français, rendant facile son utilisation par les francophones.

La TI-36XPro se distingue de la TI-Collège Plus par des fonctions mathématiques plus poussées, une coque noire, ainsi qu'un clavier intégralement en anglais. Ses fonctions très avancées font d'elle une référence dans les études supérieures dans lesquelles la calculatrice graphique est interdite.



TI-Collège Plus



mi-2007

2013

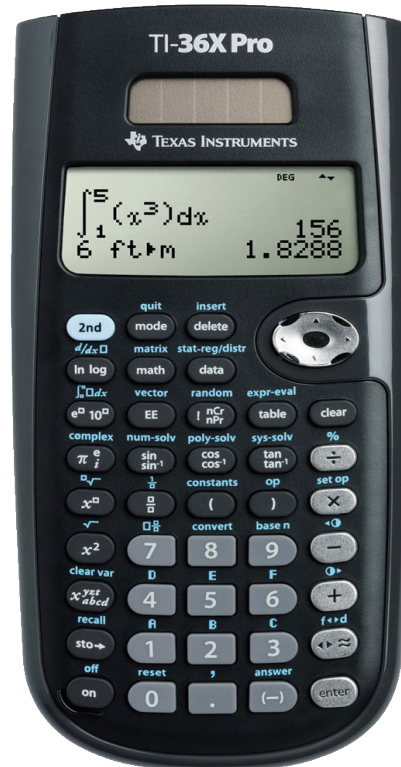
Fonctionnalités

- Résolution de systèmes d'équations à 2 inconnues, x et y
- Touche f(x) et affichage de la table de valeurs (x et y) d'une fonction
- Évaluation d'expressions mathématiques
- Arithmétique exacte
- Fonctions trigonométriques en accès direct
- Fractions françaises
- Opérations sur les fractions avec affichage sous la forme n/d, conversions en format décimal, fonction de simplification automatique ou par étapes.
- Puissances de 10
- Une touche pour entrer les puissances de 10 ($\times 10^n$), deux touches de conversion d'un format puissance de 10 vers une écriture standard et vice versa.
- Fonctions scientifiques, trigonométriques et statistiques du collège
- Éditeur de données/listes ; calcul sur liste de données
- Des fonctions de conversion entre degrés, minutes et secondes et degrés, radians et grades.
- Des fonctions avancées dans le menu maths : PGCD, PPCM, arrondi, reste, nombre aléatoire, partie entière, minimum, maximum
- 7 variables mémoires a, b, c, x, y, z, t

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet Du Nord	Majuscule	Top Office
17,9€	17,9€	17,9€	16,99€		13,61€

Les offres de remboursement ne sont plus valables à partir de 2013
(se référer à la page TI-83+.fr)

TI-36XPro



Fonctionnalités

- Fonctionnalités de base de calculatrice scientifique
- Affichage MathPrint™
- Statistiques à une ou deux variables
- Fractions, avec les trois écritures (décimal approché, fraction en valeur exacte, ou notation anglo-saxonne)
- Simplification de racines
- Tableau de valeurs d'une fonction $f(x)$
- Solveur d'équation, de systèmes d'équations et de polynômes du second et du troisième degré
- Conversions d'unités très diverses et variées
- Constantes physiques en mémoire avec leurs unités
- Nombres Complexes
- 3 Listes, 6 Matrices, 8 lettres-mémoires réels ou complexes
- Calculs vectoriels
- Calculs de nombre dérivé/nombre intégral
- Logique booléenne étendue
- Conversions décimal-hexadécimal-binaire-octal
- Fonctions de probabilité de base (random, factorielle, nombre de combinaisons) mais aussi avancées (tests de Student, loi normale, loi binomiale)
- 13 chiffres significatifs

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
19,9€	19,89€	19,99€	19,99€		23,99€

Calculatrices graphiques

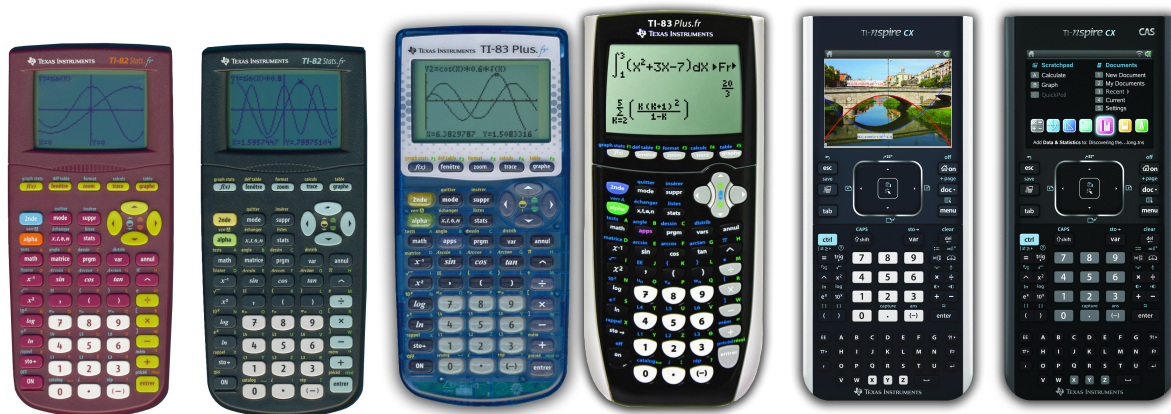
Vous trouverez dans cette section les prix relevés durant l'été des différents modèles de calculatrices graphiques : TI-82Stats.fr à TI-Nspire CX, en passant par les TI-83+.fr et TI-84Pocket.fr.

Sortie en 2006 et restylisée en 2009, la TI-82Stats.fr est une version francisée de la TI-82Stats, modèle d'entrée de gamme des TI graphiques.

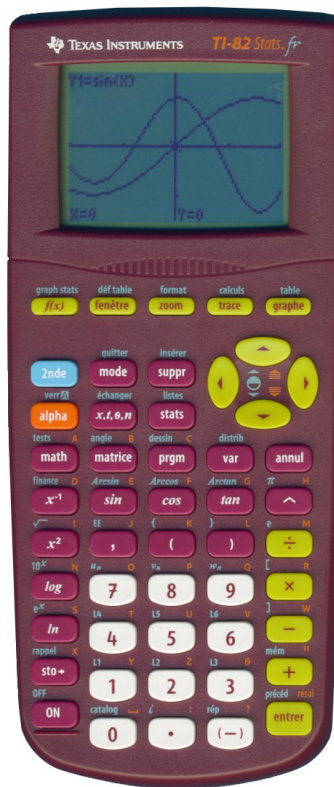
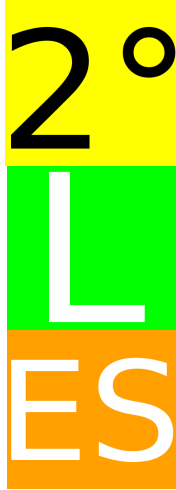
Vient ensuite en 2008 la TI-83+.fr, version francisée de la TI-83+. La principale évolution entre les 2 modèles étant la présence d'une mémoire Flash et d'un câble de transfert pour ordinateur.

La TI-84+, sortie en 2004 et dont la production a été stoppée en 2012, est une évolution de la TI-83+ : un processeur plus rapide, une mémoire plus importante et l'ajout d'un port USB la distingue de son prédécesseur. Elle est remplacée depuis 2012 par la TI-84Pocket.fr, modèle plus petit et entièrement francisé.

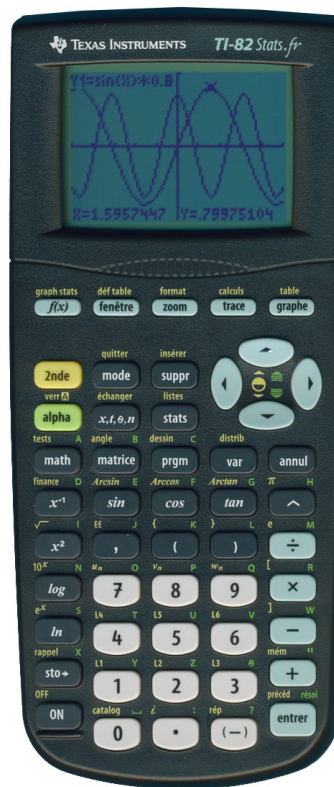
Les TI-Nspire constituent les calculatrices graphiques les plus puissantes de TI : processeur surpuissant, capacité mémoire de 20Mo passée à 100Mo avec l'arrivée des TI-Nspire CX, et de plus puissantes fonctions mathématiques sont ainsi disponibles.



TI-82Stats.fr



Modèle 2006



Modèle 2009

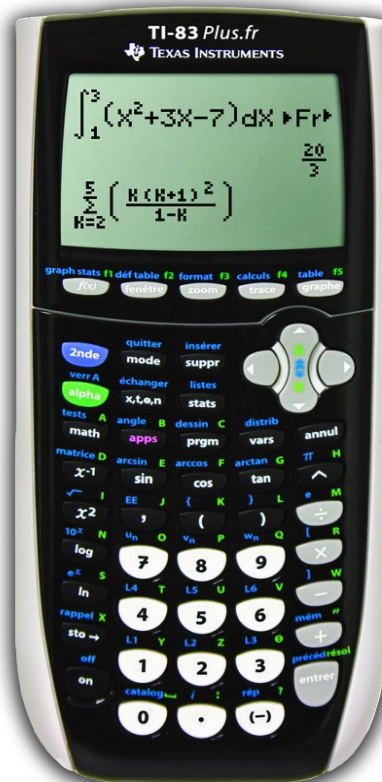
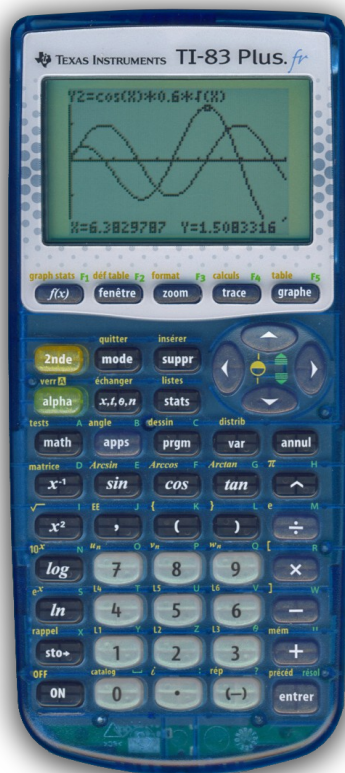
Caractéristiques

- Processeur Zilog z80 à 6MHz
- Mémoire RAM : 24ko
- Mémoire Flash : aucune
- Connectique fournie : câble Jack ↔ Jack 2,5mm
- Piles : 4 piles AAA (fournies), 1 pile CR1620 (fournie)
- Calcul formel : non

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
	64,9€	69,9€	64,65€		69,9€

TI-83+.fr

2°
ES
S
Sup



Caractéristiques

- Processeur Zilog z80 à 6Mhz (modèle bleu de 2008) et 15MHz (modèle noir de 2013)
- Mémoire RAM : 24ko (tous modèles)
- Mémoire Flash : 160ko (modèle bleu de 2008) ou 1,5Mo (modèle noir de 2013)
- Connectique fournie : câble Jack ↔ Jack 2,5mm et câble TI-Graph Link pour ordinateur (modèle bleu de 2008) ou câble USB ↔ mini-USB (modèle noir de 2013)
- Piles : 4 piles AAA (fournies) et 1 pile CR1620 (fournie)
- Affichage textuel des fractions (modèle bleu de 2008) ou MathPrint (modèle noir de 2013)
- Calcul formel : non

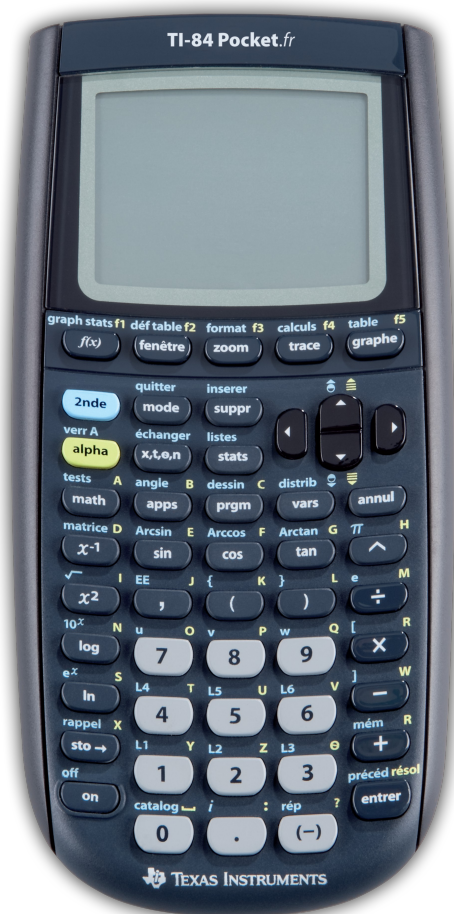
Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
89,9€	89,9€	89,9€	89€		88,4€

Comme chaque année, TI rembourse une partie du prix de la calculatrice. Cette année, ce sont 10 euros qui sont remboursés, contre 15€ les années précédentes. Plus d'infos [ici](#).

Attention ! Cette offre ne concerne que les modèles noirs, de 2013 ! Pensez à vérifier l'année sur le sticker ! Les offres antérieures ne fonctionnent plus ! Le sticker ci-dessous n'est plus valable !



TI-84Pocket.fr



Caractéristiques

Processeur Zilog z80 à 15MHz

Mémoire RAM : 24ko

Mémoire Flash : 480ko

Connectique fournie : câble Jack ↔ Jack 2,5mm et câble USB ↔ mini-USB

Piles : 4 piles AAA (fournies) et 1 pile SR44 (fournie)

Calcul formel : non

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
109€	109€				

TI-Nspire CX / TI-Nspire CX CAS



Caractéristiques

Processeur ARM9 à 133MHz

Mémoire RAM : 64Mo

Mémoire Flash : 100Mo

Connectique fournie : câble mini-USB A ↔ mini-USB B et câble USB ↔ mini-USB

Batterie : batterie amovible 3,7V 1060MAh

Calcul formel : non (TI-Nspire CX) oui (TI-Nspire CX CAS)

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
	CX CAS : 209,9€	CX : 129,9€ CX CAS : 169,9€	CX CAS : 151,9€		

Tableau récapitulatif

	<u>TI-82Stats.fr</u>	<u>TI-83+.fr</u>	<u>TI-83+.fr (2013)</u>	<u>TI-84Pocket.fr</u>	<u>TI-Nspire CX</u>	<u>TI-Nspire CX CAS</u>
Date de sortie	2006	2008	2013	2011	2011	2011
Précision	13	13	13	13	14	14
Calcul formel/exact	Non/Non	Non/Non	Non/Non	Non/Non	Non/Non	Oui/Oui
Résolution d'écran	94*64	94*64	94*64	94*64	320*240	320*240
Processeur (fréquence)	Z80 (6MHz)	Z80 (6MHz)	Z80 (15 MHz)	Z80 (15 MHz)	ARM9 (133MHz)	ARM9 (133MHz)
Programmation	TI-Basic, ASM	TI-Basic, ASM	TI-Basic, ASM	TI-Basic, ASM	TI-Basic, C, ASM	TI-Basic, C, ASM
Mémoire RAM	27ko	24ko	24ko	24ko	64Mo	64Mo
Mémoire Flash	-	160ko	1,5Mo	480ko	128Mo	128Mo
Connectique	Jack 2,5mm	Jack 2,5mm	Jack 2,5mm et mini-USB	Jack 2,5mm et mini-USB	Mini-USB et connecteur Dock	Mini-USB et connecteur Dock
Alimentation	4*AAA et CR1620	4*AAA et CR1620	4*AAA et SR44	4*AAA et SR44	Batterie rechargeable	Batterie rechargeable

Calculatrices Casio

CASIO®

Calculatrices scientifiques

Un seul modèle de calculatrice scientifique Casio est commercialisé en France : la Casio Collège 2D+, évolution de la Collège 2D. Aussi répandue que la TI-Collège Plus et comportant quasiment les mêmes fonctions, la Casio Collège 2D+ n'a pas de clavier en français.

Casio Collège-2D+

6e
5e
4e
3e



Fonctionnalités :

- Affichage décimal de 10 chiffres et 2D
- Écriture algébrique directe (de gauche à droite)
- Affiche jusqu'à 5 lignes
- Écran géant haute résolution
- Réglage du contraste
- Touche rappel et modification des résultats précédents
- 9 variables mémoires
- Calculs de base : +, -, x, ÷, %
- Division Euclidienne, calculs sur les fractions
- Fonctions de base: x^2 , $\sqrt{\quad}$, x^3 , $\sqrt[3]{\quad}$, x^n , $\sqrt[n]{\quad}$, x^{-1}
- Autres : $\ln x$, e^x , $\log x$, 10^x , $x!$, Pol, Rec, Ran #, π
- Fonctions trigonométriques et inverses
- Conversion deg/mn/sec <-> décimale
- Fonction CALC (étude de fonctions affines)
- Résolution de systèmes d'équations à 2 et 3 inconnues
- Tableau de valeurs
- Calculs statistiques à 1 variable
- Régression linéaire
- Édition et correction de données statistiques
- Affichage des données statistiques sous forme de tableau

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
17,9€	17,9€		18,59€	17,45€	

Calculatrices graphiques

Vous trouverez dans cette section les prix relevés durant l'été des différents modèles de calculatrices graphiques : Casio Graph-25Pro, Casio Graph-35+, Casio Graph-75, Casio Graph-95SD et Casio FX-CG20 (aussi appelée Casio Prizm).

Modèle d'entrée de gamme, la Graph-25Pro, destinée au BAC Professionnel, ne dispose que d'une quantité de mémoire minimale et d'une simple prise Jack 2,5mm.

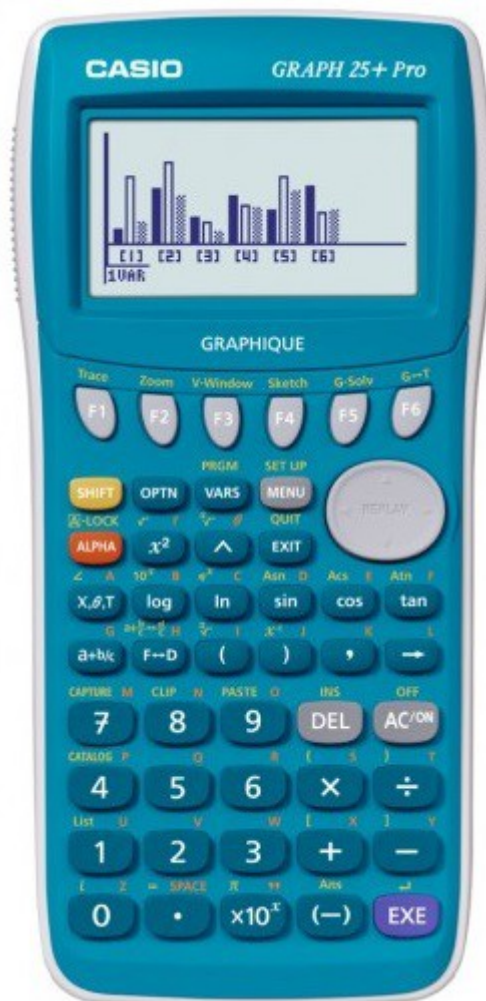
Plus répandue dans les lycées, la Casio Graph-35+, comme les modèles de gamme supérieure, a changé de processeur entre 2011 et 2012. Dotée d'une mémoire dont la capacité a doublé par rapport à la Graph-25Pro, elle est idéale pour le lycée.

La Graph-75 est une version située entre la Graph-35+ et la Graph-95SD, dont elle reprend l'écran. Dotée d'une mémoire Flash, elle peut stocker davantage de programmes que la Casio Graph-35+.

La Graph-95SD ne diffère que très peu de la Graph-75 : elle est en effet dotée d'un lecteur de carte SD, permettant à l'utilisateur d'accroître grandement la mémoire de stockage.



Casio Graph-25Pro



Caractéristiques

Processeur SH3/SH4 à 12MHz

Mémoire RAM : 20Ko

Connectique fournie : câble Jack 2,5mm ↔ Jack 2,5mm

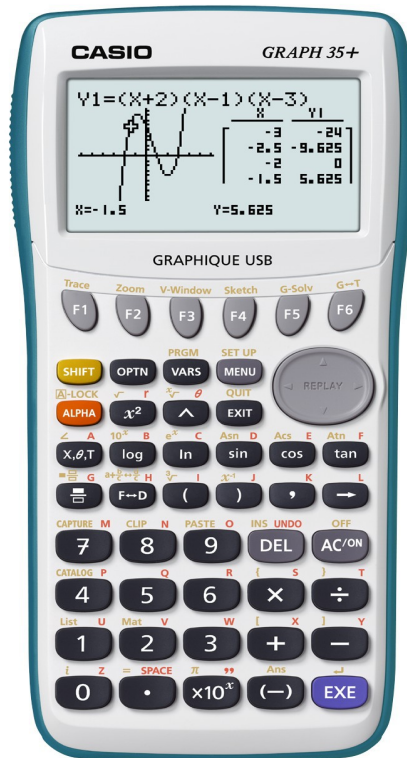
Piles : 4 piles AAA (fournies)

Calcul formel : non

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
46,99€	49,9€		49,46€	49,10€	

Casio Graph-35+

2°
L
ES
S



Caractéristiques

Processeur SH3/SH4 à 12MHz

Mémoire RAM : 64Ko

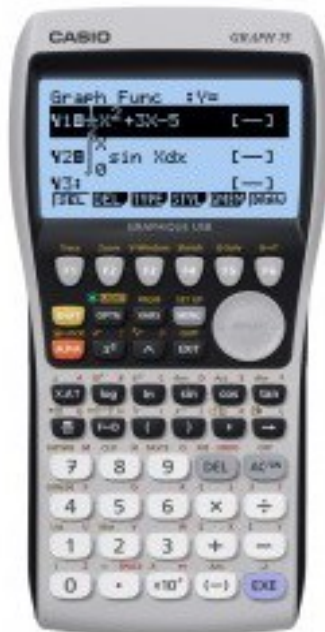
Connectique fournie : câble Jack 2,5mm ↔ Jack 2,5mm et câble mini-USB ↔ USB

Piles : 4 piles AAA (fournies) et 1 pile CR2032

Calcul formel : non

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
74,9€	74,9€		78,14€		

Casio Graph-75



Caractéristiques :

Processeur SH3/SH4 à 12MHz

Mémoire RAM : 64Ko

Mémoire Flash : 1,5Mo

Connectique fournie : câble Jack 2,5mm ↔ Jack 2,5mm et câble mini-USB ↔ USB

Piles : 4 piles AAA (fournies) et 1 pile CR2032

Calcul formel : non

Ecran rétro-éclairé

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
89,9€	89,9€				

Casio Graph-95SD



Caractéristiques :

Processeur SH3/SH4 à 12MHz

Mémoire RAM : 64Ko

Mémoire Flash : 1,5Mo

Connectique fournie : câble Jack 2,5mm ↔ Jack 2,5mm et câble mini-USB ↔ USB

Piles : 4 piles AAA (fournies) et 1 pile CR2032

Calcul formel : non

Ecran rétro-éclairé et lecteur de cartes SD

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
99€			115,95€		

Casio FX-CG20



Caractéristiques :

Processeur SH4 à 58MHz

Mémoire RAM : 64Ko

Mémoire Flash : 16Mo

Connectique fournie : câble Jack 2,5mm ↔ Jack 2,5mm et câble mini-USB ↔ USB

Piles : 4 piles AAA (fournies)

Calcul formel : non

Carrefour	Auchan	Fnac	Furet du Nord	Majuscule	Top Office
	135,2€				

Tableau récapitulatif

	Graph-25Pro	Graph-35+	Graph-75	Graph-95SD	FX-CG20
Précision	13	13	13	13	13
Calcul formel/exact	Non/Non	Non/Oui	Non/Oui	Non/Oui	Non/Oui
Résolution d'écran	128*64	128*64	128*64	128*64	384*216
Processeur (fréquence)	SH4 (12MHz)	SH4 (12MHz)	SH4 (12MHz)	SH4 (12MHz)	SH4 (12MHz)
Programmation	Casio-Basic	Casio-Basic	Casio-Basic, C, C++	Casio-Basic, C, C++	
Mémoire RAM	32Ko	64Ko	64Ko	64Ko	64Ko
Mémoire Flash	-	-	1,5Mo	1,5Mo	16Mo
Connectique	Jack 2,5mm	Jack 2,5mm et mini-USB	Jack 2,5mm et mini-USB	Jack 2,5mm et mini-USB	Jack 2,5mm et mini-USB
Alimentation	4*AAA	4*AAA et 1*CR2032	4*AAA et 1*CR2032	4*AAA et 1*CR2032	4*AAA

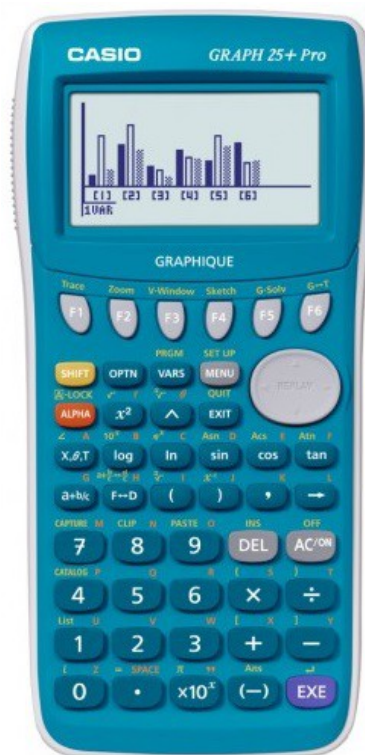
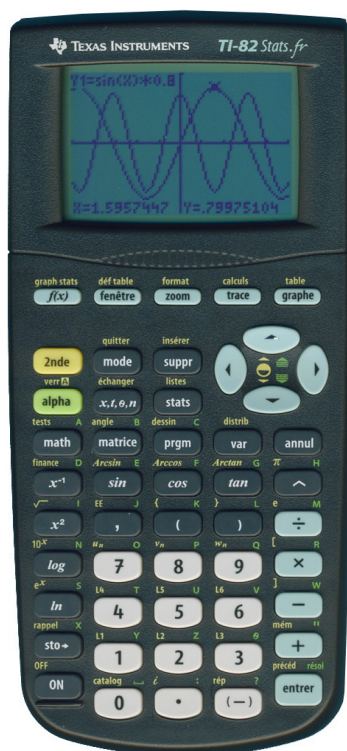
Équivalences entre modèles

Les gammes de produits de TI et de Casio ont beau différer, on peut tout de même dégager certaines équivalences.

Ainsi, si vous hésitez entre 2 calculatrices de constructeurs différents, ce chapitre vous aidera à prendre votre décision.

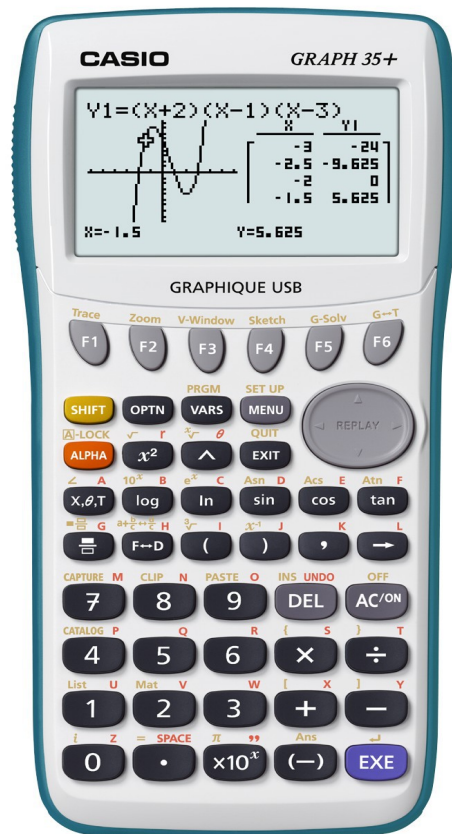
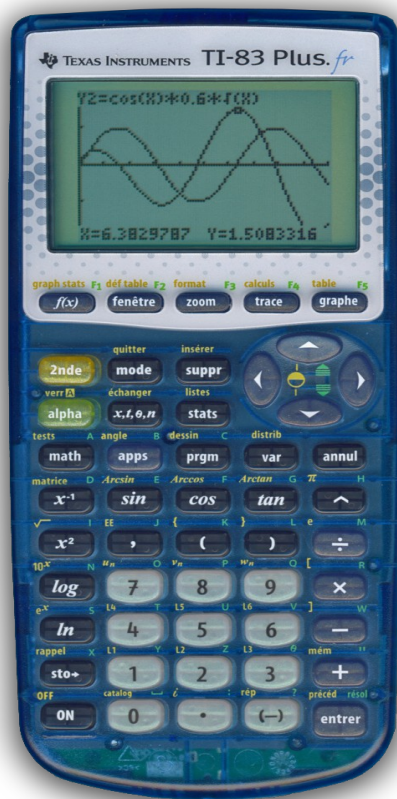
Attention toutefois, les modèles TI et Casio présentent tout de même des différences, même s'ils sont équivalents.

TI-82Stats.fr et Casio Graph-25Pro



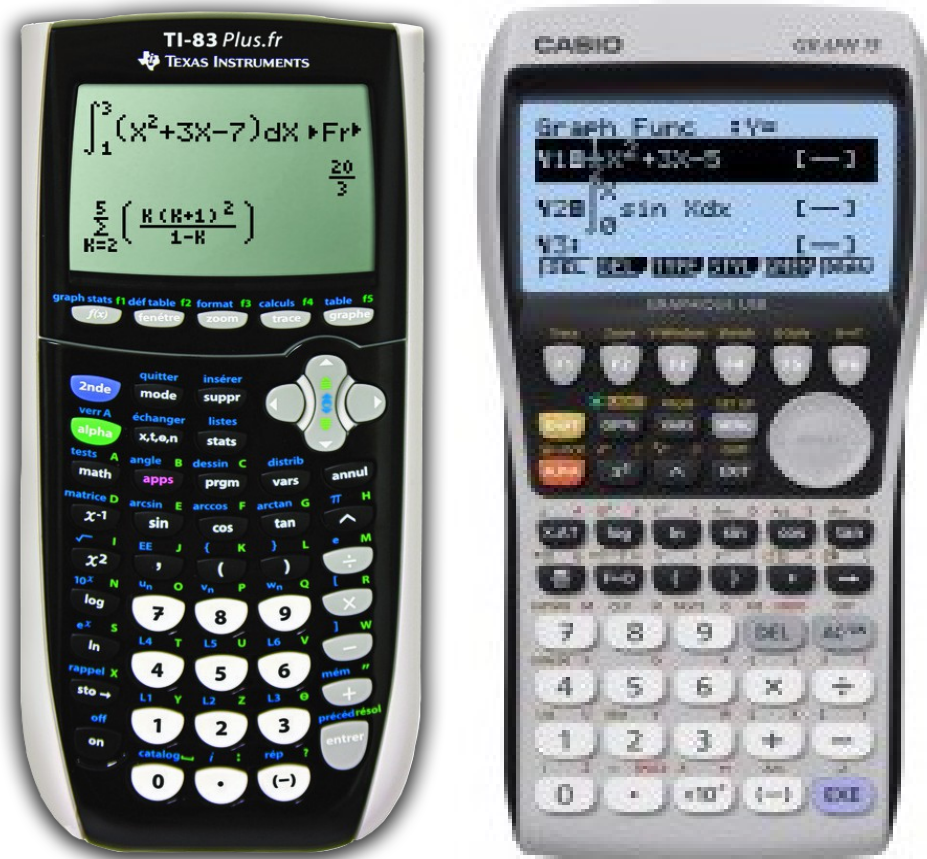
	TI-82Stats.fr	Casio Graph-25Pro
Précision	13	13
Calcul formel/exact	Non/Non	Non/Non
Processeur (fréquence)	Zilog z80 (6MHz)	SH4 (12MHz)
Mémoire RAM	24Ko	24Ko
Connectique	Jack 2,5mm	Jack 2,5mm
Alimentation	4 piles AAA et 1 pile CR1620	4 piles AAA

TI-83+.fr (2008) et Casio Graph-35+



	TI-83+.fr (2008)	Casio Graph-35+
Précision	13	13
Calcul formel/exact	Non/Non	Non/Oui
Processeur (fréquence)	Zilog z80 (6MHz)	SH4 (12MHz)
Mémoire RAM	24Ko	64Ko
Mémoire Flash	160Ko	-
Connectique	Jack 2,5mm	Jack 2,5mm et mini-USB
Alimentation	4 piles AAA et 1 pile CR1620	4 piles AAA

TI-83+.fr (2013) et Casio Graph-75



	TI-83+.fr (2013)	Casio Graph-75
Précision	13	13
Calcul formel/exact	Non/Non	Non/Oui
Processeur (fréquence)	Zilog z80 (15MHz)	SH4 (12MHz)
Mémoire RAM	24Ko	64Ko
Mémoire Flash	1,5Mo	1,5Mo
Connectique	Jack 2,5mm et mini-USB	Jack 2,5mm et mini-USB
Alimentation	4 piles AAA et 1 pile SR44	4 piles AAA

Notes de fin

Vous avez eu ici un aperçu de chaque calculatrice et de ses principales caractéristiques. Si toutefois vous aviez des questions, n'hésitez pas à les poser sur le forum de TI-Planet.org, nous nous ferons un plaisir d'y répondre.

Je souhaiterais remercier TI de m'avoir fourni les logos des offres de remboursement, ainsi que les contributeurs du wiki TI-Planet, dont sont extraites les informations que vous avez trouvées ici. Les photos des calculatrices Casio proviennent du site Casio-Europe.

La redistribution et la modification de ce guide sont absolument INTERDITES sans l'autorisation de son auteur, dont le mail est robin.collet@free.fr