

## **CALCULATRICE AU LYCEE : Généralités**

### **NOUS INVITONS VIVEMENT LES PARENTS A LIRE ATTENTIVEMENT CE DOCUMENT**

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.** Précisons que son utilisation effective ne commencera qu'au mois de Novembre, mais ces modèles étant difficiles à trouver en Tunisie, nous invitons les parents à prévoir leur achat en conséquence.

Il est prudent d'en disposer pour la rentrée du mois de septembre. Chaque année, certains élèves ne disposent pas de calculatrice en temps voulu et ne peuvent donc pas bénéficier de l'apprentissage organisé par le professeur. La solution qui consiste à se faire prêter une calculatrice lors des contrôles ne permet pas de se familiariser avec son usage.

#### **QUEL MODELE ACQUERIR ?**

Nous conseillons exclusivement les marques et les modèles décrits ci-dessous. Eviter les autres marques, l'apprentissage de leur usage trop spécifique ne sera pas assuré. Eviter les anciens modèles TI82 et TI83 (la TI83+ convient), ainsi que CASIO GRAPH 25+ qui ont des capacités insuffisantes.

#### ***Qu'est ce que le calcul formel ?***

Le calcul formel permet d'effectuer des calculs symboliques (avec des «  $x$  »), du type développement, factorisation, résolution de systèmes d'équations, dérivées, intégration, calcul matriciel, ...

#### ***Le calcul formel est-il souhaitable ?***










Dans l'état actuel des programmes et de l'épreuve du baccalauréat, il est clair que la bonne maîtrise d'une calculatrice formelle est un atout pour un élève de section scientifique.

*Voir la page suivante pour les modèles recommandés.*

## Divers types de calculatrices recommandées

Les fourchettes de prix indiquées ne sont qu'indicatives.

Elles ont été relevées sur des sites internet en France en Juin 2007.

TI 83 + Graphique, sans calcul formel sans calcul matriciel 	TI 84 Graphique, sans calcul formel sans calcul matriciel 	TI 89 Graphique, avec calcul formel avec calcul matriciel 	TI 92+ Graphique, avec calcul formel avec calcul matriciel 	TI Voyage 200 Graphique, avec calcul formel 
100 à 110 €	120 à 130 €	180 à 200 €	N'est plus fabriquée	230 à 260 €
Graph 35+ Graphique, sans calcul formel sans calcul matriciel 	Graph 65 + Graphique, sans calcul formel sans calcul matriciel 	Graph 100+ Graphique, avec calcul formel avec calcul matriciel 	Class Pad 300 Graphique, avec calcul formel avec calcul matriciel 	
75 à 85 €	120 à 130 €	160 à 180 €	210 à 230 €	

### Tableau récapitulatif par niveau

Classe concernée	Commentaire sur le modèle utile	Modèle recommandé TI	Modèle recommandé CASIO
<i>Seconde</i>	Calculatrice graphique, avec ou sans calcul formel	TI 83 + TI 84 TI 89 TI Voyage 200	Graph 35+ Graph 65 + Graph 100+ Class Pad 300
<i>Première S et TS</i>	Calculatrice graphique, avec ou sans calcul formel	TI 84 TI 89 TI Voyage 200	Graph 65 + Graph 100+ Class Pad 300
<i>Première ES et TES sans option math</i>	Calculatrice graphique, avec ou sans calcul formel	TI 83 + TI 84 TI 89 TI Voyage 200	Graph 35+ Graph 65 + Graph 100+ Class Pad 300
<i>Première ES et TES avec option math</i>	Calculatrice graphique, avec ou sans calcul formel, calcul matriciel recommandé	TI 84 sans matrice TI 89 TI Voyage 200	Graph 65 + sans matrice Graph 100+ Class Pad 300
<i>Première L</i>	Calculatrice graphique	TI 83 +	Graph 35+