



# CALCULATRICES SCOLAIRES

# Graph 35+E II

Niveaux concernés :  
adaptée pour toutes les sections du Lycée



MODE EXAMEN  
INTÉGRÉ

CONFORME  
À LA NOUVELLE  
RÈGLEMENTATION  
DU BACCALAURÉAT  
ET DES EXAMENS DU  
SUPÉRIEUR 2018\*



## CARACTÉRISTIQUES

### AFFICHAGE

- Écran : 8 lignes x 21 caractères
- Partage d'écran Graph/Graph et Graph/Tableau
- Écriture naturelle en 2D

### CONNECTIVITÉ

- Connexion possible à une autre calculatrice graphique (via câble 3 broches), à un ordinateur ou un vidéoprojecteur CASIO (via câble USB)
- Connexion possible avec une sonde pour analyser des données physiques ou chimiques
- E-Activité: Création de fiches de travail utilisant plusieurs menus
- Transfert direct des fichiers sous format .txt, .csv et .py

### MÉMOIRE

- Mémoire utilisateur de 61 ko
- Mémoire flash 3 Mo: Permet de mettre à jour la calculatrice et de télécharger de nouvelles applications
- Mode Examen : restriction d'accès à la mémoire pendant l'examen

### ALIMENTATION ET PRÉSENTATION

- Couvercle de protection
- Pile(s) : 4 x AAA (LR03)
- Dimensions (l x L x H) : 84 x 176 x 19 mm
- Poids : 190 g
- Garantie : 3 ans

## INCLUS

- Câble 3 broches (connexion Graph-Graph)
- Câble USB (connexion Graph-PC ou Graph vidéoprojecteur CASIO)
- Piles de démonstration : 4 x AAA (LR03)

## FONCTIONNALITÉS

### CALCULS

- Arithmétique : PGCD/PPCM, Modulo
- Calcul avec des fractions
- Fonctions trigonométriques, conversion Deg/Rad/Grad
- Racines d'un nombre, puissances, puissance de 10, exponentielle, logarithmes népérien et décimal
- Tableaux de valeurs
- Calcul de nombres dérivés et d'intégrales
- Nombres complexes
- Combinaisons, arrangements, factorielle
- Génération de nombres entiers aléatoires
- Calcul financier avancé (dépréciation, épargne ...)
- Calcul Vectoriel

### ÉQUATIONS

- Résolution d'équations

### MATRICES

- Coefficients réels ou complexes
- Somme, produit
- Inversion
- Échelonnage
- Pivot de Gauss
- Déterminant

### PROGRAMMATION (LANGAGE TYPE BASIC)

- Langage Python (disponible via mise à jour du système d'exploitation via le site [www.casio-education.fr](http://www.casio-education.fr))
- Langage type Basic

\* Examens de l'enseignement supérieur concernés par la réglementation : DCG, DSCG, DEC et BTS  
 \*\* 33,4% de parts de marché valeur (Source GfK Panelmarket calculatrices graphiques, janvier à décembre 2018)



# Graph 35+E II

## CALCULATRICES SCOLAIRES

### GRAPHIQUES

#### REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES

- Tracé simultané de courbes, recherche des points d'intersection, équations paramétriques
- Dessin : point, droites, cercles, tangentes
- Représentations graphiques : intégrales, inégalités, équations paramétriques
- Solveur graphique
- Tracé dynamique de courbes (animation)
- Coniques : parabole, cercle, ellipse, hyperbole (formules pré-installées pour un renseignement rapide et facile des coefficients)

#### GÉOMÉTRIE DYNAMIQUE

- Mesures (longueur, angle, aire...)
- Figures libres, imposées, contraintes (Etudes de lieux géométriques)
- Figures géométriques interactives et animées

### SUITES/STATISTIQUES/PROBABILITÉS

#### SUITES

- Suites fonctionnelles et récurrentes
- Somme des termes
- Représentation graphique (animation pour les suites définies par récurrence)

#### STATISTIQUES

- Statistiques à 1 et 2 variables : écart-type, moyenne, quartiles, médiane...
- Régression : polynômiale, exponentielle, sinusoidale, logistique
- Histogrammes, diagrammes circulaires, diagrammes en bâtons, diagrammes en boîte...
- Statistiques avancées (Test, Intervalle de confiance)

#### LISTES

- Opérations sur les listes, calcul sur les listes (mémoire 26 listes)
- Listes nommables
- Tri dans l'ordre croissant ou décroissant
- Transfert liste => Matrice

#### LOIS DE PROBABILITÉ, CALCULS ET INVERSION

- Loi binomiale
- Loi normale
- Loi de Poisson
- Loi du  $X^2$
- Loi de Student
- Loi géométrique
- Loi hypergéométrique
- Loi de Fischer-Sendecor

#### TABLEUR

- Création de tables de données
- Fonctions statistiques classiques
- Régression : polynômiale, exponentielle, sinusoidale, logistique
- Histogrammes, diagrammes circulaires, diagrammes en bâtons, diagrammes en boîte...
- Calculs classiques avec des cellules indexées

INFORMATIONS LOGISTIQUES	Largeur en mm	Longueur en mm	Hauteur en mm	Nombre de pièces	Poids en kg
Produit packagé	165	262	48	1	0,408
Colisage carton intérieur (SPCB)	-	-	-	-	-
Colisage carton extérieur (PCB)	495	276	198	10	4,700

Code CASIO : GRAPH35+EII-S1-ET  
Code EAN : 4549526607769



À CHAQUE NIVEAU SCOLAIRE, SA CALCULATRICE CASIO.

CASIO  
www.casio-education.fr

	Petite fx	fx Junior +	fx-92+ Spéciale Collège	Graph 25+E	Graph 35+E	Graph 35+E II	Graph 90+E	fx-CP400+E
CP - CE1 - CE2	✓							
CM1 - CM2		✓						
COLLÈGE			✓					
BEP / CAP			✓	✓				
LYCÉE GÉNÉRAL, TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL	Parcours scientifiques				✓	✓	✓	✓
	Parcours non scientifiques			✓	✓	✓	✓	
ÉTUDES SUPÉRIEURES	Parcours scientifiques						✓	✓
	Parcours non scientifiques				✓	✓	✓	

Modèles conformes aux programmes scolaires du Ministère de l'Éducation Nationale  
Tableau à titre indicatif. Les adéquations calculatrices/classes peuvent varier selon les sections et les établissements scolaires.