

STATISTIQUES

- Statistique descriptive (listes, variable simple, échantillonnage, fréquences, séries, régression, calcul d'écart-type, variance, covariance, etc.). Possibilité d'entrer les séries facilement, d'éditer, de tracer les représentations.
- Approximations, mesure d'interférences de séries, comparaison de la population de référence à des hypothèses de travail, calcul d'intervalles de confiance.

INGENIERIE ET SCIENCES

- Base de données contenant 127 unités de mesure
- Conversion d'unités
- Base de données contenant plus de 40 constantes physiques couramment utilisées.

GRAPHIQUES

- Possibilités graphiques élargies, 15 types de graphiques incluant, fonctions, paramétriques, polaire, conique, différentiel, nuage de points, et tracés statistiques
- Etudes de fonctions : racines / zéros, extremums, pente, aire, intersection
- Graphes 2D et 3D avec traçage et zoom.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Nouveau design industriel
- Couvercle à glissière de protection
- Ecran haute résolution contrasté 131 x 64 pixels
- Dimensions 18.0 x 8.1 x 2.9 cm
- Poids (avec piles) : 264g

ACCESSOIRES

- Kit de connexion HP, PC/Mac (F1897A/F1898A)
- Housse de transport en cuir (F1690A)
- Table de rétroprojection (HP F1212A)
- Collecteur de données (data logger)

PERSONNALISATION

- Programmation orientée "Objet " pour un développement rapide et aisé d'applications
- Langages de programmation : RPL, assembleur, basic
- Supporte la majorité des programmes tiers RPL, jeux, logiciels, applicatifs connectez-vous à : www.hpcalc.org

Pour plus d'informations sur les calculatrices HP, visitez notre site Web :

www.hp.com/calculators



Les informations techniques contenues dans cette brochure sont sujettes à modifications sans préavis.

© 1999 Hewlett-Packard Company.
HP et Hewlett-Packard sont des marques déposées de Hewlett-Packard Company.

Imprimé en France :
05/99
Pub. Nr. F1633A FR



LA NOUVELLE

GENERATION...

LA

PERFORMANCE,

HP...

TOUJOURS !

CALCULATRICE
SCIENTIFIQUE
GRAPHIQUE
PROGRAMMABLE



HP 49G

HP 49G LA NOUVELLE GENERATION... LA PERFORMANCE HP, TOUJOURS

HP introduit la *HP 49G*, la nouvelle génération de calculatrices graphiques programmables. Cette machine haut de gamme, intégrant les toutes dernières avancées technologiques du domaine du calcul a été conçue par des spécialistes en sciences pour les ingénieurs, les professionnels et les étudiants en sciences exigeant un outil puissant et extrêmement fiable.

La machine HP 49G inclut un puissant module de calcul symbolique, spécialement développé pour une plate-forme de calculatrice et, à ce jour, le plus performant jamais porté sur une calculatrice.

La HP 49G dispose d'une mémoire de 1.5 Mega Octets, utilisant la technologie Flash. Cette taille mémoire exceptionnelle permet aux utilisateurs de profiter de la plus large bibliothèque de programmes utilisateurs disponible, comprenant des logiciels spécialisés, des jeux, des utilitaires (connectez-vous tout simplement à notre site Internet : <http://www.hp.com/calculators>, à la section "other interesting sites").

La fonctionnalité "Step-by-Step" ("pas à pas"), une nouveauté HP, vous permettra de suivre de façon dynamique chaque étape de la recherche de la solution (résolution d'une équation ou d'un système linéaire par exemple). Cette fonction est particulièrement didactique car elle associe la recherche de solution et la méthode qui conduit à cette solution. Pour les enseignants, la caractéristique HP "Step-by-Step" peut constituer une illustration dynamique parfaite d'une section de programme.

Par bien d'autres aspects encore, la calculatrice HP 49G illustre la performance HP :

- Choix du mode de travail RPN (2 ENTER 2 +) ou algébrique (2 + 2),
- Editeur de texte rapide et souple,
- Fonctionnalités symboliques exceptionnelles (manipulation et résolution de matrices symboliques etc.),
- Statistiques,
- Mathématiques financières,
- Graphes 3D etc.

Cette nouvelle machine offre un design industriel moderne et de qualité (clavier HP, écran contrasté pour une meilleure lecture. Sa couleur bleu glacier apporte une touche de fantaisie. Des caractéristiques d'utilisation "intelligentes" vous permettent de personnaliser votre environnement de travail (mode d'entrée des données, taille et type des polices etc.)

QUELQUES DOMAINES D'UTILISATION DE LA HP 49G

- Algèbre Linéaire
- Calcul matriciel
- Analyse
- Arithmétique entière et complexe
- Equations différentielles
- Statistiques
- Calcul mécanique & Physique
- Géométrie
- Trigonométrie

CONTENU

- Une calculatrice HP 49G et son couvercle de protection
- 3 piles AAA
- Adaptateur et câble de connexion HP 49G à HP 49G ou modèles de la Série HP 48
- Un guide d'utilisation
- Un guide d'utilisation rapide

CONFIGURATION MEMOIRE

- 1.5 mega octets de mémoire utilisateur (512KB RAM et 1 mega octet de Flash ROM utilisateur).
- Technologie Flash permettant des actualisations futures de logiciel.

MODES OPERATOIRES

- Choisissez entre 3 modes d'entrée RPN, algébrique ou alphanumérique
- Evitez la navigation inutile en réduisant la taille ou le type de police utilisé pour l'affichage (4 tailles et 4 types)
- Editeur de texte souple et rapide – exactement comme sur un logiciel PC, vous pouvez copier, coller des objets. Une édition dynamique vous permet de manipuler, d'isoler et résoudre des parties et sous parties d'équations et d'expressions.

FONCTIONS MATHÉMATIQUES PARTICULIÈRES

- Analyse et algèbre en mode dynamique. Le puissant module de calcul symbolique disponible sur la HP 49G ouvre des possibilités inouïes de calcul symbolique sur une machine. Travailler sur des équations ou des expressions en nombres complexes est très facile : la machine vous propose automatiquement de changer de mode lorsque cela devient nécessaire.
- Si vous souhaitez connaître le chemin logique qui conduit à une solution, alors choisissez le mode "Step-by-Step" pour visualiser à l'écran toutes les étapes de calcul d'une intégrale, d'une dérivée ou de la résolution d'un problème d'algèbre linéaire.
- Outils de calcul algébriques disponibles : factorisation, substitution, développement, simplification, résolution de systèmes linéaires, matrices (pivot de Gauss, valeurs propres, vecteurs propres, diagonalisation, décomposition, réduction, matrices de Jordan)
- Analyse : limites, dérivées, intégrales, équations différentielles, polynômes de Taylor etc.
- Trigonométrie : fonctions trigonométriques et hyperboliques, degrés, radians
- Fonctions exponentielles et logarithme.