

HP-21

Manuel d'utilisation



172 points de vente dans 65 pays assurent le service après-vente.

Hewlett-Packard France:

Siège social: Quartier de Courtabœuf, boîte postale n° 6, 91401 Orsay,
tél. (1) 907 78 25

Agence de Lyon: Chemin des Mouilles, boîte postale n° 12, 69130 Ecully,
tél. (78) 33 81 25 et 83 65 25

Agence de Rennes: 63, avenue de Rochester, 35000 Rennes, tél. (99) 36 33 21

Agence de Strasbourg: 74, allée de la Robertsau, 67000 Strasbourg,
tél. (88) 35 23 20/21

Agence de Toulouse: Zone Aéronautique, avenue Clément-Ader,
boîte postale n° 61, 31770 Colomiers, tél. (61) 78 11 55

Agence de Marseille: Aéroport principal de Marseille-Marignane,
13721 Marignane, tél. (91) 89 12 36

Pour la Belgique: Hewlett-Packard Benelux S.A., 1, avenue du Col-Vert,
B-1170 Bruxelles, tél. (02/03) 672 22 40

Pour la Suisse romande: Hewlett-Packard (Schweiz) AG, 9, chemin Louis-Pictet,
1214 Vernier-Genève, tél. (022) 41 49 57

Pour les pays du bassin méditerranéen, Afrique du Nord et Moyen-Orient:
35, Kolokotroni Street - Platia Kefallariou, GR-Kifissia-Athènes, Grèce,
tél. 80 80 337/359/429 et 80 18 693

Pour l'Autriche/Pour les pays socialistes et l'URSS:

Hewlett-Packard Ges.m.b.H., Handelskai 52/53, boîte postale n° 7,
A-1205 Vienne, Autriche, tél. (0222) 33 66 06 à 09

Pour le Canada: Hewlett-Packard Canada, 275 Hymus Boulevard, Pointe-Claire,
750 Québec, tél. (514) 697-4232

Direction pour l'Europe: Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan,
boîte postale n° 349, CH-1217 Meyrin 1-Genève, Suisse, tél. (022) 41 54 00



TABLE DES MATIÈRES

CALCULATEUR HP-21	8
Index des fonctions des touches	9
GÉNÉRALITÉS	11
Introduction	11
Mise en service	12
Touche CLX	12
Introduction des données	12
Introduction des nombres négatifs	13
Opérations	13
Fonctions d'un seul nombre	14
Calculs portant sur deux nombres	15
Calculs en chaîne	17
Un mot au sujet du HP-21	20
AFFICHAGE	22
Touche DSP	22
Affichage en notation fixe	23
Affichage en notation scientifique	24
Affichage automatique en notation scientifique	25
Introduction des exposants de 10	26
Touches EEX et y^x	27
Affichage lors d'un dépassement supérieur de capacité ..	28
FONCTIONNEMENT	29
Pile opérationnelle	29
Affichage à la mise en service	29
Permutation circulaire de la pile opérationnelle	30

6 Table des matières

Touche ENTER +	31
Effacement	33
Opérations arithmétiques	33
Calculs en chaîne	35
Ordre d'exécution des calculs	38
Opérations avec constante	40
Permutation du contenu des registres X et Y	42
Affichage Error	42
Annulation de la touche bleue	43

FONCTIONS	44
Inverse	44
Racine carrée	44
Utilisation de π	45
Registre mémoire	46
Mise en mémoire et rappel d'une donnée	46
Arithmétique directe	47
Fonctions trigonométriques	49
Conversion de coordonnées rectangulaires/polaires	52
Fonctions logarithmiques et exponentielles	55
Logarithmes	55
Élévation d'un nombre à une puissance	56
Conclusion	58

ANNEXE A: ACCESSOIRES, SERVICE ET MAINTENANCE	59
Accessoires standards	59
Accessoires optionnels	59
Températures de fonctionnement	59
Recharge de la batterie et fonctionnement sur le secteur	59
Fonctionnement sur batterie	61
Changement de batterie	61
Service	62
Baisse de puissance	62
Absence d'affichage	63

Table des matières 7

Garantie	64
Appareil sous garantie	64
Appareil hors garantie	64
Modifications	64
Instructions d'expédition	64

ANNEXE B: OPÉRATIONS ILLICITES	66
---------------------------------------	----

CALCULATEUR HP-21

Pile opérationnelle (constituée de 4 registres):

0.00

Registre T

0.00

Registre Z

0.00

Registre Y

Affichage = Registre X

Registre
mémoire

0.00

Signe

Mantisse

Signe de l'exposant de 10

Exposant de 10

INDEX DES FONCTIONS DES TOUCHES

OFF ON Commutateur Marche/Arrêt 12

Inverse du nombre affiché .. 44

Elévation du nombre contenu dans le registre Y à la puissance du nombre affiché 56

Permutation circulaire de la pile opérationnelle (contrôle de son contenu) 30

Conversion de coordonnées rectangulaires (x,y) contenues dans les registres X et Y, en coordonnées polaires (module et argument) 52

Permutation du contenu des registres X et Y 42

Conversion de coordonnées polaires (module et argument) en coordonnées rectangulaires (x,y) 52

Changement de signe du nombre affiché et/ou de l'exposant de 10 13

Racine carrée du nombre affiché 44

Passage du nombre affiché (registre X) dans le registre Y 31

Opérations arithmétiques 33

Opération arithmétique entre le nombre contenu dans le registre mémoire et le nombre affiché 47

Effacement du registre X 12

Effacement des quatre registres de la pile opérationnelle 33

Choix du mode d'affichage (notation fixe ou notation scientifique) 22

Commutateur Degrés/Radian pour les fonctions trigonométriques 49

Sinus, cosinus ou tangente du nombre affiché 49

Arc sinus, arc cosinus ou arc tangente du nombre affiché 49

Touche bleue: commande de la deuxième fonction de certaines touches 13

Antilogarithme népérien. Elévation de e à la puissance de la valeur affichée 55

Logarithme népérien. Logarithme à base e (2,718) de la valeur affichée 55

Stockage du nombre affiché dans le registre mémoire 46

Logarithme décimal. Logarithme à base 10 du nombre affiché 55

Rappel (affichage) du nombre contenu dans le registre mémoire 46

Antilogarithme décimal. Elévation de 10 à la puissance de la valeur affichée 55

Introduction de l'exposant. Après pression de cette touche, les prochains nombres introduits sont des puissances de 10 26

Affichage de pi 45