

CALCULATRICE ÉLECTRONIQUE HEWLETT-PACKARD HP 45

FICHE N° 3831

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Mathématiques, Physique
Sous-domaines : Calcul, Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : HP 45
Matériaux : Plastique

Description

Cette petite calculatrice électronique a été conçue par Hewlett-Packard en 1973. En plastique de couleur noire, elle comporte seize touches de chiffres (0 à 9) et des quatre opérations complétée par 16 touches supplémentaires (dont une jaune). La majorité des touches ont deux fonctions alternatives, choisies à l'aide de la touche jaune située en haut à droite. C'est la première calculatrice à posséder ce type de fonctions. L'affichage en douze digits (dix chiffres significatifs plus deux de signes et d'exposants) se fait à l'aide de diodes LED rouges et l'alimentation se fait par des accus rechargeables sur le secteur grâce à un câble transformateur adaptateur de tension qui se branche à l'arrière de la machine. La tension électrique nécessaire est de 3,75 volts et la puissance consommée de 500 mWatts. Un interrupteur situé en dessous de l'affichage commande l'allumage. La machine est aisément transportable dans une petite housse en plastique. Un mode d'emploi résumé est imprimé à l'arrière de l'appareil.

Utilisation

Cette calculatrice électronique de "base" a été utilisée par les enseignants de mathématiques de la faculté des Sciences de Rennes. Elle permet de faire des calculs simples (quatre opérations) mais dispose de nombreuses fonctions mathématiques plus complexes : conversion des angles de f Radians à Grades, conversion de polaire à rectangulaire, des degrés décimaux aux degrés, minutes, secondes, fonctions statistiques, %, n!. Elle dispose aussi de 9 registres de stockage.

Le HP-45 était le deuxième calculateur électronique scientifique portable portatif de Hewlett-Packard après la HP 35 à qui on a ajouté de nombreuses fonctionnalités. Le HP-45 contenait en particulier une minuterie (timer) cachée.



CAUTION 2-1
USE ONLY H.P. BATTERY PACK
MODEL NO. 82001A
OTHER BATTERIES MAY DAMAGE

HEWLETT-PACKARD
SER. NO. 1349S 50561

MODE D'EMPLOI DU HEWLETT-PACKARD HP-45

7120-2563

BATTERIE FAIBLE: POINTS DÉCIMAUX TOUS ALLUMÉS.

AFFICHAGE CLIGNOTANT: OPERATION IMPOSSIBLE, APPUYER SUR **CL**.

FONCTIONS INSCRITES EN JAUNE: APPUYER SUR **CL**, PUIS SUR LA TOUCHE CORRÉ-

PONDANT A LA FONCTION.

ARRONDI: **FIX** **n** OU **SD** **n** ARRONDIT L'AFFICHAGE A $n=0, 1, \dots, 9$. AFFICHAGE EN NOTATION FIXE OU SCIENTIFIQUE. TOUT DÉPASSEMENT EST EN NOTATION SCIENTIFIQUE.

PILE DE REGISTRES: **X**, **Y**, **Z** ET **T** SONT LES CONTENUS RESPECTIFS DES REGISTRES **X**, **Y**, **Z** ET **T**. L'AFFICHAGE MONTRE TOUJOURS **X**.

REGISTRES MÉMOIRE: **R**₁, **R**₂, ..., **R**₉ CONTIENT **P**₁, **P**₂, ..., **P**₉. **STO** **n** MET EN MÉMOIRE **X** → **R**_n. **RCL** **n** RAPPELLE **P**_n → **X**.

ARITHMÉTIQUE AVEC REGISTRE: **STO** **X** **n** MET EN MÉMOIRE **P**_n × **X** → **R**_n. **X** INCHANGÉ. **RCL** **n** **n** RAPPELLE **X** × **P**_n → **X**. **P**_n INCHANGÉ. DE MÊME POUR **+**, **-** ET **×**.

EFFACEMENT: **CL** EFFACE L'AFFICHAGE. **CLR** EFFACE PILE ET **R**₅ À **R**₉. LA MISE HORS-SERVICE, PUIS EN SERVICE EFFACE TOUTES LES DONNÉES.

SOMMATION: **C** CUMULE SIMULTANÉMENT **n** → **R**₅, ΣX^2 → **R**₆, ΣX → **R**₇ ET ΣY → **R**₈. APPUYER SUR **CLR** AVANT LE CUMUL.

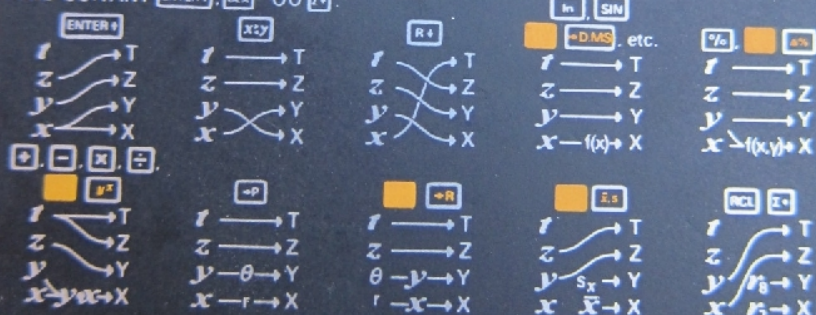
TRIGONOMÉTRIE: **DEG**, **RAD** OU **GR** FIXE LE MODE. A LA MISE EN SERVICE, ANGLE EN DEGRÉS DÉCIMAUX. CONVERSIONS AVEC **DMS** UTILISENT FORMAT D.MMSS.

PAR EXEMPLE 33°6'5" DONNE 33.0605. FONCTIONS TRIGONOMÉTRIQUES (TOUCHES NOI-

RES) EFFACENT **R**₉.

LAST X: **LASTX** RAPPELLE **X** EFFACÉ PENDANT LE CALCUL DE LA DERNIÈRE FONCTION.

PILE: TOUTES LES FRAPPES, Y COMPRIS **RCL** **n** ET **LASTX**, REMONTENT LA PILE, SAUF CELLES SUIVANT **ENTER**, **CL** OU **+**.

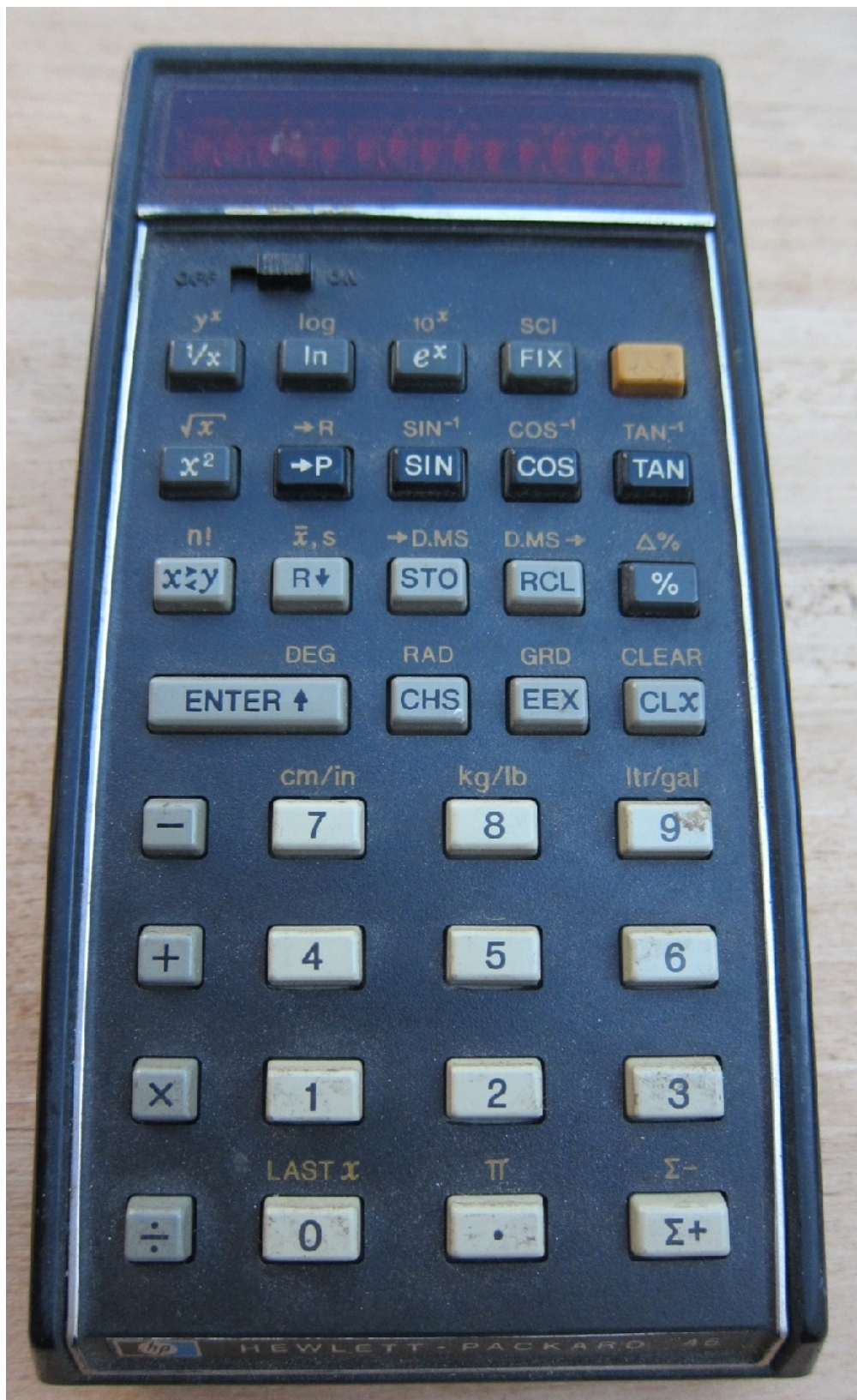


MADE IN SINGAPORE - 3.75 V 500 mW

HEWLETT · PACKARD
3.75 V 500 MW
MADE IN SINGAPORE · PATENT PENDING









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électronique Hewlett-Packard HP 45 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15849>, consulté le 2026-07-28