

CALCULATRICE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE HEWLETT- PACKARD HP 65

FICHE N° 3827

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Hewlett-Packard Company
Domaines : Mathématiques
Sous-domaines : Calcul
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : HP 65
Matériaux : Plastique

Description

Cette calculatrice électronique programmable HP 65 a été créée par la compagnie Hewlett-Packard en 1974. Elle fut la première calculatrice portable programmable utilisant des cartes magnétiques comme support mémoire. En plastique de couleur noire, elle comporte dans la partie basse de son clavier seize touches de chiffres (0 à 9), des quatre opérations complétées par 16 touches supplémentaires (dont deux jaunes f et f-1 et une bleue g). Certaines touches ont donc deux fonctions alternatives, utilisables par les préfixes "f" (touche jaune) ou "g" (touche bleue). L'affichage avec dix chiffres significatifs se fait à l'aide de douze diodes LED rouges (10 digits de nombre plus 2 digits de signe et d'exposant). L'alimentation se fait à l'aide d'un pack d'accus (3 accus de type AA nickel-cadmium) rechargeables ou sur le secteur grâce à un câble transformateur adaptateur de tension qui se branche à l'arrière de la machine (chargeur HP).

Deux interrupteurs situés en dessous de l'affichage commandent l'allumage (à gauche) et le mode programme (à droite). Elle est transportable dans une petite housse en plastique. Au dos de la calculatrice, un mode d'emploi rapide est figuré.

L'originalité de la calculatrice réside en la présence de programmes mathématiques stockés sur des petites cartes magnétiques et qui peuvent être introduites dans une fente située à droite de la machine. Ces programmes sont présentés en détail sur une fiche complémentaire.

Utilisation

Cette calculatrice électronique a été utilisée par les enseignants de mathématiques de la faculté des Sciences de Rennes pour effectuer calculs et programmes mathématiques.

Cette machine a eu un grand succès au niveau international. En mars 1974, la revue Science et Vie annonce que la machine est vendue en France 4 950 F HT (754 euros, soit le prix d'une petite voiture de l'époque), ce qui en fait la calculatrice programmable la plus chère au monde. Elle a été aussi la première calculatrice utilisée dans l'espace lors de la mission Appollo-Soyouz de 1975.

Elle permet de faire des calculs simples (quatre opérations) mais aussi plus complexes.

Parmi les caractéristiques de la machine, de nombreuses fonctions sont préprogrammées : trigonométriques, log, racine carrée, conversion d'angles. Elle comprend neuf registres de stockage et une mémoire pouvant retenir 100 instructions. Elle utilise la notation polonaise inversée et la programmation est basée sur l'utilisation d'une pile.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électronique programmable Hewlett-Packard HP 65 (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15845>, consulté le 2026-07-28