

# La calculatrice Curta

## Louis-Marie Bonneval

Cette petite merveille de mécanique a été conçue par l'ingénieur autrichien Curt Hertzstark (1902-1988), alors qu'il était interné dans le camp de concentration de Buchenwald.

C'est la première calculatrice de poche, les machines antérieures (qu'elles soient manuelles ou électriques) étant très volumineuses. Elle permet de traiter les quatre opérations avec une précision de quinze chiffres.

Elle a été fabriquée à 150 000 exemplaires entre 1950 et 1970 au Liechtenstein par la société Contina.

La machine se présente sous forme d'un cylindre muni d'une manivelle, ce qui lui a valu le sobriquet de *moulin à poivre*. La manivelle se tourne toujours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les opérands sont introduits à l'aide de curseurs situés le long du cylindre. Pour remettre à zéro on fait tourner un anneau situé sous la manivelle.



L'utilisation en est très semblable à celle de la machine précédente, la seule différence étant que la soustraction s'obtient non pas en tournant la manivelle à l'envers, mais en la soulevant de 3 mm.

Mais ce qui en fait un objet vraiment extraordinaire est sa taille minuscule : elle tient dans le creux de la main et pèse 230 grammes (signalons que la machine précédente avoue... 6,5 kg !). Contina est une société d'horlogerie et son bébé est un petit bijou (à un prix de joaillerie d'ailleurs : 125 \$ à l'époque !).

C'est d'ailleurs un objet de collection très convoité. Les Curta s'échangent régulièrement sur E-bay, les enchères atteignant plusieurs centaines d'euros. Plusieurs sites internet très pointus comparent les caractéristiques des différentes versions et même les étuis. Citons l'époustouffant <http://www.vcalc.net/cu.htm> où vous trouverez les différents modèles avec leurs dates et leurs numéros de version, un éclaté en trois dimensions sur lequel on peut actionner les curseurs et faire tourner les roues dentées, un fac-similé du mode d'emploi d'origine, et même les instructions image par image pour démonter entièrement une Curta jusqu'au plus petit ressort (non, pas celui-là, justement, il est trop galère à réassembler !).



Louis-Marie Bonneval a enseigné les mathématiques au lycée Victor Hugo à Poitiers.

Il est membre de la Commission du Bulletin Vert de l'APMEP.



Curt Hertzstark