

# Calculatrices mécaniques



Utilisé depuis plus de 4 500 ans, l'Abacus constitue certainement la première machine à calculer de l'histoire. En 1642, Blaise Pascal invente la Pascaline, première machine à calculer mécanique permettant d'additionner et de soustraire. Rivalisant

d'ingéniosités et profitant des progrès industriels, les machines à calculer vont devenir toujours plus performantes, fiables et compactes. Elles disparaîtront avec l'arrivée des circuits intégrés dans les années 70.

## Evolution ► ► ►

### 1906

#### Comptomètre

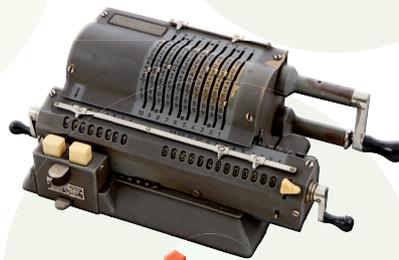
Introduction des nombres sur un clavier complet (8 colonnes de touches de 1 à 9).  
Permet d'additionner et de soustraire (par la méthode de l'addition du complément à 9).  
La manette permet de remettre les compteurs à zéro.



### 1948

#### Odhner Original

Introduction des opérandes au moyen de curseurs disposés sur un tambour. Permet d'additionner et de soustraire.  
La multiplication est effectuée par une suite d'additions et la division par une suite de soustractions.  
La vitesse de calcul dépend de l'ingéniosité de l'opérateur.  
Ainsi 456 x 189 peut être calculé en 456 ou en 4 tours de manivelle!



### 1960

#### Contex-10

Introduction des opérandes au moyen d'un clavier unique, comme les machines actuelles.  
Addition et soustraction automatique.  
Multiplication et division assistées par l'opérateur.  
A chaque opération il faut appuyer sur la manette de droite.



## et aujourd'hui ?

Les machines à calculer mécaniques ont ensuite été motorisées, et les opérations de multiplication et de division ont été automatisées. L'opérateur ne devait ainsi plus tourner de manivelle ni réfléchir à son calcul. L'apothéose de cette ère restera la *Curta*, une merveille micromécanique contenant près de 687 pièces. Les calculatrices de poches ont ensuite pris la relève.