

## CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE OU MACHINE À CALCULER PROGRAMMA 101

FICHE N° 15701

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Olivetti

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Dessertines (Allier)

Modèle :

Matériaux : Métal, Papier, Plastique, Composants électroniques

### Description

La Programma 101 est une machine à calcul numérique programmable qui se compose de six parties principales. Ses deux plus importantes consistent en une unité arithmétique et logique adossée à une unité de contrôle. Son clavier uniquement numérique permet d'exécuter immédiatement des opérations comme l'addition ou de rentrer un programme. Sa mémoire totale, qui est de 240 caractères (environ 2000 bits utiles), stocke des données et des instructions. Un lecteur-enregistreur lit et enregistre des données traitées sur des cartes magnétiques. Enfin, pour obtenir des résultats immédiats, elle est équipée d'une imprimante à rouleau classique pour les machines à calcul de cette époque.

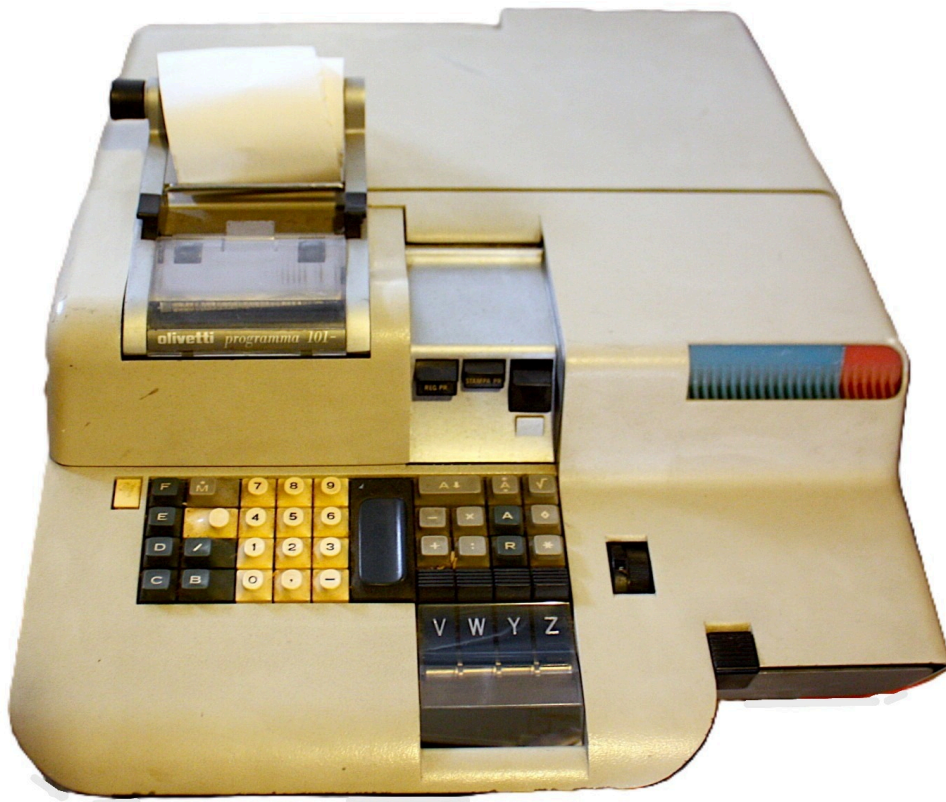
La Programma 101, ou P101, fut mise au point par la société italienne Olivetti entre les années 1962 et 1964, et fut produite entre 1965 et 1971.

Elle a été conçue par l'ingénieur Pier Giorgio Perotto, avec l'aide de Giovanni De Sandre et Gastone Garziera. En plus de son design futuriste pour l'époque, elle est la première machine à calcul commerciale à la fois numérique et programmable. Ces caractéristiques ont fait d'elle un prétendant au titre de premier ordinateur personnel au monde, bien qu'elle n'en possède pas toutes les caractéristiques techniques finales.

### Utilisation

Cette machine performante (elle a été considérée comme un "mini-supercalculateur"), mais lourde et peu déplaçable, ne traite que les calculs et les données chiffrées. Elle convient pour les services comptables, accompagne les travaux de laboratoire de recherche ou pour des applications techniques, comme ce fut le cas pour cet exemplaire acheté en 1967 par le Bureau d'étude d'ingénierie Niot, pour étudier la résistance des structures de génie civil en béton armé, métal et bois (notamment l'ouverture d'une mine de charbon pour les Houillères du Massif Central à Bussière-Les-Mines (03).

A noter que dix exemplaires de la Programma 101 ont été achetés par la NASA, qui les a utilisés pour planifier l'atterrissage du module LEM (Lunar Excursion Module) d'Apollo 11 sur la lune en juillet 1969.







**Programme 101**

**olivetti programma 101**  
electronic desk computer  
PROGRAM CARD

No. 54463 BUREAU

Cal. Bureau 1500

Date:      Code:      No. of Cards:      No. of Instructions:     

CARD NO. \_\_\_\_\_

OPERATING PROCEDURES

DECIMAL WHEEL SETTING 2 decimals

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1  | V                                     |
| 2) | <u>S</u> <u>bon d'octa</u>            |
| 3) | <u>S</u> <u>solais sur l'ensemble</u> |
| AO | <u>solais boni compulor</u>           |
| 4) | <u>S</u> <u>Nb d'h à 25%</u>          |
| BO | <u>sol boni l'après 25%</u>           |
| AO | <u>n</u> <u>total</u> <u>n</u>        |
| 5) | <u>S</u> <u>Nb d'h à 50%</u>          |
| CO | <u>sol boni l'après 50%</u>           |
| AO | <u>n</u> <u>total</u> <u>n</u>        |
|    | <u>=</u> <u>AO Solais total Boni</u>  |
| BO | <u>Sol de base v'ne de 1%</u>         |
| AO | <u>v'ne de 1%</u> <u>partiel</u>      |
| AO | <u>Sol base v'ne de 5,5%</u>          |
| AO | <u>v'ne de 5,5%</u> <u>partiel</u>    |
|    | <u>=</u>                              |
| BO | <u>Sol base v' de 0% (v'ne comp)</u>  |
| AO | <u>v'ne de 0%</u> <u>partiel</u>      |
| BO | <u>n</u> <u>base v' anglic 0,8%</u>   |
| AO | <u>v'ne anglic 0,8%</u>               |
| AO | <u>total</u> <u>AO Solais tot</u>     |

**olivetti programma 101**  
electronic desk computer  
PROGRAM CARD

**olivetti programma 101**  
electronic desk computer  
PROGRAM CARD

Title \_\_\_\_\_

Date:      Code:      No. of Cards:      No. of Instructions:     

CARD NO. \_\_\_\_\_

V      W      Y      Z



#### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculateur électronique ou machine à calculer Programma 101 (Olivetti), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27801>, consulté le 2026-07-26