

Additionneuse Burroughs



Figure 1: Burroughs class 5 (1918)

La Burroughs class 5 est une machine additionneuse dite à *clavier direct* ou à *clavier complet*. Elle est comparable à sa concurrente *Felt & Tarrant*, qui propose exactement les mêmes fonctionnalités, bien que de conception interne différente. Ces deux machines américaines ont été produites en très grand nombre de la fin du XIXe siècle jusqu'à la seconde guerre mondiale.

Ces machines ne font rien d'autre que des additions. Le levier remet le total à zéro, chaque touche augmente le compteur de sa valeur. Par exemple, pour ajouter 7020 au compteur, il faut enfoncer le 7 des milliers et le 2 des dizaines. L'ordre n'a pas d'importance, ajouter 20 puis 7000, ou 7000 puis 20 revient au même (sauf pour la valeur intermédiaire affichée).

Il est tout de même possible de soustraire un chiffre, en ajoutant son complément à dix, puis on soustrayant la retenue produite par le même principe (récursivement). On pousse ainsi la retenue (avec des 9) de droite à gauche jusqu'au bout pour l'évacuer.

Détails la soustraction de 7000 par addition du complément :

- soustraire 7000 revient à ajouter 3000 et soustraire 10000
- soustraire 10000 revient à ajouter 90000 et soustraire 100000
- soustraire 100000 revient à ajouter 900000 et soustraire 1000000
- soustraire 1000000 revient à ajouter 9000000 et soustraire 10000000
- etc ...

Détails de cette soustraction sur les touches du clavier :

- on enfonce le 3 des milliers
- on enfonce le 9 des dizaines de milliers
- on enfonce le 9 des centaines de milliers
- on enfonce le 9 des millions
- et ainsi de suite de droite à gauche jusqu'au bout

Ainsi, pour soustraire 7020 sur cette Burroughs, il faut enfonce 16 touches !

Machine présentée

- calcul : numérique
- année : 1918
- constructeur : Burroughs
- dimensions : 300 mm, 240 mm, 132 mm (sans levier)
- matières : métal
- poids : 5.2 kg

Pour en savoir plus (à cliquer)

- caractéristiques + utilisation
- Burroughs Corporation
- Felt & Tarrant

Retour au texte principal (à cliquer)

- Petite histoire des moyens de calcul



Petite histoire des moyens de calcul de Jean Hommet est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.