

TAMBOUR MAGNÉTIQUE DE L'ORDINATEUR ICT 1301

FICHE N° 104

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ICT International Computers and Tabulators

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle : 1301

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le tambour magnétique ICT 1301 est un cylindre vertical disposé sur son châssis métallique, et sur lequel sont matérialisées des pistes circulaires réparties sur des génératrices. Il comprend 60 anneaux de 200 mots de 48 bits, soit un total de 72 Koctets. Sur sa face avant se trouve une série de boutons de commande en plastique noir.

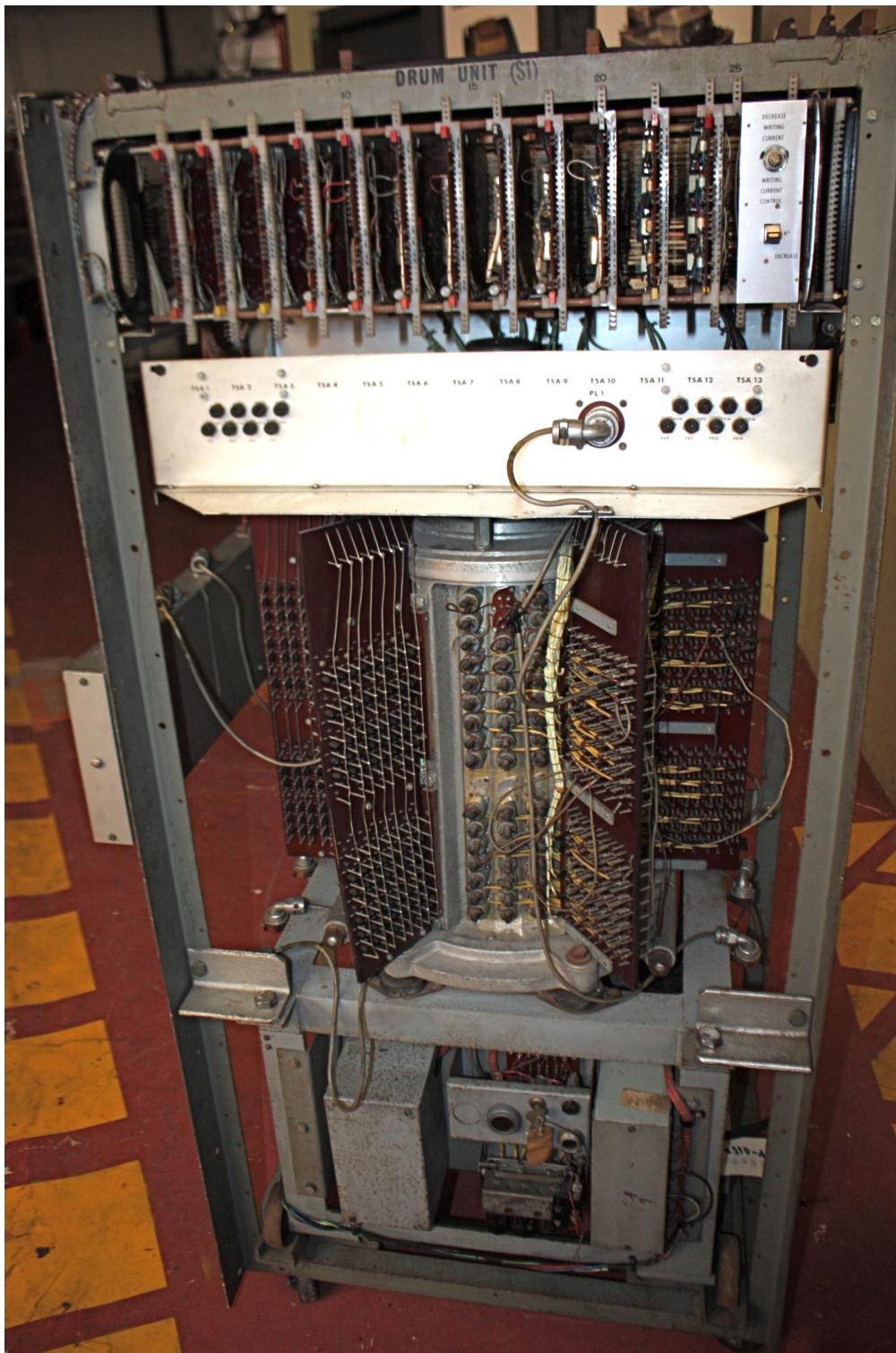
La marque de ce tambour magnétique est ICT (International Computers and Tabulators), qui deviendra par la suite ICL. Son lieu de fabrication au milieu des années mille neuf cent soixante est l'Angleterre (probablement à Londres, le siège étant situé 17, Park Lane à W.1 London).

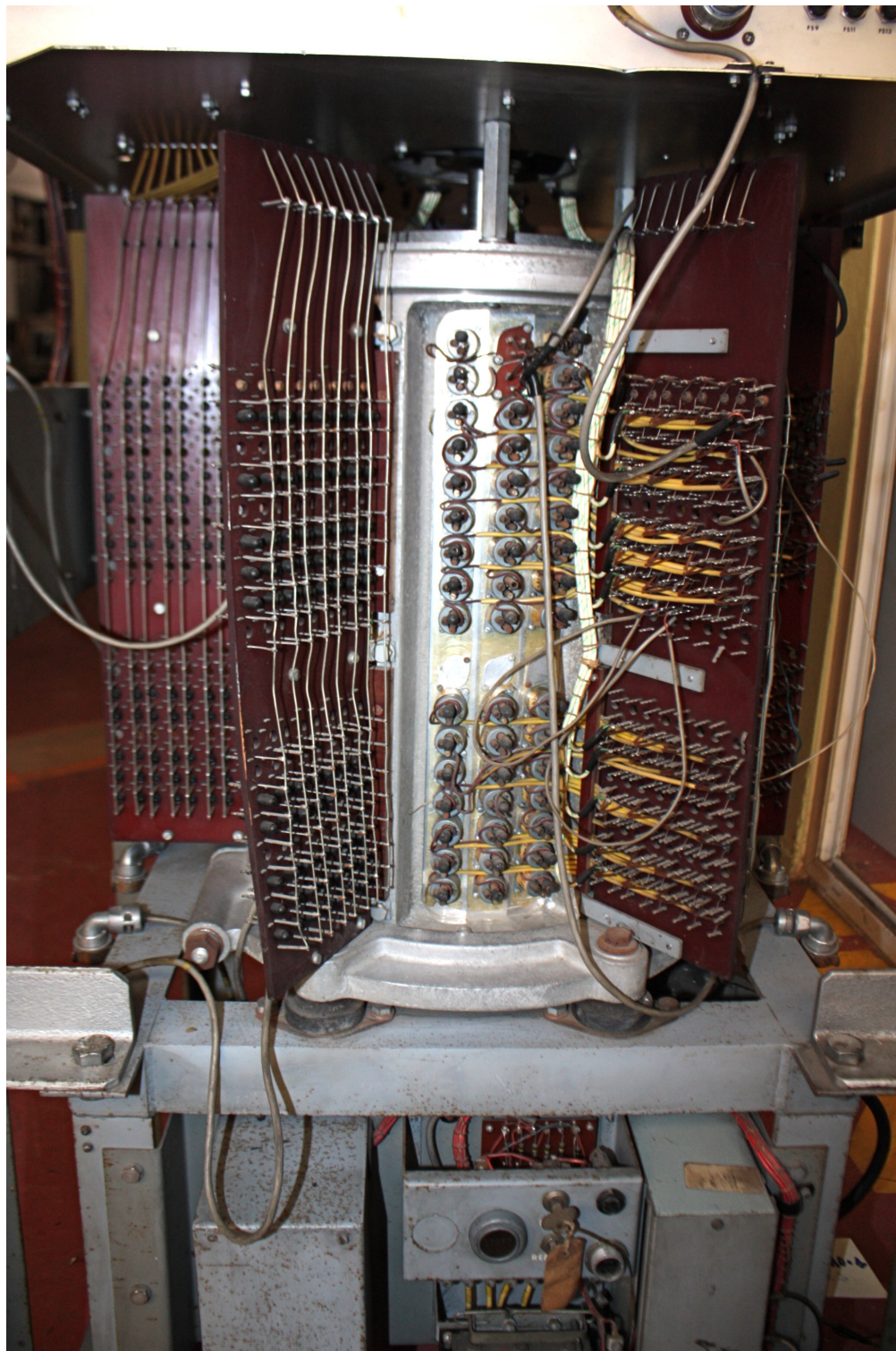
On peut comparer la capacité de ce tambour avec un disque dur d'un micro-ordinateur de 2005 (100 giga-octets) pour un volume inférieur à un décimètre cube et un poids de quelques centaines de grammes : 40 ans séparent ces deux technologies.

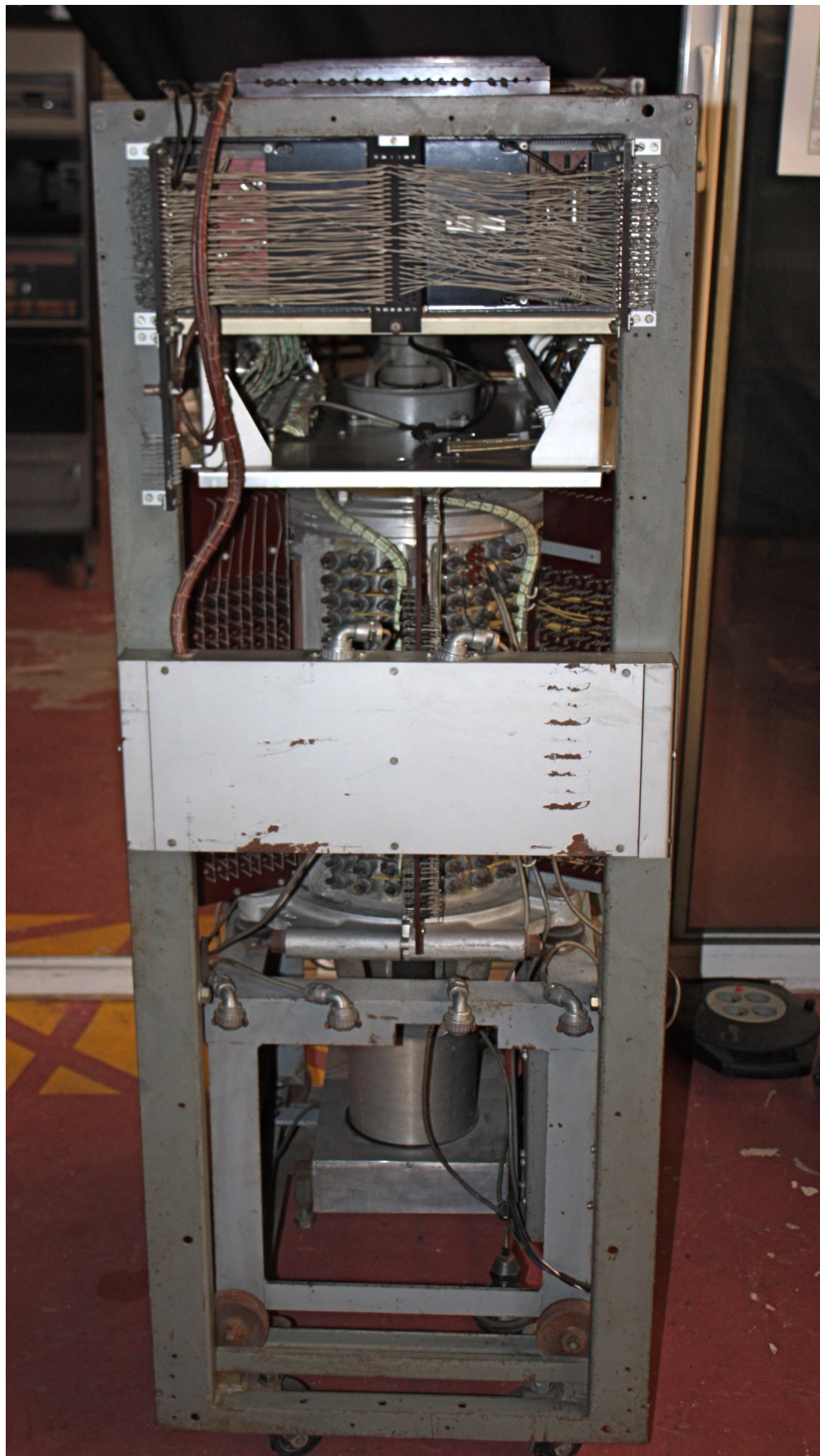
Utilisation

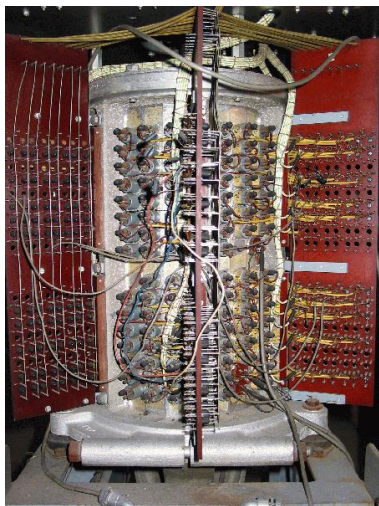
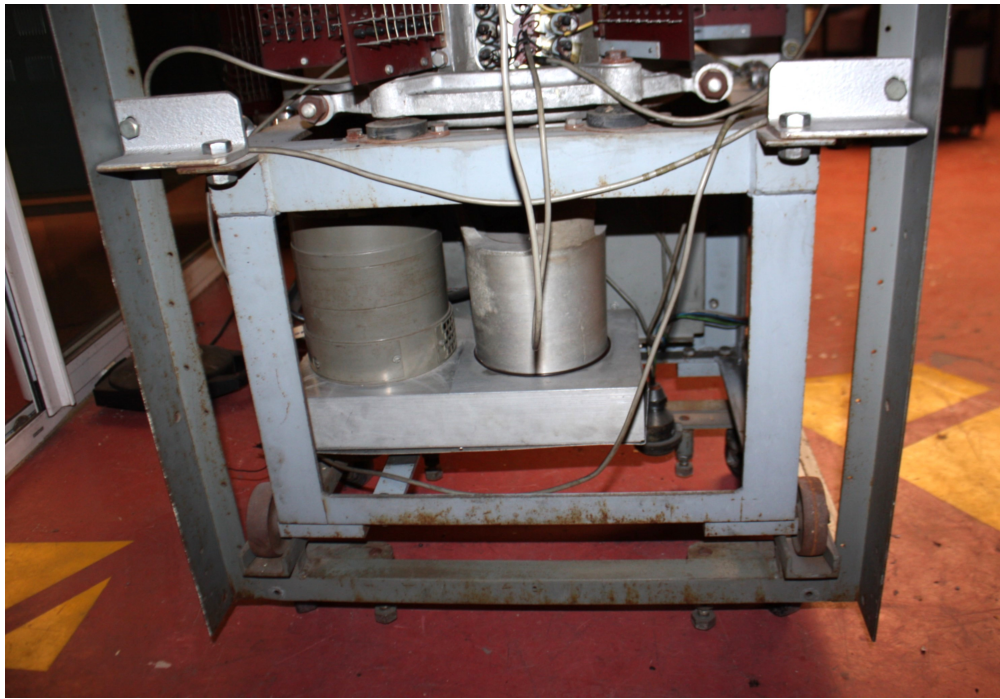
Le tambour magnétique sert à mémoriser des informations numériques et était la mémoire de masse tout comme le disque dur de nos micro-ordinateurs. Il tournait à une vitesse de 3000 tours par minute, ce qui permettait un temps d'accès à l'information de l'ordre de 10 millisecondes.

Il ne resterait que 4 ordinateurs de ce type au monde. Cet ensemble très conséquent provient, via l'ACNIL, association préfiguratrice de l'ACONIT, du bureau lyonnais de la SEA faisant office de centre de calcul par prestations pour clientèle externe (noter les mentions de RATP, mais aussi de Firminy et de la Faculté de Sciences de Lyon sur le lot associé de cartes perforées).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tambour magnétique de l'ordinateur ICT 1301 (ICT International Computers and Tabulators),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26835>, consulté le 2026-07-27