

Mémoires magnétiques

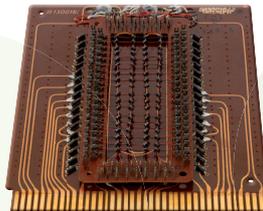
Inventée à la fin des années 40 par Wang et Wright puis optimisée par Forrester, elle se compose d'anneaux en ferrite traversés par 3 fils et utilise les propriétés ferromagnétiques. Chaque anneau permet de stocker 1 bit. Assemblée manuellement aux USA puis en Asie, ce type de mémoire a été très largement utilisé de 1960 à la fin des années 80. Non volatiles, fiables et rapides, les mémoires magnétiques ont permis le développement de l'informatique moderne.

Evolution ► ► ►

1947

Mémoire magnétique de 52 bit

Fabriquée par Triumph.
1 bit de mémoire coûte plus d'1 US\$.
Temps de lecture d'environ 10 μ s.



1971

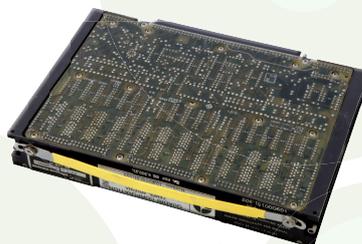
Mémoire magnétique de 8k bit

Fabriquée par Data General.
1 bit de mémoire coûte environ 0.3 US\$.
Temps de lecture d'environ 1.2 μ s.

1984

Mémoire magnétique de 32k x 18 bit

Fabriquée par Digital Equipment.
1 bit de mémoire coûte environ 0.01 US\$.
Temps de lecture d'environ 0.6 μ s.
En 1980, 32 kB coûtaient 3 000 \$.



et aujourd'hui ?

Ce type de mémoire n'est plus utilisé, elle a été remplacée par la RAM en silicium (DDR), très compact, rapide, fiable et très bon marché.
En 2009, 4 096 MB coutent CHF 99.-.
Prix de 4 096 MB en mémoire magnétique: 384 millions !