

L'Évolution des Mémoires et le Hachage Coucou
GONÇALVES DE ALMEIDA, Filipe Miguel
Département d'Informatique

Comment définir la mémoire de l'ordinateur ?

En informatique, la mémoire fait référence à la multitude de dispositifs électroniques disponibles sur l'ordinateur qui sont utilisés pour stocker des informations. Elle est l'outil le plus important dans les ordinateurs modernes et est divisée en deux grandes catégories :

- Mémoire
 - Centrale (ou Mémoire Interne) : permet de mémoriser temporairement les données lors de l'exécution des programmes.
 - de Masse (ou Mémoire Physique) : permet de stocker des données à long terme y compris lors de l'arrêt de l'ordinateur.



Mais... ne vous êtes-vous jamais demandé...

Quelles sont les différences entre les types de mémoires disponibles ?

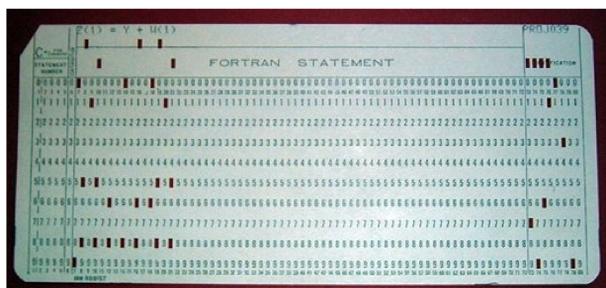
Comment fonctionnent-elles ?

À quoi servent-elles réellement ?

Comment sont stockées et manipulées les informations ?

Découvrez son évolution...

Les mémoires physiques:



nom : Carte Perforée (1725-1975)
taille : 960Bytes



nom : Ruban Perforé (1846-1990)
taille : environ 12KB



nom : Bande Magnétique (1951-...)
taille : environ 1TB



nom : Disque Dur (1956-...)
taille : 4.4MB - 1.5TB



nom : Cassette (1970-fin 1980)
taille : 1400KB



nom : Disquette (1971-...)
taille : 80KB - 250MB



nom : Disque Optique (1980-...)
taille : 700MB - 8.5GB



nom : Mémoire Flash (1994-...)
taille: 128MB - 100GB



nom : Clé USB (2000-...)
taille : 64MB - 64GB



nom : Disque Blu-Ray (2000-...)
taille : 64MB - 64GB



nom : Disque Holographique Polyvalent (??)
taille : 3.9TB

1 DVD = 90 000 000 cartes perforées ou 6 000 disquettes ou 4 500 cassettes ou 0,2% d'un disque holographique polyvalent