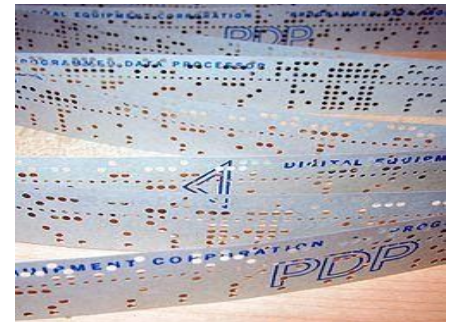
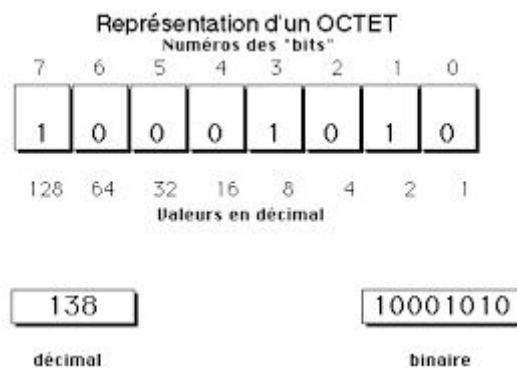


Repères historiques:

1725- Les rubans perforés :

Le ruban perforé et la carte perforée ont été les premières mémoires de masse utilisés dans les débuts de l'informatique. Ce système a été créé par le Français Basile Bouchon qui permet d'encoder des valeurs sur un octet et automatiser un métier à tisser.

Octet :



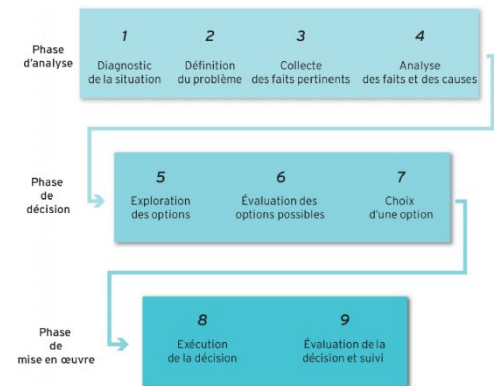
1956- Les disques durs:

Les disques durs ont été inventés par l'Américain Reynold Johnson. Ce système est une mémoire de masse à disque tournant magnétique utilisée principalement dans les ordinateurs, mais également dans des lecteurs/enregistreurs de DVD, des consoles de jeux vidéo, etc. Le premier disque s'appelle l'IBM 350 qui se compose de 50 disques de 610 mm de diamètre, qui peut contenir 3,75 mégaoctets de données et qui pèse environ une tonne. De nos jours après les évolutions, nous pouvons le tenir dans une main. Avec l'arrivée des SSD voire disque électronique la part de marché des disques durs est en baisse.



1970 – Le modèle relationnel

Le modèle relationnel a été inventé par Edgar Frank Codd . Ce système est une manière de modéliser les relations existantes entre plusieurs informations et de faire une représentation logique et rationnelle des données permettant de les rendre exploitables. Cette modélisation qui est basée sur des principes mathématiques mis en avant par Edgar Frank Codd est souvent recopiée physiquement fabriquer dans une base de données.



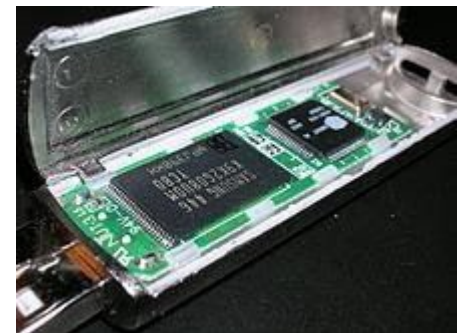
1979- Le premier tableur : Visicalc

Visicalc fut le premier logiciel tableur destiné à un ordinateur individuel, l'Apple II. Selon Bricklin (inventeur avec Robert Frankston du logiciel de tableur Visicalc), l'idée de la création du tableur lui vint pendant ses études à Harvard, en voyant son professeur corriger manuellement ses tableaux de calculs. Il réalisa alors qu'il pouvait automatiser ces méthodes par un moyen informatique. Mais ce système à aussi était fondamental aux entreprises qu'en 6 ans ont vendues 700 000 copies.

	JAN	FEB	DEC	TOTAL
BUDGET, 1979				
HOME				
MONTH				
SALARY	2500.00	2500.00	30000.00	
OTHER				
INCOME	2500.00	2500.00	30000.00	
FOOD	400.00	400.00	4800.00	
RENT	350.00	350.00	4200.00	
HEAT	110.00	120.00	1320.00	
REC	100.00	100.00	1200.00	
TAXES	1000.00	1000.00	12000.00	
ENTERTAIN	100.00	100.00	1200.00	
DISC	100.00	100.00	1200.00	
CAR	300.00	300.00	3600.00	
EXPENSES	2460.00	2470.00	28775.00	
REMAINDER	40.00	30.00	1225.00	
SAVINGS	30.00	30.00	360.00	

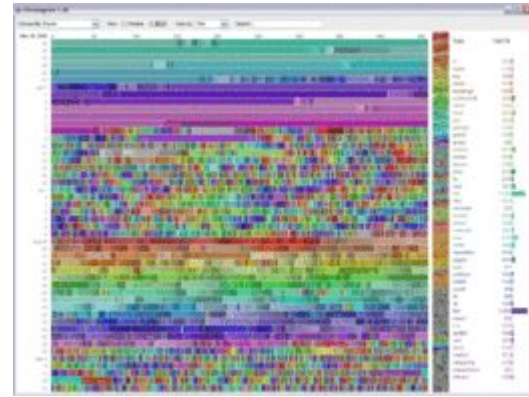
1984- La mémoire flash

La mémoire flash est une mémoire possédant les caractéristiques d'une mémoire vive mais dont les données ne disparaissent pas lors d'une mise hors tension et qui est aussi beaucoup utilisée dans les clef USB, appareils photo etc. Le japonais Fujio Masuoka à réussi à mettre se système dans le marché 1984. La mémoire flash est donc plus rapide lorsque le système doit écrire à plusieurs endroits en même temps.



1997- Big Data

L'expression « big data » serait apparue en octobre 1997 qui veut dire un grands ensembles de données de plusieurs nature comme les textes, les images... pour la période 1944-2012, sa naissance est liée aux progrès des systèmes de stockage et d'analyse de l'information numérisée, qui ont permis une sorte de explosion de l'information stockée puis une croissance inflationniste de l'univers de la donnée numérisée. Cette Big Data a aussi était fondamental pour des raisons commerciales pour la publicité ciblées....



2009- Open Data

Open Data en français donnée ouverte sont des données numériques dont l'accès et l'usage sont laissés libres aux utilisateurs. Elles peuvent être d'origine publique ou privée, produites notamment par un service public, une entreprise.... Elles sont diffusées de manière structurée selon une méthode et une licence ouverte garantissant leur libre accès et leur réutilisation par tous, sans restriction technique. Elle s'inscrit dans une tendance qui considère l'information publique comme un bien commun dont la diffusion est d'intérêt public et général. Avec l'élection de Barack Obama, l'ouverture des données publiques devient un axe central du gouvernement américain avec l'Open Government Initiative .

Dans son discours, Barack Obama fait part de son intention de « créer un niveau d'ouverture du gouvernement sans précédent », dans le but de « renforcer la démocratie et promouvoir son efficacité et son effectivité au sein du gouvernement¹⁴ ».



En mars 2009, le gouvernement américain lance le portail fédéral des données ouvertes *data.gov*. Le premier responsable fédéral des systèmes d'informations dans l'administration Obama, observe que « la libération de ces données a donné naissance à une économie des applications , on assiste à une explosion de ces communautés de développeurs ».