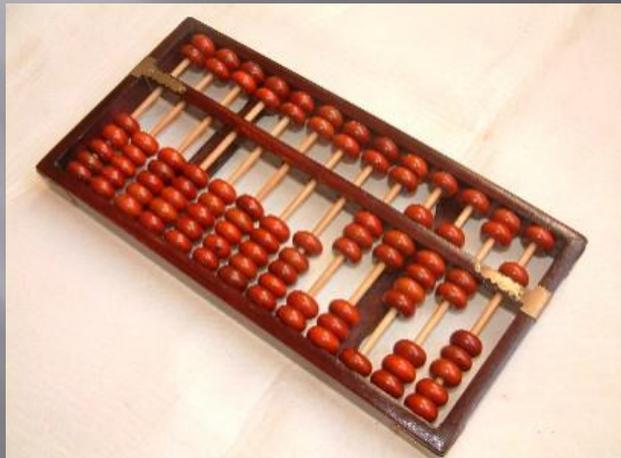


L'ORDINATEUR A TRAVERS LES AGES

Cliquez pour avancer

Le Boulier

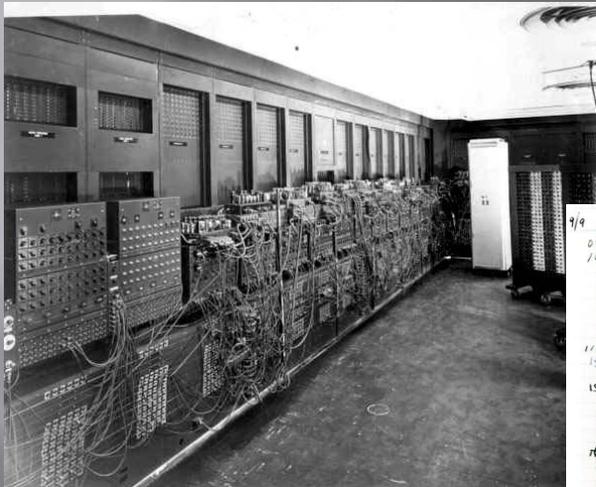


1645 pascaline



Première machine à calculer à six chiffres, elle permettait de faire des additions, des soustractions et des multiplications et divisions par répétitions.

1943 ENIAC



9/9

0800 Action started
 1000 shipped - action ✓ {1200 900000 00
 1300 1000 MP - MC 21500000 900 80600
 0200 P80 - 2.15000000 900 80600
 count 2.15000000
 Relays 602 - 022 field speed test
 in relay 1000 sat.
 Relays changed
 1100 Started cosine tap - (Sine check)
 1525 Slotted Multi-Field Test.

1545 Relay #70 Panel F
 (Moth) in relay.

1700 First actual case of bug being found.
 1700 relay started.
 1700 closed down.

Premier ordinateurs à lampes (18000), il occupait une surface de 150m².
 Cet Ordinateur à servi a faire les calculs pour fabriquer la première bombe atomique.
 Première panne causé par un insecte qui fit un court-circuit. (origine du mot « Bug »)

Détail de l'ENIAC



Année 60 : IBM 700



Premiers ordinateur commercialisé,
grosse machine central connectée d'abord à des téléscripteurs,
puis à des consoles (écran & clavier).

Téléscripteur



Premier Ordinateur Personnel



Année 70 : premier ordinateur personnel (Personale Computer).
256 octets de mémoire.

1977 Apple II



Année 80 premier IBM PC



1981 premier ordinateur grand public



- Année 80 : IBM sort des PC avec Microsoft
 - Premier ordinateur grand public : ZX81 (1Ko de mémoire)
 - 1982 sorties du Spectrum (48 Ko de mémoire)

Ordinateur de nos jours



Loi de Moore : (1965) doublement de la puissance des ordinateurs tous les 2 ans, jusqu'en 2015, à prix constant.

Un Octet, c'est quoi?

- Les ordinateurs fonctionnent à l'électricité, donc deux états, la lampe est éteinte ou allumée. La plus petite unité de mesure de la mémoire est le BIT (BINaire digiT), qui peut prendre les valeurs 0 ou 1.
- Octet = 8 bits, mot = 2 octets (16bits) ou 4 octets (32bits) ou 8 octets (64bits)

Poids	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	
Valeur 0 ou 1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	Soit 256 possibilités
Valeur du BIT	1	2	4	8	16	32	64	128	

- 1Ko = 10³ = 1024 octets
- 1Mo = 10⁶ = 1 million d'octets
- 1Go = 10⁹ = 1 Milliard d'octets
- 1To = 10¹² = mille Milliard d'octets

- Une disquette = 1.44Mo
- Un CD = 720Mo
- Une barrette mémoire = 2Go
- Un DVD = 4.2Go
- Un DVD Blue Ray = 50Go
- Un Disque dur = 2To

Ordinateur de nos jours



Operating Système

IBM (1911)- Microsoft (1975) Bill Gates

- Langage Basic
- MS DOS
- 1985 : Windows 1
- 1986 : séparation IBM/Microsoft
- 1991 : Internet www
- 1992 : Windows 3.1
- 1995 : Windows 95
- 1998 : Windows 98
- 2000 : Windows millenium
- 2001 : Windows XP
- 2006 : Windows Vista
- 2009 : Windows 7
- 2012 : Windows 8
- 2013 : Windows 8.1
- 2015 : Windows 10

91% des ordinateurs
9% XP – 3 % Vista – 53% W7
– 25% W8.1
Premier prix ~ 300€

Apple (1976) Steve Jobs

- 1977 : Apple II
- 1984 : Macintosh
- Période difficile
- 1998 : Mac II
- 2001 : iMac
- 2009 : Mac OS X Snow Léopard
- 2011 : Mac OS X Lion
- 2012 : Mac OS X Mountain Lion
- 2013 : Mac OS X Mavericks
- 2014 : Mac OS X Yosemite
- 2015 : Max OS X El Capitan

7,5% des ordinateurs
5% Mac OS – 10% Ipad, Iphone
Premier prix ~ 1100€

Linux

Apparition de Linux en 1991, par un l'étudiant finlandais [Linus Torvalds](#), Linus finalise en 1993 la version 1.0 de **GNU/Linux**. Distribuée gratuitement sur le web

1,5% des ordinateurs
Gratuit

Google : 3%

Autres : 0.4%

Que choisir



ASUS Ordinateur Gamers ASUS CG8265-FRRE47

