

L'ORDINATEUR A TRAVERS LES AGES

Cliquez pour avancer

Le Boulier

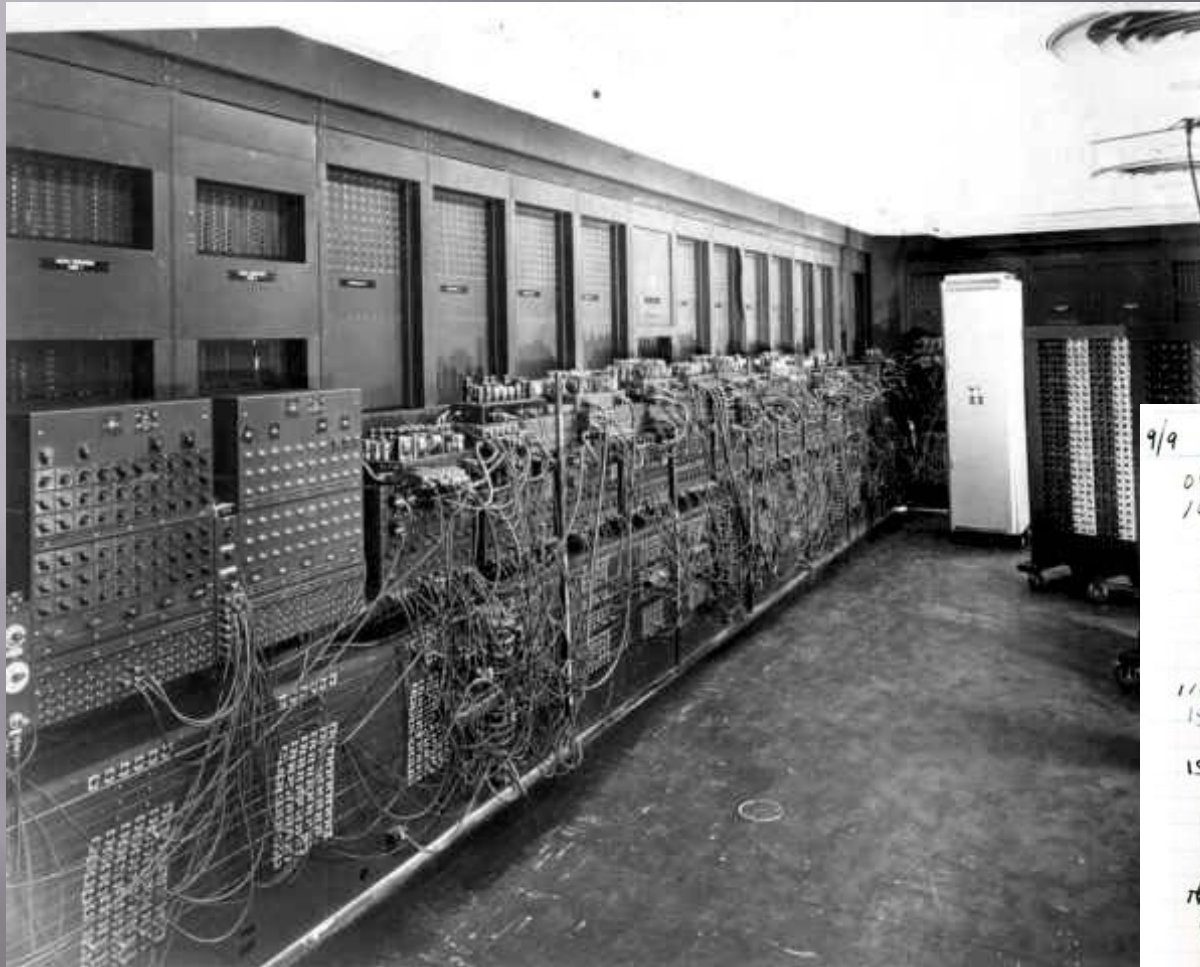



1645 pascaline



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

1943 ENIAC



9/9
0800 Antan started
1000 " stopped - antan ✓ { 1.2700 9.037 847 02
13⁰⁰ 033 MP-MC ~~1.582 47000~~ 9.037 846 99
033 PRO 2 2.130476415 (2) 4.615925
conv 2.130676415
Relays 6-2 in 033 failed special speed test
in relay " 11.00 test.
Relays changed
1100 Started Cosine Taps (Sine check)
1525 Started Multi Adder Test.
1545  Relay #70 Panel F
(moth) in relay.
First actual case of bug being found.
15⁴⁵ Antan 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 téléscrip-teurs,
puis a des consoles (écran & clavier).

Téléscripteur



1977 Apple II



Année 80 premier IBM PC



```
SI-System Information; Advanced Edition; (C) Copyright 1982, Peter Norton
Computer Name: IBMPC
Operating System: DOS 5.00
Built-in BIOS chip: Unbekannt; October 27, 1982
Main Processor: Intel 8086
Serial Ports: 1
Com-Ports: None
Parallel Ports: 2
Video Display Adapter: Hercules (HGA)
Current Video Mode: Text; 80 x 25 Characters
Harddisk: 8MB
DOS reports 640 K-bytes of memory!
  64 K-bytes used by DOS and resident programs
  576 K-bytes available for application programs
  A search for active memory finds:
  64 K-bytes main memory (at hex 0000-000A)
  576 K-bytes floppy memory (at hex 000B-000B)
DOS BIOS Extensions are found at hex 00000000: C000
Computing Index (CI), relation to IBMPC: 1.0
Disk Index (DI), relation to IBMPC: Not computed. No drive specified.
Performance Index (PI), relation to IBMPC: Not computed.
  %
```

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
Valeur du BIT	1	2	4	8	16	32	64	128

Soit 256 possibilités

- 1Ko 10^3 1024 octets
- 1Mo 10^6 1 million d'octets
- 1Go 10^9 1 Milliard d'octets
- 1To 10^{12} 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 : Mac 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

