

Exo 5

| Période | | Evènement |
|-----------------------------|---|--|
| Préhistoire | 1623-1662 | Fabrication de la première machine à additionner |
| | 1792-1871 | Construction du premier automate comprenant une unité de calcul programmable |
| Première génération | 1939 | Définition des fondements de l'ordinateur |
| | 1944 | Première machine électronique ENIAC |
| | 1950 | Premier ordinateur commercial. UNIVAC 1 |
| | 1954 | IBM Investi dans les ordinateurs. |
| | 1956 | Premier langage évolué, le FORTRAN |
| Deuxième génération | 1959 | <ul style="list-style-type: none"> • Circuits imprimés et transistors • COBOL, ALGOL60, BASIC et LISP • Les cartes perforées. |
| | 1960 | Batch processing (traitement par lots) |
| | 1963 | mini-ordinateurs (Avion, Usine,...) |
| | 1965 | <ul style="list-style-type: none"> • Temps réel • Temps partagé |
| Troisième génération | 1966 | Développement de la technologie → faible cout |
| | 1968 | <ul style="list-style-type: none"> • Evolution des langages de programmation • montres électroniques |
| | 1972 | <ul style="list-style-type: none"> • La micro-électronique • Jeux vidéo |
| | 1974 | <ul style="list-style-type: none"> • Le premier microprocesseur • Naissance du langage "C" et de UNIX |
| | 1975 | <ul style="list-style-type: none"> • Super ordinateur • Nombre de machine > 250.000 |
| Quatrième génération | 1976 | <ul style="list-style-type: none"> • Apparition du PC • Succès des PC |
| | 1977 | Apparition d'Apple |
| | 1978 | <ul style="list-style-type: none"> • Progression des ordinateurs • Apparition des premiers logiciels de gestion |
| | 1980 | L'informatique entre à l'école |
| | 1982 | <ul style="list-style-type: none"> • Microinformatique • Apparition du langage Ada |
| | 1983 | <ul style="list-style-type: none"> • micro-ordinateurs performants de faibles prix • réseaux • Smalltalk • l'intelligence artificielle |
| | 1984 | <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser un ordinateur sans savoir programmer • Investissement dans les interfaces Homme-machine • Apparition du premier micro-ordinateur exclusivement graphique fonctionnant avec une souris: le Macintosh d'Apple Computer. |
| | 1985 | La firme Microsoft devient de plus en plus incontournable. |
| | 1986 | <ul style="list-style-type: none"> • Connexions réseaux • Le disque laser |
| | 1987 | Repenser aux problèmes (Puissance + mémoire) |
| 1990 | <ul style="list-style-type: none"> • les applications Multimedia (image, son et vidéo) | |

| | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • utilisation des menus, des fenêtres et une souris (Windows 3 (MS-DOS), X-Window (UNIX) et Macintosh). |
| 1992 | Diminution des prix (Asiatiques) |
| 1995 | <ul style="list-style-type: none"> • Internet • World Wide Web • Netscape Browser • Reprise de mac par Microsoft (WINDOWS 95) |
| 1997 | Plus de puissance des processeurs (Pentium de Intel, le PowerPC d' IBM et l'ALPHA de Digital) |
| 1998 | <ul style="list-style-type: none"> • Les scanners, appareils photos digitaux et les imprimantes couleurs sont de plus en plus utilisés. • L'accès à l'Internet se banalise. |
| 1999 | <ul style="list-style-type: none"> • WINDOW 2000 (non basé sur dos) • Les petits systèmes portables • LCD |
| 2001 | <ul style="list-style-type: none"> • WINDOW XP • 200-300 millions de machines Intel (dont 90% utilisent WINDOWS) • 30-40 millions de Macintosh d'Apple • 4-6 millions de stations de travail de haut niveau sous UNIX |

Exo 6

| Facteur de forme | Dimensions | Emplacements |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| ATX | 305 mm x 244 mm | AGP / 6 PCI |
| microATX | 244 mm x 244 mm | AGP / 3 PCI |
| FlexATX | 229 mm x 191 mm | AGP / 2 PCI |
| Mini ATX | 284 mm x 208 mm | AGP / 4 PCI |
| Mini ITX | 170 mm x 170 mm | 1 PCI |
| Nano ITX | 120 mm x 120 mm | 1 Mini PCI |
| BTX | 325 mm x 267 mm | 7 |
| microBTX | 264 mm x 267 mm | 4 |
| picoBTX | 203 mm x 267 mm | 1 |