

Typologie des langages

Étienne RENAULT

20 mars 2018

Table des matières

1 Historique	1
1.1 Chronologie	1

1 Historique

1.1 Chronologie

Vérifier les dates !

- Première machine pour calculer : abaque. (addition, soustraction)
- 1643 : Pascaline, première machine à calculer mécanique. (addition, soustraction)
- 1673 : Première machine avec multiplications et divisions.
- 1725 : Basille Bouchon, mécanisation d'un métier à tisser. Transposition d'un programme sur un support. La machine n'a pas duré faute de fragilité.
- 1780 : Découverte de l'électricité par Benjamin Franklin. (Avec cerf- volant).
- 1805 : Jacquard fait un métier à tisser complètement automatisé à carte perforée et alimenté à l'électricité.
- 1833 : Babbage : machine analytique. Sortie non-tissu. Sortie sur des roues crantées. Ada Lovelace, comtesse, première programmeuse. Elle faisait de la science, rare à l'époque. Elle fait de la traduction de sciences pour la machine de Babbage.
- 1876 : Téléphone, par Alexander Graham Bell et Elisha Gray (stagiaire). Le stagiaire fait tomber un truc sur la
- 1911 : CTRC (ancêtre d'IBM). Doit toquer chez tous les Américains pour faire un recensement.
- 1924 : IBM prend son nom.
- 1927 : Première démonstration publique d'une télévision.
- 1936 : Premier calculator, le Z1. Konrad Zuse. Fait un ordinateur chez ses parents. machine détruite par les Allemands pendant la guerre. Reconstituée après par le même.
- 1939 : Radio Shack (catalogue).
- 1939 : Conception de l'ABC (Atanasoff-Berry Computer). Ruled the first automatic digital computer en 1973. Not programmable, not turing-complete.
- 1940 : Première TV couleur.
- 1941 : Première machine Turing-complète : Zuse's Z3. Basée sur des tubes à vide.
- 1944 : Mark 1. Machine pour de la défense militaire. 12 000 tubes à vide. Une chance sur 2 pour qu'un tube à vide avant la fin de l'exécution du programme.
- 1945 : Grace Hopper : trouve le premier bug sur le Harvard Mark II. Invente aussi le COBOL plus tard.
- 1946 : ENIAC, 18 000 tubes.
- 1946 ; Univac
- 1948 : Transistor. (Hyper artisanal).
- 1949 : EDVAC : Première machine pour tester des disques magnétiques.
- 1949 : Binac : Premier ordinateur pour diriger des missiles **en temps réel**.
- 1949 : Le MIT construit la première machine qui joue aux échecs.
- 1949 : Premier ordinateur commercialisé (demi-pièce) : Univac II.
- 1952 : RCA développe le Bizmac. Première base de données.

- 1952 : Imprimante à matrice pour l'Univac 1107 dans les années 60.
- 1953 : Bande magnétiques.
- 1953 : IBM 701. Machine à louer. Addition en 5 cycles, comme maintenant. Fortran est créé sur ces machines par John Backus. Révolution. On passe de zéros et de uns à une feuille de papier avec variables et commentaires.
- 1954 : Premier OS pour l'IBM 704, un mainframe.
- 1954 : RAND corporation : modèle pour illustrer l'ordinateur en 2004.
- 1955 : Premier groupe d'utilisateur : SHARE (IBM 701).
- 1955 : IBM demande à chaque pays de traduire computer. Jacques Perret : "ordinateur".
- 1957 : Film "Desk Set". Ressemble aux assistants vocaux actuels.
- 1959 : 8 traîtres. Bossent sur tubes à vide nouvelle génération. Partent tous en même temps.
- 1959 : Texas : Premier circuit intégré.
- 1959 : COBOL
- 1959 : IBM 401 : 10 000 machines vendues.
- 1960 : Téléphone automatisé.
- 1961 : Premier micro-ordinateur. Fourni avec écran.
- PDP-1 : Space war. Premier jeu vidéo.
- 1963 : Tandy achète Radio Shack. Lancement pour le grand public.
- 1964 : Un étudiant du MIT joue de la musique sur le PDP-1.
- 1964 : CDC 6000. Ordinateur le plus puissant de son époque.
- 1964 : Création du BASIC. Language interprété. Interpréteur écrit en Assembleur.
- CDC : Lance des études d'informatique.
- 1965 : Douglas Engelbart : Créé la première souris. Génie. Première démonstration enregistrée.
- Herb Sutter (gourou du C++). Résume toutes les contributions d'Engelbart. A aussi inventé le pattern matching.
- 1965 : IBM 360. Couvrait tous les besoins de l'informaticien.
- 1965 : Premier doctorant en informatique.
- 1968 : Première calculette par Texas et HP.
- 1968 : Fondation d'Intel.
- 1969 : Fondation d'AMD.
- 1969 : IBM intrduit System-3.
- 1969 : Bell Labs arrête MULTICS. Ken Thompson implémente alors UNICS sur un PDP/7. (4K mots de 18 bits). Codé en P. Jeu de mots avec Eunuque car sa femme était partie.
- 1970 : IBM vend
- 1971 : IBM lance les disquettes.
- 1971 : Intel 4004.
- 1971 : Livres grand public.
- 1971 : Kenbak I. 256 bits de RAM. Pour 750\$. Se branche sur la TV.
- 1972 : Atari lance Pong.
- 1975 : MITS lance l'Altair.
- 1975 : Ouverture de la première boutique d'ordinateurs.
- 1975 : IBM 5100. Flop.
- 1976 : Z80.
- 1976 : Apple I.
- 1977 : Atari VCS 2600.
- 1977 : Bill Gates arrêté pour avoir grillé un feu rouge.
- 1977 : Apple II.
- 1977 : Apple, Comodore et Tandy commencent à vendre des ordinateurs personnels.
- 1978 : Premier demi-million d'ordinateurs vendus.
- Ouverture de The Source et de Compulab.
- 1980 : Sinclair ZX 80 pour 99\$.
- 1981 : IBM PC 5150. Appel d'offre pour les OS (à compléter)