
HISTOIRE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION

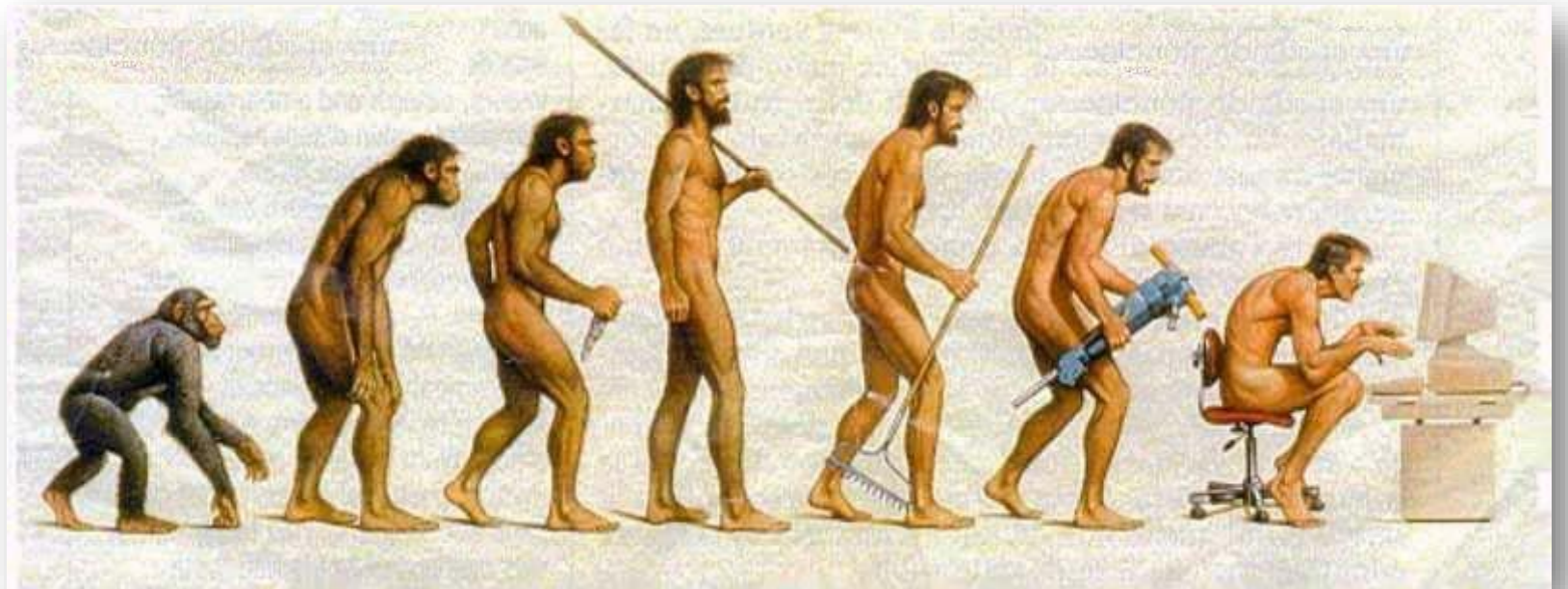
DÉFINITION ET CONTEXTE HISTORIQUE



UNIX®

PLAN DU COURS

- Qu'est ce qu'un système d'exploitation ?
- Pourquoi les étudier ?
- Historique des systèmes
- Historique : UNIX
- Historique : Les micros
- Historique : DOS / Windows



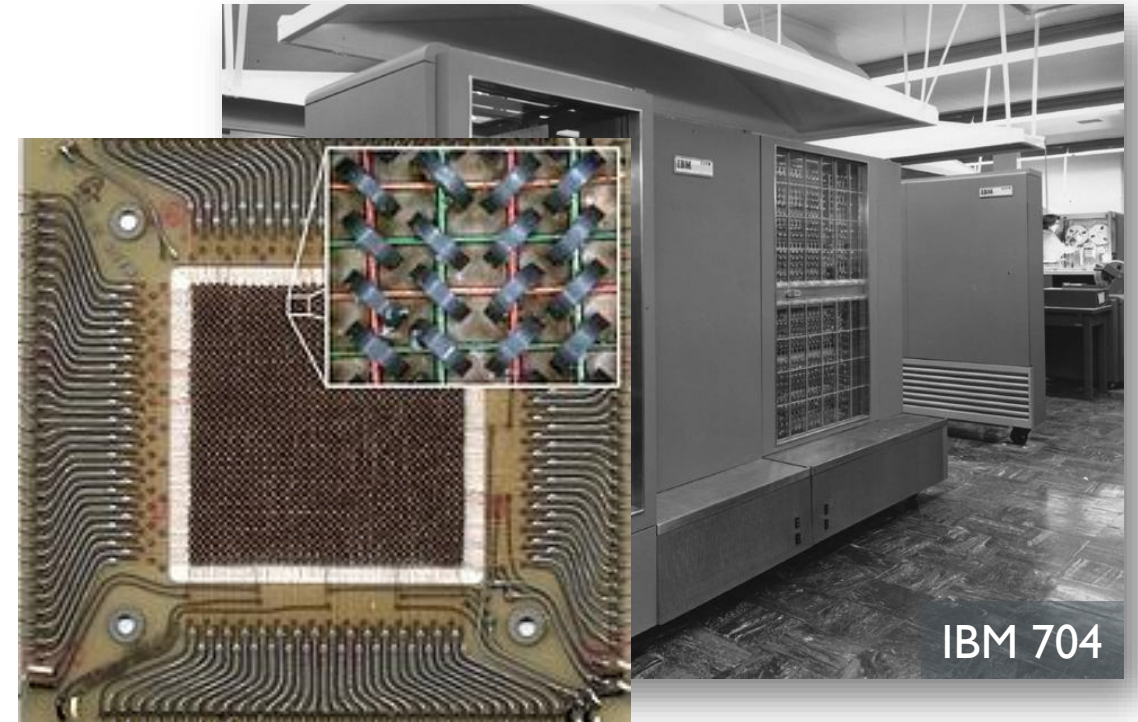
QU'EST CE QU'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION ?

- Interface
 - Convivialité
 - Gestion des ressources
- Lien entre matériel et utilisateur
- Pas d'OS = Danger
- Généralisation (Unix Windows)
- Besoin professionnel



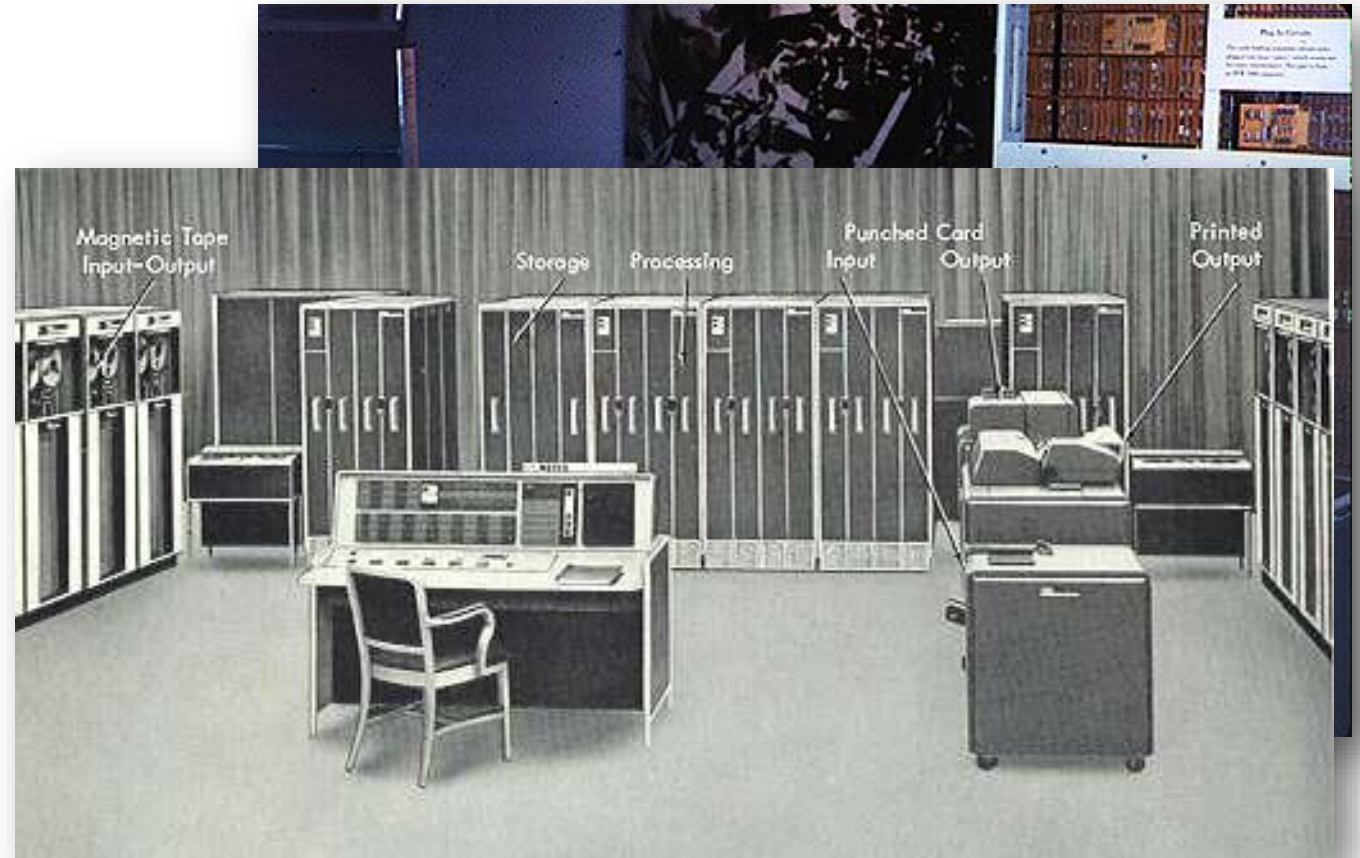
HISTORIQUE DES SYSTÈMES

- Utilisation des ordinateurs de 1^{ère} génération
 - Pas d'OS au début
 - 1956 : Input Output System
 - 1^{ier} coprocesseur mathématique
 - Début des super-ordinateurs
 - Mémoire à tores de ferrite
 - Concepteur = Programmeur = Utilisateur = ...
 - Langage machine...



HISTORIQUE DES SYSTÈMES

- Utilisation des ordinateurs de 2^{ème} génération
 - 1959 : IBM 7090 : Transistor
 - 5 fois plus rapide
 - Plus fiable
 - Personnel dédié à chaque tâche

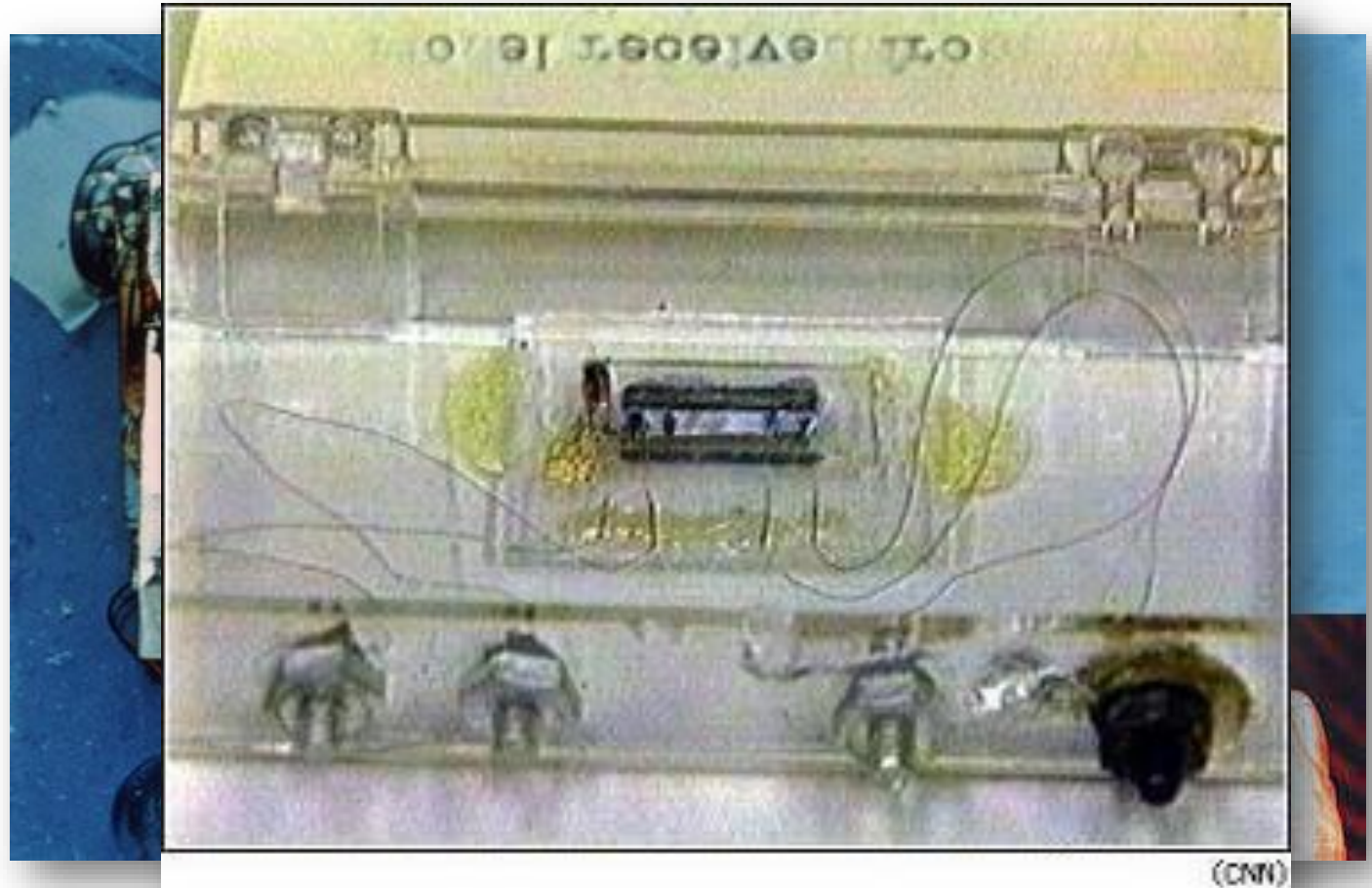


HISTORIQUE DES SYSTÈMES



HISTORIQUE DES SYSTÈMES

- Utilisation des ordinateurs de 3^{ème} génération
 - Le circuit intégré



HISTORIQUE DES SYSTÈMES



Jack KILBY



Robert NOYCE

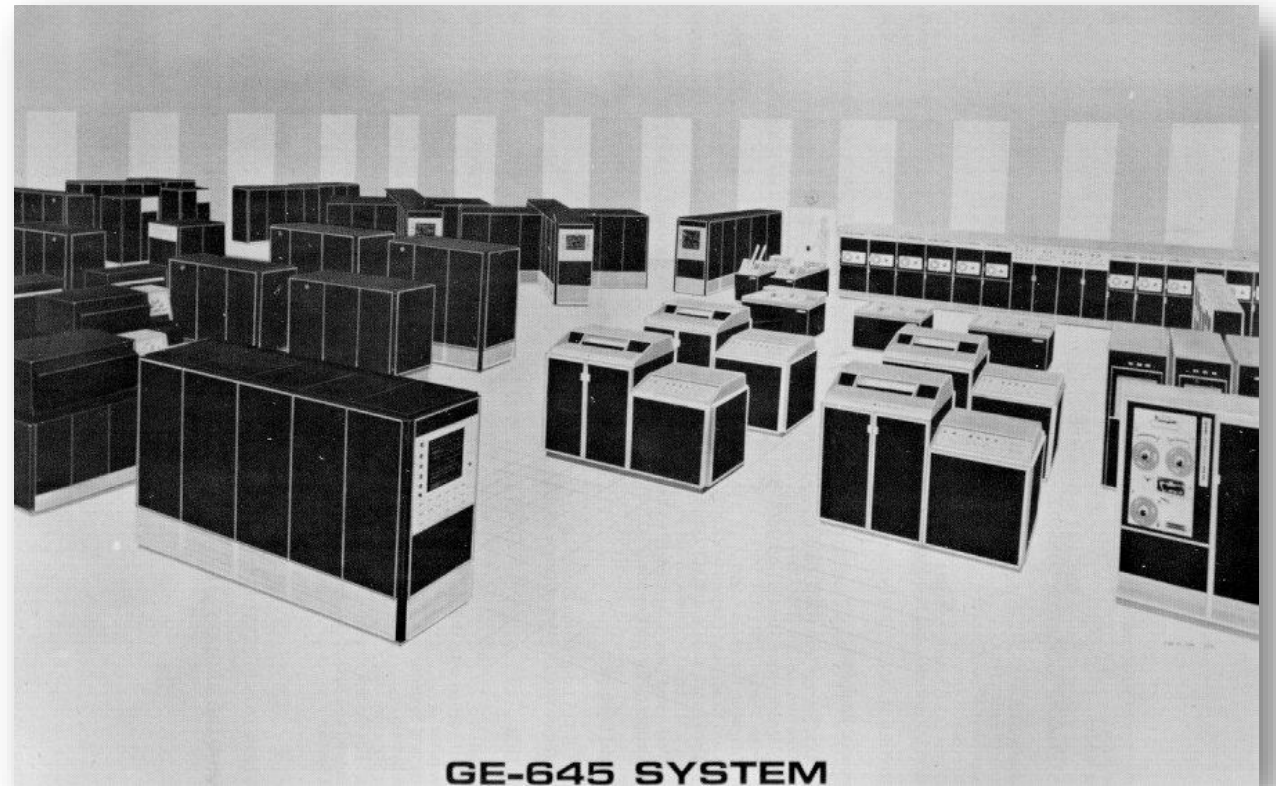
HISTORIQUE DES SYSTÈMES

- Compatible Time Sharing System
 - 1961
 - CTSS
 - Multi-utilisateur



HISTORIQUE DES SYSTÈMES

- MULTIplicated Information and Computing Service
 - MULTICS



HISTORIQUE : UNIX

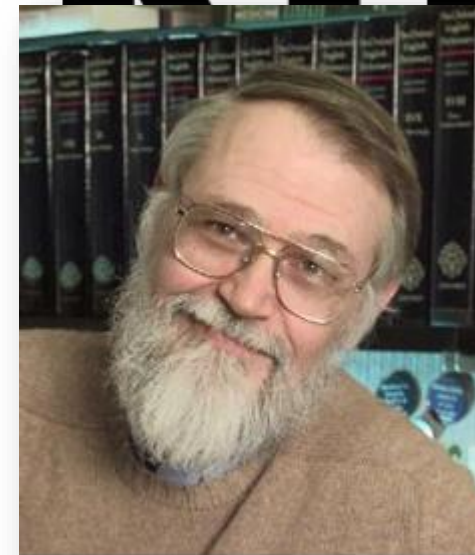
- UNplexed Information and Computing Service



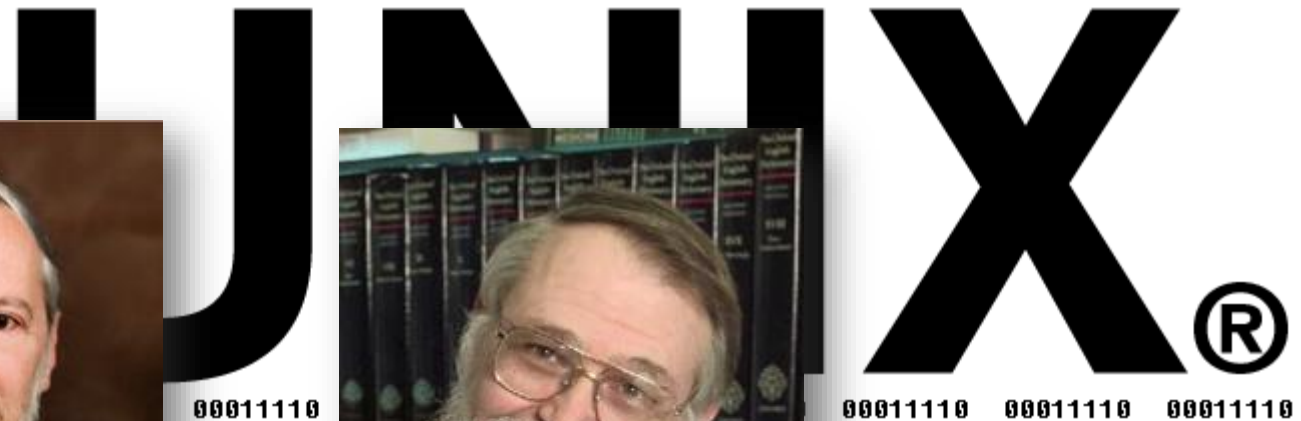
Ken Thompson



Dennis Ritchie

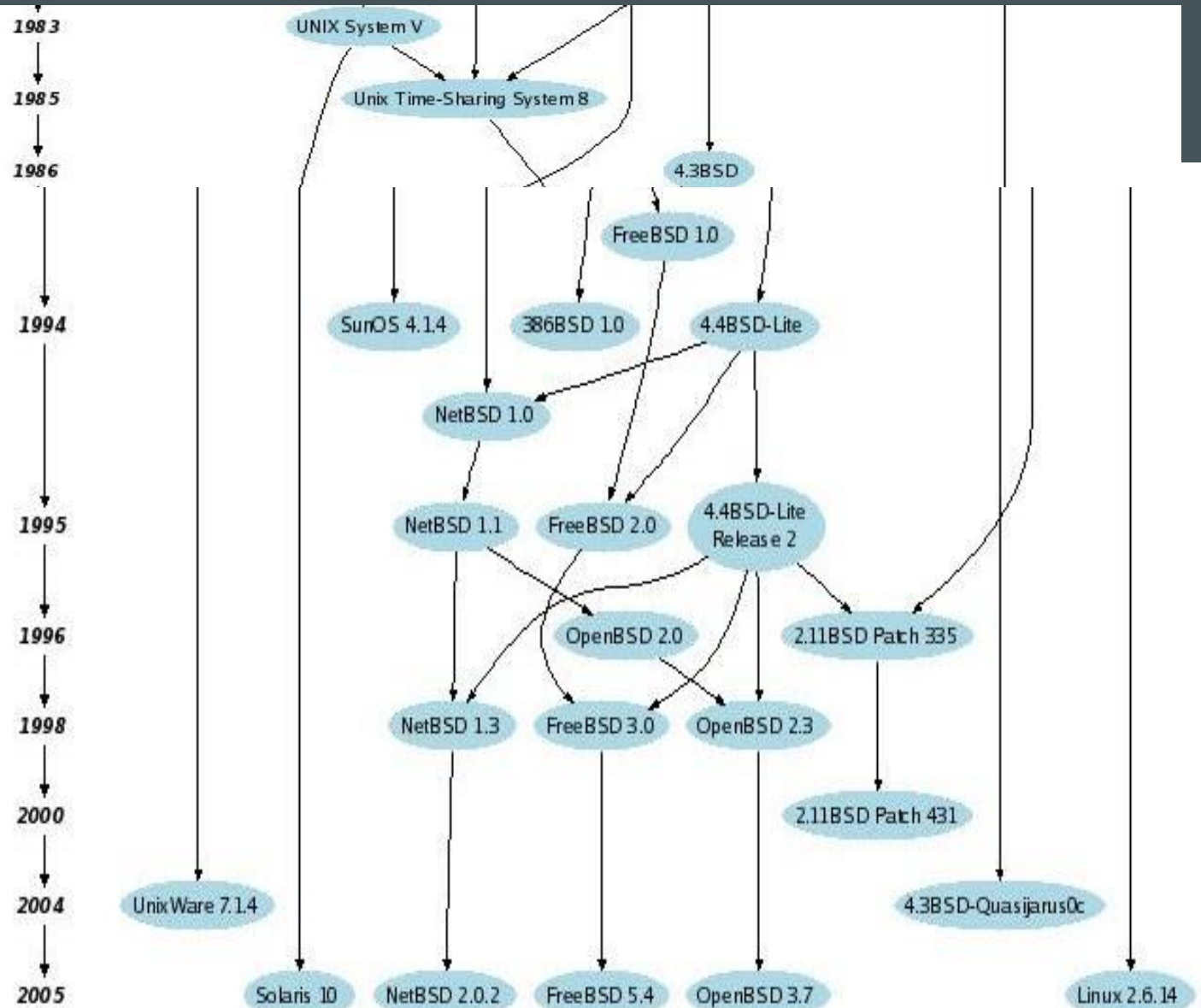


Brian Kernighan



HISTORIQUE : UNIX

- 1970 : 1^{ère} version
- 1973 : Langage C
 - Distribution libre
 - Amélioration rapide
- 1975 : version 6
 - Base commune,
 - 1978 : BSD
 - 1984 : System III, IV et V
- 1991 : Linux



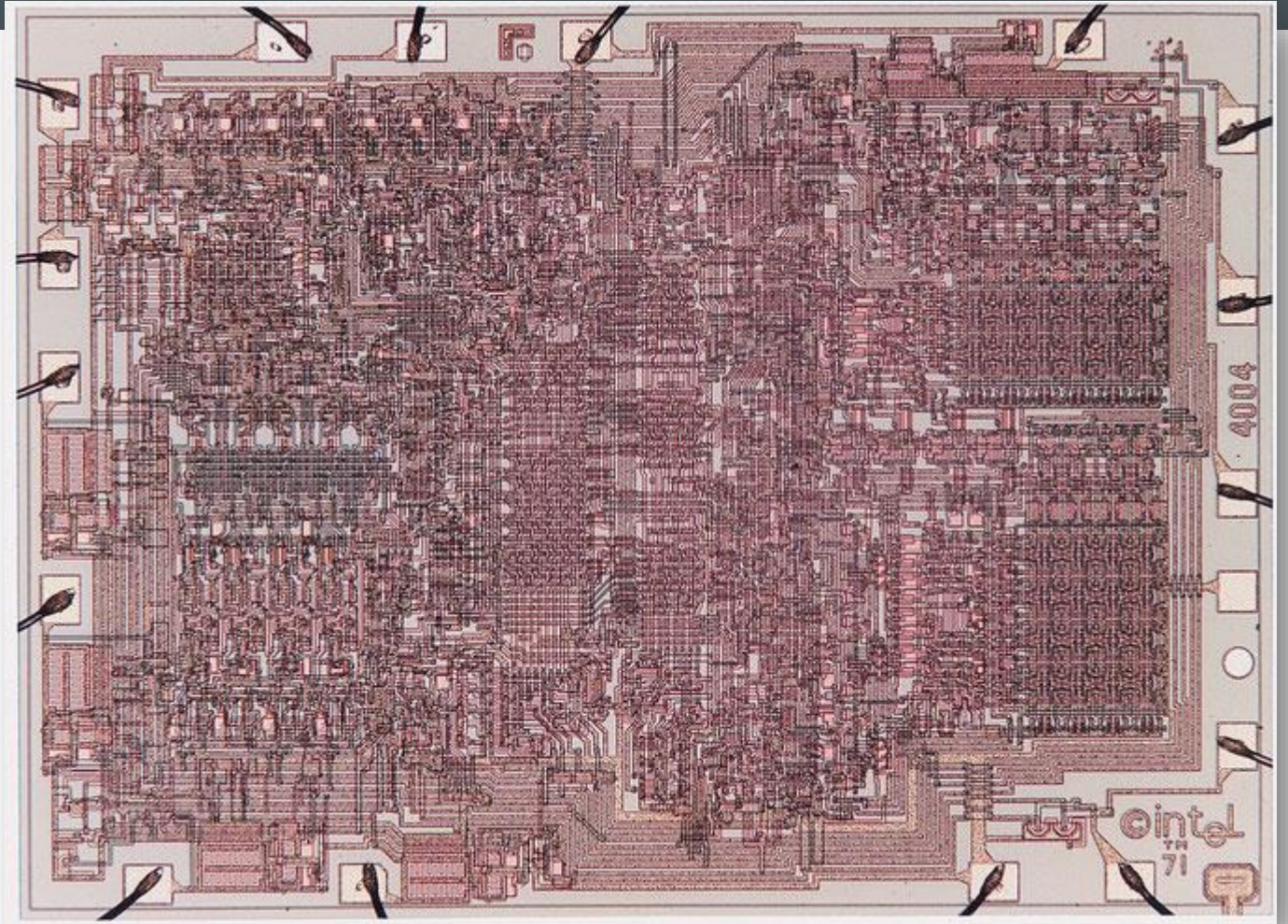
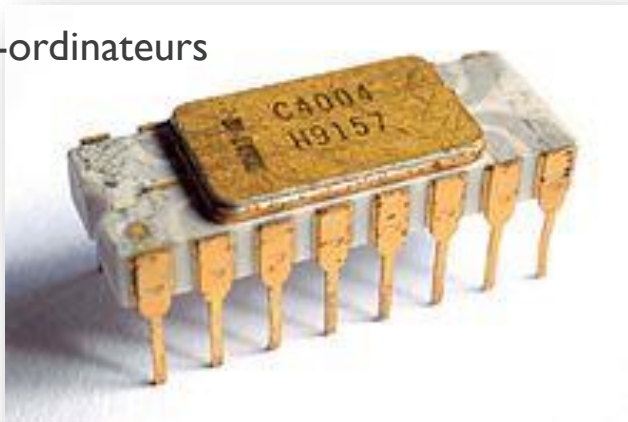
HISTORIQUE : UNIX

- Normalisation
 - 1990
 - POSIX
 - IEEE 1003,1



HISTORIQUE : LES MICROS

- Utilisation des micros :
 - l'Intel 4004 – 1971
 - 2300 transistors
 - 4 bits
 - 4^{ème} Génération d'ordinateurs
 - Micro-ordinateurs




HISTORIQUE : LES MICROS

- Utilisation des micros :
 - IBM-PC : août 1981



HISTORIQUE : LES MICROS

- Utilisation des micros :
 - le CP/M



CP/M[®] GRAPHICS[™]

Research graphics family is the most complete system you can buy for development and execution of graphic-oriented applications. Whether you're an application developer, OEM or user of micro-computers, call Digital Research for your ticket to graphic success.
Digital Research (UK) Limited, Oxford House, Oxford Street, Newbury, Berkshire, RG13 1JB.
Telephone: 0635 35304.

DIGITAL RESEARCH[™]
The creators of CP/M[™]

GRAPHICS

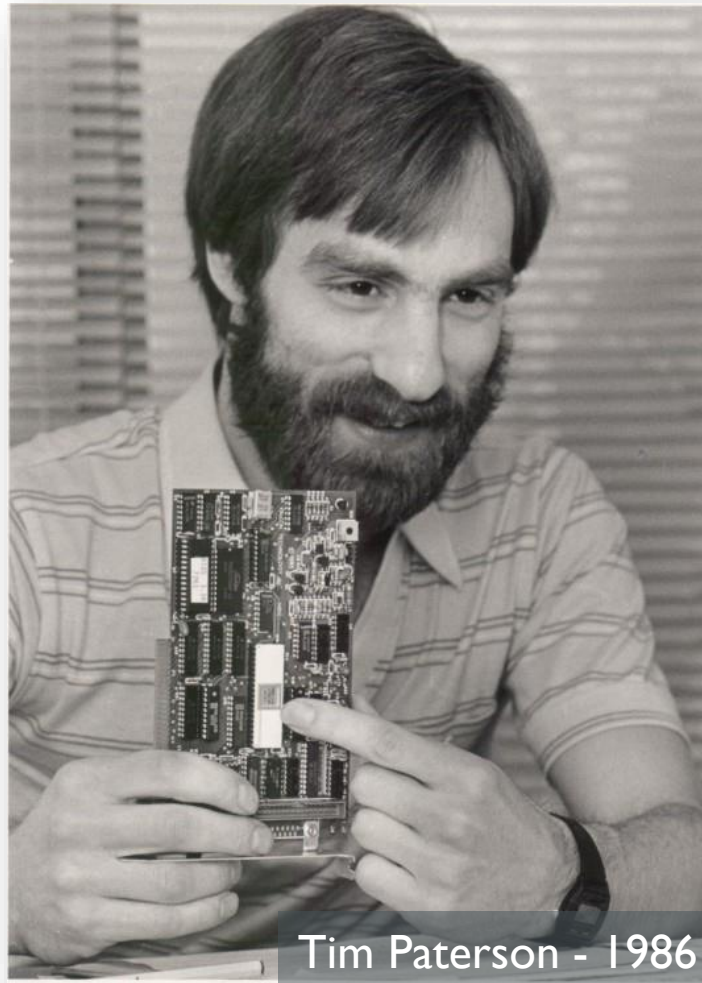
UK Distributors
Tamsys Limited
Windsor
Tel: 07535 56747
The Software
Connection Limited
Fareham
Tel: 0329 239025
Xitan Systems Limited
Southampton
Tel: 0703 334711

GSS-KERNEL **GSS-PLOT**

GSS-KERNEL and GSS-PLOT are trademarks of Graphic Software Systems, Inc. The logo, symbol and names of GSS products are either trademarks or registered trademarks of Digital Research.

HISTORIQUE : DOS / WINDOWS

- Utilisation des micros :
 - le MS-DOS
 - V1.0 : 1981

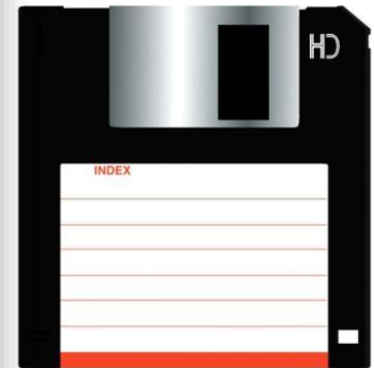


Tim Paterson - 1986



Bill Gates - 1987

HISTORIQUE : DOS / WINDOWS



HISTORIQUE : DOS / WINDOWS

■ Utilisation des micros : Windows

■ 3 branches (principales)

- Windows I à 3.11
- NT, 2000
- 95, 98, Me

■ Fusion XP

- CE
- RT

