

# Introduction à Linux & l'Open Source (1)

Les premiers ordinateurs et le projet Multics

Une présentation de Nicolas Kovacs

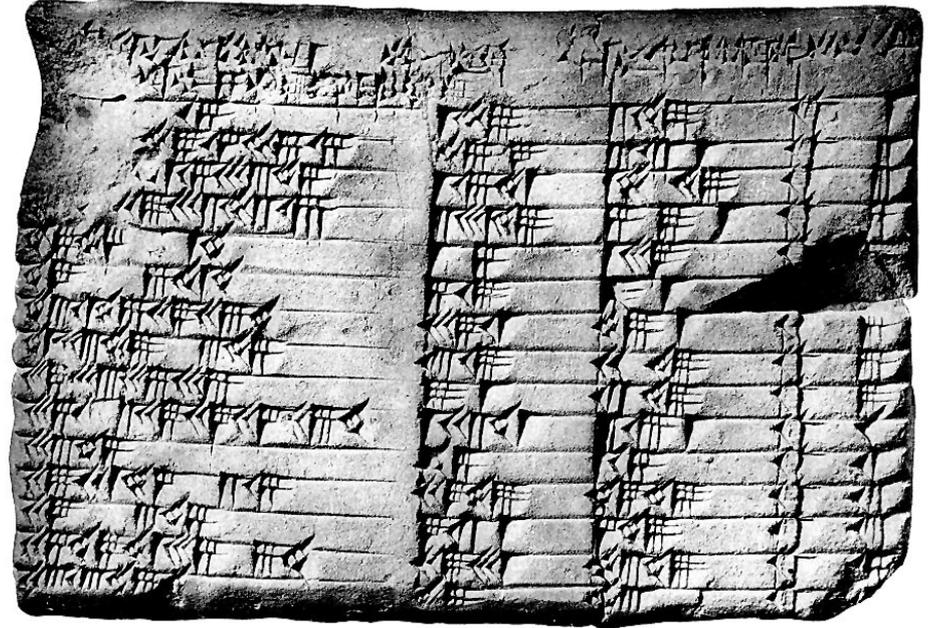
<https://www.microlinux.fr>

info@microlinux.fr



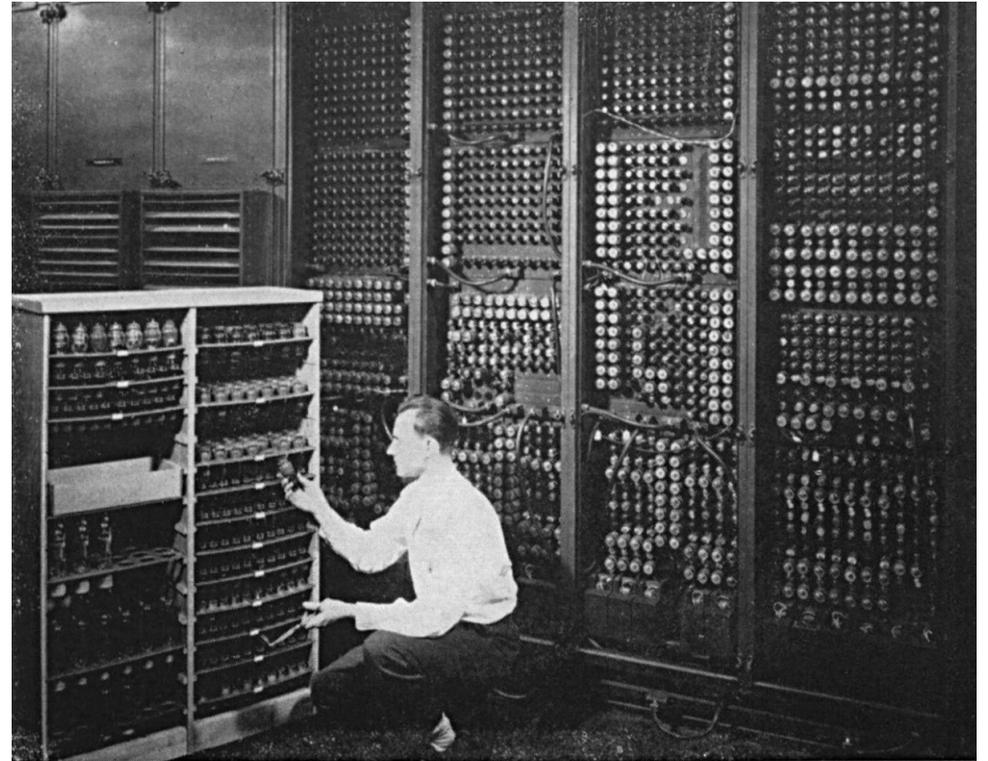
# Petit retour à l'âge de pierre

- « Linux » ?
- « Unix » ?
- « Logiciels libres » ?
- « Open Source » ?



# Les premiers ordinateurs électromécaniques

- Constitués de dizaines de milliers de tubes électroniques.
- Rangés dans un hangar.
- Consomment autant d'électricité qu'un village.
- Dégagent autant de chaleur qu'un geyser en activité.



# Retour vers le futur



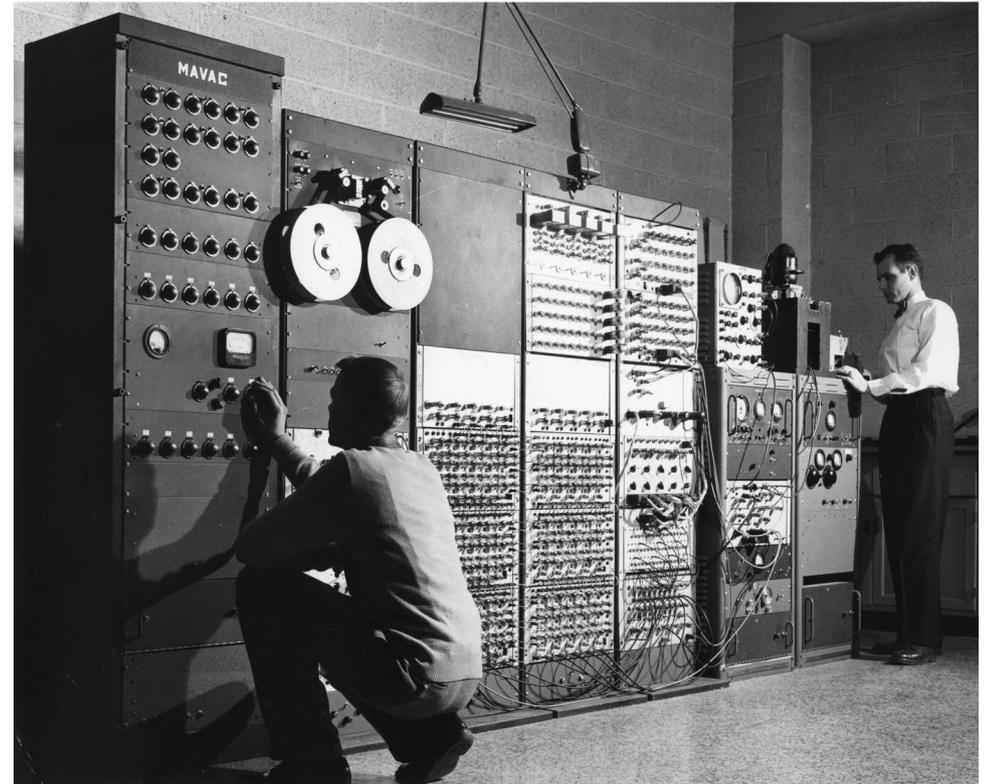
« Je crois qu'il y a un marché mondial pour à peu près cinq ordinateurs. »

– Thomas Watson, président d'IBM, 1958



# La miniaturisation dans les années 1960

- La taille des machines est considérablement réduite avec l'avènement des semi-conducteurs.
- Les tubes électroniques sont successivement remplacés par des transistors, puis par des circuits intégrés.
- Chaque ordinateur dispose de son propre système d'exploitation « taillé sur mesure ».



# Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?

- Un système d'exploitation ou OS (*Operating System*) est un ensemble de logiciels qui gère les fonctions les plus élémentaires d'une machine.
- Il contrôle les périphériques entrée/sortie comme le clavier et l'écran, ce qui permet à un humain de communiquer avec l'ordinateur.
- Il s'occupe de la répartition intelligente des ressources de la machine comme le processeur et la mémoire.



# Le projet Multics (1964 - 1969)

- *Multiplexed Information and Computing Service*
- Initié en 1964 dans le but de fournir un système d'exploitation *portable*, c'est-à-dire capable d'être installé sur la plupart des machines existantes.
- Doit mettre fin à la confusion babylonienne des systèmes d'exploitation existants.
- Ambition pharaonique
- Succès modeste

