

Charles Babbage

Le père de l'ordinateur

Né en 1791 à Londres
Mort en 1871
Mathématicien & inventeur

Il a imaginé les premières machines capables de calculer toutes seules.

LA MACHINE À DIFFÉRENCES (1822)

Sert à :

- Calculer automatiquement
- Éviter les erreurs humaines
- Produire des tables mathématiques fiables

Fonctionne avec :

- Roues dentées
- Engrenages
- Manivelles

Jamais terminée à son époque

LA MACHINE ANALYTIQUE (1837)

Ancêtre de l'ordinateur

Elle possédait déjà :

- Une mémoire
- Une unité de calcul
- Des cartes perforées (programme)
- Des instructions répétables

Même logique que les ordinateurs actuels

EN AVANCE SUR SON TEMPS

- Trop complexe pour le XIX^e siècle
- Manque de financement
- 1991 : une machine est enfin construite et elle fonctionne parfaitement

POURQUOI IL EST IMPORTANT ?

Sans Charles Babbage :

- Pas d'ordinateurs
- Pas de programmation
- Pas de numérique moderne

COLLABORATRICE DE BABBAGE : ADA LOVELACE

- A écrit le premier programme informatique
- Première programmeuse de l'histoire



Au XIX^e siècle, Charles Babbage soulevait déjà des questions très proches de celles posées aujourd'hui par l'intelligence artificielle :

« À chaque progrès des connaissances, ainsi qu'à chaque invention d'un nouvel outil, le travail humain se trouve réduit. »

Traduit en français

Sources



iutvannes.fr