

QUIZ N°1 - CHARLES BABBAGE



Polymathe, mathématicien et inventeur, Charles Babbage né le 26 décembre 1791 et mort à Londres le 18 octobre 1871 conçut et perfectionna sa vie durant une **machine analytique**, ancêtre mécanique des ordinateurs.

Motivé par la **Pascaline de Blaise Pascal** et la **Multiplicative** de **Gottfried Leibniz**, il résolut de produire des **tables mathématiques**, astronomiques et nautiques fiables car dépourvues d'erreurs humaines grâce à une **machine à différences** de son invention.

Désireux d'automatiser sa création, il intégra des cartes de **métier à tisser Jacquard** à sa machine à différences. **Ada Lovelace**, avec laquelle il entretenait une correspondance assidue lui fournit le premier **algorithme** devant être exécuté sur sa nouvelle machine baptisée **machine analytique**.

Il passa sa vie à en perfectionner les plans, les simplifiant tout en conservant la même puissance de calcul à son invention.

Il n'essaya toutefois pas de la construire dans son intégralité et ce n'est qu'en 2002 que le premier exemplaire vit le jour; il est visible au **musée des sciences de Londres**.

Charles Babbage fit aussi un inventeur fécond. Il imagina entre autres le **compteur de vitesse**, le **pare-bestiaux** pour les locomotives, le prix unique du **timbre-poste**, indépendamment du trajet du courrier et les **tables de mortalité** toujours utilisées par les compagnies d'assurance.

Dix ans avant **Friedrich Kasiski** il avait décodé des messages chiffrés par la méthode de **Vigenère** mais on ignore toujours la méthode qu'il employa pour y parvenir.

Ses travaux sur la machine à différences donnèrent lieu au **premier article informatique** écrit en français par l'ingénieur italien **Manabrea** en 1840 et traduit en anglais en 1843 par Ada Lovelace.

