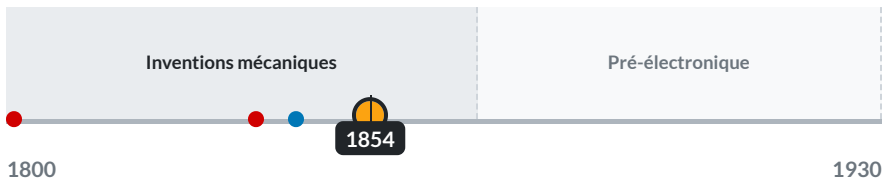


← Prémices

Révolution mécanique

→ Théorie



Algèbre de Boole

1854



Algèbre de Boole

Système mathématique à la base de la logique informatique et de la conception des circuits électroniques. Développée par George Boole dans son ouvrage *The Laws of Thought* en 1854, cette algèbre ne manipule que deux valeurs : le vrai (1) et le faux (0). Elle permet de formaliser les opérations logiques (ET, OU, NON) qui sont le cœur du fonctionnement binaire des ordinateurs.

CONCEPT CLÉ

L'algèbre de Boole est l'un des piliers de la théorie de l'information, car elle fournit un cadre formel pour manipuler l'information binaire. Sans elle, la conception des circuits intégrés et des processeurs, basés sur des portes logiques, aurait été impossible.