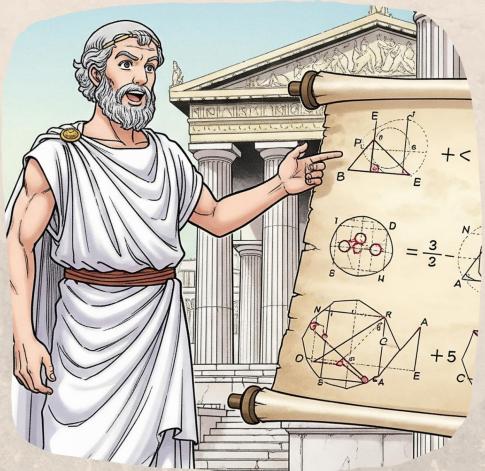


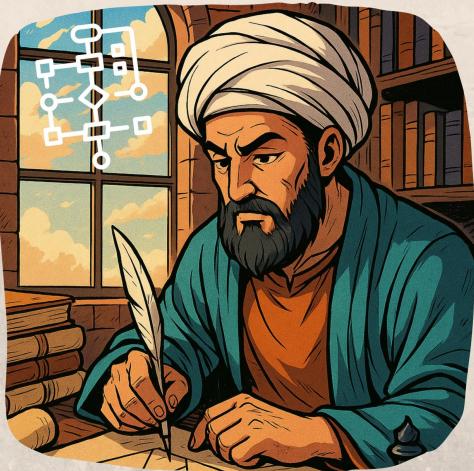
EUCLIDE



L'un des plus anciens algorithmes, Euclide décrit une méthode simple et efficace pour trouver le Plus Grand Commun Diviseur (PGCD) de deux nombres entiers.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

ALGORITHME



Le mot "algorithme" vient du nom du grand mathématicien perse Al-Khwarizmi. Ses travaux sur la résolution systématique d'équations ont popularisé le concept de procédure étape par étape.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

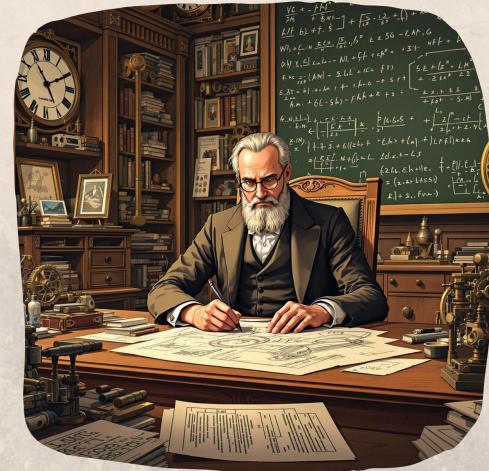
PASCALINE



L'une des toutes premières calculatrices mécaniques. Inventée par Blaise Pascal pour aider son père, cette machine à engrenages pouvait effectuer des additions et des soustractions.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

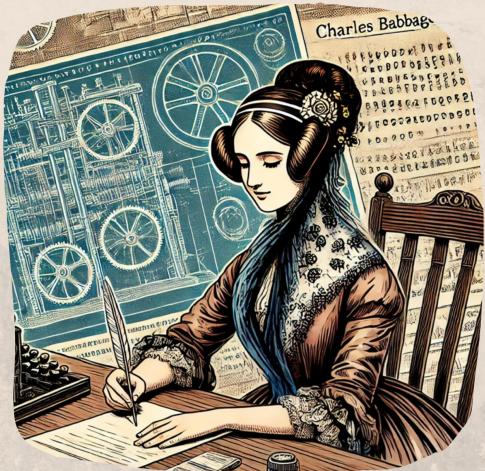
MACHINE DE BABBAGE



Le premier concept d'ordinateur programmable. Charles Babbage a imaginé une machine à vapeur capable d'exécuter des instructions lues sur des cartes perforées, tous les éléments d'un ordinateur moderne.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

ADA LOVELACE



Fille du poète Lord Byron, Ada Lovelace rédige le premier algorithme conçu pour être exécuté par la machine de Babbage, faisant d'elle la première programmeuse de l'histoire.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

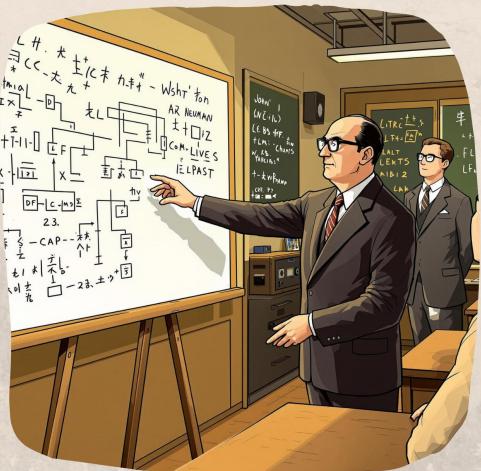
MACHINE DE TURING



Alan Turing imagine une machine abstraite capable de simuler n'importe quel algorithme. Ce modèle a permis de définir formellement ce qu'est un "calcul" et les limites de ce qu'un ordinateur peut faire.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

ARCHITECTURE DE VON NEUMANN



John Von Neumann propose une architecture où les instructions et les données sont stockées dans la même mémoire. C'est ce principe qui permet à nos machines d'être si polyvalentes.

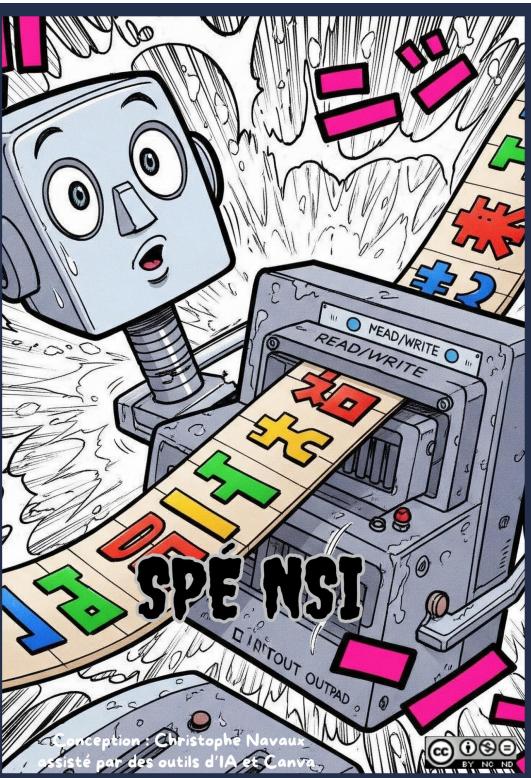
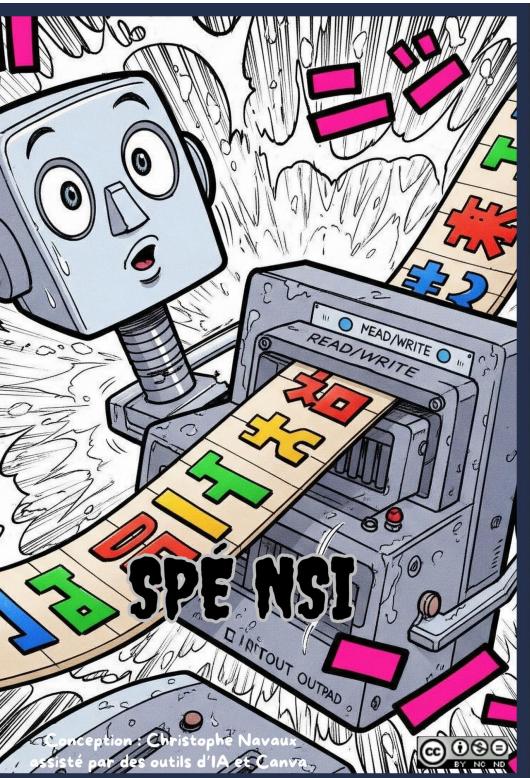
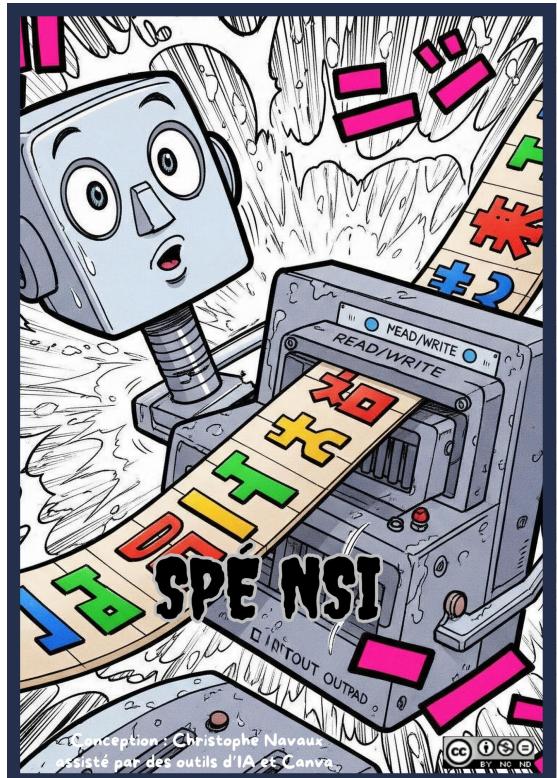
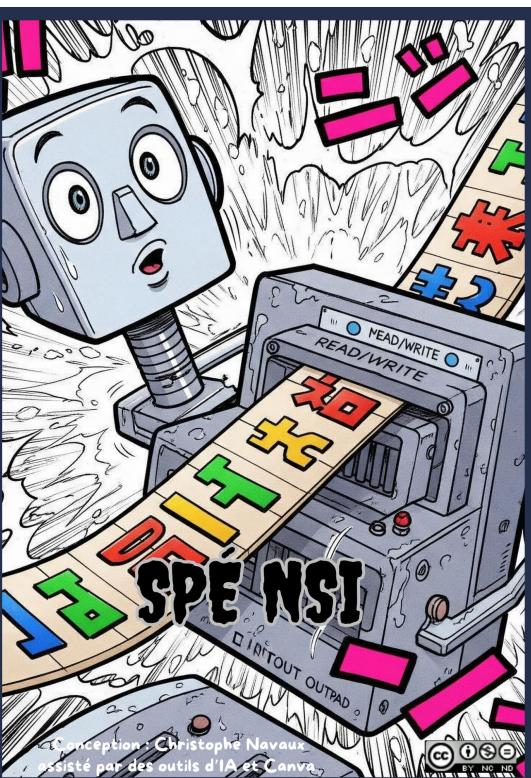
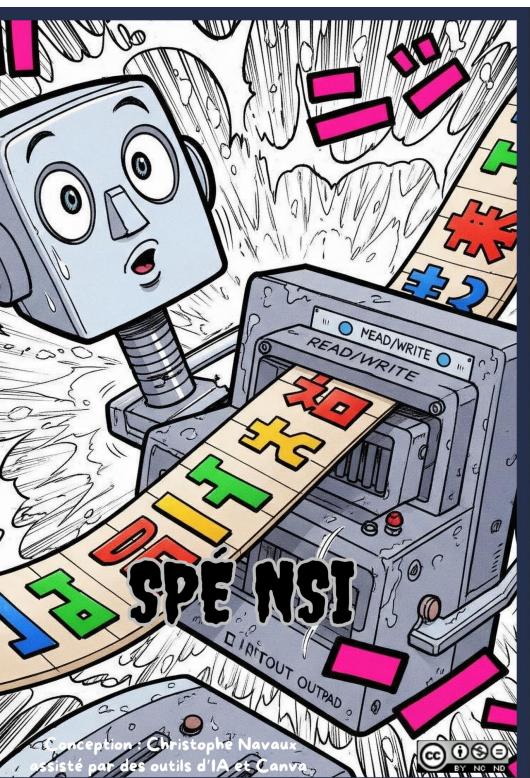
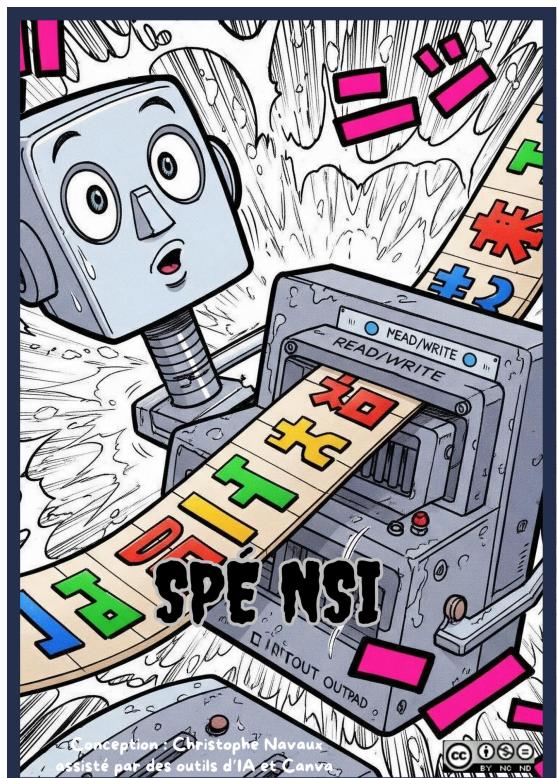
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva

LE TERME IA



Le terme "intelligence artificielle" est utilisé pour la première fois lors d'une conférence à Dartmouth College, aux USA.

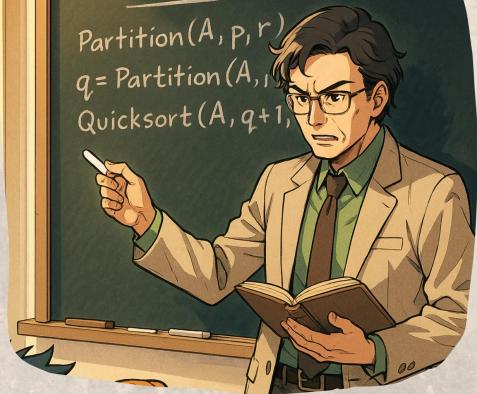
Conception : Christophe Navaux assisté par des outils d'IA et Canva



QUICKSORT

QUICKSORT

Partition(A, p, r)
 $q = \text{Partition}(A, i)$
Quicksort($A, q+1, r$)



Un algorithme de tri d'une efficacité redoutable. Basé sur le principe "diviser pour régner", le Quicksort est devenu un standard pour organiser de grandes quantités de données de manière très performante.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

TCP/IP



L'ensemble de protocoles qui fait fonctionner Internet, grâce à des algorithmes de routage et de contrôle d'erreurs, TCP/IP assure que les paquets de données envoyés depuis un point A arrivent de manière fiable à un point B.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

WORLD WIDE WEB



Tim Berners-Lee invente un système hypertexte pour partager des informations sur Internet. En créant les protocoles HTTP, HTML et les URL, il a bâti la structure fondamentale qui nous permet de "naviguer" sur le Web.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

PYTHON



Guido van Rossum crée Python, un langage de programmation qui met l'accent sur la lisibilité du code et la simplicité. Son accessibilité en a fait un outil majeur pour l'enseignement de l'algorithme.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

DEEP BLUE



L'ordinateur Deep Blue d'IBM bat le champion du monde d'échecs Garry Kasparov, prouvant la puissance des algorithmes d'exploration d'arbres de décision et de la force brute de calcul.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

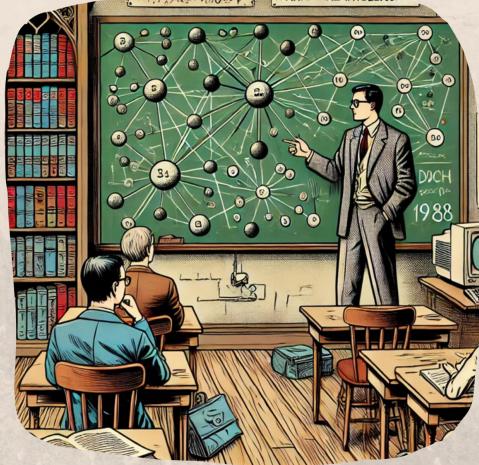
CLOUD COMPUTING



L'ère du traitement de données à grande échelle. Le Cloud Computing permet d'exécuter des algorithmes complexes et de stocker des quantités massives de données sur des serveurs distants, accessibles via Internet.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

DEEP LEARNING



Le début de la révolution de l'IA moderne. Grâce à d'immenses jeux de données et à la puissance de calcul (GPU), les réseaux de neurones profonds montrent une capacité spectaculaire à reconnaître des images, traduire des langues...

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva

LLM



Les Grands Modèles de Langage (LLM) comme GPT changent notre interaction avec la technologie. Basés sur des architectures de réseaux de neurones, ces algorithmes peuvent comprendre, générer et manipuler le langage humain.

Conception : Christophe Navaux assisté par des outils dIA et Canva