

L'histoire du traitement de l'information

L'information et son traitement sont des éléments majeurs de nos sociétés modernes. Enjeu de connaissance et de pouvoir, l'information est aussi le support de transmission de nos savoirs.

Quelles sont les grandes étapes et les personnalités qui ont participé à l'histoire du traitement de l'information ?

BIOGRAPHIES



Joseph Marie Charles dit Jacquard (1752-1834)
Inventeur français du métier à tisser programmable.



Charles Babbage
Mathématicien et inventeur britannique (1791-1871)
Conçoit en 1833 sa première machine analytique.



Ada Lovelace
Mathématicienne anglaise (1815-1852)
A écrit le premier programme informatique en 1843.



Alan Turing
Mathématicien et cryptologue britannique (1912-1954)
Connu pour avoir décrypté la machine « Enigma », auteur de travaux à la base de l'informatique.



John von Neumann
Mathématicien et physicien américano-hongrois (1903-1957)
Est à l'origine de la structure des ordinateurs.

FILMOGRAPHIE

1. *Citizen Kane* (1941)
2. *Gattaca* (1997)
3. *V for Vendetta* (2005)
4. *Matrix* (1999)
5. *Metropolis* (1927)
6. *Ghost in the shell* (1995)
7. 1984 (1984)
8. *Imitation game* (2014)
9. *2001 Space Odyssey* (1968)
10. *Bit player* (2018)



Vers 3300 av. J.-C., à Uruk IV apparaissent les premières tablettes d'argile, pièces de comptabilité ou d'inventaire. Un chiffre, noté par une encoche, est suivi d'un nom de personne, d'animal ou de denrée.



1^{er} siècle avant J.-C., la machine d'Antikythère, considérée comme le premier calculateur analogique antique, permettait de calculer des positions astronomiques.



1450 : invention de l'imprimerie par Gutenberg. Bible de Gutenberg, bibliothèque du Congrès, Washington D.C.



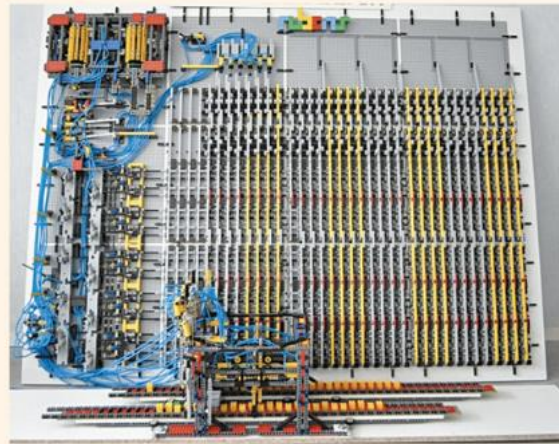
1605 : La « Relation » est le premier hebdomadaire imprimé.



Aux origines de l'information

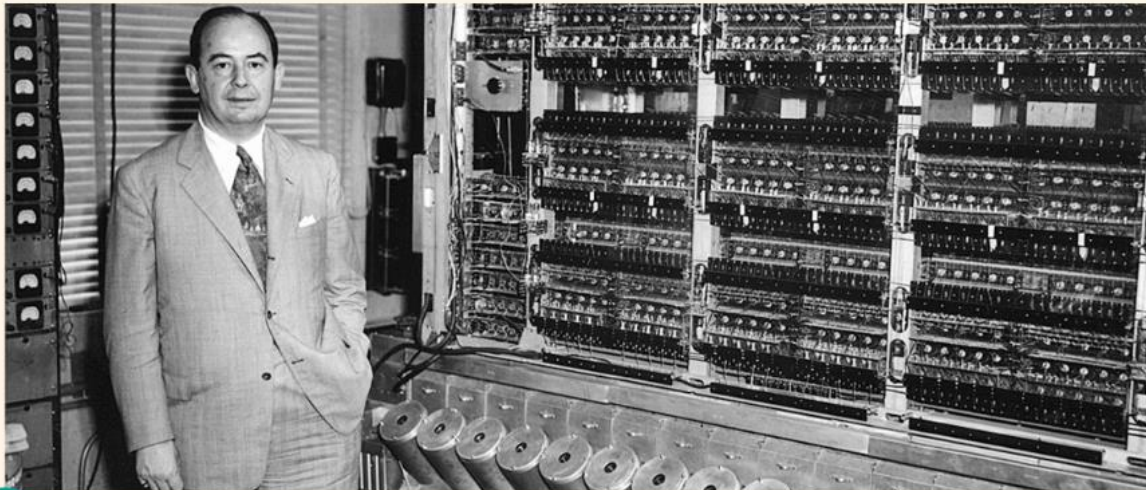


▲ 1801 : Jacquard automatise le métier à tisser à l'aide de cartes perforées.



▲ 1936 : Machine de Turing

▼ 1948-49 : Premières machines à architecture de von Neumann.



doc
b

Des machines pour traiter l'information

1948 Naissance de la théorie de l'information par Claude Shannon.

1971 Invention du courriel par Ray Tomlinson entre deux machines reliées via ARPANET, l'ancêtre d'Internet, et utilisation électronique du symbole arobase @ apparu dès le xv^e siècle.

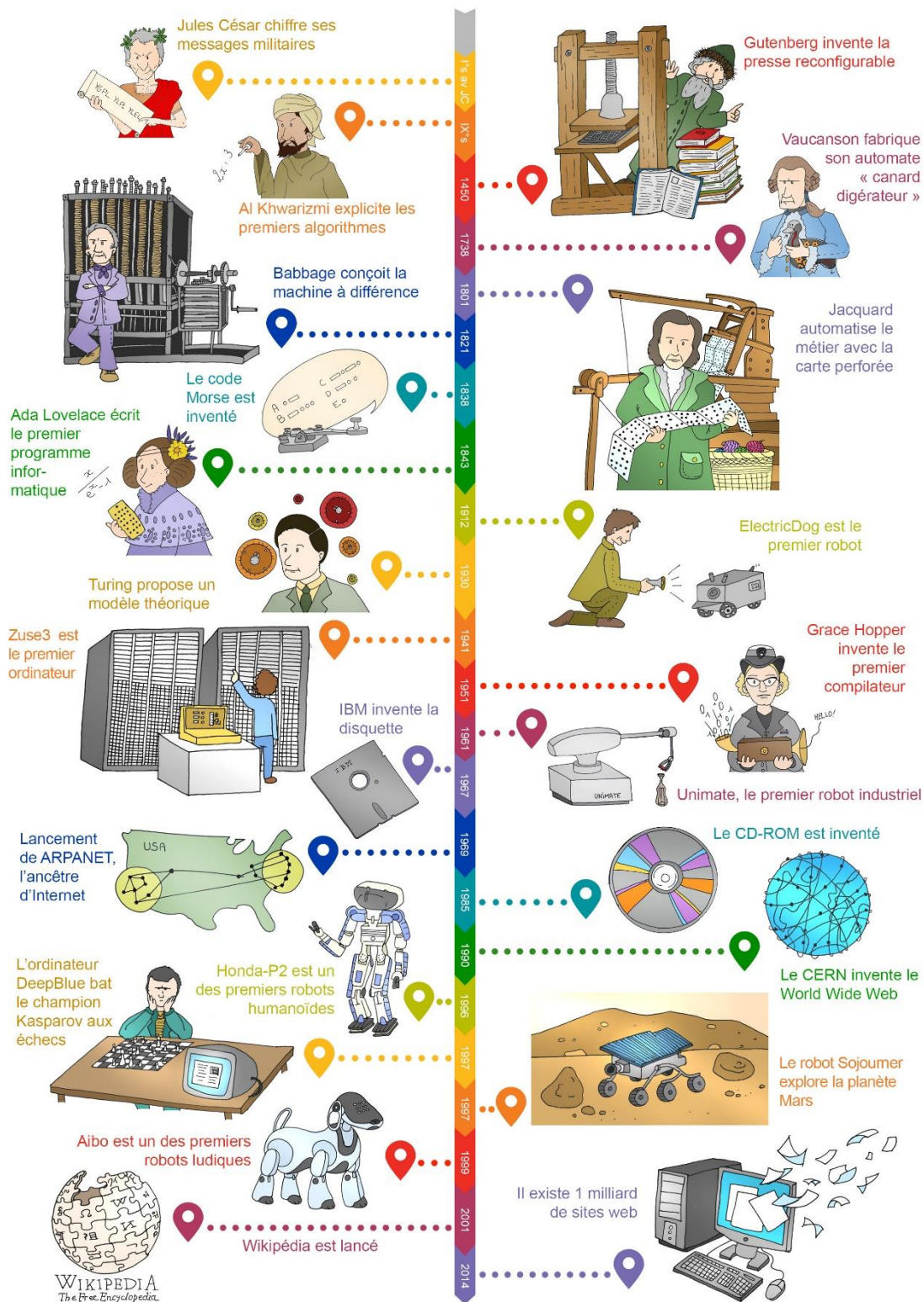
1989 Invention du World Wide Web au sein du CERN par Robert Cailliau, Jean-François Abramatic et Tim Berners-Lee.

1992 Invention du SMS commercial : *Merry Christmas!* envoyé le 3 décembre depuis un PC vers un téléphone.

doc
c

Chronologie des supports modernes de l'information

Doc d : l'histoire de l'informatique



En équipes !

Équipe 1

Choisir un événement marquant de l'histoire du traitement de l'information, ou l'un de ces acteurs et préparer un exposé oral de 3 minutes présentant puis justifiant votre choix.

Équipe 2

Choisir un film de la filmographie puis, en vous appuyant sur la bande annonce et sur des recherches personnelles, expliquer à l'oral en quoi ce film vous semble important dans le cadre de cette unité.