

Cours 1 : Histoire des TIC

Virgile Reigner

Pratiques Numériques (L2 et L3) – 2022-2023

Université de Picardie Jules Verne

Histoire des TIC

Du télégraphe optique au web

- **TIC -> Technologies de l'Information et de la Communication**
- **Objectif -> communiquer ; accéder aux sources d'information ; stocker, manipuler, produire et transmettre l'information**
- **Télécommunication -> Transmission d'information à distance**
- **Informatique -> Stockage et traitement de l'information**

I/ Evolution des moyens de communication

- 1793 : Le télégraphe optique par Claude Chappe
- 1837 : Le télégraphe électrique par William Cooke et Charles Wheatstone
- 1844 : Code morse par Samuel Morse →
- 1876 : Le téléphone par Alexander Graham Bell

Code morse international

1. Un tiret est égal à trois points.
2. L'espacement entre deux éléments d'une même lettre est égal à un point.
3. L'espacement entre deux lettres est égal à trois points.
4. L'espacement entre deux mots est égal à sept points.

A	• —	U	• • —
B	— • • •	V	• • — —
C	— • — •	W	• — — —
D	— • •	X	— • • —
E	•	Y	— • — —
F	• • — •	Z	— — • •
G	— — •		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — — —		
K	— • —		
L	• — • •		
M	— —		
N	— •		
O	— — —		
P	• — — •		
Q	— • — •		
R	• — • •		
S	• • •		
T	—		
		1	• — — — —
		2	• • — — —
		3	• • • — —
		4	• • • • —
		5	• • • • •
		6	— • • • •
		7	— — • • •
		8	— — — • •
		9	— — — — •
		0	— — — — —



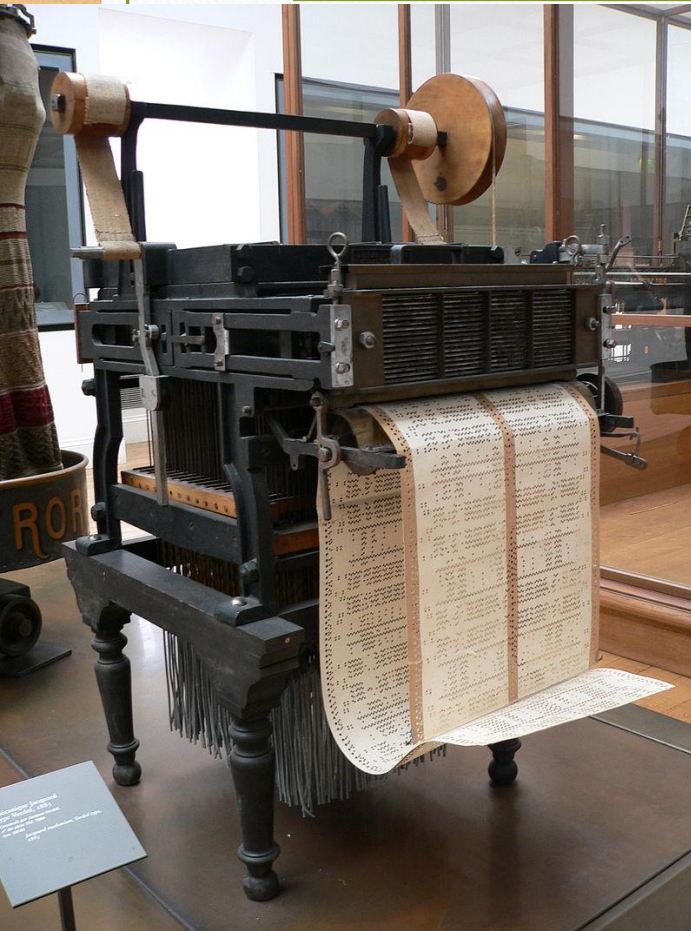
I/ Evolution des moyens de communication

- 1978 : Déploiement du premier Réseau de téléphonie mobile aux Etats-Unis
- 1980 : Minitel (Messagerie grand public à partir de 1985)
- 2007 : iPhone par Apple



II/ Apparition de l'informatique

- 1801 : Môtiers à tisser Joseph Marie Jacquard
- 1834 : Machine à calculer par Charles Babbage
- 1874 : Mise sur le marché de la 1^{re} machine à écrire
- 1887 : Mécanographie par Herman Hollerith





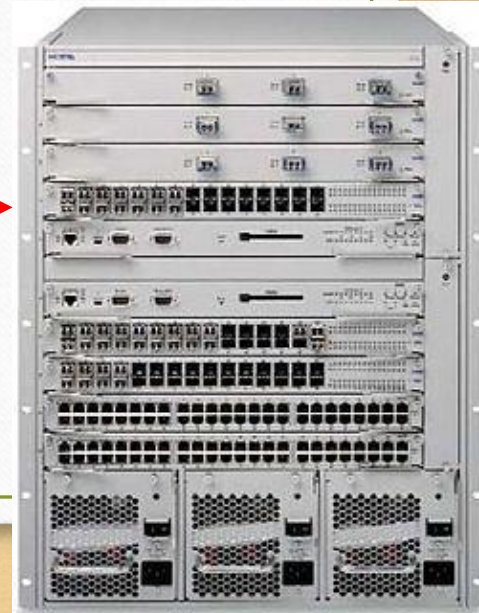
II/ Apparition de l'informatique

- 1936 : Machine de Turing par Alan Turing
- 1949 : EDVAC conçu pour la recherche balistique
- 1963 : Souris informatique par Douglas Engelbart
- 1973 : GUI (*Graphical User Interface*)
- 1981 : IBM PC (*Personal Computer*)
- 1983 : Lisa par Apple



III/ Développement d'internet

- 1969 : Lancement d'Arpanet
- 1972 : 1^{re} interconnexion de réseaux par Robert Elliot Kahn
- 1973 : Ethernet par Robert Metcalfe
- 1973 : Protocoles TCP/IP par Vinton G. Cerf et Robert Elliot Kahn
- 1974 : Routeur par Xerox →



III/ Développement d'internet

- 1989 : Invention du world wide web par Tim Berners Lee et Robert Cailliau
- 1992 : Développement de Mosaïc par Microsoft
- 1994 : Création de Yahoo! par David Filo et Jerry Yang
- 1994 : Fondation du W3C par Tim Berners-Lee
- 1995 : Apparition des pages web dynamiques
- 1998 : Création de Google par Larry Page et Sergueï Brin
- 1998 : Fondation de ICANN

