

INTERNET, qu'est-ce que c'est ?

Séance 0

J. Boucher

Lycée Rascol, Seconde SNT

30 juin 2025

Plan

1 Activité 0 : **DESSINE-MOI INTERNET**

2 Activité 1 : **HISTOIRE D'INTERNET**

3 **COURS**

Activité 0 DESSINE-MOI INTERNET

THE INTERNET MAPPING PROJECT

Please draw a map of the internet, as you see it. Indicate your "home."

L'internaute américain *Kevin Kelly* a lancé un projet intitulé « [The Internet Map Project](#) » qui rassemble des cartes d'Internet dessinées par des gens du monde entier.

 **TRAVAIL À FAIRE** Toi aussi, essaie de dessiner sur ton carnet de bord une carte d'Internet, tel que tu l'imagines. Il peut s'agir d'un schéma ou d'une représentation plus artistique. Précise où tu te situes sur cette carte.

Activité 1 HISTOIRE D'INTERNET



Questionnements

- Qu'est-ce qu'internet ?
- Quel est son histoire ?

Analyse documentaire

Une brève histoire des réseaux de télécommunications
par Laurent Viennot [Interstices/INRIA].

Analyse du titre

« Une brève histoire des réseaux de télécommunications »

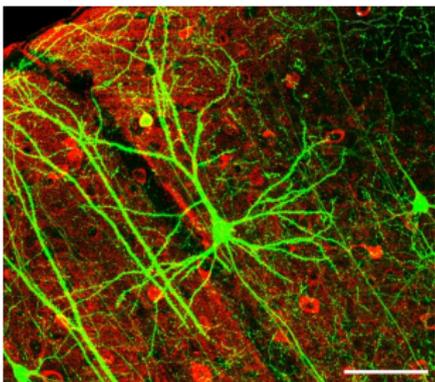
- réseau ?
- télécommunication ?



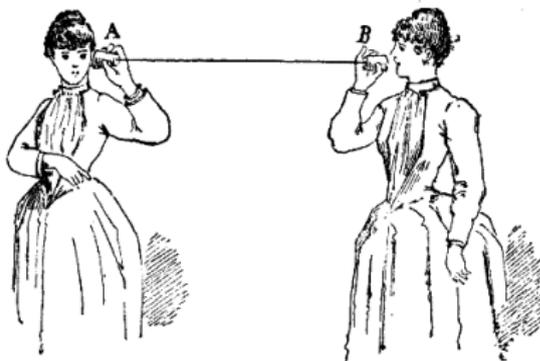
Analyse du titre

« Une brève histoire des réseaux de télécommunications »

- **réseau** : ensemble d'éléments interconnectés
- **télécommunication** : transmission d'informations à distance

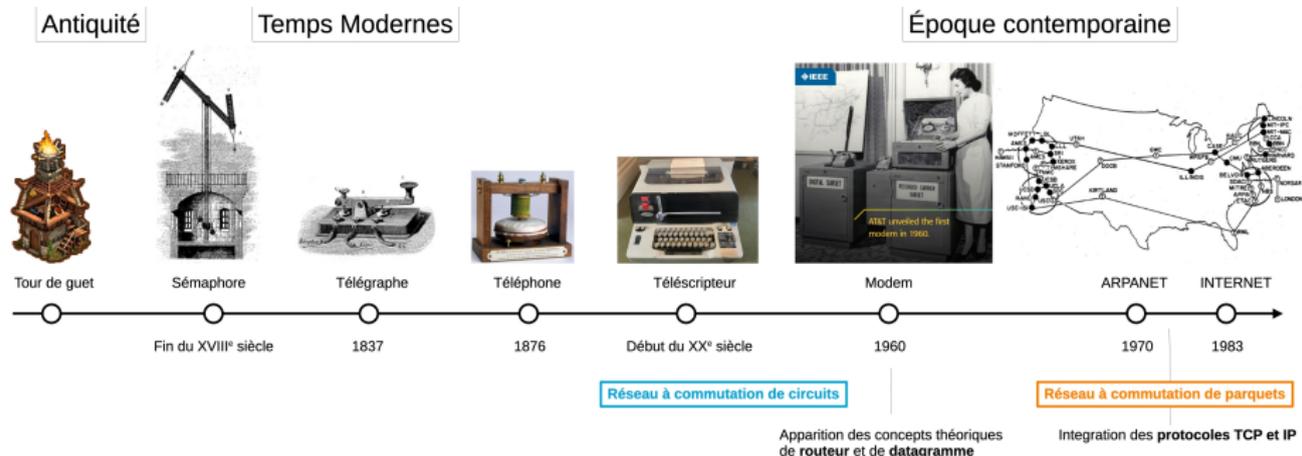


Réseau de neurones



Téléphone à gobelet

Repères chronologiques



- Évolution de la nature de l'information transmise : signal binaire, code, voie, texte.
- Évolution des moyens physiques de transmission de l'information : optique, électrique, radio.



TRAVAIL À FAIRE

Lis le paragraphe « *Réalisations expérimentales* » de l'article et réponds aux questions suivantes sur ton carnet de bord :

- 1 D'où vient le nom internet ?
- 2 Quel était le but des expériences qui ont donné naissance à internet ?
- 3 À partir des questions précédentes, formule une définition possible d'internet.
- 4 Quel innovation technique a permis la naissance d'internet ? En quelle année ?

COURS

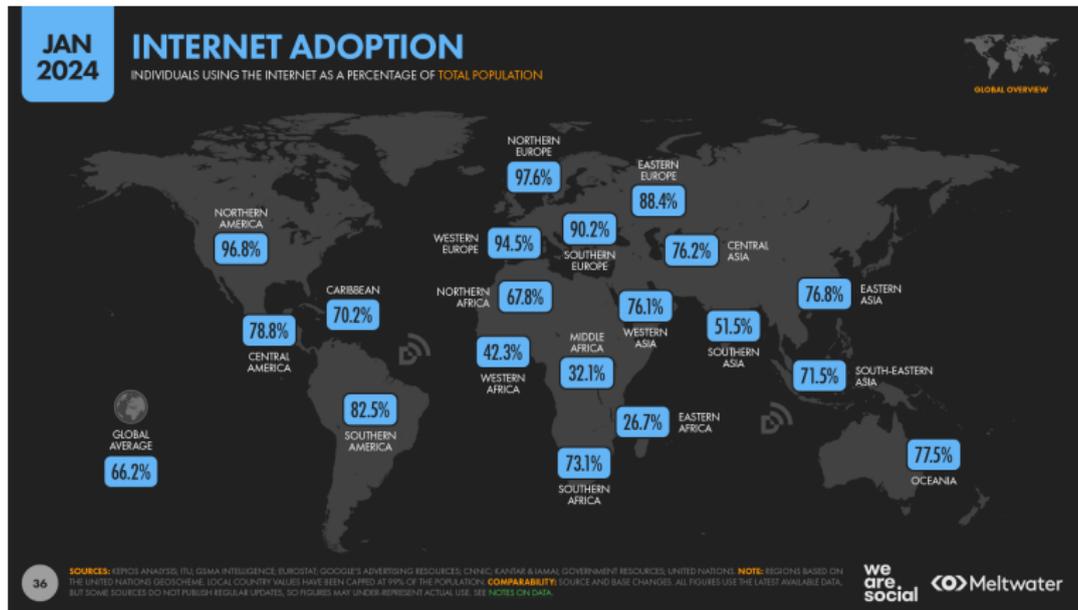
Définition

Internet est le nom donné au **réseau mondial de télécommunications** permettant l'échange d'informations entre tous les ordinateurs ou objets qui y sont connectés.

Internet en chiffres

Qui utilise internet ?

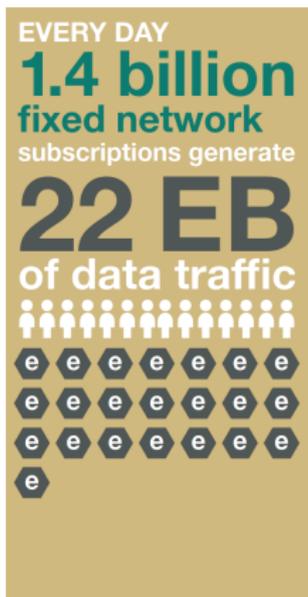
- En 2024, 66,2% de la population mondiale utilise internet, soit près de 5,5 milliards d'individus.



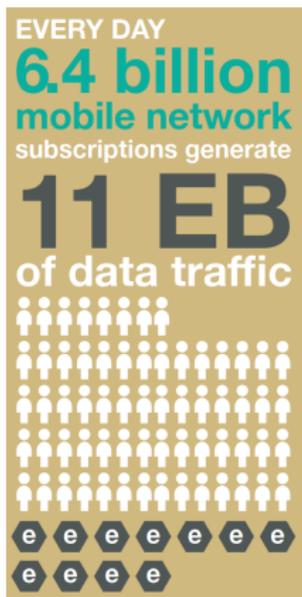
Source : <https://datareportal.com/reports/digital-2024-deep-dive-the-state-of-internet-adoption>

Quel volume de données transite tous les jours ?

- Le trafic de données global journalier représente $33Eo$ ($1Eo = 1 \times 10^{18} = 1$ milliard de milliard d'octets).



Réseau « fixe »



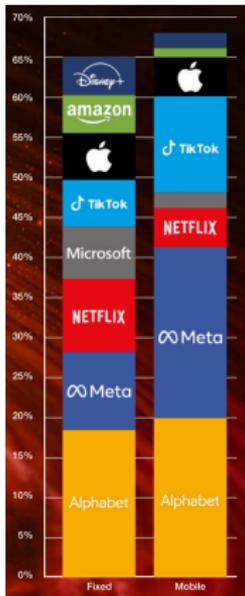
Réseau « mobile »

Source : Sandvine « THE GLOBAL INTERNET PHENOMENA REPORT MARCH 2024 »



Qui sont les géants d'internet ?

- Seulement huit entreprises sont responsables de près de 70% du trafic global mondial.



	BRAND	Fixed	Mobile
1	Alphabet	18%	20%
2	Meta	11%	22%
3	Netflix	9%	5%
4	Microsoft	7%	2%
5	Tik Tok	6%	12%
6	Apple	6%	5%
7	Amazon	5%	1%
8	Disney	4%	2%
		66%	69%

Source : Sandvine « THE GLOBAL INTERNET PHENOMENA REPORT MARCH 2024 »

Que fait-on sur internet ?

- Le format vidéo représente près de 70% du volume de données échangées.

Top App Categories by Downstream Volume – Fixed				Top App Categories by Downstream Volume – Mobile			
Downstream Volume				Downstream Volume			
	Application	% DS Vol	Sub. Volume		Application	% DS Vol	Sub. Volume
1	Video	39%	5.7 GB	1	Social Media	35%	558 MB
2	Social Media	18%	2.6 GB	2	Video	31%	493 MB
3	Television	11%	1.6 GB	3	Device Gaming	7%	117 MB
4	File Sharing	9%	1.3 GB	4	File Sharing	7%	112 MB
5	Device Gaming	7%	1.1 GB	5	General Web Apps	5%	72 MB
6	General Web Apps	6%	889 MB	6	Communication	4%	57 MB
7	Communication	2%	249 MB	7	VPN	2%	28 MB
8	VPN	2%	234 MB	8	Television	1%	22 MB
9	Audio	0.7%	98 MB	9	Audio	0.9%	14 MB
10	Conferencing	0.3%	47 MB	10	Conferencing	0.2%	3 MB
11	Cloud Gaming	0.07%	11 MB	11	Cloud Gaming	0.06%	885 KB
12	IoT	0.03%	4 MB	12	IoT	0.02%	238 KB
13	Peer To Peer	0.03%	4 MB	13	Peer To Peer	0.01%	132 KB
14	Other Apps	5%	753 MB	14	Other Apps	6%	98 MB
			14.5 GB				1.6 GB

Source : Sandvine « THE GLOBAL INTERNET PHENOMENA REPORT MARCH 2024 »

TRAVAIL HORS LA CLASSE



TRAVAIL D'ENQUÊTE

Chez toi, mène une enquête et effectue des recherches sur le web pour répondre aux questions suivantes sur ton carnet de bord :

- 1 Quels sont tes fournisseurs d'accès à internet ?
- 2 Comment ta « box internet » est-elle raccordée à internet ?
- 3 Quels sont tous les appareils de ta maison qui se connectent à ta box ? Par quel moyen ?