

Technologies de la communication



Azzouz Wahiba Hanene

Maître assistant B

Université Oran 2

Mohammed Ben Ahmed

Faculté de loi et des sciences politiques

Département de droit

Module technologies de la communication

Première année master droit pénal

2.0

03/2024

Table des matières

Objectifs	3
Introduction	4
I - Exercice : Test des pré-requis	5
II - Outils	6
1. Les moyens traditionnels	7
1.1. L'ère de l'avant télévision	7
1.2. L'ère de la télévision ou la télécratie	10
2. Les nouveaux moyens	11
2.1. L'informatique	11
2.2. L'internet (le cœur du développement)	14
3. Exercice : Testez votre assimilation	15
4. Exercice : Remue-méninges	16
Glossaire	17
Abréviations	18
Références	19
Bibliographie	20
Webographie	21

Objectifs

- le cours vise à **cerner** les parties essentielles en interaction des technologies de la communication.
- il vise à **différencier** entre l'ère de l'avant Internet et de l'après Internet.
- aussi, il vise à **comparer** entre les deux versions du web.
- enfin, il vise à **prévoir** la philosophie du web 3.0.

I Exercice : Test des pré-requis

Exercice : question 1

Quel est la différence entre internet et web ?

- aucune différence
- le web est un réseau d'ordinateur, l'internet est un réseau de pages et de données.
- le web est un réseau de pages, l'internet est un réseau d'ordinateurs

Exercice : question 2

Qu'es-qu'un public ?

- récepteur du message
- transmetteur du message
- le médiateur

Exercice : question 3

que veut dire TIC ?

- techniques internes de contenus
- transmission inter commerciale
- technologies de l'information et de la communication

II Outils

Objectifs :

- A la fin de ce chapitre, l'apprenant sera capable de **décrire les principales stations constituant le développement technologique**, par le cheminement logique entre histoire et technique.
- Aussi, il sera capable **d'établir des rapports** entre le hard-were et le soft-were en tant qu'unités inséparable de l'ordinateur, en comprenant leur alchimie.
- Il sera capable aussi, **de déterminer la place de l'internet** en tant que noyau central du développement technologique, en mettant de la lumière sur son rôle dans la société.

- Les technologies de la communication, un sujet complexe car il combine plusieurs domaines, le domaine de **la transmission**, de **la réception** et **du traitement de l'information** de toutes sortes.

- Bien que certaines technologies aient émergé dans le domaine de la modernisation seulement, elles répondent toutes au **principe de continuité**, chaque instrument a sa place et son rôle dans ce que l'humanité a maintenant réalisé.

- L'émergence et le développement de tout moyen ont accompagné un effort pour promulguer des lois pour accompagner l'interaction des individus et des sociétés.

- Nous nous trouvons ici dans **l'approche historique** du développement des médias et de la communication ainsi que dans la recherche de moyens d'expression.



mass média

1. Les moyens traditionnels

1.1. L'ère de l'avant télévision

🔔 Rappel : Plusieurs domaines en interaction

- Les TIC* se réfèrent aux moyens et outils qui ont vu le jour dans les sociétés humaines à la suite des développements dans le domaine [1]*, et comprend les communications par l'émergence de téléphones polyvalents qui permettent la production et la transmission rapide de l'information, grâce à l'émergence d'appareils compatibles avec Internet et au développement de réseaux de communication et audiovisuels tels que la télévision numérique et la vidéo numérique.
- Les technologies de l'information sont le terme utilisé pour décrire l'équipement et les logiciels informatiques qui permettent l'accès, la récupération, le stockage, l'organisation, la configuration et la présentation de l'information par des moyens électroniques, l'équipement d'affichage, les bases de données, les logiciels électroniques et les multimédia[2]*.



mésopotamie

- Il est possible de parler de plusieurs étapes que nous limitons à l'étape symbolique et orale, puis la phase écrite qui remonte à la Mésopotamie (3300 ans avant JC), puis la phase d'impression avec la découverte de la presse de Gutenberg 1445, qui a changé le monde entier et ouvert l'ère de la presse écrite, vers la phase électronique et l'explosion de l'information dans le monde.
- En 2022, les technologies les plus importantes ont été identifiées par certains sites comme : l'intelligence artificielle (1*)****, l'informatique quantique, les nanotechnologie ou les micro-technologies, puis la réalité virtuelle.
- La prouesse qui a touché tant de domaines est une technologie, c'est une pensée de continuité, les inventions actuelles ont toutes des copies qui viendront comme une nécessité, peut-être le meilleur exemple est le web, le Web 1.0 nécessite un Web 2.0 puis unWeb 3.0*...etc.

💡 *Fondamental : Révolutions de l'information et de la communication*

- L'invention de l'écriture (3 milliers d'années av JC).
- Invention de l'impression 1445.
- Médias : télégraphe/téléphone/radio/télévision (19 siècle).
- Satellites et ordinateurs 1957.
- Internet 1970.
- Web 2.0 et réseautage 2014.
- Intelligence artificielle* 2023 (Chat gpt) [3].*



ancien pc

Aperçu historique

L'histoire des moyens de communication est aussi intrigante que magnifique, elle attire les étudiants et les passionnés d'inventions [4]^{*}



le télégraphe

Télégraphe

Un système de transmission d'informations sous forme de signaux via une ligne électrique.

- 1794 Claude Chappe Télégraphe optique.
- 1832 Samuel Morse Télégraphe électrique.
- 1845 la première ligne télégraphique en Usa.

Téléphone

- 1660 Robert Hooke téléphone fil.
- 1876 Alexander Graham Téléphone classique.
- 1880 premières lignes téléphoniques.



ancien telephone



Gutenberg

Imprimerie et presse

- 1621 Le premier journal Oxford Gazette.
- 1445 presse de Gutenberg*.
- 1881 Code de la presse de France.
- Résolution des Nations unies de 1946 sur la liberté de circulation de l'information.

Radio

- Les recherches sur ce sujet se sont étendues depuis 1832.
- 1901 Première communication entre le Canada et la Grande-Bretagne.



la radio



Satellite

Satellites

- 1957 premier satellite Spoutnik 1.
- Plus de 8000 satellites gravitent autour de la Terre.

1.2. L'ère de la télévision ou la télécratie

d'un coté historique

il y a d'importantes stations comme :

- 1895 Les frères lumière inventent **le cinéma**.
- 1925 la télévision mécanique.
- 1927 L'invention des tubes de Cathode.
- La télévision a évolué tout au long du XXe siècle.



ancienne télévision

🔍 Définition : le pouvoir de la télévision

La télévision est la technologie la plus influente pour les individus, dominant leur temps et introduisant des changements importants dans la vie et la psychologie du destinataire (2*)^{*}.

la télévision a :

- **Éliminé les habitudes familiales** comme communiquer et parler autour du dîner.
- **Inversé le mode de vie** des individus en organisant leur temps en fonction de leurs programmes.
- La TV est devenue **le premier éducateur des enfants**.
- Les membres du public sont assimilés aux différents personnages montrés à la télévision; qui est également devenu **un moyen de manipuler les esprits (3*)^{*}**.

📎 Remarque : Réglementation de la télévision

- **Plusieurs lois réglementent l'activité télévisuelle** afin de censurer les films violents et immoraux, en établissent des signaux clairs de l'âge réglementaire permis pour les regarder.
- En plus de prendre en compte **les sentiments des spectateurs** dans les programmes réels et fictifs.

2. Les nouveaux moyens

2.1. L'informatique

⚠ Attention : il faut savoir que



pc de nos jours

l'informatique se compose du :

- **hard were** (matériels)
- **soft were** (les programmes, les logiciels, les systèmes d'exploitation....)

[cf. histoire du PC]

le hard were

le hard were est tout ce qui est matériels, dont l'ordinateur.



Eniac (le premier ordinateur)

aperçu historique

l'ordinateur

- 1854 George Boole invente l'algèbre bilatérale.
- 1937 Universal Turing Machine.
- 1946 Premier ordinateur Eniac
- 1951 Premier ordinateur instantané Univac
- 1955 Première vente d'ordinateurs
- 1981 Vente d'ordinateurs personnels ibm **
- 1982 Protocole tcp/ip * (Internet)
- 1985 Apparition de fenêtres pour Microsoft
- 1989 Apparition du (www) (4*) *
- 2000 mass remote technology sans fil.



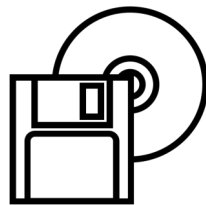
Univac (ancêtre du pc)



le nano ordinateur

le soft were

le soft were est tout ce qui est programmes, logiciels, applications, systèmes d'exploitation



le soft were

🔍 Définition : Le système d'exploitation

Le système d'exploitation (os) ***est un logiciel nécessaire dans un appareil électronique***, il met le lien entre composants physiques, logiciels et applications, il répond également aux commandes de l'utilisateur.

Le système d'exploitation est l'intermédiaire entre l'utilisateur et l'ordinateur.

🔍 Exemple : OS



l'os le plus répandu au monde

- Windows
- mac os*
- Linux
- unix

🔍 Définition : Le programme

Le programme est un ensemble de processus prédéfinis, exécutés automatiquement par l'ordinateur.

🔍 Exemple : prg

l'ordinateur est programmé pour s'arrêter lorsque le bouton off est activé.



programmes

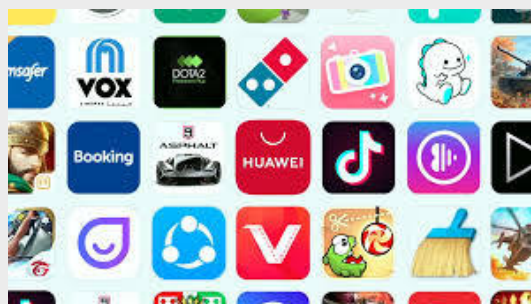
il existe des programmes externes comme les logiciels.

🔍 Définition : L'application

L'application est un programme qui est plus proche de l'utilisateur, visant un domaine particulier, souvent choisi par l'utilisateur contrairement au programme qui peut être automatique sur l'ordinateur, et qui peut être destiné à un usage global.

🔍 Exemple : applications

- les applications web.
- les applications intelligentes.



applications

2.2. L'internet (le cœur du développement)

Aperçu historique

- 1962 Début des expériences et des idées sur la décentralisation et la complexité du système.
- 1969 Apparition du réseau (Université de Californie).
- 1972 est sortie du foyer militaire pour devenir un projet global.
- 1990 Invention de **www** (European Cern).
- 2004 **Wiki philosophie**/web 2.0/social networks explosion.
- explosion de l'IA en 2022 [5]*.



le réseau des réseaux

💡 Fondamental : Les technologies de connectivité et internet

Les moyens de connectivité sont transparents, mais ils sont aussi importants dans les révolutions technologiques et forment même leur pilier.



connectivité

Internet a évolué avec l'idée de connecter des ordinateurs vers des plateformes et des applications de liaison.

Nous limitons la technologie d'interconnexion à :

- Protocoles de **connectivité** informatique.
- **Bifurcation** des pages et des plateformes.
- **Connexion** des ordinateurs d'entreprise **Intranet/extranet**.
- Connectivité Internet.
- **Consolidation** des dispositifs et sorties.
- **compatibilité** entre tous les programmes.
- **Internet des objets**.
- Internet flow ou **le débit** d'internet.

[cf. internet]

💡 Fondamental : Les débuts d'Internet (Web 1.0)

- Le public était un récepteur passif, inactif.
 - pas de résonance ou de Feed-back, sauf dans de petites proportions.
 - appareils fixes (ordinateur central et cybercafés).
 - publication semi-complexe, et textuelle seulement.
 - présence limitée de l'utilisateur.
- tout cela sous le web 1.0*.

[cf. carte mentale communication unilatérale.]

⊕ Complément : L'information sous Web 1.0 était :



l'internet dans ses débuts s'est liée au web 1.0

- Peu rapide.
- Débit lent.
- Transmission unidirectionnelle
- Sources semi-connues et non mélangées
- Élite de haut niveau (émetteur).
- Non complexe.
- multimédia très limité.
- Texte et mobilité limitée.
- Contextes liés à la présence physique devant l'ordinateur.

3. Exercice : Testez votre assimilation

Exercice : question 1

l'apparition de la télévision est une station essentielle dans le développement des technologies

- vrai
- faux

Exercice : question 2

la radio a marqué le début de l'immersion du public

- vrai
- faux

Exercice : question 3

il n'y a aucune différence entre le logiciel et le programme

- vrai
- faux

Exercice : question 4

le web est venu avant l'internet

- vrai
- faux

Exercice : question 5

le cerveau de l'ordinateur est le

- hard-were
- soft-were
- les deux en même temps

Exercice : question 6

le logiciel est :

- un programme
- une suite de programmes
- une application

Exercice : question 7

l'application se détermine principalement par :

- sa facilité d'utilisation
- sa grande difficulté
- son exactitude

4. Exercice : Remue-méninges

Selon ce que vous avez compris

Pourquoi l'internet est-elle le noyau central du développement des technologies de la communication ?

Glossaire

Gutenberg

le premier inventeur de l'imprimante.

l'intelligence artificielle

c'est la simulation de l'intelligence de l'être humain par la machine, de son mode de logique, de sa réflexion...

web 1.0

le web statique

Web 3.0

le web 3.0 est la troisième version du web, il est connu pour être un web sémantique plus proche de l'utilisateur.

Abréviations

IBM : international business machines corporation

OS : operating system

TCP / IP : transmission communication protocol / internet protocol

TIC : technologies de l'information et de la communication

URL : localisateur uniform ressource / adresse d'une ressource donnée

Références

- 1
Azzouz Wahiba Hanene, le corps virtuel, l'après simulation, revue des sciences humaines, langue arabe , vol 7, n° 1, 08/2018 , Oran.
- 2
Azzouz Wahiba Hanene, Les effets de l'internet, le monde virtuel et l'isolement, revue Tawassol, langue arabe, vol 25, n° 2, 09/2020 , Annaba.
- 3
Azzouz Wahiba Hanene, La question de l'identité, entre principe d'interactivité et espace virtuel, revue des sciences humaines, article en langue arabe, vol 9 , n° 1, 10/2020, Oran.
- 4
Azzouz Wahiba Hanene, les nouveaux medias, vers une nouvelle philosophie, the Algerian journal of humanities, article en arabe, vol 1, n° 1, 06/2019, Oran.
- 5
Azzouz Wahiba Hanene, le message subliminal sous le web, de nouvelles plateformes de manipulation, revue des études en sciences humaines et sociales, article en arabe, vol 4 , n° 4 , 12/2021 , Jijel.
- 6
Azzouz Wahiba Hanene, La philosophie du cyberspace du Golem au réseau Cartésien, revue internationale de la communication sociale, article en arabe, vol 9, n° 2, 06/2022, Mostaganem.
- 7
Azzouz Wahiba Hanene, L'intelligence artificielle, vers de nouveaux horizons, revue de l'université d'Oran, article en arabe, vol 7, n° 1, 06/2022, Oran.

wikipedia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_des_m%C3%A9dias

Bibliographie

Hamdi Mohamed et autres, technologies de la communication, 1 ed, Kounouz, Algérie, 2011, p 3.

Ilmeddine Mahmoud, technologies de l'information et de la communication, Le Caire, 2000, p 138.

<https://www.internetsociety.org/fr/internet/history-internet/brief-history-internet/>

Christine Le teinturier, Rémy Le champion, médias, information et communication, Ellipses, Paris, 2009, pp 455 , 456.

March Valérie, comment démarrer votre activité grâce aux média sociaux, Dunod, France, 2011, p 10.

Webographie

https://www.persee.fr/doc/colan_0336-1500_1981_num_50_1_3478