
Découverte du monde numérique

Session 12

Jean-Marc Joncour

13 Janvier 2023

JIMAJIN



Les Thématiques

- *Historique de l'informatique*
- *Les matériels (Hardware)*
- *Les systèmes d'exploitations (Operating System ou OS) et Windows 10 en particulier*
- *Les navigateurs Internet : Edge, Chrome, Firefox*
- *La messagerie électronique (emails)*
- *Les unités informatiques : kilo, mega, giga, tera,*
- *Les logiciels (Software) : Intro, traitement de texte Word, LibreOffice Writer*
- *La Cyber Sécurité : Anti-virus, Phishing, gestion des mots de passe, les bonnes pratiques, les arnaques*
- *Les tableurs Excel, LibreOffice Calc*
- *Les logiciels graphiques LibreOffice Impress*
Retouche photos avec GIMP
- *Le réseau : La box, Ethernet, Wifi, Bluetooth*
- *Les logiciels de communications : Teams, Zoom*
- *L'impression et la numérisation de documents ou de photos, les fichiers PDF*
- *La connectique et les câbles (USB, HDMI,...)*
- *L'intelligence Artificielle , Les réseaux sociaux et les sites Internet : Google, Facebook, Youtube et les sites officiels (Impôts, Retraite, Ameli, FranceConnect...)*
- *Les Smartphones et les applications*
- *Les sauvegardes*
- *Dépannage , la prise de contrôle à distance.*
- *La formation continue*
- *La Domotique,*
- *L'impression 3D*
- *Le Metavers*
- *Non Abordé : l'Open Source, Le Darknet, La programmation, L'informatique pour la R&D, L'informatique quantique*



Dernière session

- Que signifie PDF ?
- A quoi sert le format PDF ?
- Peut-on m
- Qu'est ce c
- Quelles so Internet, cela résout des problèmes qu'on ne savait pas qu'on avait et en créant des problèmes qu'on aurait jamais pensé avoir (Anne Roumanoff)
- Quelles sont les différences entre une imprimante jet d'encre et une imprimante laser ?
- Que signifie l'acronyme laser ?
 - *light amplification by stimulated emission of radiation* qui signifie « amplification de la lumière par émission stimulée de radiation »

Faits marquants 2022

- **GAFAM** = entreprises les plus puissantes du monde de l'internet (et du monde tout court !) : Google (Alphabet) , Amazon, Facebook (Meta), Apple, Microsoft
- L'implosion boursière de **Meta**
 - Le Metaverse n'est pas encore prêt
 - Facebook vs Tiktok
- l'arrivée rocambolesque d'Elon Musk à la tête de **Twitter**
- les difficultés d'approvisionnement **d'Apple** en Chine
 - Septembre 2022 a vu Apple présenter des iPhone 14 qui ressemblent à s'y méprendre aux iPhone 13 et iPhone 12 présentés les années précédentes.
 - Les ventes d'iPhone atteignent désormais un plateau, et l'innovation de la société est en berne depuis le lancement des AirPods en 2016.
- Amazon, Alphabet, Microsoft, Meta et Apple ont tous vu leur valorisation chuter, parfois de façon vertigineuse, après deux années très fastes. Nombre d'entre eux ont aussi réduit leurs effectifs. Au moins 120 000 postes dans le secteur des technologies ont été supprimés en 2022.

Bilan CES 2023

- TV / informatique
 - Ecrans sans fil / Ecrans qui se déplient et qui se déroulent
 - Smartphone en tant qu'Ordinateur : Clavier + Ecran connectés à un Smartphone
- Domotique
 - Samsung : Boitier hub de connexion d'objets connectés (Matter) + Chargeur sans fil
 - Artificiel : sécurité autonome à AI , reconnaissance de la manière dont la porte s'ouvre
- Robots :
 - serveurs avec plateau
 - Aqua : Robot nettoyeur de canalisation
- Santé connectée : analyseur d'urine , suivi médical personnalisé
 - Implant cérébral fibre optique contre Alzheimer
 - Pastille de vitamines en 3D après un scan du visage
- Voitures : pas de super innovations : énorme surface vitrée , à panneaux solaires, couleur qui change
- Metavers : minivers, multivers : Casques de réalité virtuelle
- Divers
 - Unistellar : télescope connecté (2500€)
 - Masque de confidentialité audio (centre d'appel, TGV, Avion)

Intelligence Artificielle

- IA ou AI (Artificial Intelligence) : L'intelligence artificielle (IA) est un « ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine »
 - En 1950, Alan Turing se demande si une machine peut « penser ». En 1997, Deep Blue bat Kasparov aux échecs , Deep Learning, Assistants Personnels : Amazon Alexa, Google Home, Apple Siri, Microsoft Cortana
- Depuis 2010, l'IA a connu de nombreuses avancées dans des domaines tels que la reconnaissance de la parole, la traduction automatique, la reconnaissance d'image et la conduite autonome.
- L'IA est également utilisée dans de nombreux domaines professionnels, tels que la finance, la santé, la défense et la production industrielle.
- L'IA suscite également de nombreux débats éthiques, notamment concernant son impact sur l'emploi et la protection de la vie privée.
- Enfin, il est important de souligner que l'IA est un domaine en constante évolution et que de nouvelles avancées sont attendues dans les années à venir.
- En 2022, Chat GPT de OpenAI → <https://chat.openai.com/> , Dall-E et Mid-Journey

Réseaux Sociaux : YouTube

- YouTube est un site web d'hébergement de vidéos et média social sur lequel les utilisateurs peuvent envoyer, regarder, commenter, évaluer et partager des vidéos en streaming.
- Il est créé en février 2005 par Steve Chen, Chad Hurley et Jawed Karim, trois anciens employés de PayPal, puis racheté par **Google** (Alphabet) en octobre 2006 pour 1,65 milliard de dollars. Le service est situé à San Bruno, en Californie.
- En 2009, environ 350 millions de personnes visitent chaque mois le site. En 2020, ce chiffre est passé à 2 milliards.
- La plupart des vidéos du site ou les chaînes YouTube peuvent être visualisées par tous les internautes, tandis que seules les personnes inscrites peuvent envoyer des vidéos de façon illimitée.
- Les vidéos sont accessibles par catégories et à l'aide de mots-clés (tags), comme sur Flickr ou Technorati, et peuvent être importées sur un blogue personnel. Tout internaute inscrit peut publier des commentaires et aimer ou non, les vidéos en ligne.

Youtube

- Abonnements / Listes
- Recherche / Historique
- Mode plein écran / Casting
- Avec pub ou sans pub
- Téléchargements MP3 ou MP4 : Youtube-dl → <https://youtube-dl.org/>
- Attention aux fake news



Facebook

- Facebook (« trombinoscope » en anglais) est un réseau social en ligne appartenant à [Meta](#). Il permet à ses utilisateurs de publier des images, des photos, des vidéos, des fichiers et documents, d'échanger des messages, joindre et créer des groupes et d'utiliser une variété d'applications sur une variété d'appareils.
- Facebook est fondé en 2004 par Mark Zuckerberg et ses camarades de l'université Harvard
- Troisième site web le plus visité au monde après Google et YouTube selon Alexa, il franchit en juin 2017 le nombre de 2 milliards d'utilisateurs actifs⁵. Le 24 août 2015, pour la première fois, un milliard de personnes ont utilisé Facebook dans la même journée. En octobre 2022, Facebook est le réseau social le plus utilisé au monde avec 2,934 millions d'abonnés actifs.
- Facebook fait régulièrement l'objet de débats, tant sur le plan politique que juridique, économique, culturel et social. Son influence dans la sphère publique et la manière dont il affecte la vie sociale de ses utilisateurs, son usage des données personnelles, son rôle dans la propagation des infox, sa responsabilité dans la banalisation des discours de haine ou bien encore sa politique de régulation des contenus sont ainsi souvent discutés dans l'actualité.
- Plutôt en déclin.

LinkedIn

- Réseau social professionnel
- LinkedIn est une plate-forme de médias sociaux axée sur les affaires et l'emploi. Lancée le 5 mai 2003. La plate-forme est principalement utilisée pour le réseautage professionnel et le développement de carrière, et permet aux demandeurs d'emploi de publier leur CV et aux employeurs de publier des offres d'emploi.
- Le 13 juin 2016, Microsoft annonce le rachat du réseau social pour un montant de 26,2 milliards de dollars américains soit 23,4 milliards d'euros.

Twitter

- Twitter (litt. « gazouillis » en anglais) est un réseau social de microblogage géré par l'entreprise Twitter Inc. Il permet à un utilisateur d'envoyer gratuitement des micromessages, appelés tweets ou gazouillis, sur internet, par messagerie instantanée ou par SMS. Ces messages sont limités à 280 caractères.
- Twitter a été créé le 21 mars 2006 par Jack Dorsey, Evan Williams, Biz Stone et Noah Glass. Le service en ligne est rapidement devenu populaire. Le 5 mars 2017, il compte 313 millions d'utilisateurs actifs par mois, 500 millions de tweets envoyés par jour et est disponible en plus de quarante langues. En 2018, Twitter annonce pour la première fois avoir fait du profit, notamment à la suite de restrictions budgétaires.
- Le 25 avril 2022, Twitter accepte la proposition de rachat d'Elon Musk pour la somme de 44 milliards de dollars, c'est cependant le 27 octobre 2022 qu'Elon Musk confirme le rachat des actions de Twitter et devient le nouveau propriétaire. Les mesures qu'il prend et ses déclarations après son arrivée entraînent une diminution drastique du nombre de salariés.



TikTok

- TikTok est une application mobile de partage de vidéo et de réseautage social lancée en septembre 2016. Elle est développée par l'entreprise chinoise ByteDance pour le marché non chinois et porte en Chine le nom de Douyin.

| TikTok | |
|---|---|
|  | |
| Informations | |
| Créateur | ByteDance |
| Première version | 20 octobre 2016 (6 ans) |
| Dernière version | 26.2.3 (16 septembre 2022) |
| Système d'exploitation | iOS et Android  |
| Environnement | Android, iOS, Windows |
| Langues | Multilingue et anglais  |
| Type | Partage de vidéo Réseautage social |
| Licence | Gratuitiel |
| Site web | tiktok.com  |

Instagram

- Instagram est une application, un réseau social et un service de partage de photos et de vidéos fondés et lancés en octobre 2010 par l'Américain Kevin Systrom et le Brésilien Michel Mike Krieger.
- Depuis 2012, l'application appartient au groupe américain Meta (anciennement Facebook Inc), elle est disponible sur plates-formes mobiles de type iOS, Android et Windows Phone et également sur ordinateurs avec des fonctionnalités réduites. L'âge minimum requis pour utiliser Instagram est de 13 ans.
- Instagram revendique plus d'un milliard d'utilisateurs à travers le monde, dont 75 % d'utilisateurs en dehors des États-Unis, selon les chiffres officiels fournis en juin 2018.
- L'appellation Instagram est un mot-valise bâti à partir de Insta de l'anglais Instant camera (appareil photographique instantané) et gram du mot anglais telegram.


Whatsapp

- WhatsApp est une application mobile multiplateforme qui fournit un système de messagerie instantanée chiffrée de bout en bout aussi bien via les réseaux de téléphonie mobiles que par Internet.
- L'application est créée en 2009 par Jan Koum et Brian Acton, deux anciens employés de la société américaine Yahoo! avec pour objectif de remplacer le SMS. WhatsApp est utilisé par plus de deux milliards de personnes en 2020.
- En février 2014, WhatsApp est acquis par Facebook (maintenant Meta Platforms) pour un montant d'environ 22 milliards de \$.
- L'application s'est trouvée à plusieurs reprises au centre de vives critiques portant sur sa sécurité informatique, notamment sur la confidentialité des informations personnelles qui y sont échangées ; elle a également servi de support à plusieurs campagnes de diffusion de fausses informations dans plusieurs régions du monde.



Vos discussions et vos appels sont privés

Le chiffrement de bout en bout permet de garder vos messages personnels entre vous et les personnes avec qui vous choisissez de communiquer. Même WhatsApp n'y a pas accès. Cela inclut :

-  Les messages texte et vocaux
-  Les appels audio et vidéo
-  Les photos, vidéos et documents
-  Le partage de localisation
-  Les mises à jour de statut

Wikipedia

- Chacun peut publier immédiatement du contenu en ligne, à condition de respecter les règles essentielles établies par la Fondation Wikimedia et par la communauté ; par exemple, la vérifiabilité du contenu, l'admissibilité des articles et garder une attitude cordiale.
- De nombreuses pages d'aide sont à votre disposition, notamment pour créer un article, modifier un article ou insérer une image. N'hésitez pas à poser une question pour être aidé dans vos premiers pas, notamment dans un des projets thématiques ou dans divers espaces de discussion.
- Les pages de discussion servent à centraliser les réflexions et les remarques permettant d'améliorer les articles.

Wikipédia est un projet d'encyclopédie collective en ligne, universelle, multilingue et fonctionnant sur le principe du [wiki](#). Ce projet vise à offrir un contenu librement réutilisable, objectif et vérifiable, que chacun peut modifier et améliorer.

Wikipédia est définie par des [principes fondateurs](#). Son contenu est sous [licence Creative Commons BY-SA](#). Il peut être [copié et réutilisé sous la même licence](#), sous réserve d'en respecter les conditions. Wikipédia fournit tous ses contenus gratuitement, sans publicité, et sans recourir à l'exploitation des données personnelles de ses utilisateurs.

Les rédacteurs des articles de Wikipédia sont bénévoles. Ils coordonnent leurs efforts au sein d'une communauté collaborative, sans dirigeant.

Aujourd'hui, [Wikipédia en français](#) compte :

2 482 636

articles

17 247

contributeurs enregistrés
actifs

Les sites Wiki

- Twiki, MediaWiki, Dokuwiki
- Wiki signifie rapide en hawaïen
- Modification facile du contenu
- Recherche efficace

FranceConnect

Tout savoir sur FranceConnect

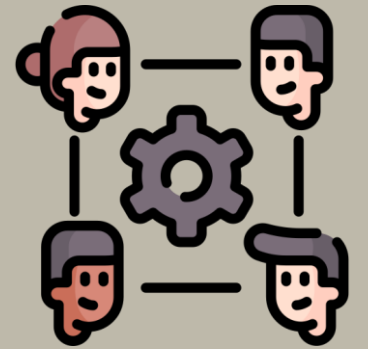
- FranceConnect est la solution de l'État pour faciliter la connexion à vos services et démarches en ligne. Il permet d'accéder à plus de 1400 services en utilisant un compte et un mot de passe que vous possédez déjà.



Le principe

- Sur un site qui dispose du bouton FranceConnect, au lieu de créer un compte et d'avoir à retenir un mot de passe supplémentaire, vous pourrez vous connecter grâce à l'une des six options que FranceConnect propose via un compte que vous possédez déjà. Au choix : le compte impots.gouv.fr, ameli.fr, l'Identité Numérique, La Poste, MobileConnect et moi, msa.fr et Yris.
- Voir <https://franceconnect.gouv.fr/franceconnect>

Atelier Travaux Pratiques



- Ouvrir le navigateur Edge en plein écran
- Si vous n'avez pas cette adresse dans vos favoris, taper l'adresse suivante dans la barre d'adresses
 - <https://tinyurl.com/atelier-jimajin>
- Vous devez être redirigé sur :
 - <https://www.jimajin.fr/formations/atelier/>
- Sélectionner la **session 12**
- Suivez ensuite les instructions ...
- L'apéro c'est après...

Des questions ?