

Parcours : DISCOVERY
Module : Comment internet fonctionne ?
Projet 1 : Entraînement sur les bases d'internet Sommaire

Sommaire :

1. Les outils de navigation : Les navigateurs
2. Que pouvez-vous faire en ligne
3. Classement des fournisseurs internet à Madagascar
4. Le cloud
5. Apprendre à utiliser un navigateur
6. Télécharger et le téléversement (Download & Upload)
7. Utiliser les moteurs de recherche
8. Ce qu'il faut savoir sur les Url
9. Configuration d'un réseau wifi
10. Choisir son navigateur
11. Bloquer les pubs
12. Tester la vitesse de connexion
13. Premiers pas avec Google
14. Confidentialité et sécurité sur Chrome
15. Premiers pas avec Firefox
16. Sécurité et confidentialité sur Firefox
17. Vider le cache de votre navigateur

1. Les outils de navigations : les navigateurs
 - 1.1 Un petit classement des meilleurs navigateurs du moment

Vous avez sûrement déjà entendu parler de Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou encore Internet Explorer & Microsoft Edge ce sont tous des navigateurs. Eh bien ceux-ci sont des exemples mais en réalité il en encore un grand nombre de navigateurs disponible mais ce serait une perte de temps de tous les énumérer un par un. Sans plus tarder voici le classement des navigateurs du moment.

Rang	Nom du navigateur	Part de marché	Commentaire
1	Google chrome	65.74%	Le navigateur incontournable et gratuit par référence
2	Safari	18.86%	Le navigateur par défaut des produits Apple (Mac, iPhone...)
3	Edge	4.27%	
4	Firefox	2.92%	
5	Samsung internet	2.6%	
6	Opera	2.27%	

Tableau 1 - Navigateurs web les plus populaires dans le monde par Statcounter (2 Mars 2023)

Plus particulièrement, en France ; le top 5 est légèrement différent avec Firefox en 2^e place.

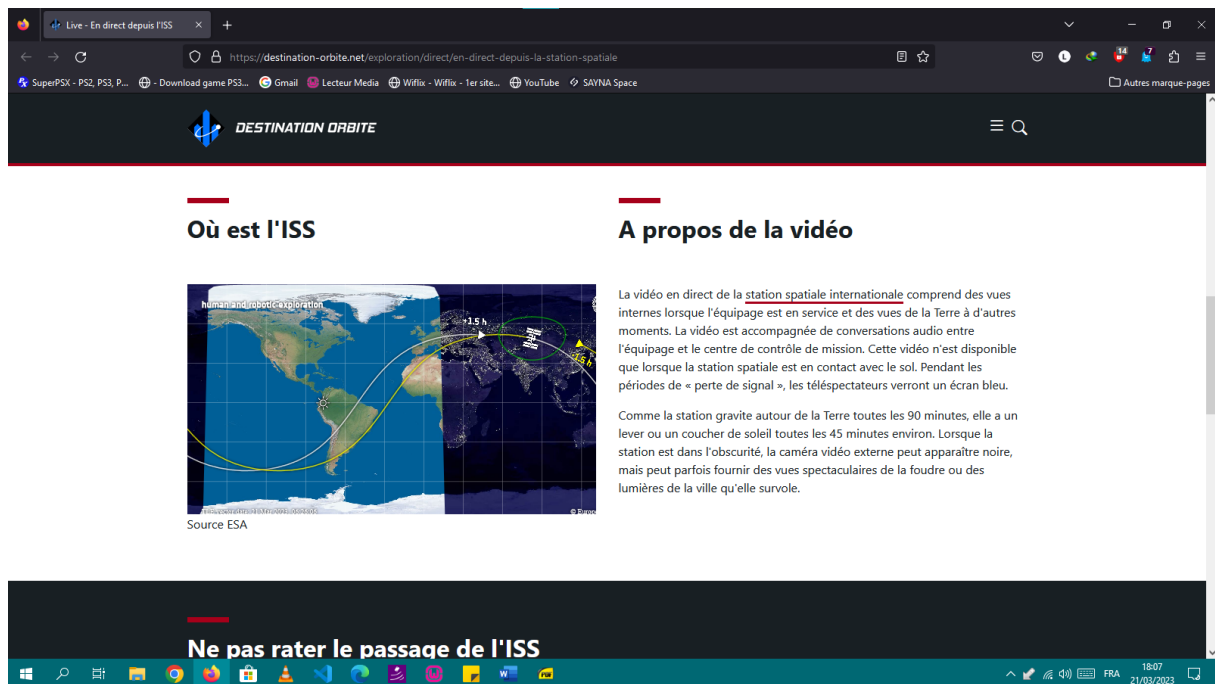
Soit d'après « 01.net » :

- 1- Google Chrome
- 2- Firefox
- 3- Microsoft Edge
- 4- Safari
- 5- Opéra

1.2 Naviguer sur le web

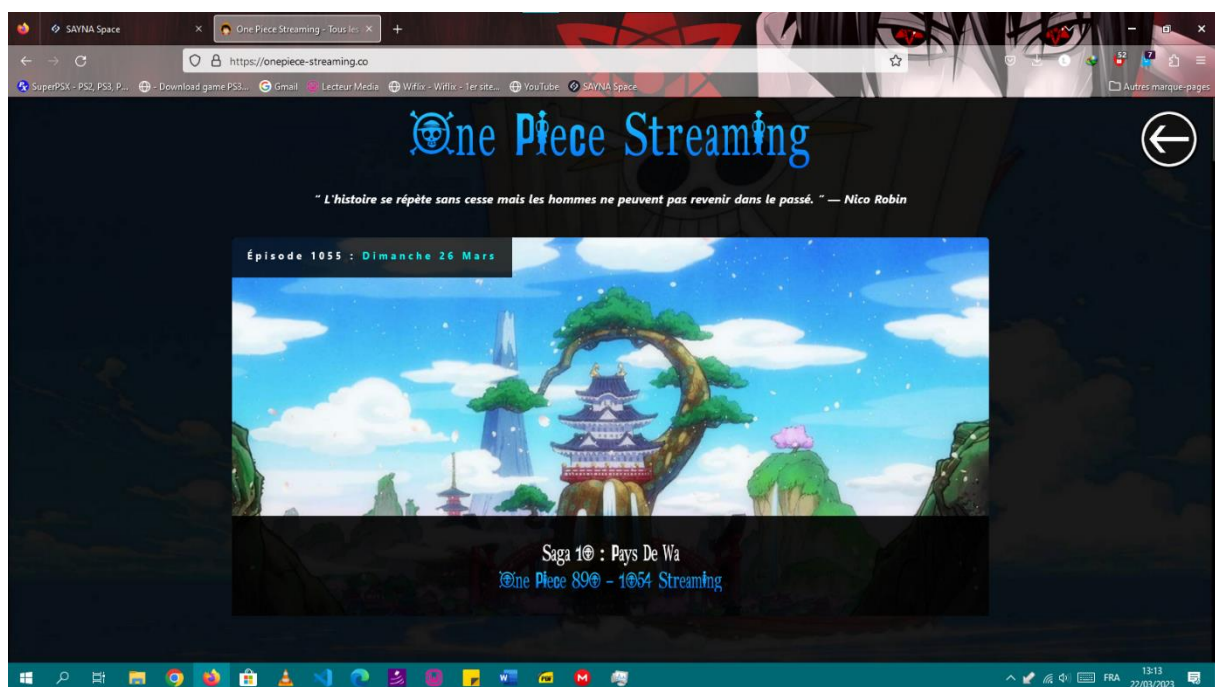
4.a/ Parcourir des sites sur internet

Un navigateur vous permet d'explorer la toile à votre guise. Un univers entier proposant d'innombrables réseaux d'informations ; sur tous les savoirs du monde créés par des gens passionnés à travers le monde. Par exemple sur le site [destination orbite](https://www.destination-orbite.com/) ; on peut avoir, en direct, la position exacte de la station spatiale international et une vue en temps réel de la terre depuis la station.

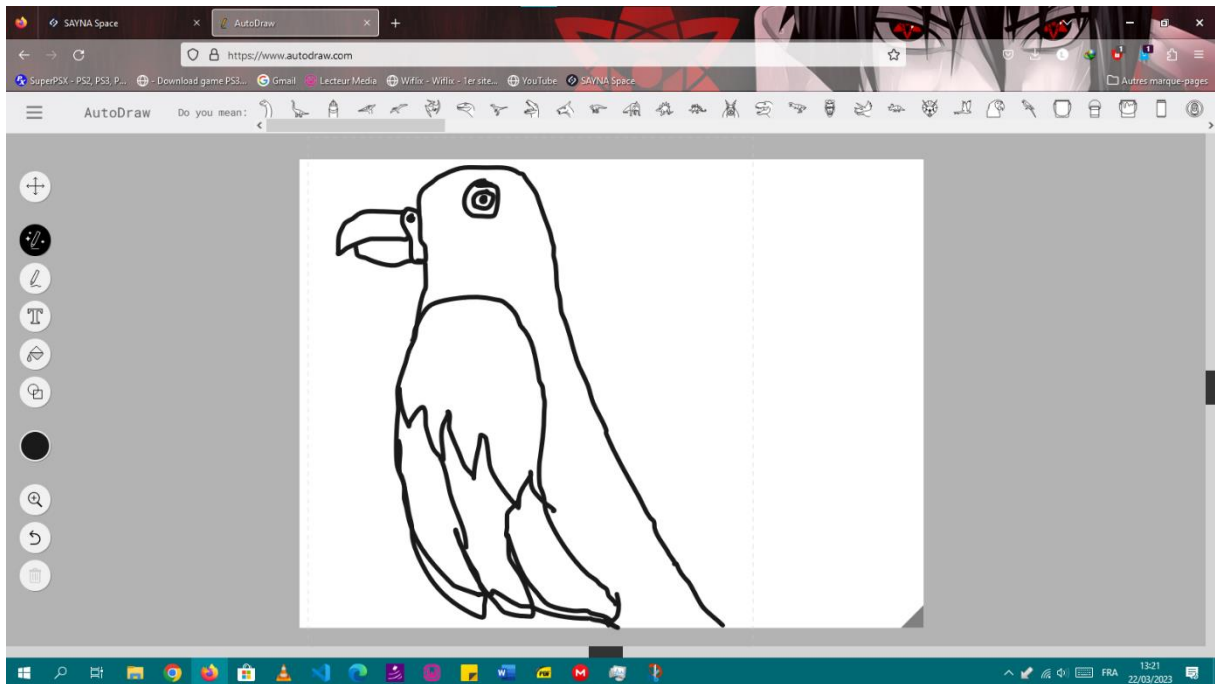


Le web ne propose pas que du contenu informatif ; il propose également des services avec des fonctionnalités diversifiées comme :

- Les services de streaming, proposant des contenus Vidéos et Audio comme le fait One Piece streaming qui est un site de streaming 100% gratuit et légal où on peut suivre l'aventure de Monkey D. Luffy et de son équipage dans le monde merveilleux de Grand Line. Sur ce site, on peut également regarder Dragon Ball Super et Boruto. Un véritable One Piece !



- Des applications accessibles partout. Ici on a [AutoDraw](https://www.autodraw.com), un site avec lequel on donner libre court à notre imagination et dessiner ce que l'on veut. La particularité est qu'une intelligence artificielle essaiera de deviner ce que l'on dessine sur une barre horizontale.

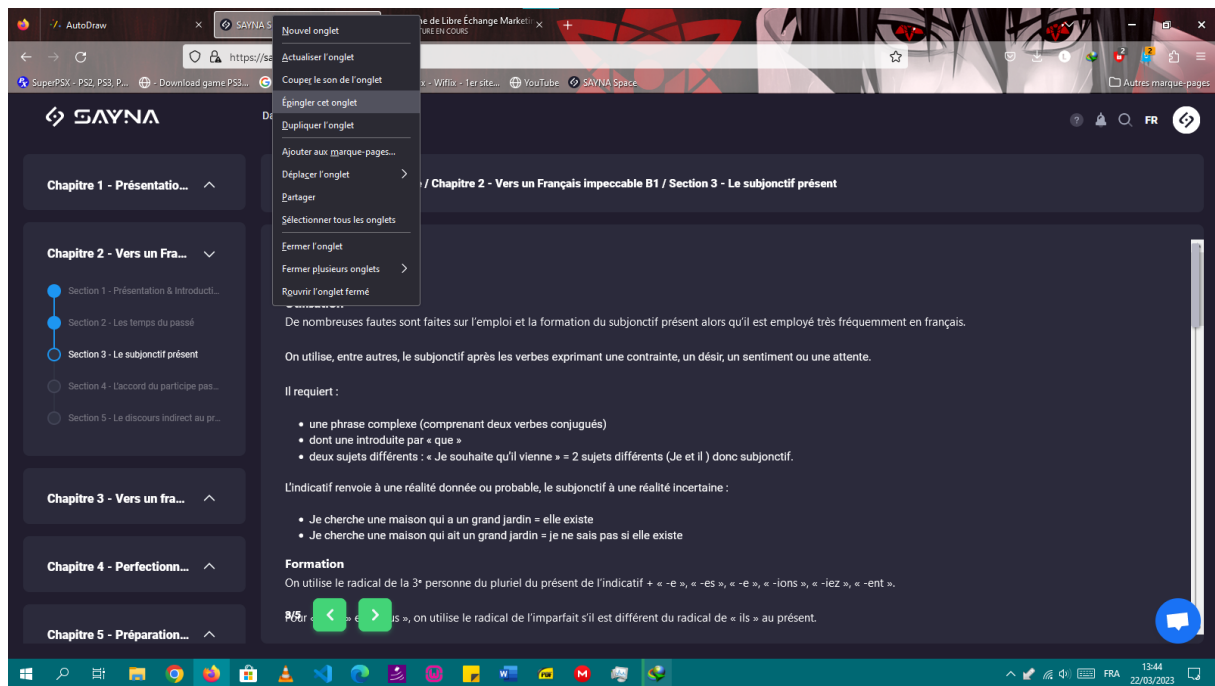


4.b/

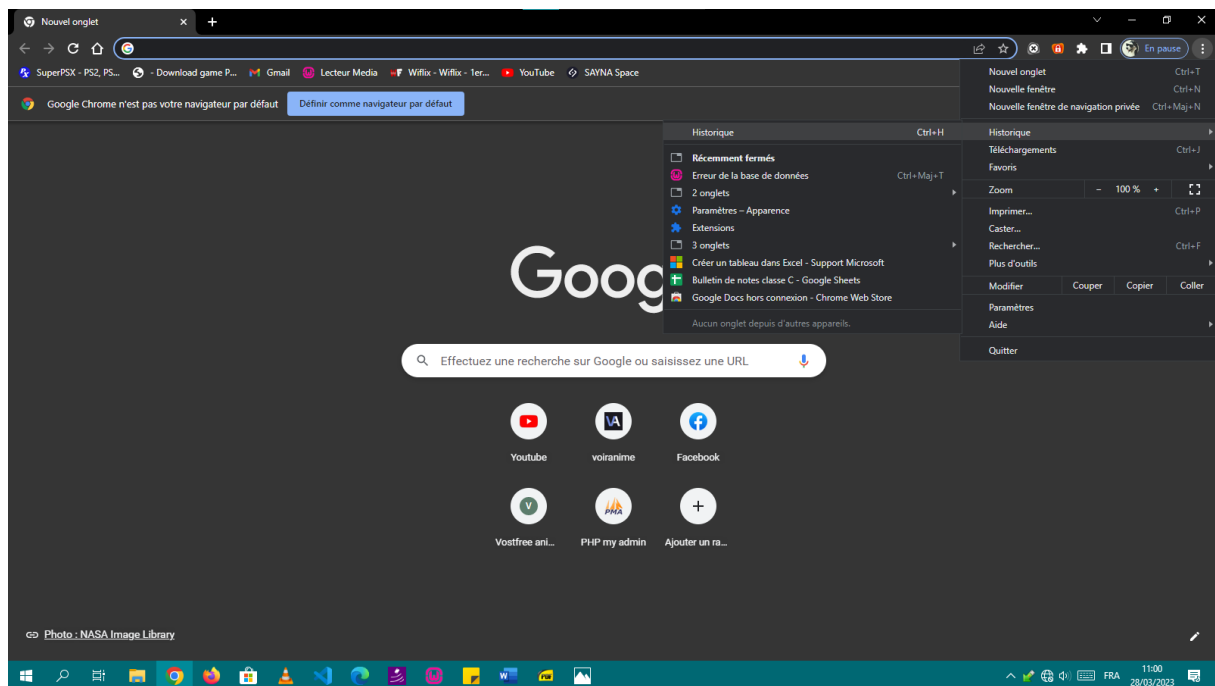
- Faire un dessin sur autodraw et actualiser.
- Revenir sur le site l'ISS après avoir maintenu le bouton de navigation « Précédent » sur autodraw.
- Appuyer sur « Suivant » et arriver sur le site de One Piece.
- Epingler le site de streaming sur le navigateur.

5. Effacer son historique et épingler un site

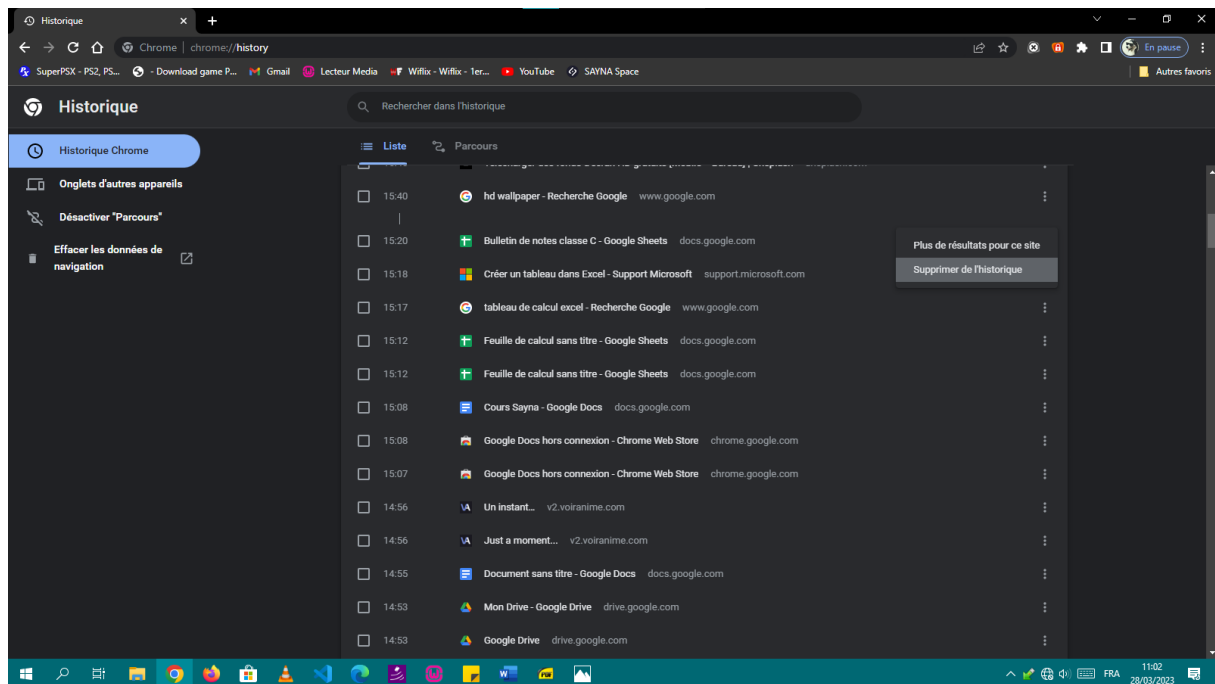
- On peut garder l'onglet d'un site web si on le souhaite, de façon permanent sur les onglets du navigateur en utilisant l'action « épingler » lorsqu'on fait un clic droit sur cet onglet en question.



- En naviguant sur Internet on génère une trace de la navigation sur le navigateur. On peut suivre tous ce qu'on avait fait auparavant à cause de cela et c'est justement ce qu'est « l'historique ». Pour s'en débarrasser voici les étapes à suivre :
 - On appuie sur les trois petits points à haut à droite du navigateur puis on va sur « Historique » (A noter qu'on peut facilement ouvrir l'historique avec le raccourci Ctrl + H)



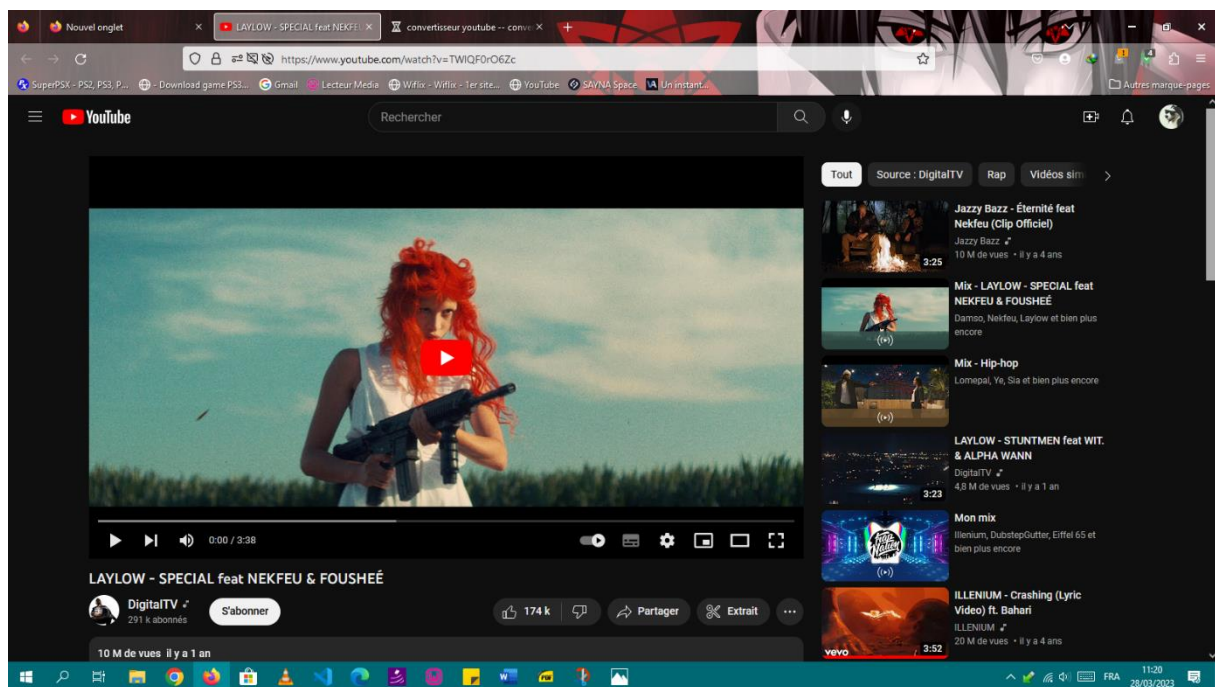
- Ensuite on peut décider soit de vider le contenu de l'historique entier avec « Effacer les données de navigations » soit de sélectionner individuellement le contenu qu'on veut effacer de l'historique.



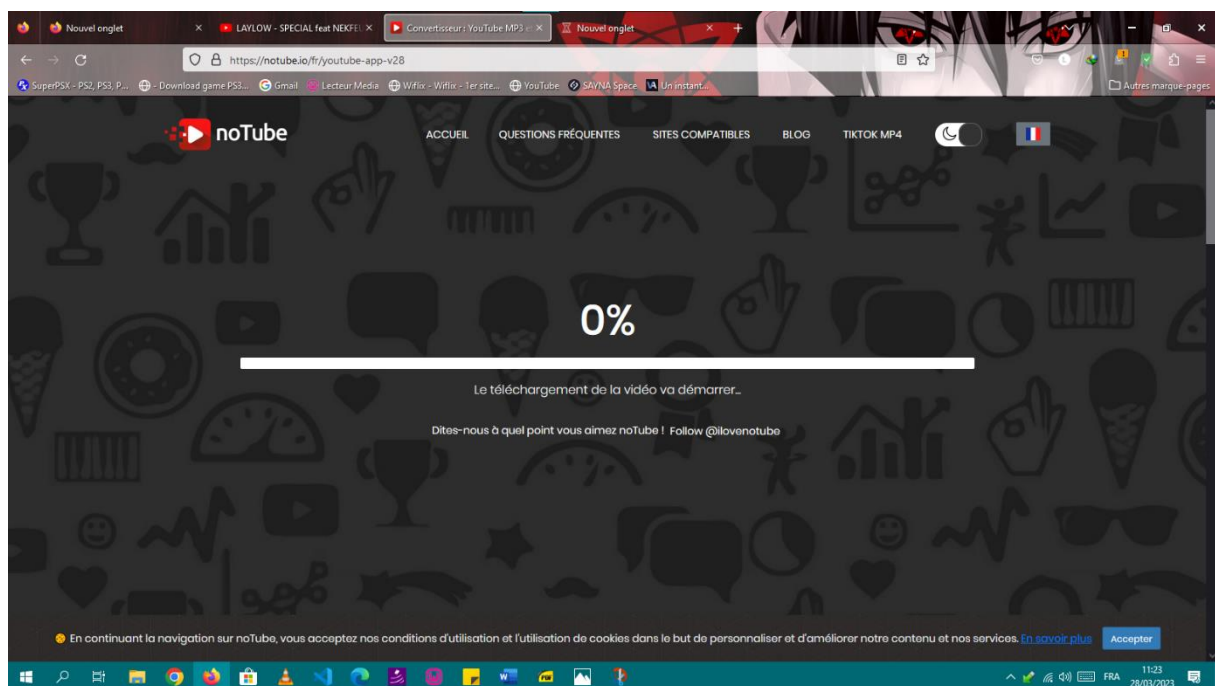
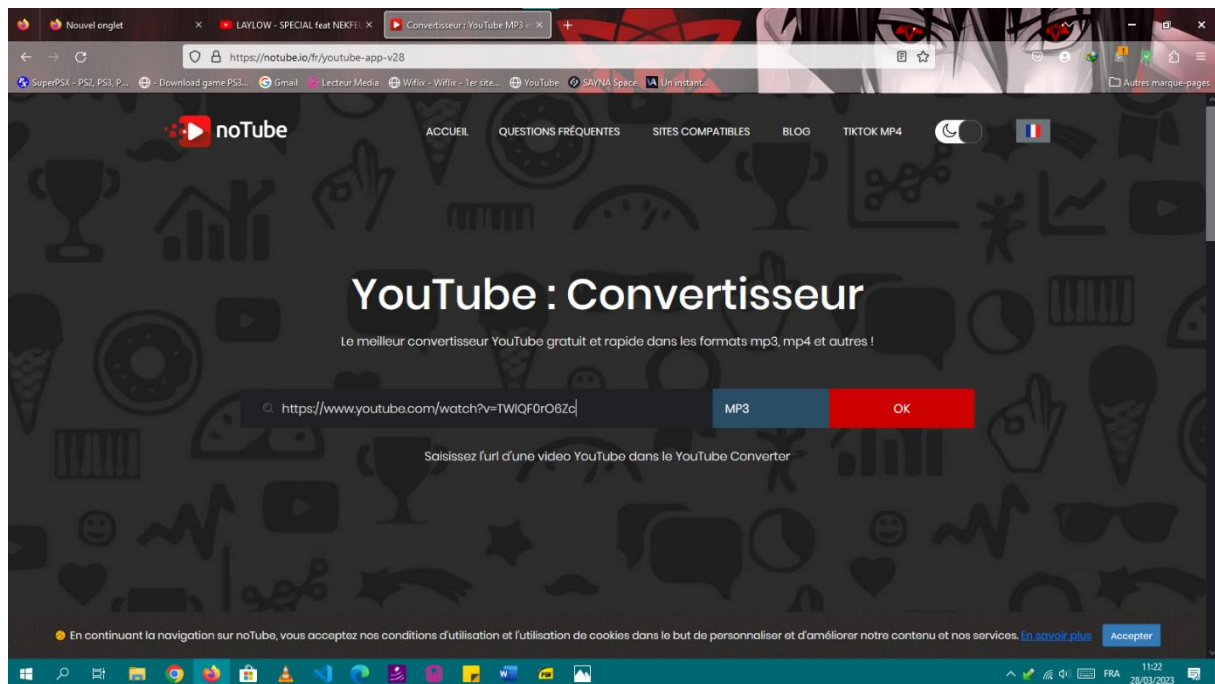
6- Télécharger du contenu audiovisuel sur internet

Il n'est normalement pas possible de télécharger un vidéo sur certains sites comme YouTube et cela permet entre autres à préserver le droits des auteurs de ces contenus. Mais il est tout de même possible de télécharger les pistes audio des Vidéos présents sur YouTube malgré tout. Pour ce faire :

- On commence par choisir un Vidéo en particulier comme celui-ci qu'on nous a présenté : <https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>



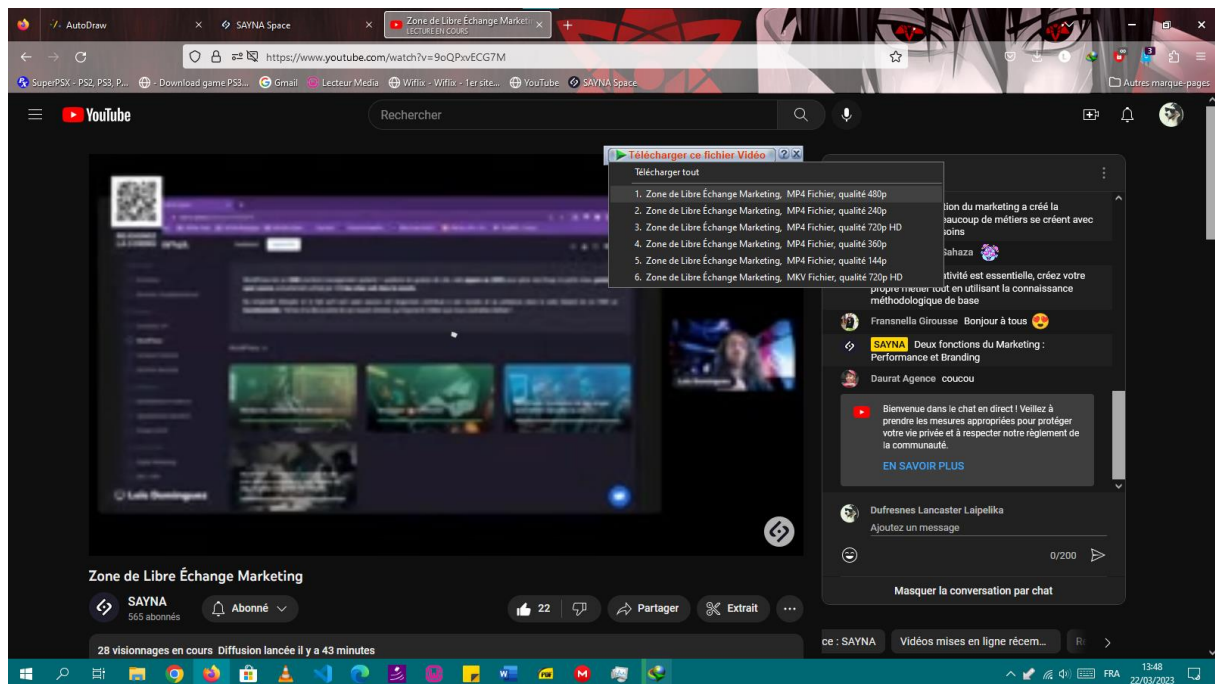
- Puis on accède à un application web qui se charge de nous convertir la Vidéo YouTube en fichier Audio et téléchargeable. On appelle l'application « Convertisseur YouTube ». Pour mon cas j'ai utilisé [noTube](#). On copie le lien de la vidéo sur le Convertisseur et on attend pour pouvoir la récupérer ensuite.



Il existe cependant un moyen pour télécharger ces vidéos avec le logiciel « Internet Download Manager » sur pc



Le seul souci est qu'il est payant mais c'est un outil très puissant et utile pour télécharger des fichiers sur le net. Je tenais à vous la présenter brièvement.

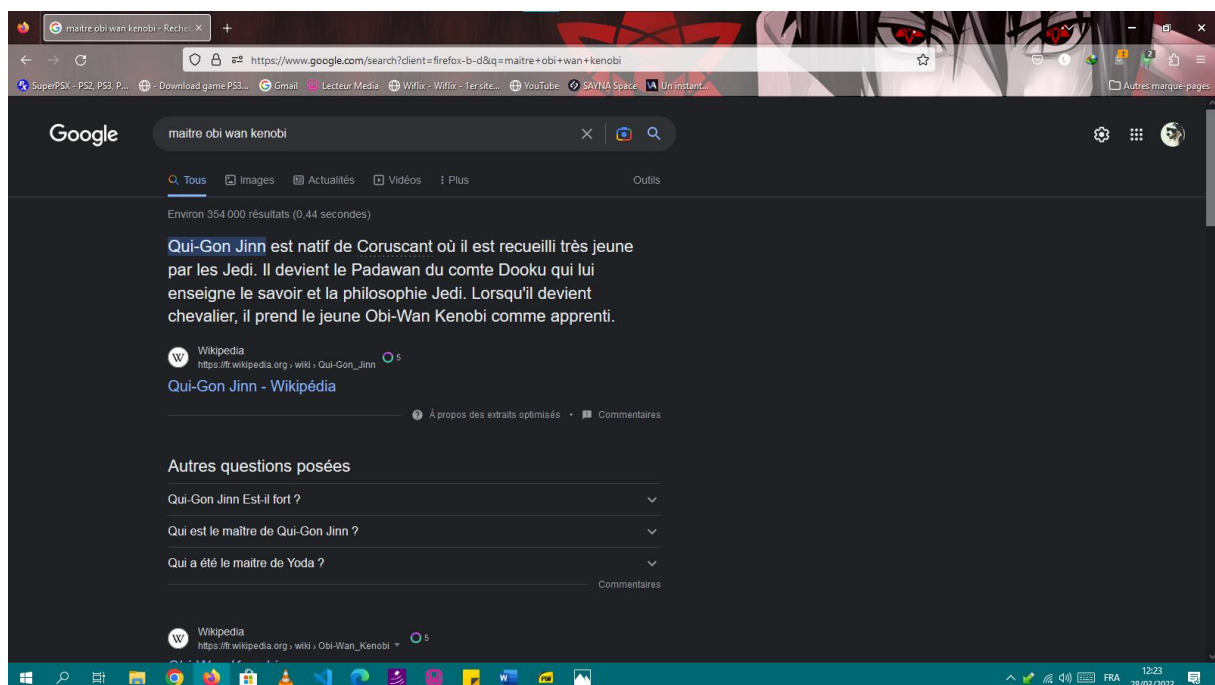


2. Que pouvez-vous faire en ligne ?

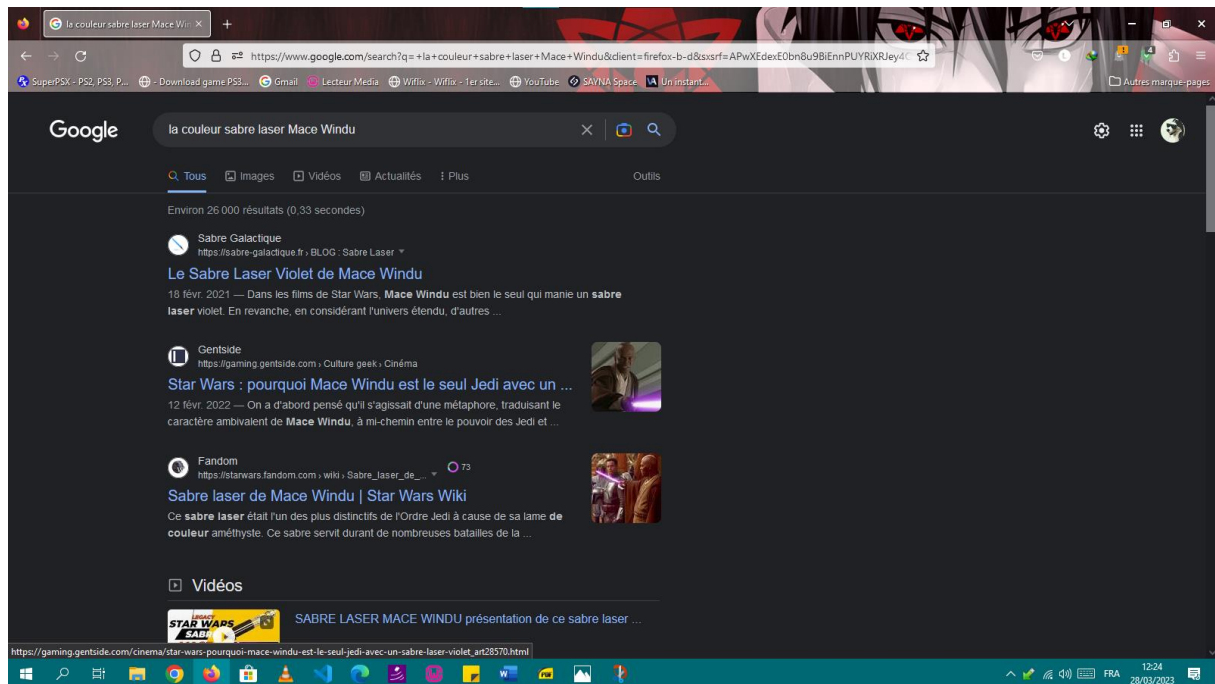
2.1. Se renseigner

L'une des avantages les plus courantes qu'on a à utiliser internet est celui de se renseigner sur n'importe quel sujet ; et vraiment sur tout et n'importe quoi. Prenons exemples sur ces questions simples :

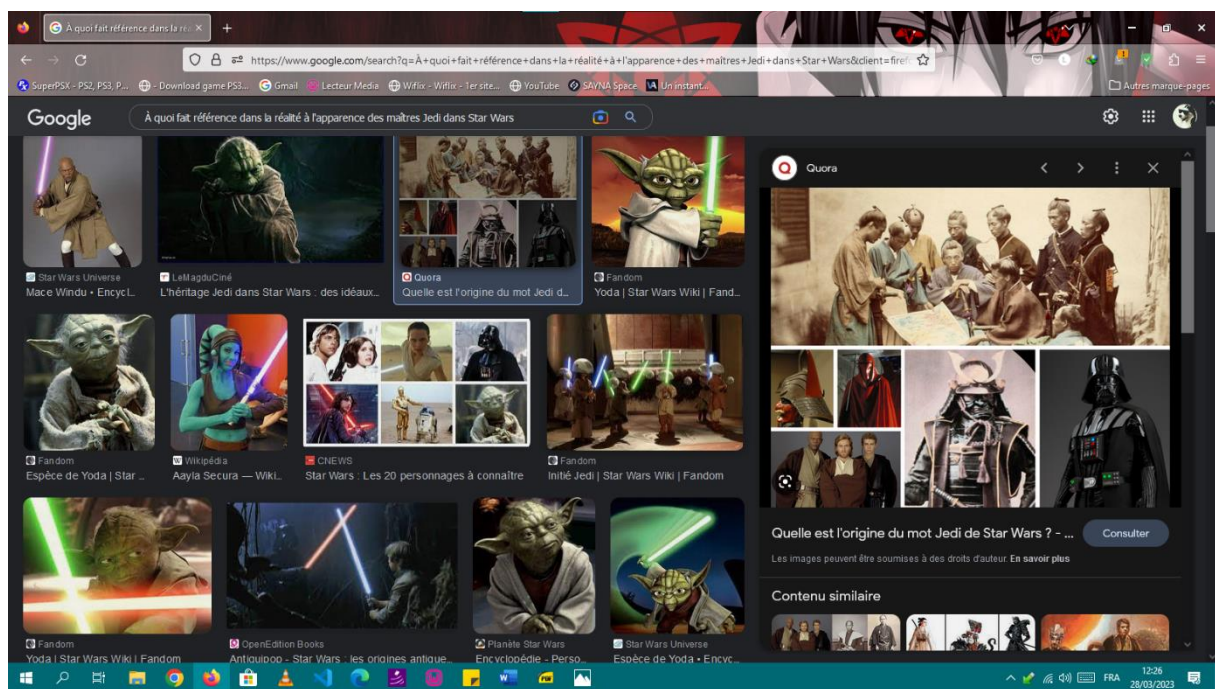
- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ? (Qui-Gon Jinn)



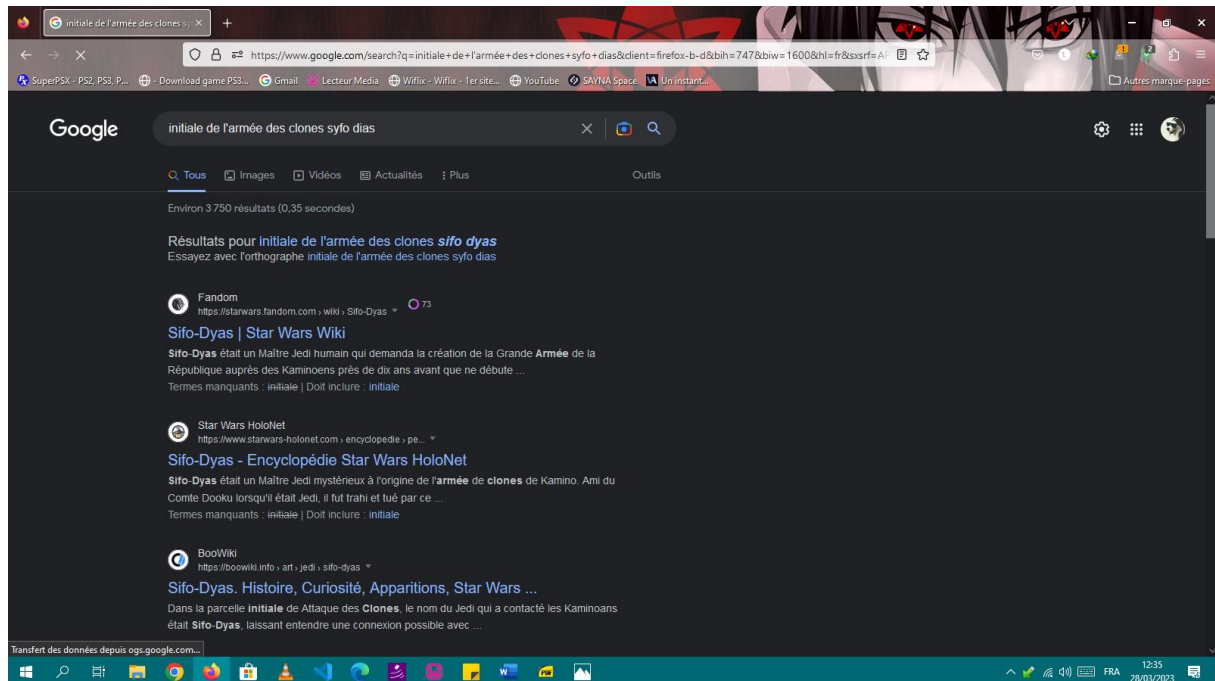
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ? (Violet)



- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ? (Samouraï)



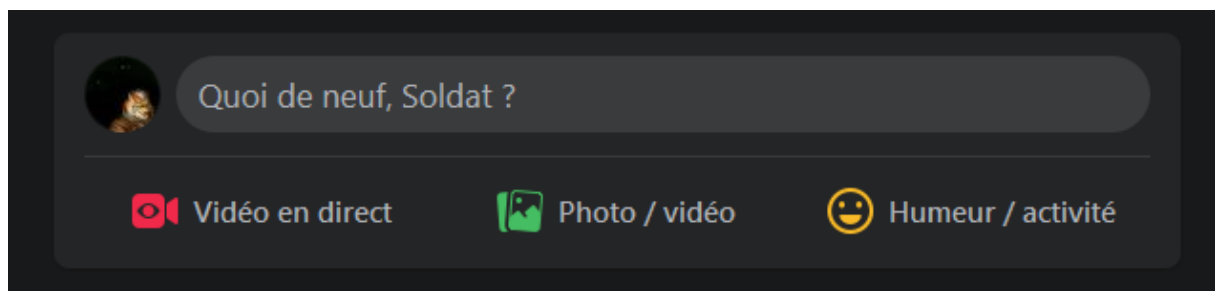
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ? (Sifo Dias)



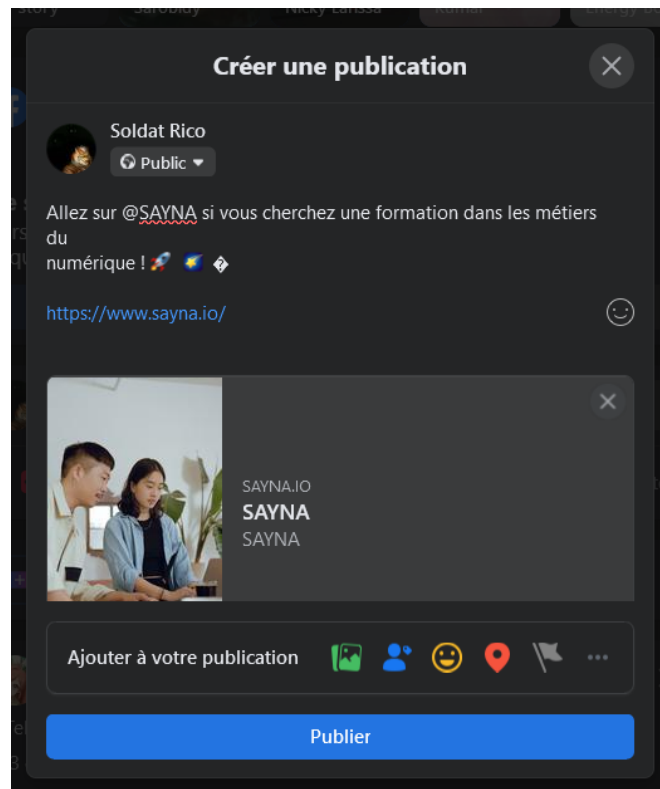
2.2 Publier sur Facebook

On peut aisément s'exprimer sur internet. A l'aide des réseaux sociaux, la communication n'a jamais été aussi simple qu'auparavant. Sur Facebook, on peut publier quelque chose avec les étapes suivantes :

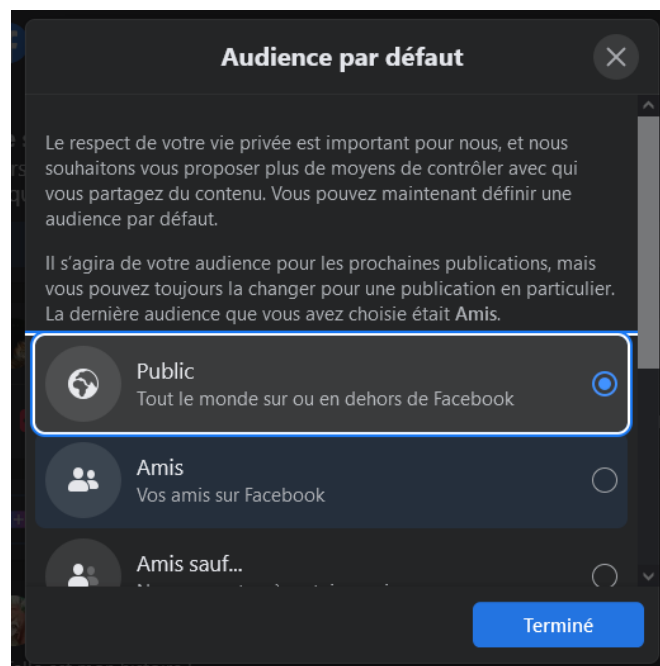
- Se connecter sur son profil (Ou en créer un au préalable)
- Appuyer sur la zone : « Quoi de neuf, - Son propre Prénom - » en haut de la page :



- Ecrire ce que l'on veut transmettre (on peut joindre des fichiers si besoin) :



- S'assurer que la publication soit visible par tous les internautes et lancer la publication :



Vous pouvez regarder cette publication [ici](#).

3. Classement des fournisseurs internet à Madagascar

D'abord, pour pouvoir accéder au web librement ; il est nécessaire, en premier lieu d'avoir un point d'accès qui nous lie à internet. On doit se renseigner au préalable sur les fournisseurs internet actifs dans notre pays pour pouvoir les contacter et leur demander de nous fournir le nécessaire pour surfer sur le net librement. A Madagascar par exemple ; on a le classement selon la qualité du réseau des fournisseurs suivants :

- 1- Telma
- 2- Orange
- 3- Airtel

4. Le cloud

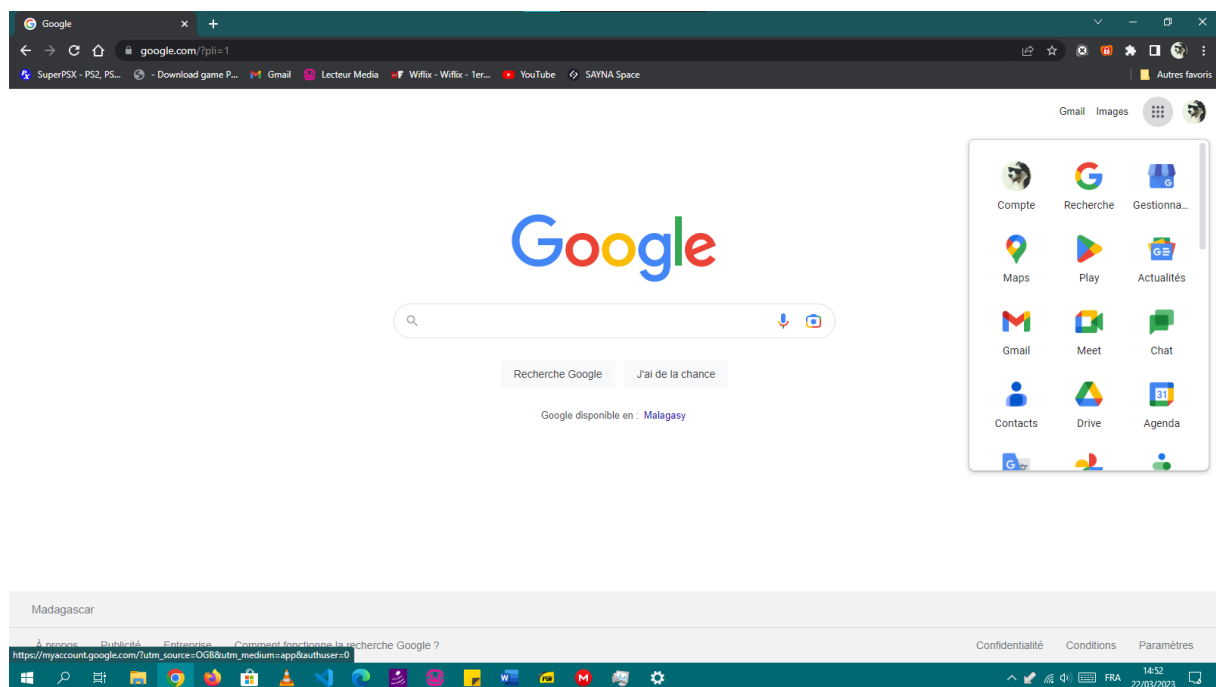
Le cloud est l'un des nombreux services que propose internet qui relie des systèmes de serveur reliés à leurs utilisateurs afin de leur permettre de partager, de télécharger ou d'utiliser des ressources et des données ; tout ça entièrement à distance.

4.1. Accéder au service de cloud de Google

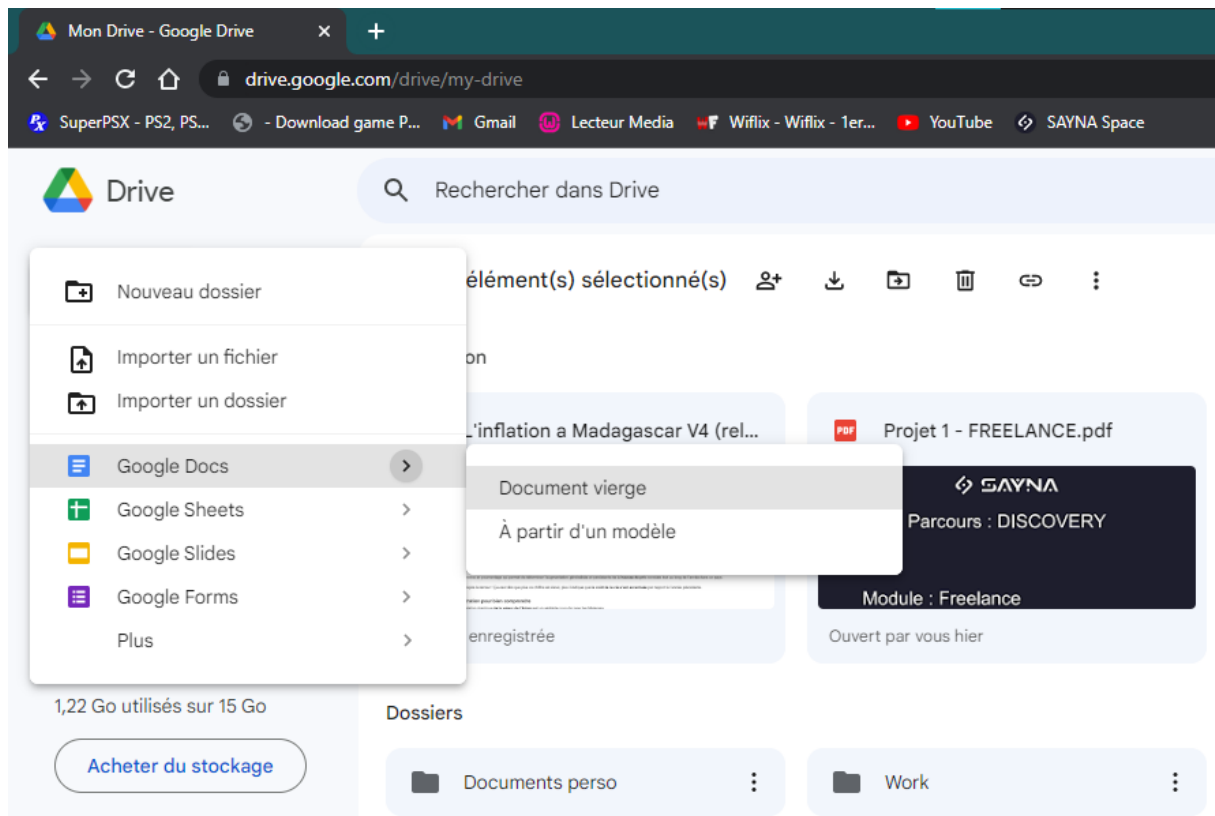
Sans s'en rendre compte, dès lors qu'on crée un compte Google, on a directement accès au service de cloud de Google appelé « Drive ». Celui-ci se charge de stocker les mails, les contacts et photos synchronisés sur le compte, différentes informations relatives au compte de l'utilisateur ou encore des données téléversées par l'utilisateur lui-même.

Drive est accessible depuis Chrome avec les étapes suivantes :

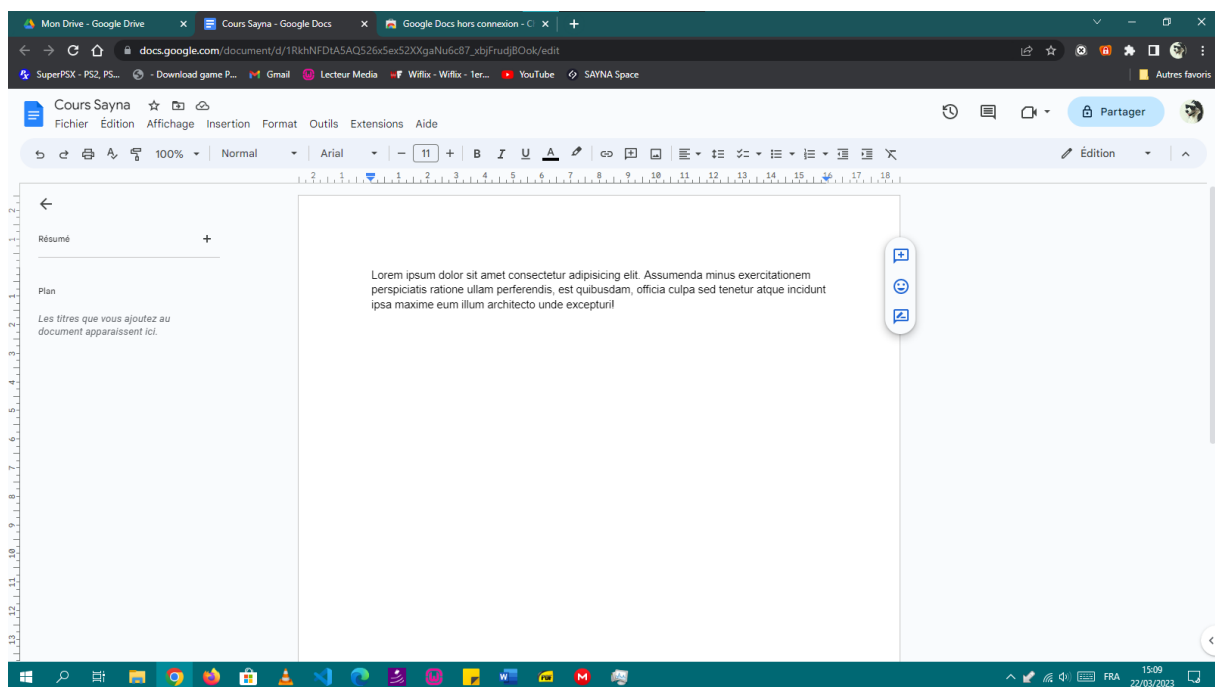
- Ouvrir un onglet et sélectionner l'icône des applications de Google puis cliquer sur « Drive » :



- On peut créer de nouveaux fichiers en appuyant sur « Nouveau » puis le type de fichier qu'on souhaite créer. Ici on va choisir de créer un fichier « Google docs » :



- On peut effectuer des modifications sur le document ; les sauvegardes se font automatiquement :



Google Docs est un éditeur de texte simple et complet. D'autres outils de base sont disponibles sur le service cloud de Google :

- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;
- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;

Ainsi on peut tout faire avec le même compte et ceci depuis n'importe quel endroit ou appareil grâce au cloud.

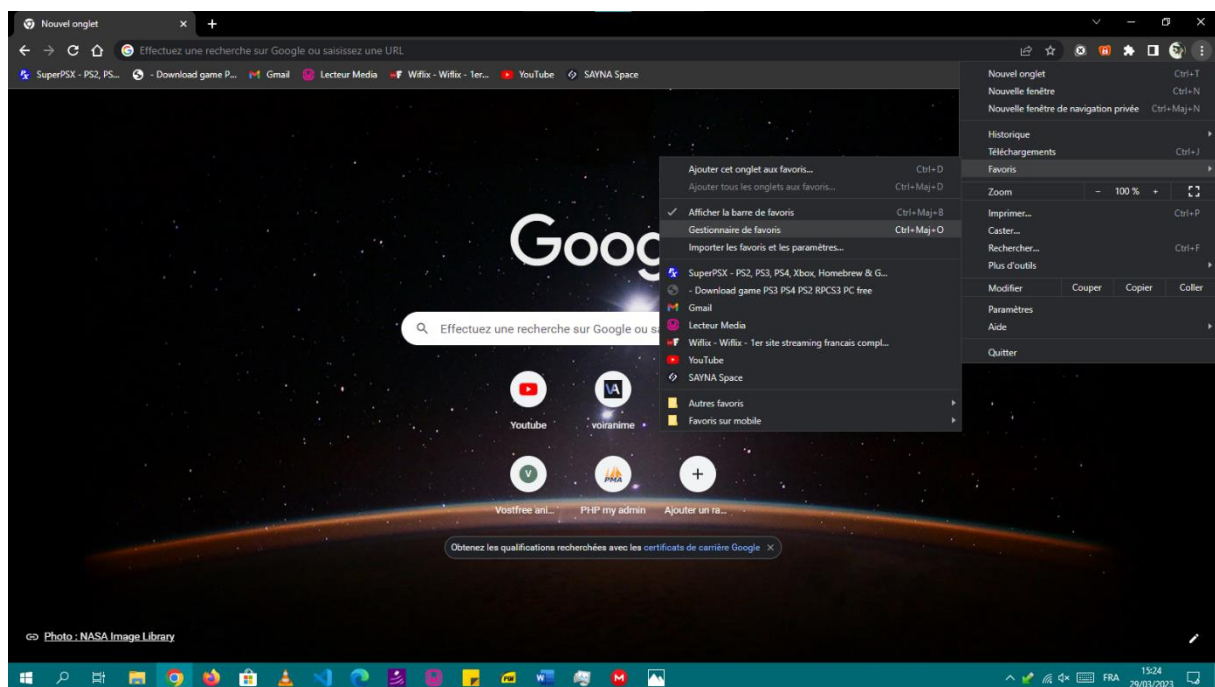
5. Apprendre à utiliser un navigateur

5.1. Gérer les Favoris sur un navigateur

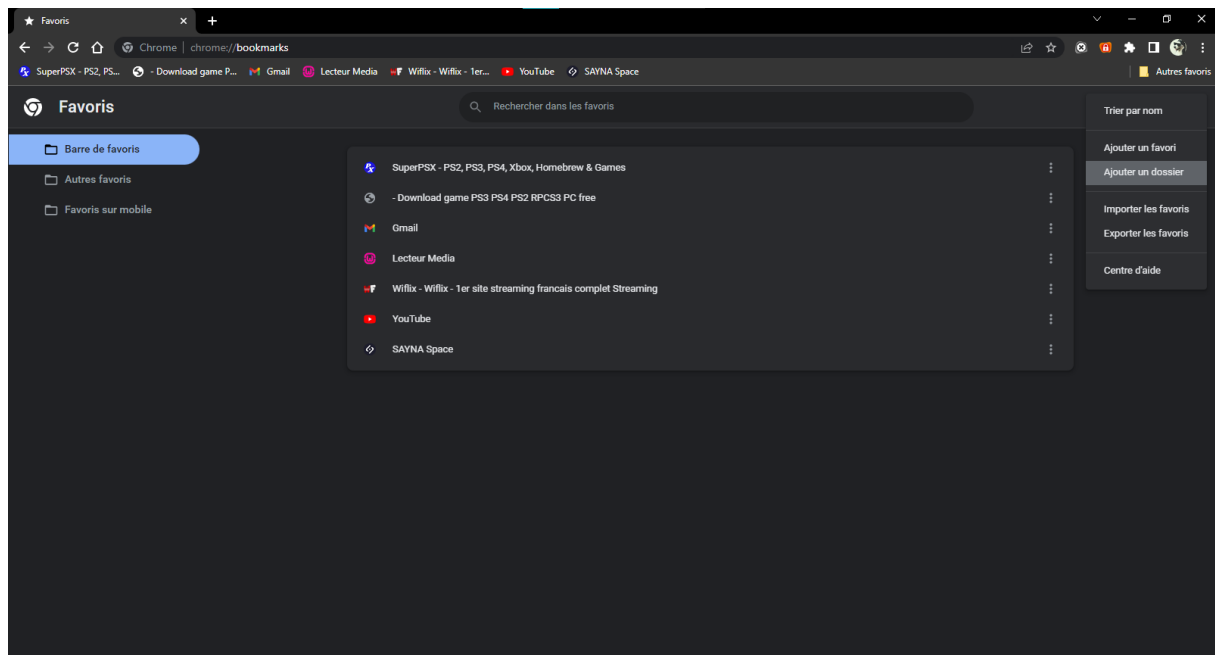
Le gestionnaire de Favoris est un espace qu'on trouve sur tous les navigateurs permettant de garder des sites internet pour nous accompagner dans notre navigation.

On peut y accéder avec les étapes suivantes :

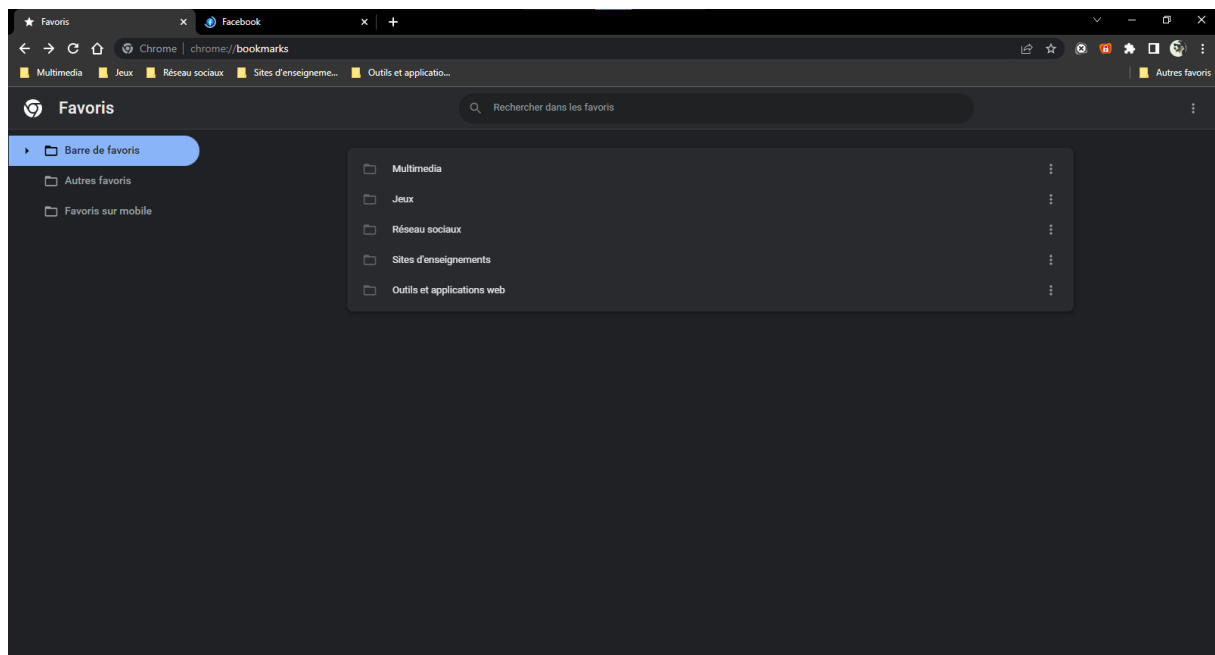
- On emprunte en premier le chemin suivant (le raccourci Ctrl + Maj + O pour y aller plus vite)



- On arrive ensuite sur le gestionnaire où l'on peut :
 - Ajouter des favoris
 - Créer des dossiers pour mieux classer les sites inscrits



Et voici le gestionnaire après avoir rangés les sites dans des dossiers.



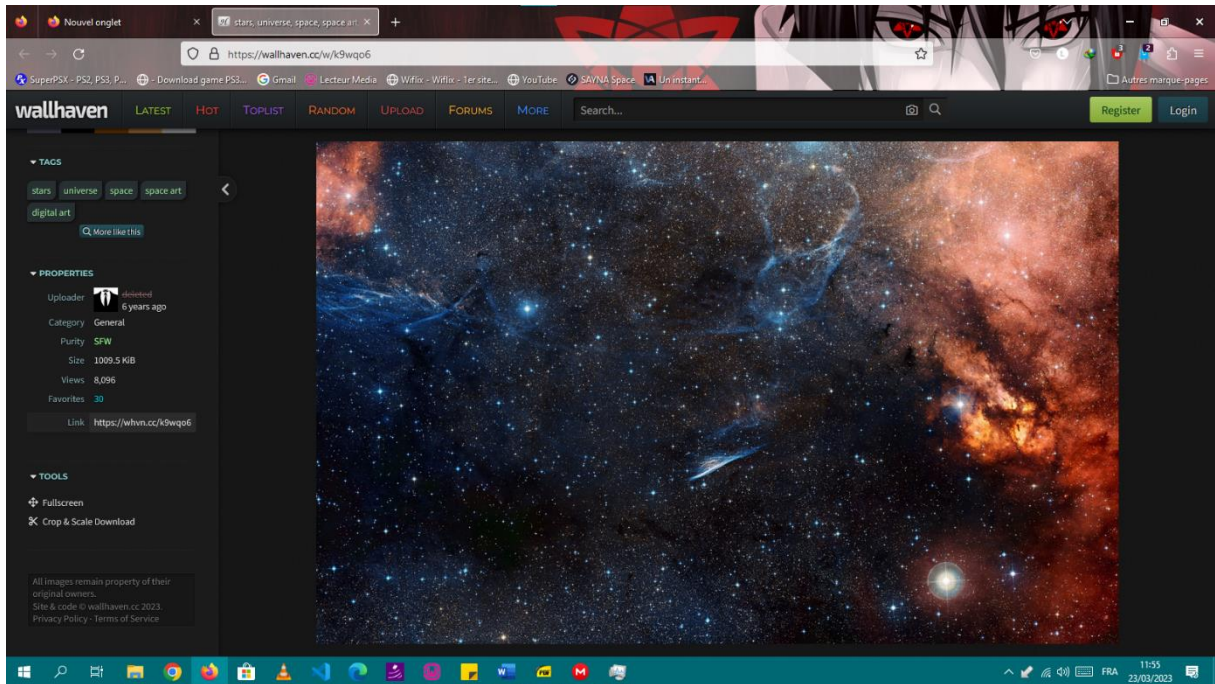
6. Télécharger et le téléversement (Download & Upload)

Le web regorge de fichiers et qui n'attendent qu'à être vu et télécharger par les internautes. Les pages web en eux même sont des fichiers que l'on peut télécharger pour l'utiliser hors ligne. On peut également décider de publier un fichier sur internet. Après tout le système de stockage sur Cloud rend les partages de fichiers plus simples et plus accessible à des internautes lambda.

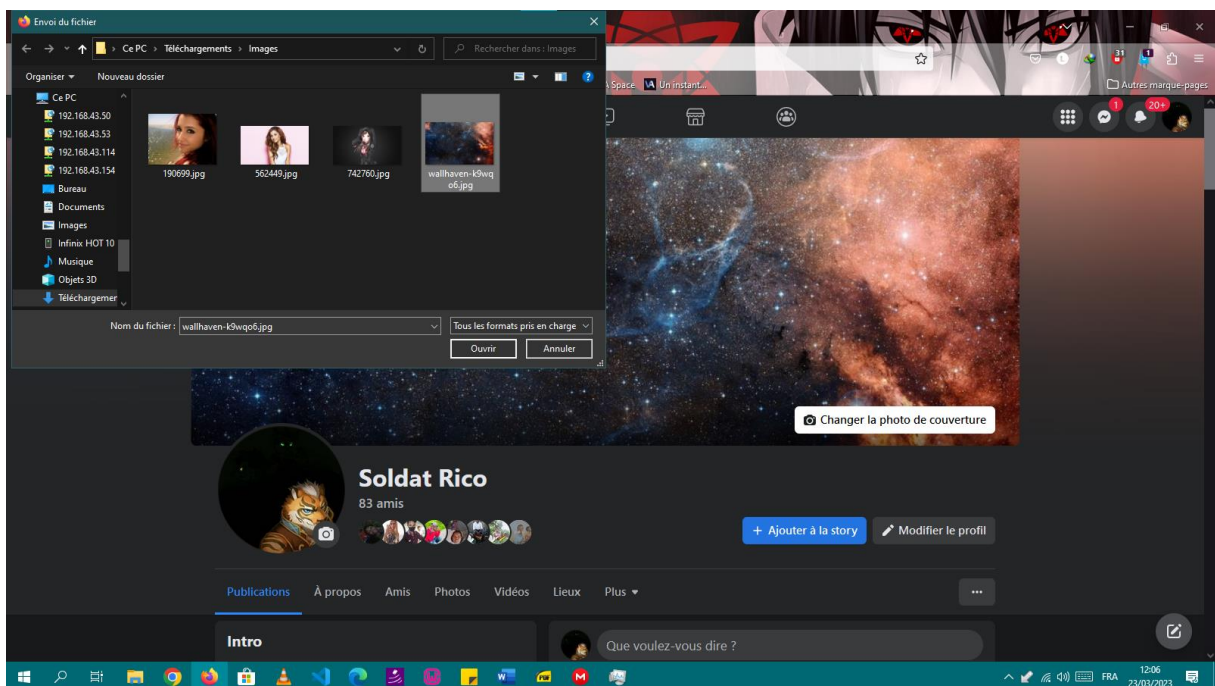
6.1. Mettre à jour son photo de couverture sur Facebook

Comme petit exemple prenons un image sur le web pour la mettre en photo de couverture d'un profil Facebook.

- Pour cet exemple on va aller sur un site du nom de « [Wallhaven](https://wallhaven.cc/) » qui propose gratuitement des images à volonté pour ses visiteurs. Pour télécharger il suffit d'un clic doit puis cliquer sur « enregistrer sous » et choisir un répertoire de destination pour l'image :



- On upload l'image comme photo de couverture sur Facebook et le tour est joué !



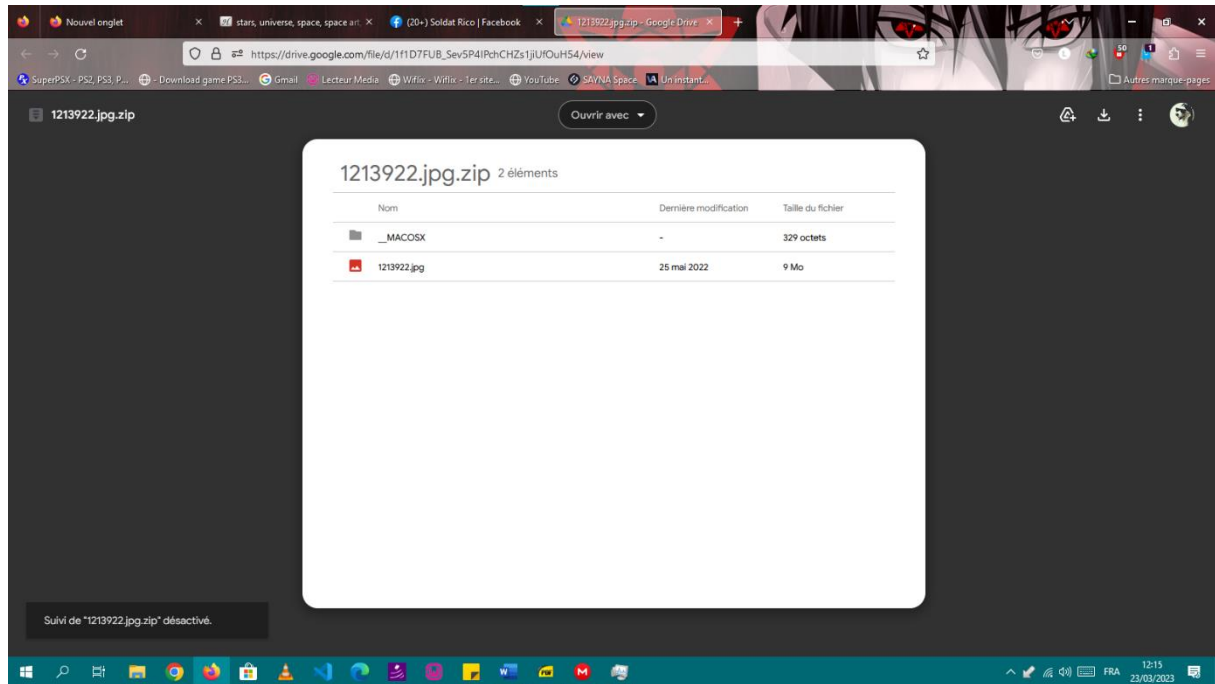
6.2. Prendre un fichier depuis un lien donné

Disons qu'un ami de confiance nous donne un lien comme celui-ci :

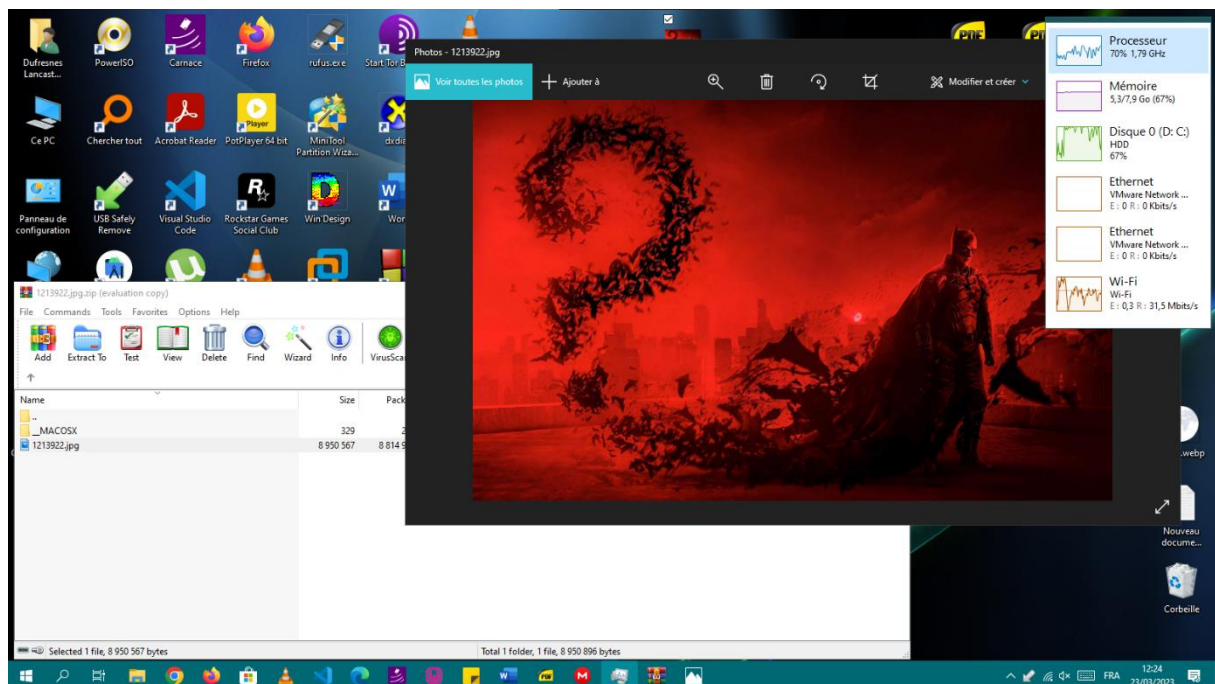
https://drive.google.com/file/d/1f1D7FUB_Sev5P4IPchCHZs1jiUfOuH54/view?usp=sharing

On remarque que le lien provient de « Drive » le stockage cloud de Google que l'on a vu précédemment. Pour télécharger le contenu du lien :

- On clique sur le lien pour voir son contenu ;



- On télécharge l'archive à l'aide de l'icône en forme de flèche ;
- Puis on extrait le contenu pour pouvoir l'utiliser et l'ouvrir. Ici c'est une image de Batman en HD



Remarque :

Un fichier, lorsqu'on le compresse sous format zip voit sa taille être réduit.

7. Utiliser les moteurs de recherche

7.1.

Les moteurs de recherches s'occupent de nous filtrer nos recherches afin de sélectionner de la manière la plus cohérente possible les résultats.

En choisissant de taper "Allen i" dans la barre de recherche par exemple on obtiens :

- allen **iverson**
- allen **iverson taille**
- allen **iverson ii**
- allen **iverson net worth**
- allen **iverson height**