

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 – Entraînement sur les bases d'internet

1 – Qu'est-ce que l'internet ?

Objectif : se familiariser avec internet et son navigateur de prédilection. Maîtriser les fonctionnalités de base du navigateur web.

1.1 – Un navigateur web incontournable

1/ Le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours :

1. Google Chrome
2. Apple Safari
3. Microsoft Edge
4. Samsung Internet
5. Mozilla Firefox
6. Opera
7. Brave
8. UC Browser
9. Yandex

2/ Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus dans le monde :

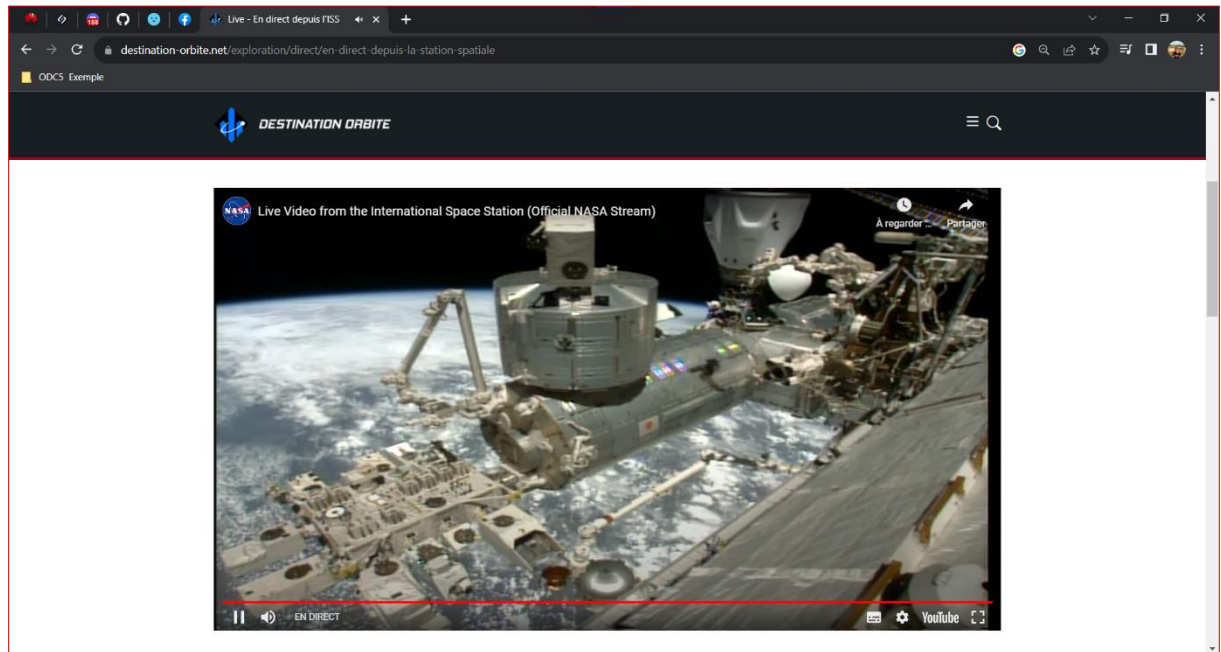
- Top 1 = Google Chrome: 60%
- Top 2 = Apple Safari: 20%
- Top 3 = Microsoft Edge: 10%

3/ Je possède déjà un compte Google Chrome.

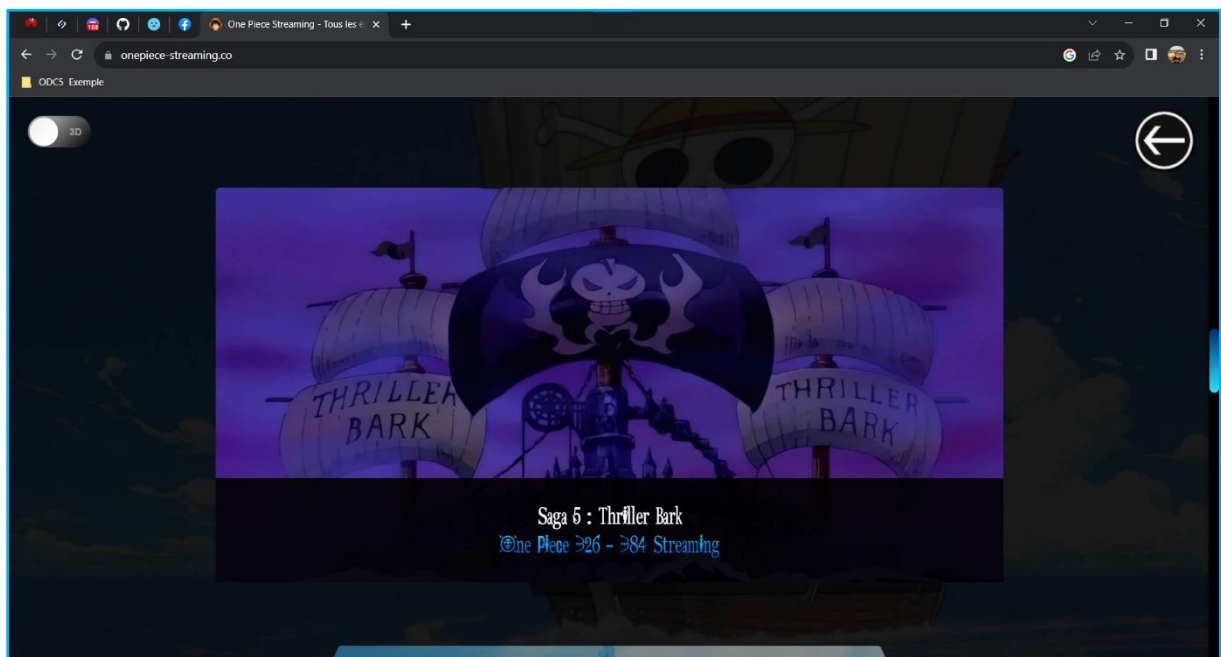
1.2 – Maintenant naviguons

4.a/ Résultat de la recherche utilisant comme mot clé :

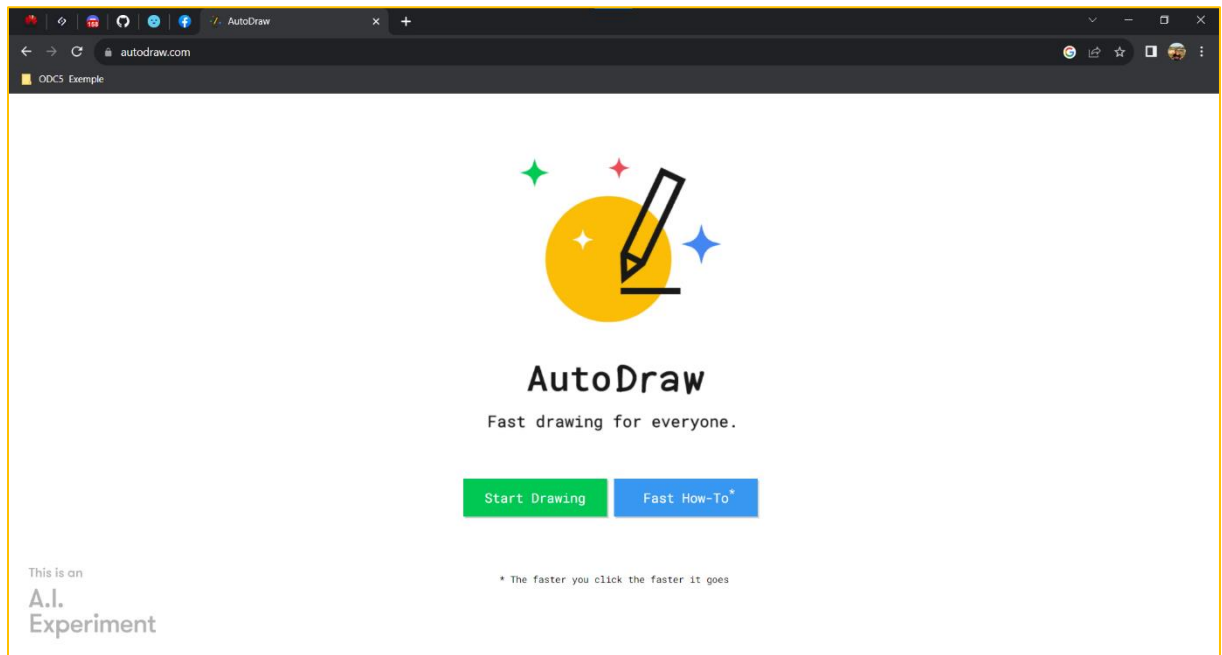
- ISS en direct :



- One Piece streaming :

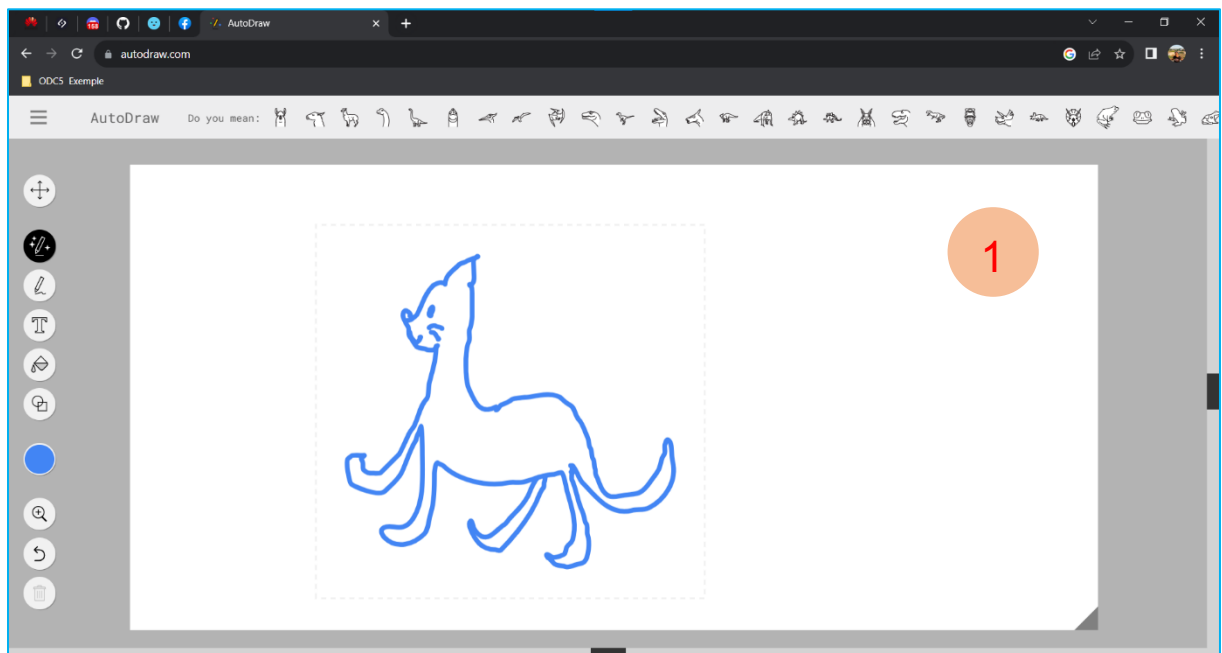


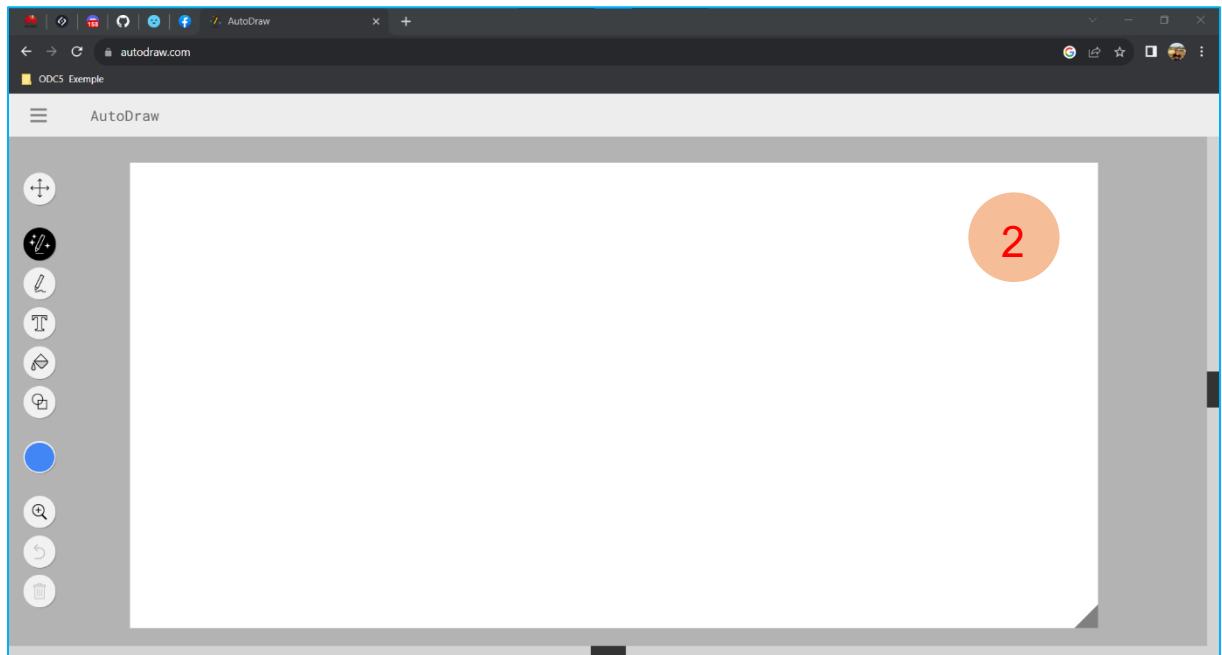
- Auto draw :



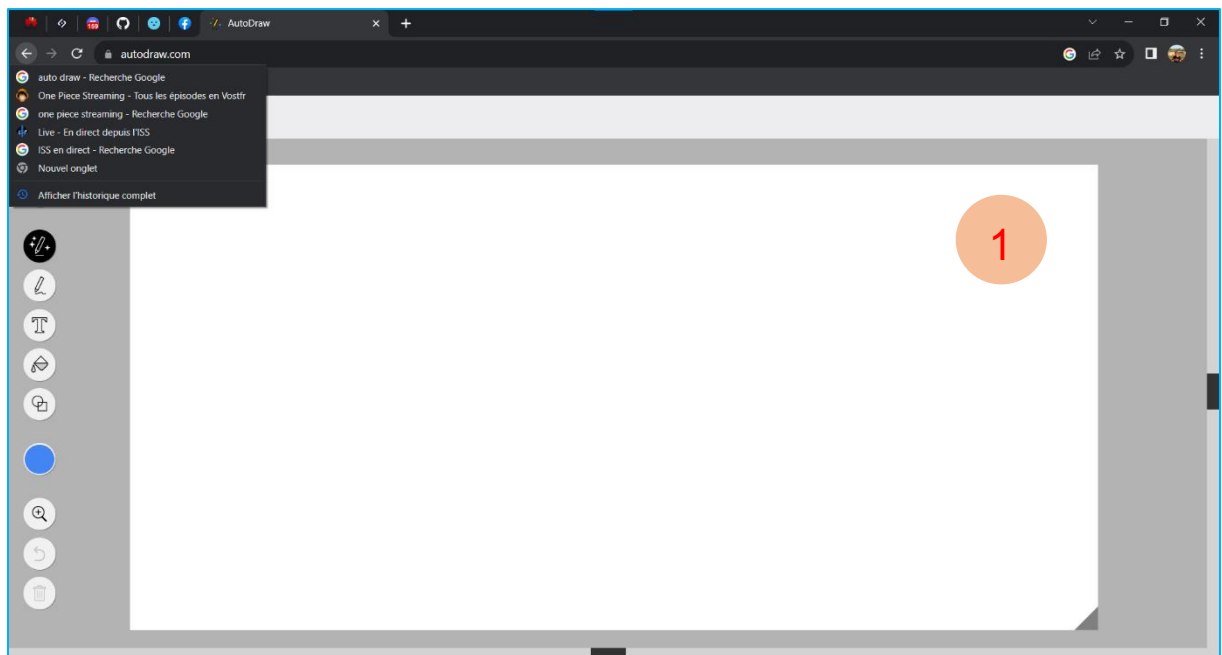
4.b/ Réalisation des actions suivantes sur autodraw.com :

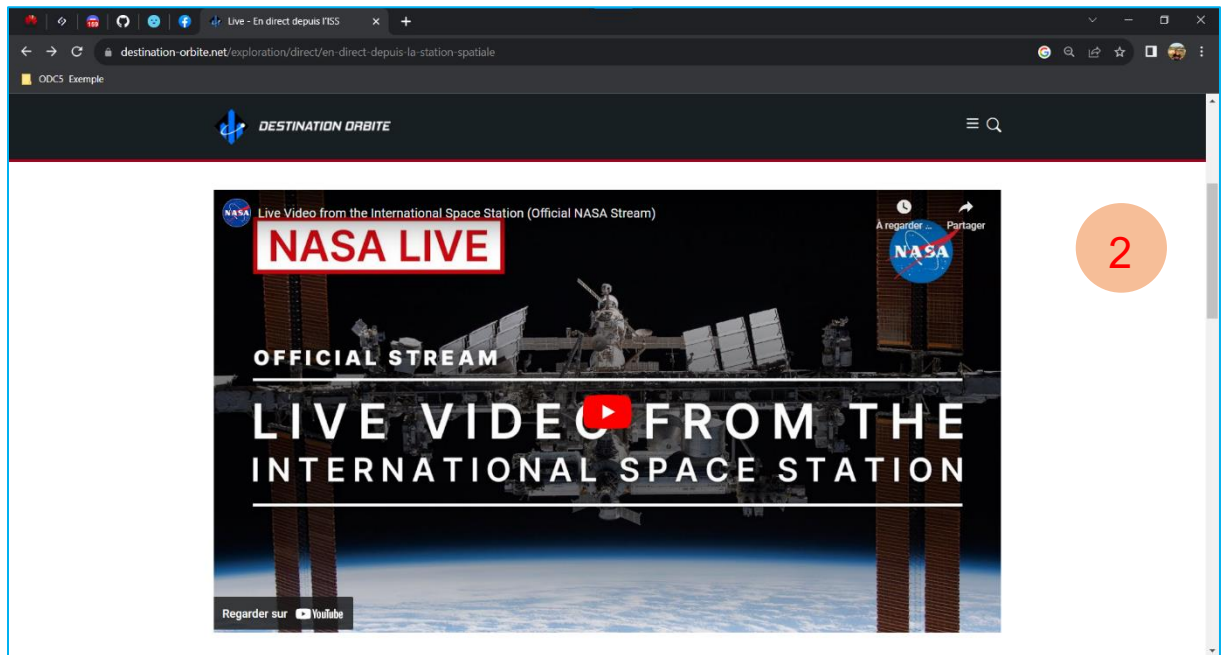
- Faire n'importe quel dessin sur Autodraw, appuyer sur le bouton actualiser :



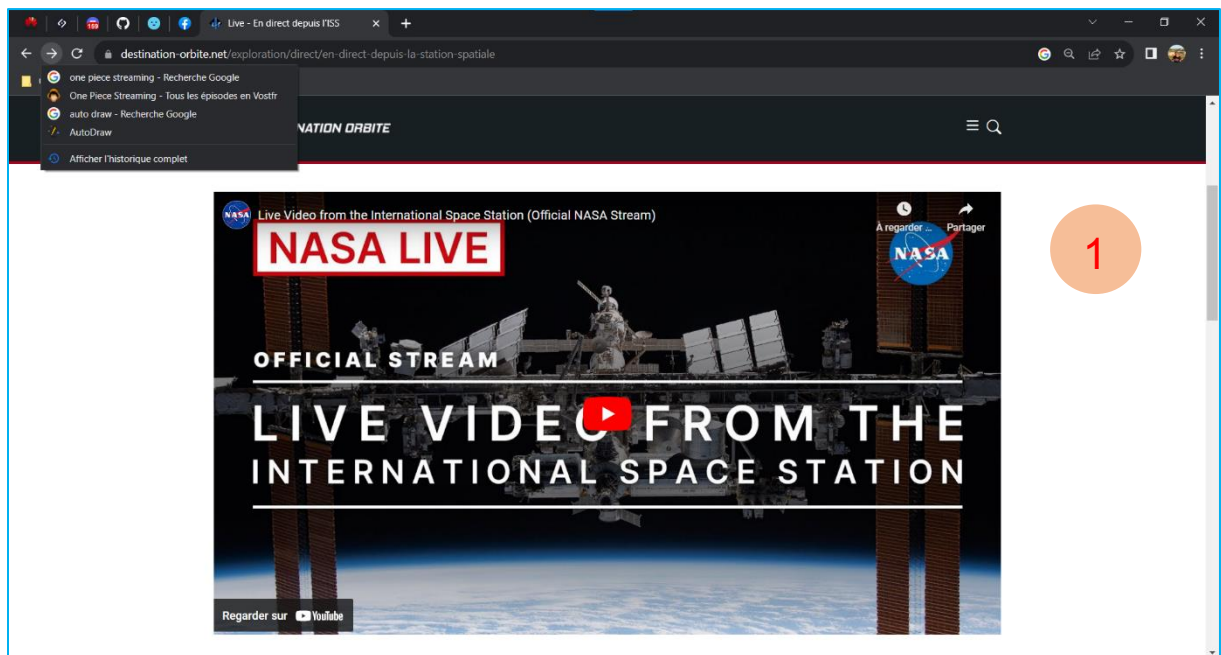


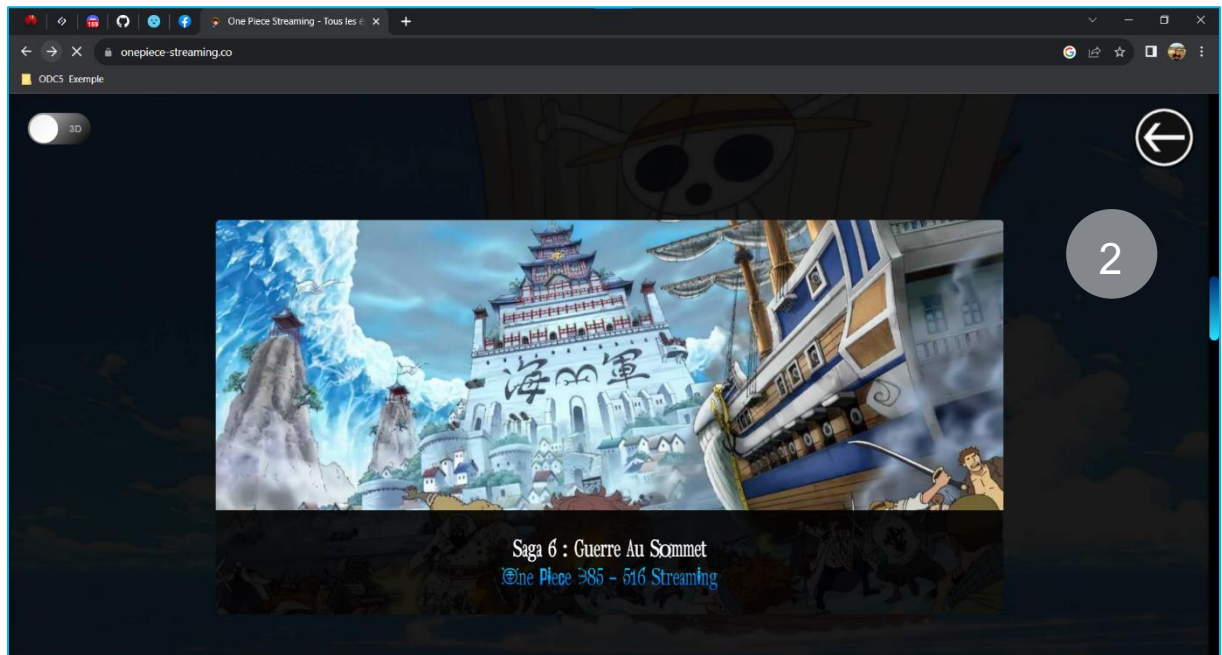
- Reste appuyé sur le bouton “Précédent” et revient sur le site de l’ISS. On retombe sur les astronautes :



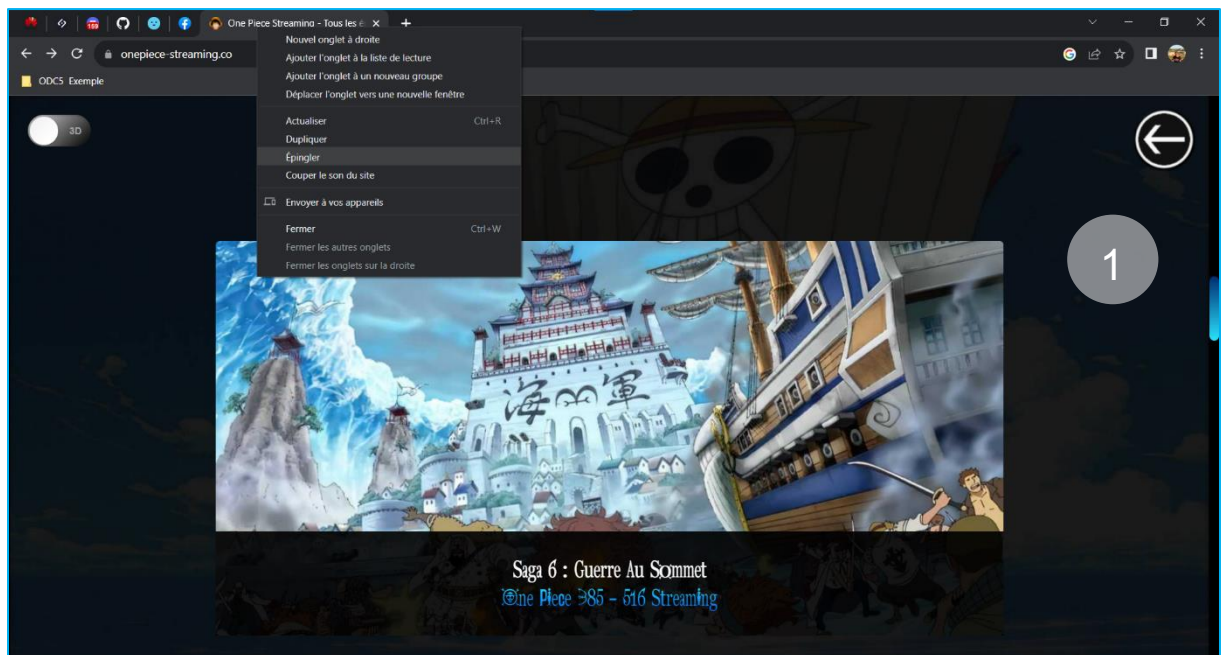


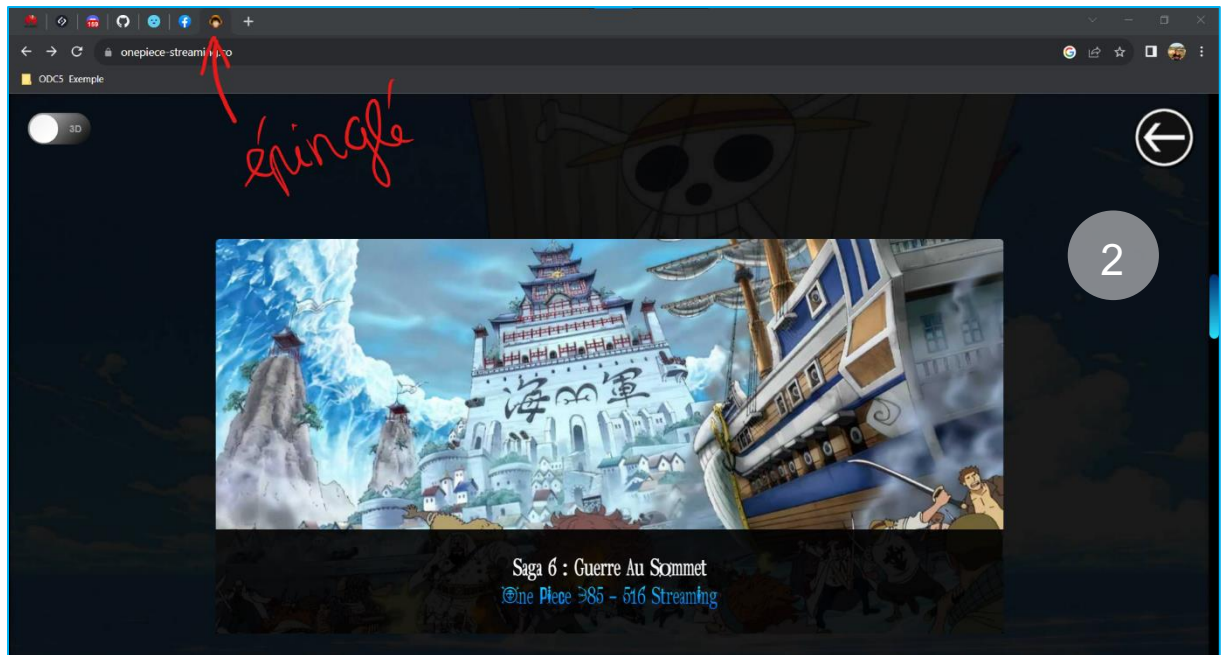
- Reste appuyé sur le bouton “Suivant” et retourne sur le site de One Piece. C’est partie pour l’aventure de pirates :





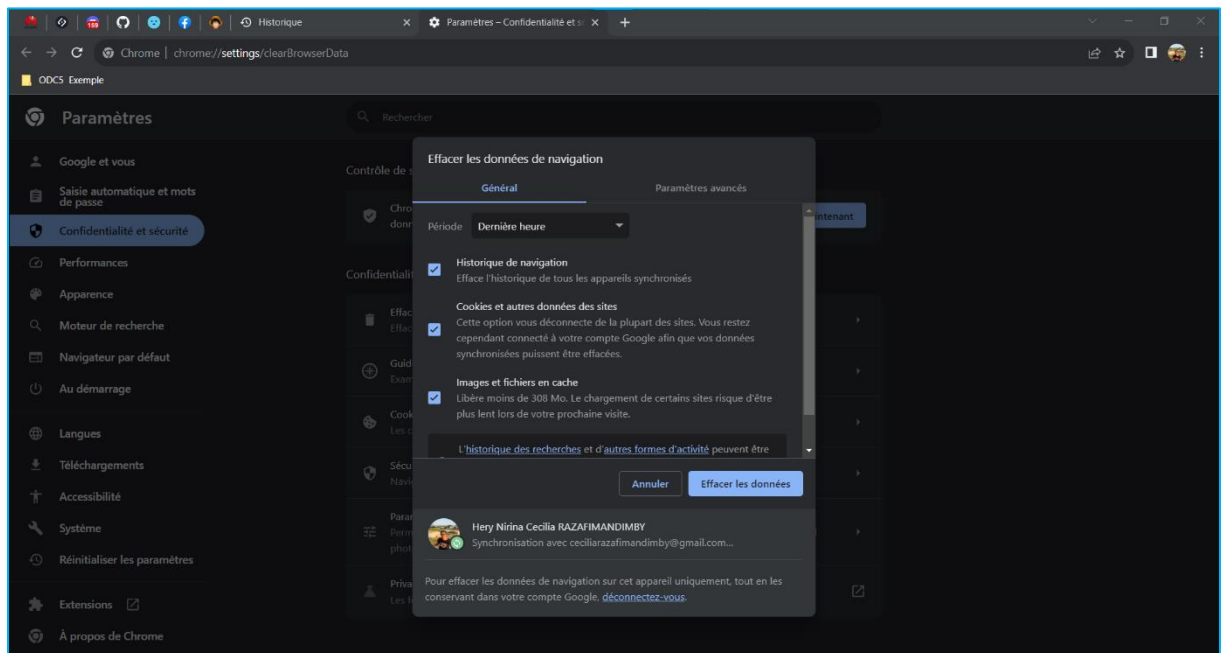
- Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures :



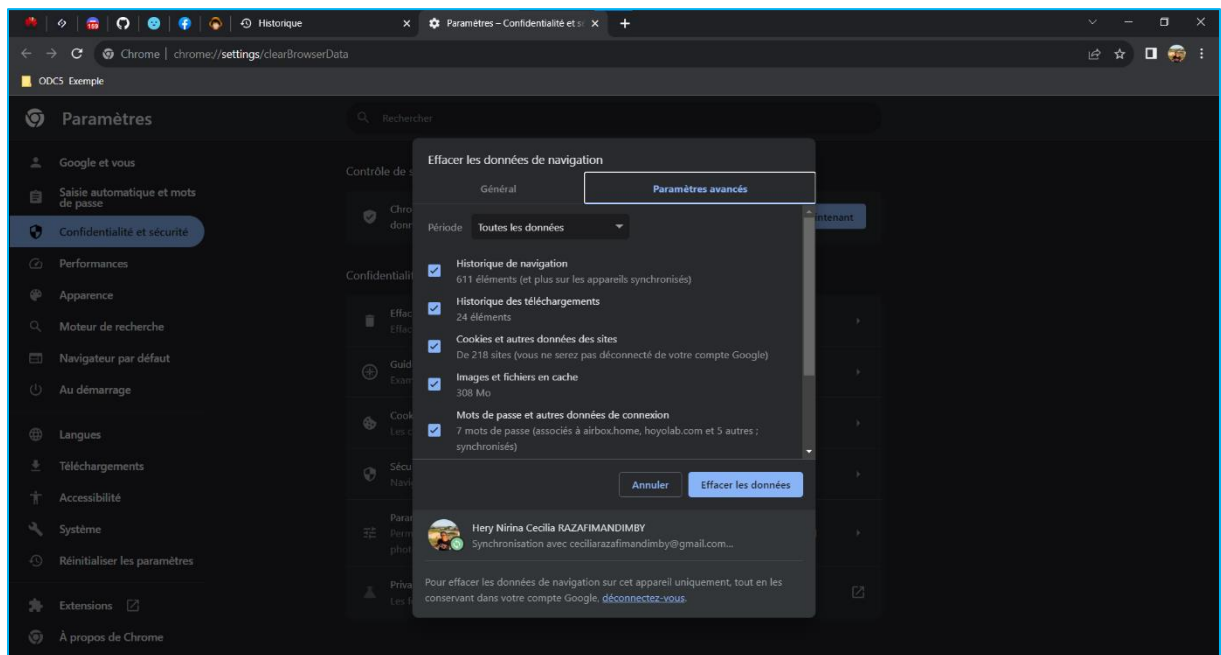


5/ Effacer l'historique de navigation :

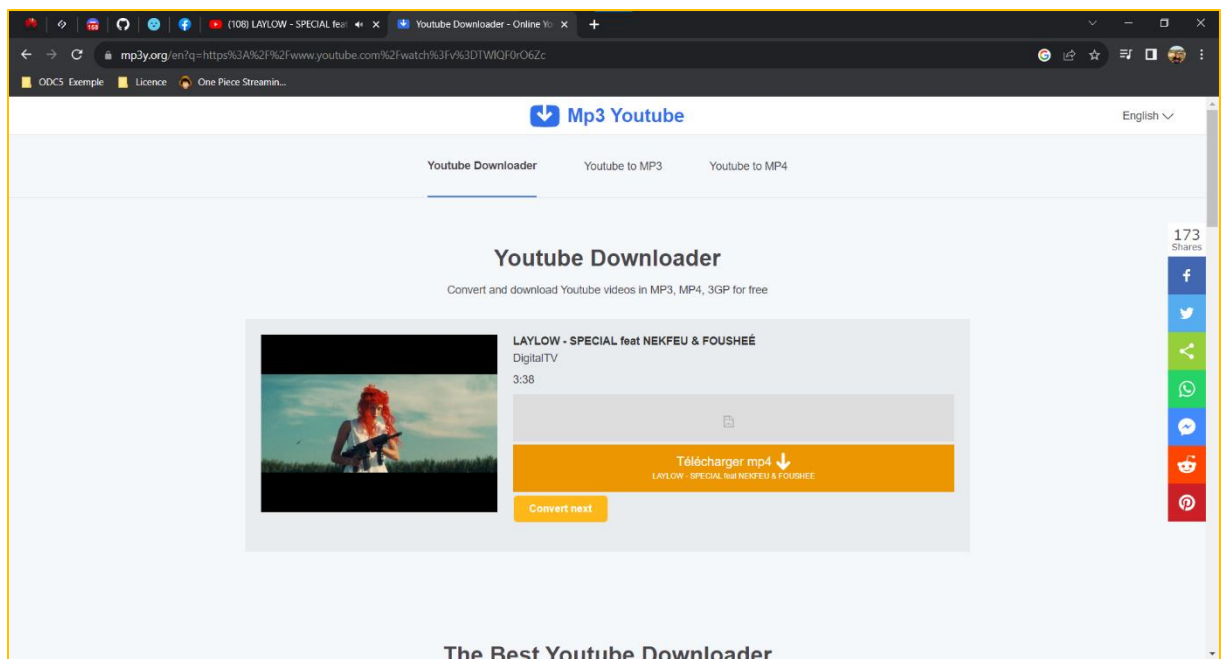
- Option générale :



- Option avancée :

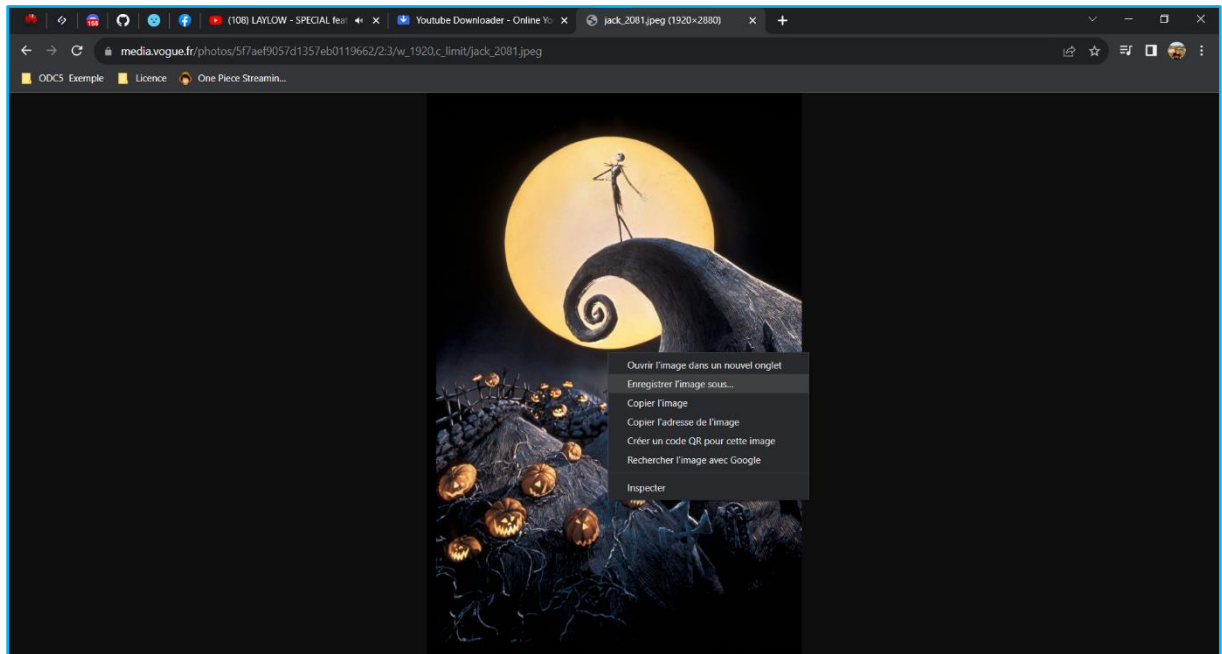


6/ Essaie d'un convertisseur « Youtube to mp4/mp3 » :



Téléchargement de l'image :

https://media.vogue.fr/photos/5f7aef9057d1357eb0119662/2:3/w_1920,c_limit/jack_2081.jpeg



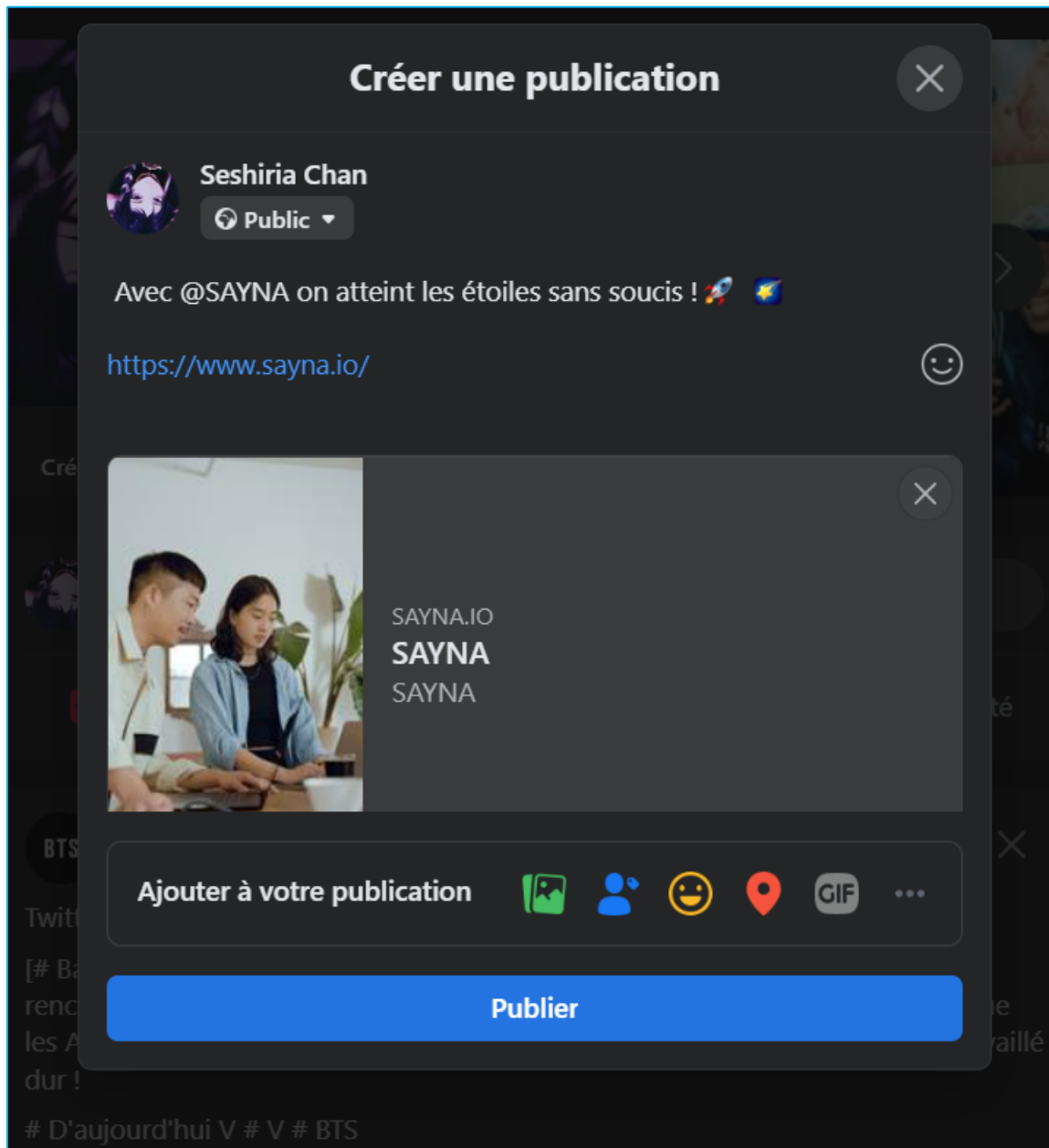
2 – Que pouvez-vous faire en ligne ?

Objectif : Maîtriser les principales actions que l'on peut faire en ligne

1/ Réponses aux questions données :

- Le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars s'appelle Qui-Gon Jinn.
- La couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars est violette.
- Dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars est inspirée des samourais.
- Le Jedi Sifo-Dyas a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars.

2/ Partage de contenu et interaction avec une large communauté :



3 – Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/ Liste de fournisseurs d'accès internet :

- Orange
- Telma
- Airtel
- Blueline

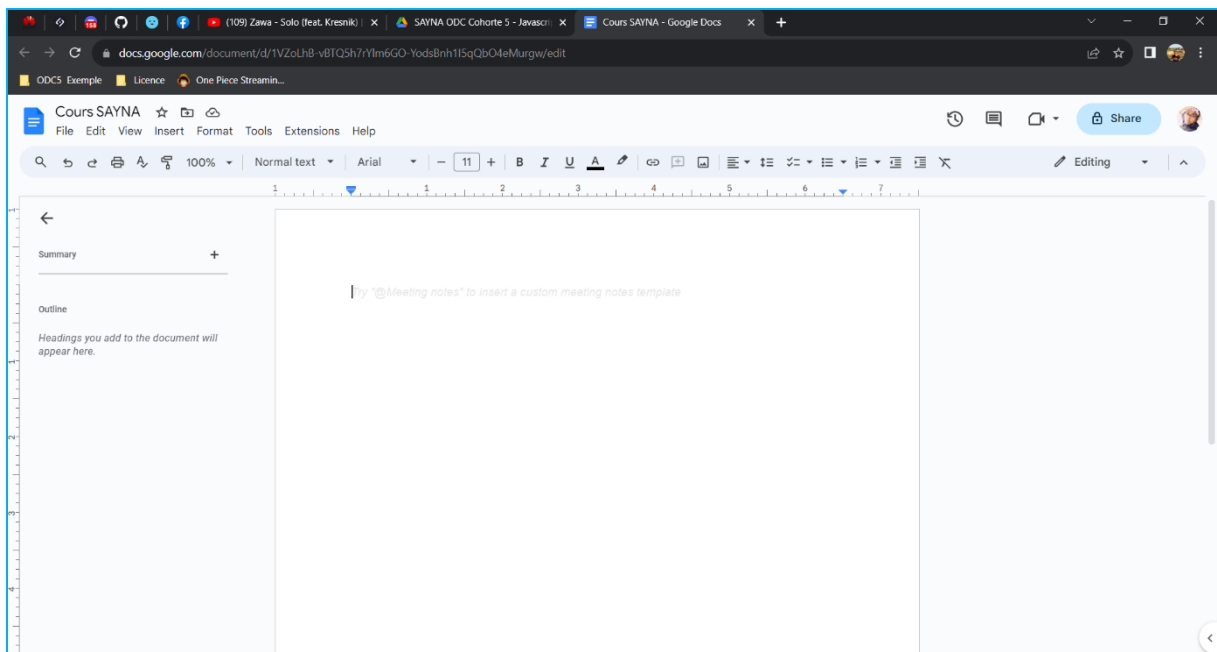
2/ Classement de ces fournisseurs d'accès Internet :

1. Telma
2. Airtel
3. Orange
4. Blueline

4 – Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

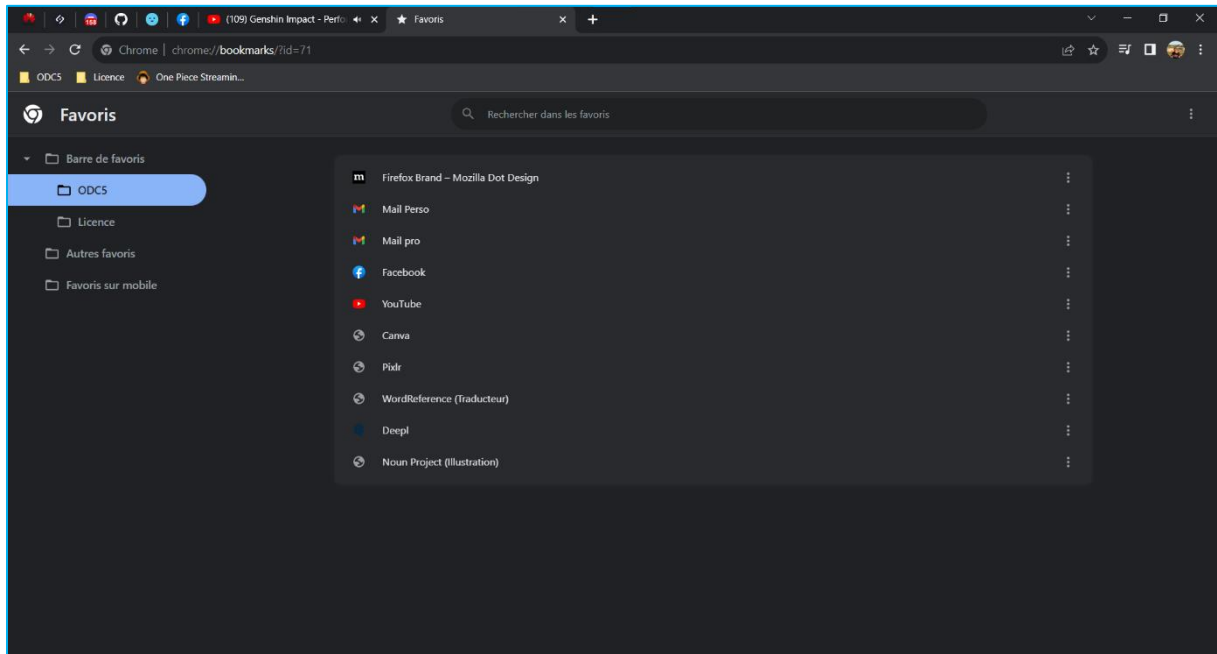
1/ Utilisation de Google drive :



5 – Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/ Gestion des favoris :

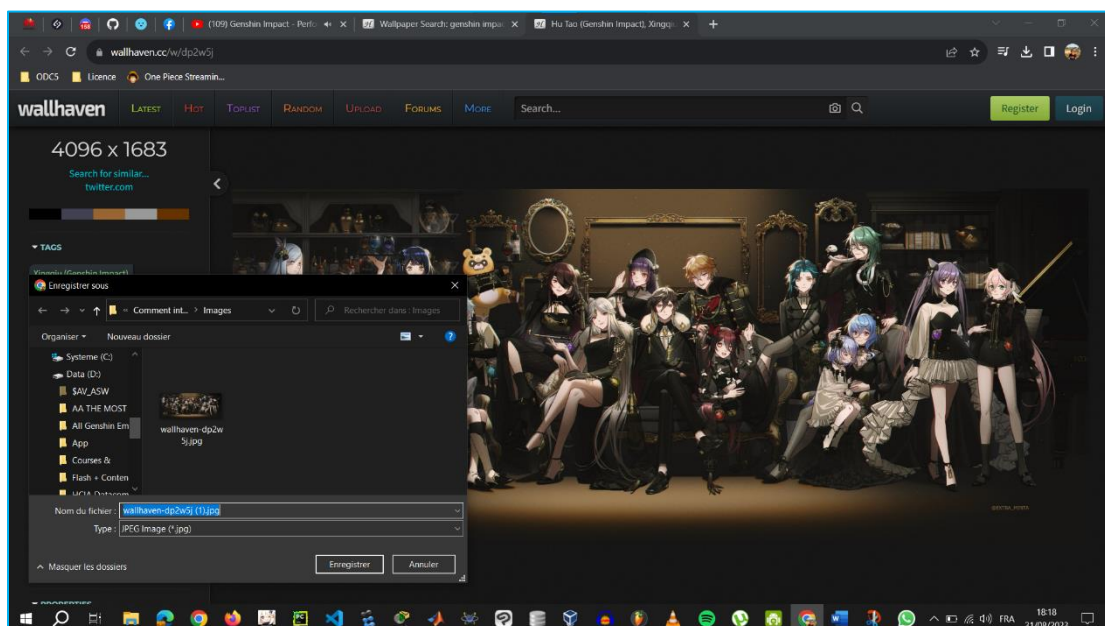


7 - Download et Upload

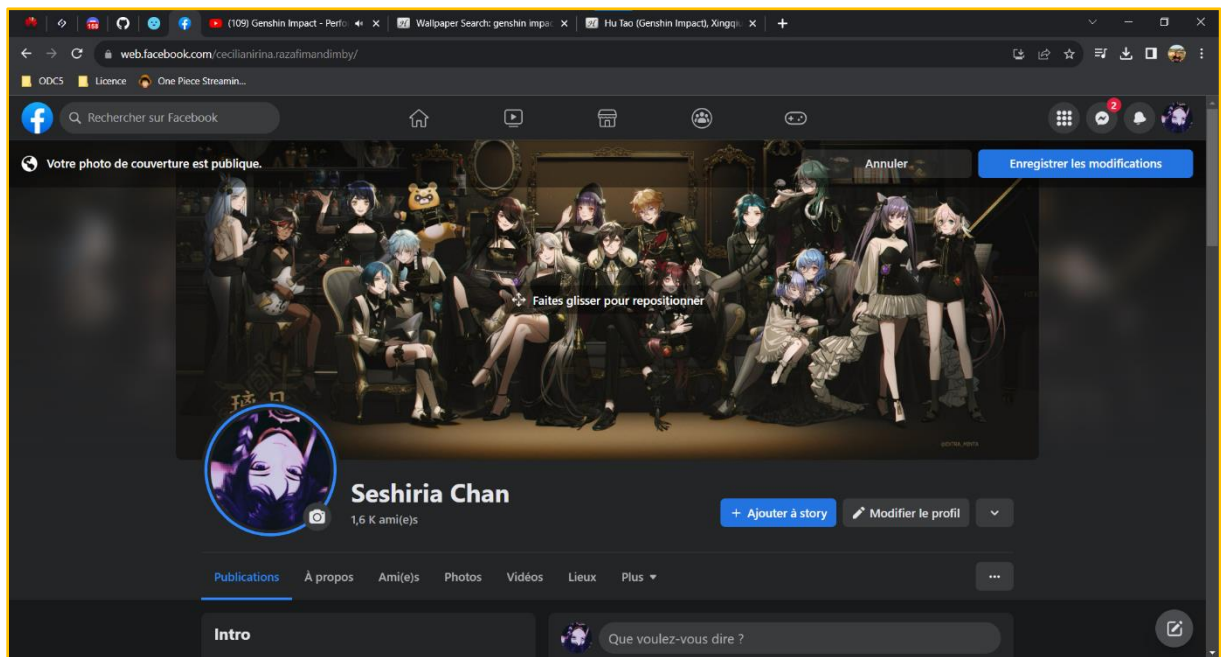
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook.

1/ Exercice de download et d'upload :

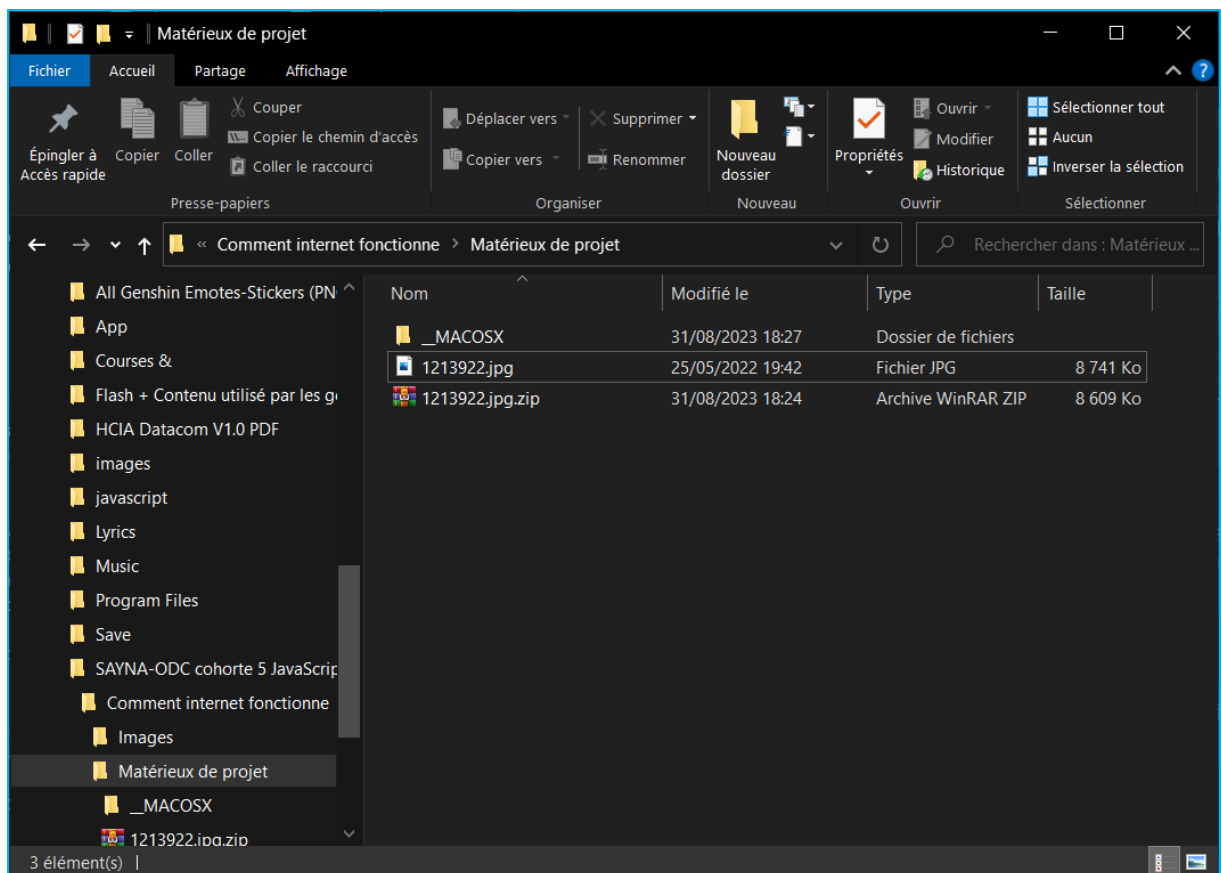
- Download :



- Upload :



2/ Exercice sur les fichiers compressés :



8 - Utiliser les moteurs de recherche

Objectif : Utiliser les outils des moteurs de recherche pour faciliter la recherche d'informations.

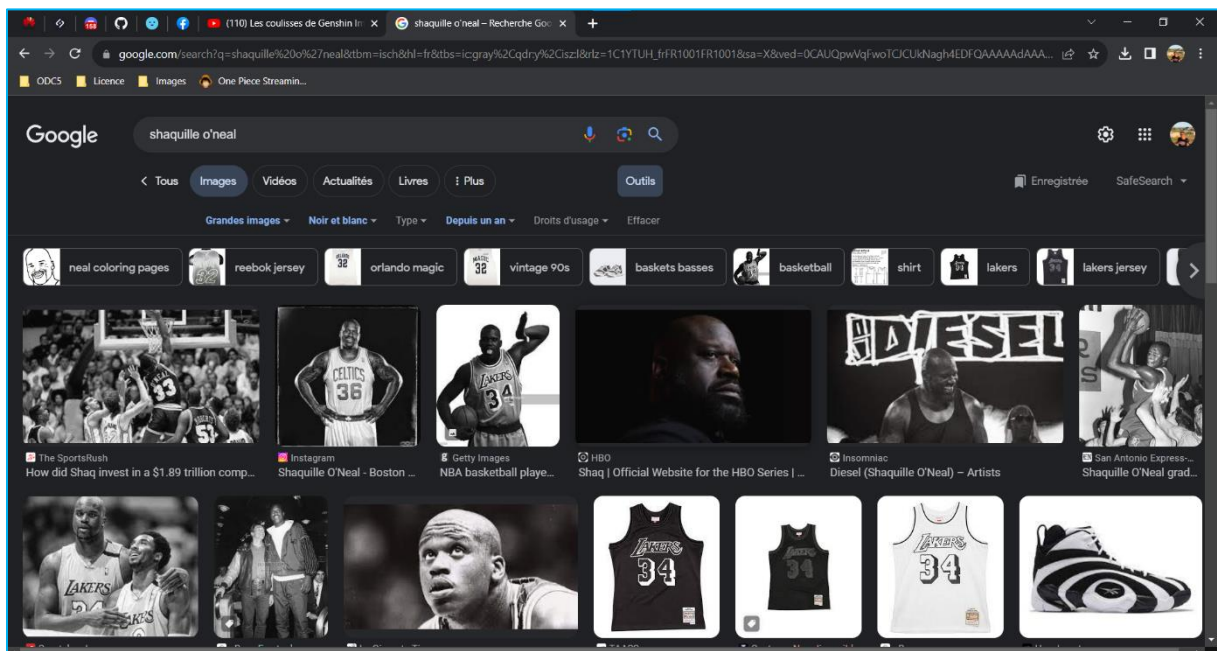
1/ Suggestion du moteur de recherche Google pour « Allen i » :

- Suggestion 1 : Allen Iverson
- Suggestion 2 : Allen iverson shoes
- Suggestion 3 : Allen Iverson II
- Suggestion 4 : Allen Institute
- Suggestion 5 : Allen iverson height
- Suggestion 6 : Allen iverson jersey
- Suggestion 7 : Allen iverson stats
- Suggestion 8 : Allen Institute for Artificial Intelligence

2/ Les grandes différences entre les moteurs de recherche Google, Bing, Ecosia, et Qwant :

- Suggestions de recherche
- Politique de confidentialité
- Résultats de la recherche

3/ Exercice sur les outils de spécification pour affiner ses recherches :



9 - Comprendre les URL

Objectif : Découper une URL et en comprendre chacune des parties.

1/ Le découpage des URL donne :

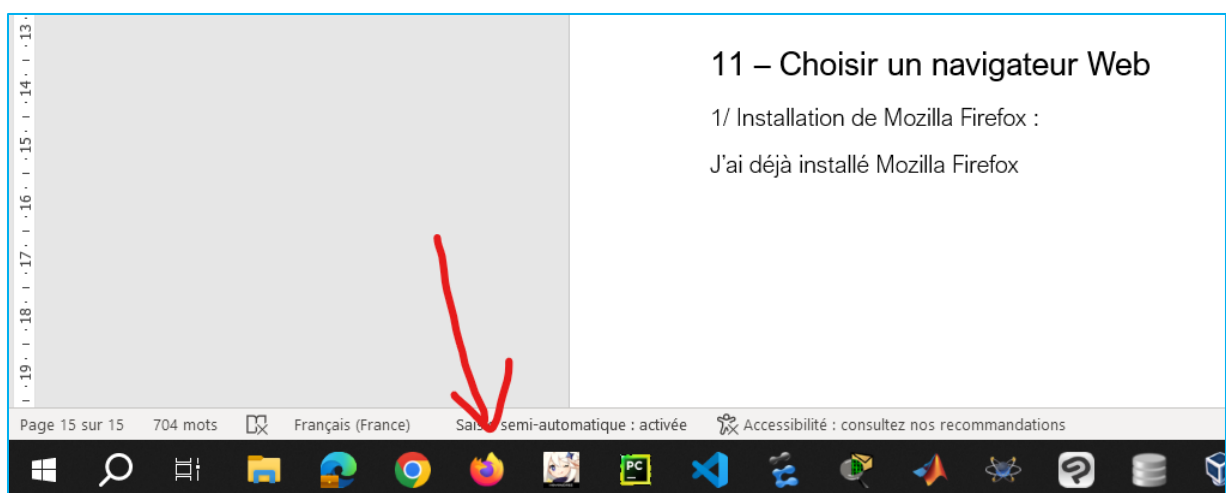
- Isolation du protocole :
 - ✓ https:// (pour toutes les URL)
- Isolation du nom de domaine :
 - ✓ www.lemonde.fr (Pour les deux premières URL)
 - ✓ <http://www.awwwards.com>
- Isolation du chemin de fichier :
 - ✓ /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 - ✓ /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - ✓ /websites
- Isolation des paramètres :
 - ✓ ?category=culture-education&country=France (présente sur la dernière URL)

11 – Choisir un navigateur Web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/ Installation de Mozilla Firefox :

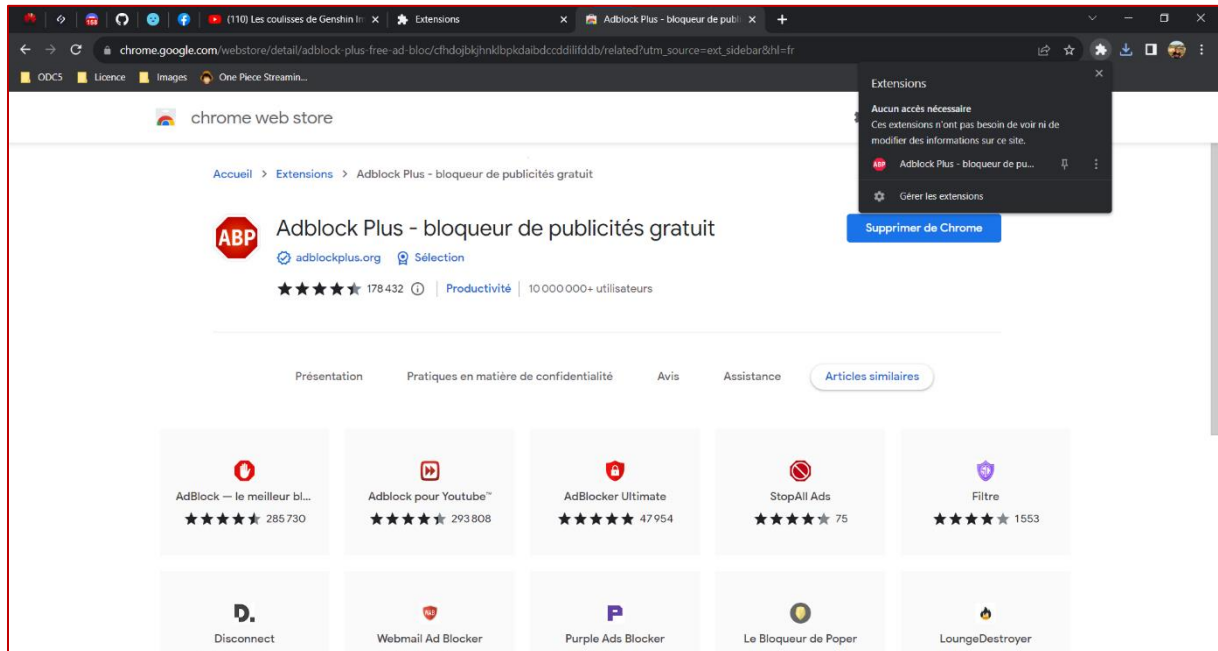
Ce navigateur a déjà été préalablement installé sur mon ordinateur.



12 – Comment bloquer les publicités

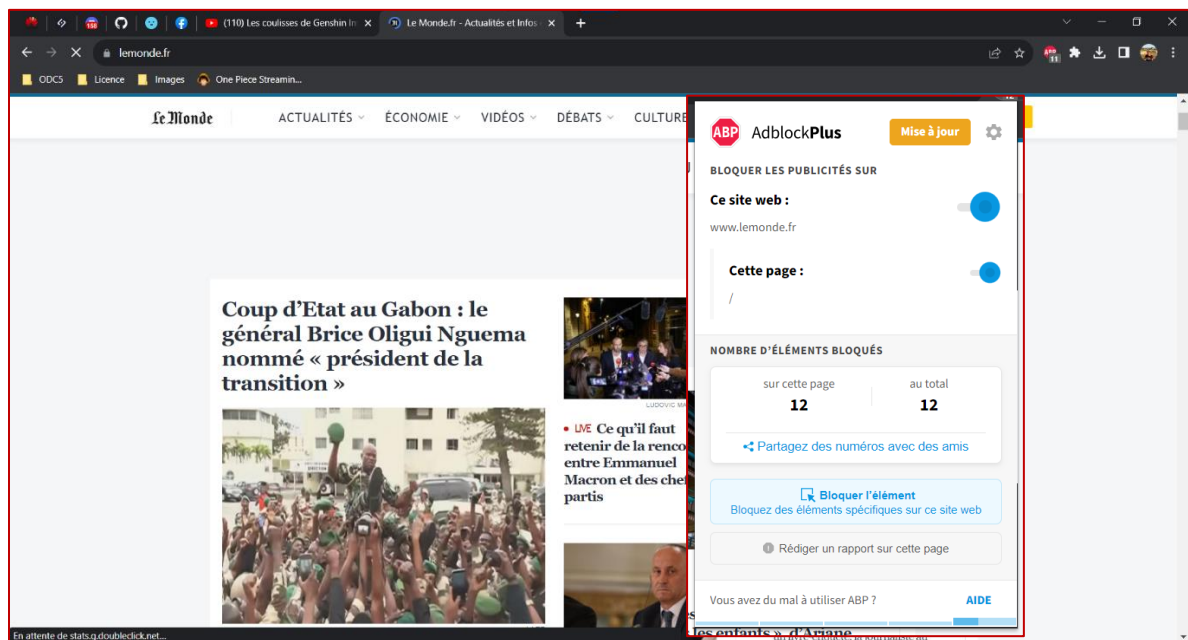
Objectif : installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement.

1/ Téléchargement d'une extension de navigateur :



2/ Observation des effets du bloqueur de publicité :

- Adblock plus a bloqué 11 publicités.

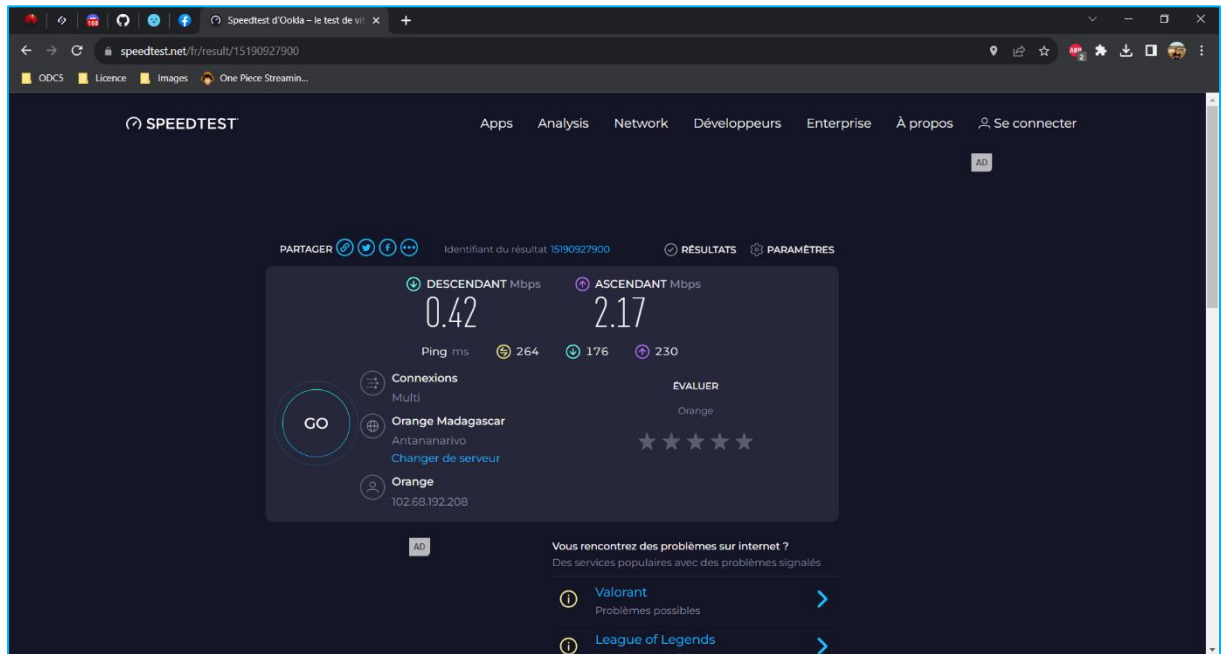


13 – Comment vérifier ma vitesse internet ?

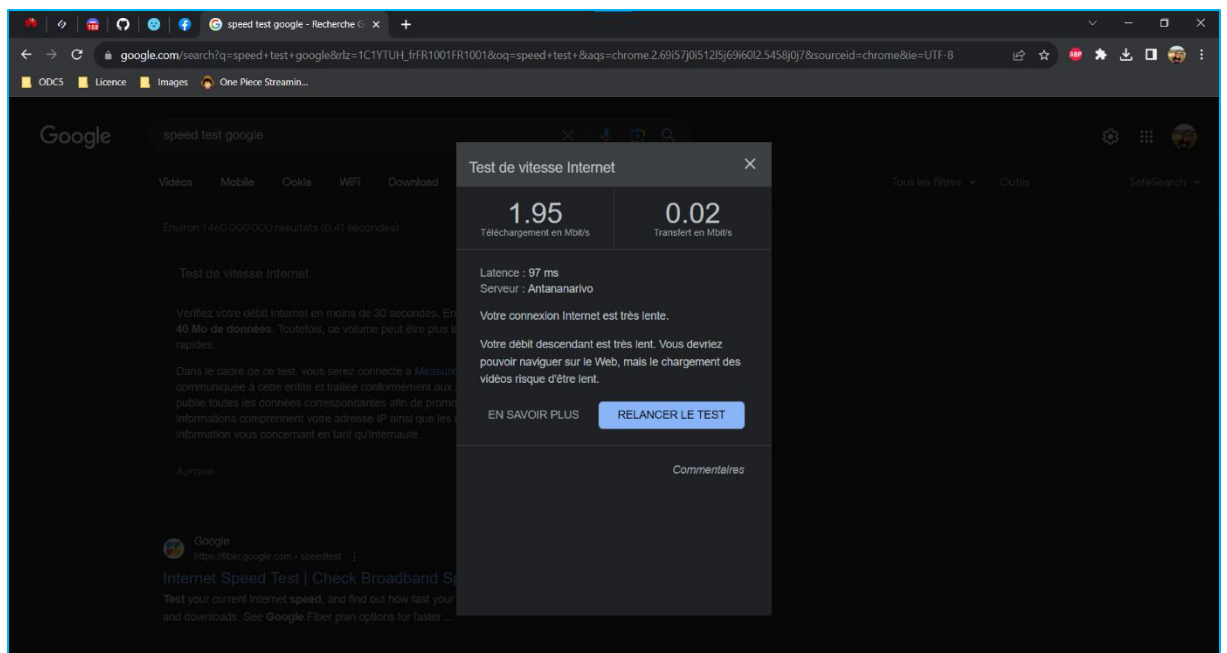
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins.

1/ Test de la vitesse de la connexion internet en utilisant :

- <https://www.speedtest.net/fr:>



- Speed test Google :



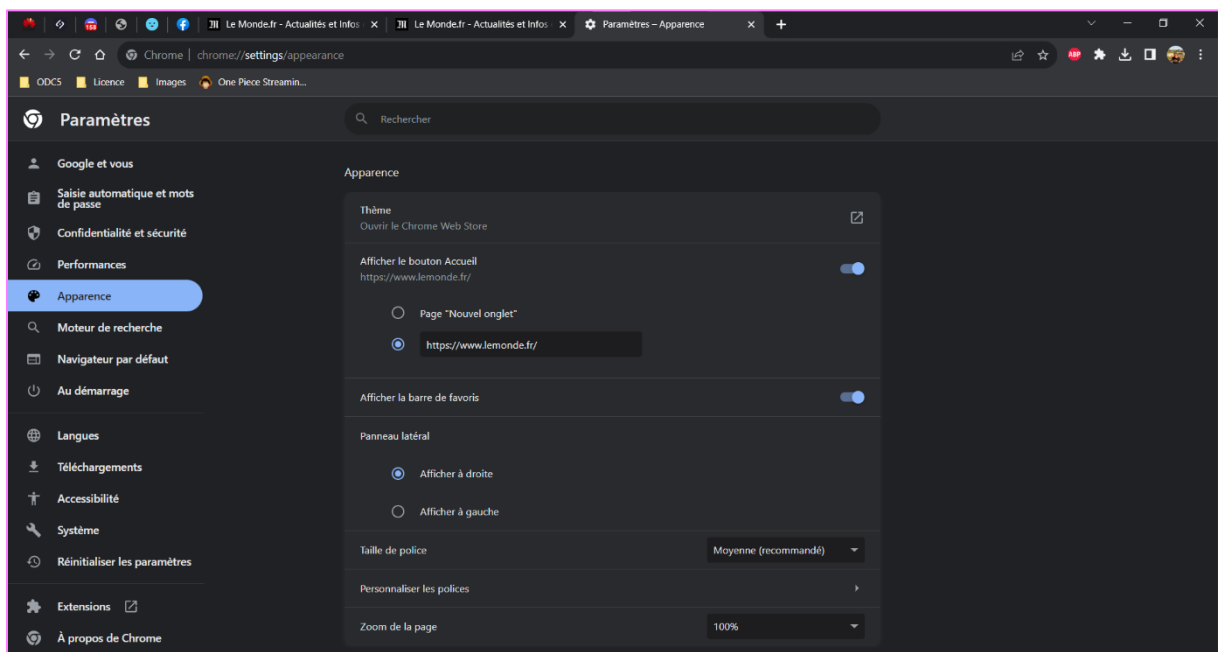
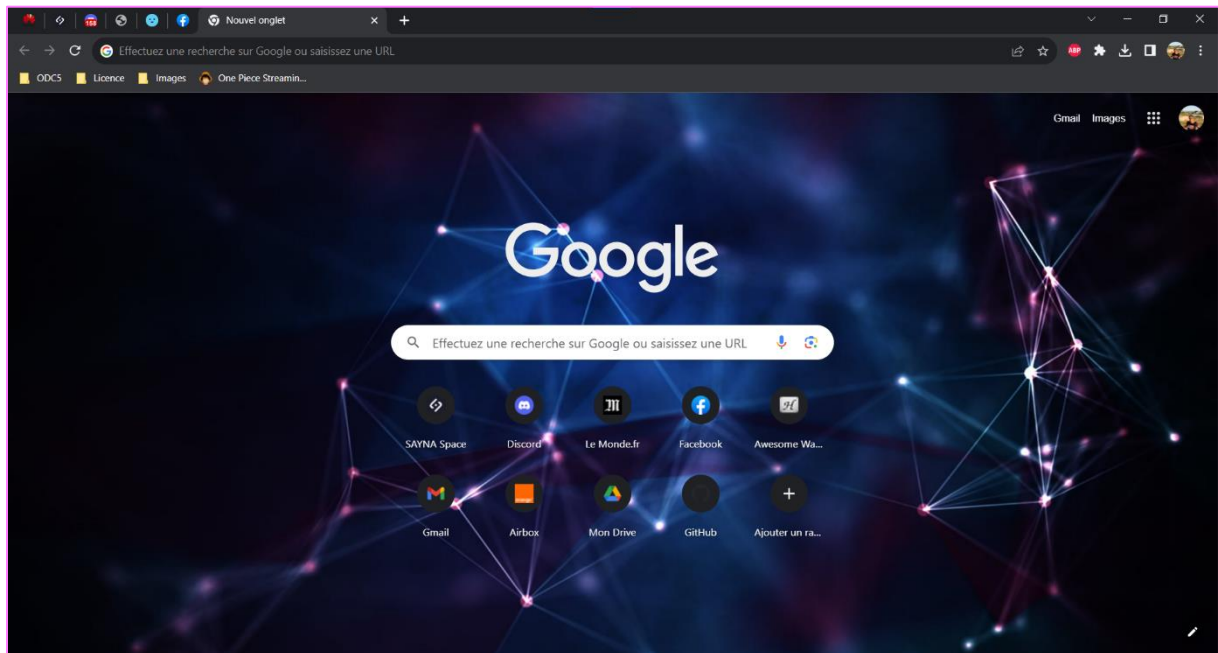
2/ Le palier de vitesse de connexion dans lequel je me trouve est le palier :

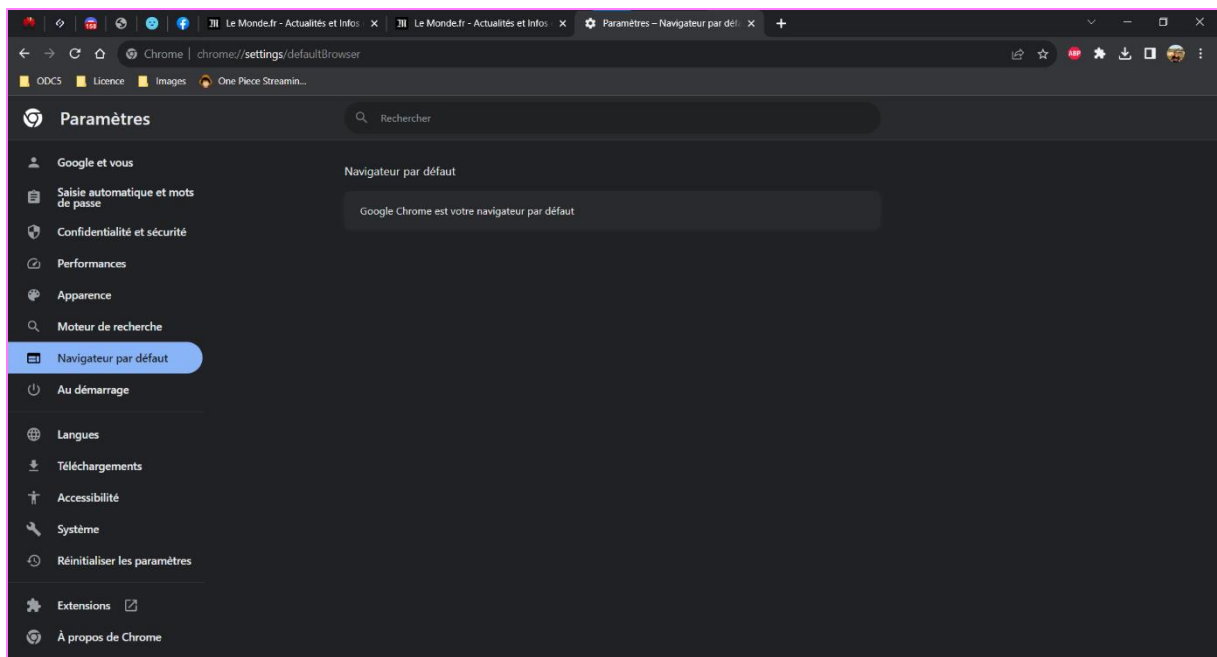
- Connexion faible (0 à 30 Mbps)

14 – Premiers pas avec Google Chrome

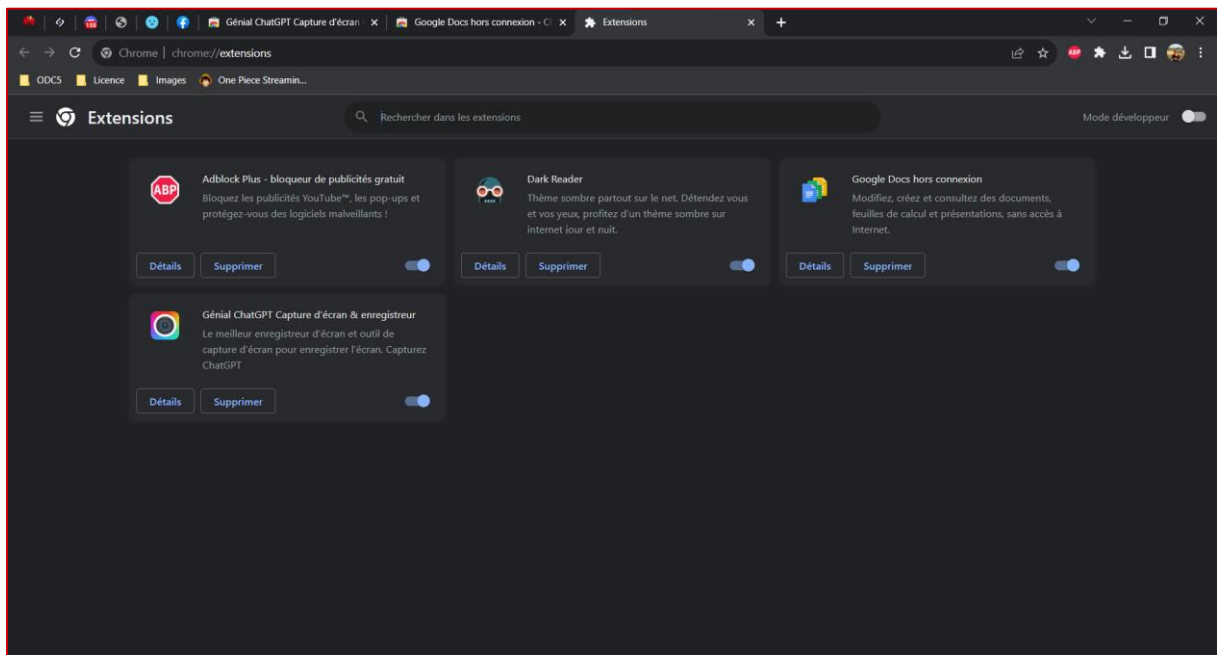
Objectif : Personnalisation du compte Google.

1/ Personnalisation du compte Google :





2/ Ajout des extensions Dark Reader, Awesome Screen Shot et Google Docs hors connexion pour approfondir la personnalisation de mon navigateur :



15 – Confidentialité et sécurité dans Chrome

Objectif : Connaître la différence entre les navigateurs, connaître les notions de sécurité importantes pour la navigation, maîtriser la confidentialité de ses données.

1/ Identification et classement des 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en 2023:

- Top 1 : The Onion Router (Tor)
- Top 2: Mozilla Firefox
- Top 3 : Brave
- Top 4 : Ungoogled Chromium

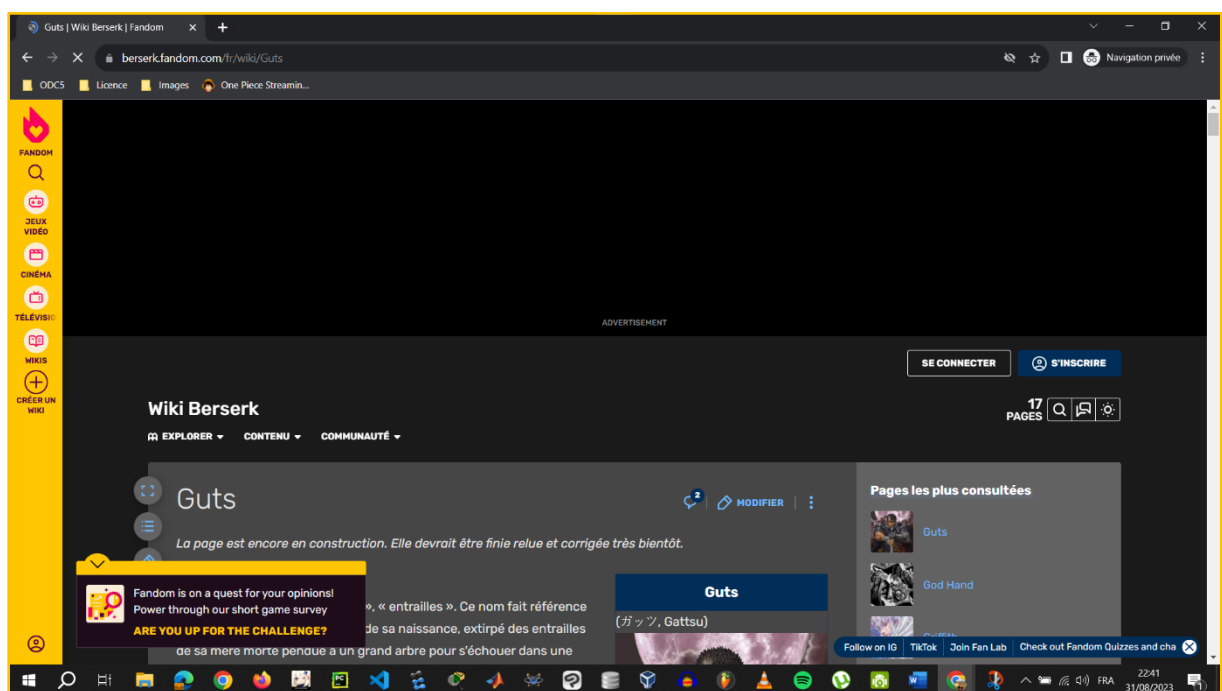
2/ Non, les indicateurs de sécurité sont différents pour chaque navigateur.

3/ Niveau de sécurité des sites proposés :

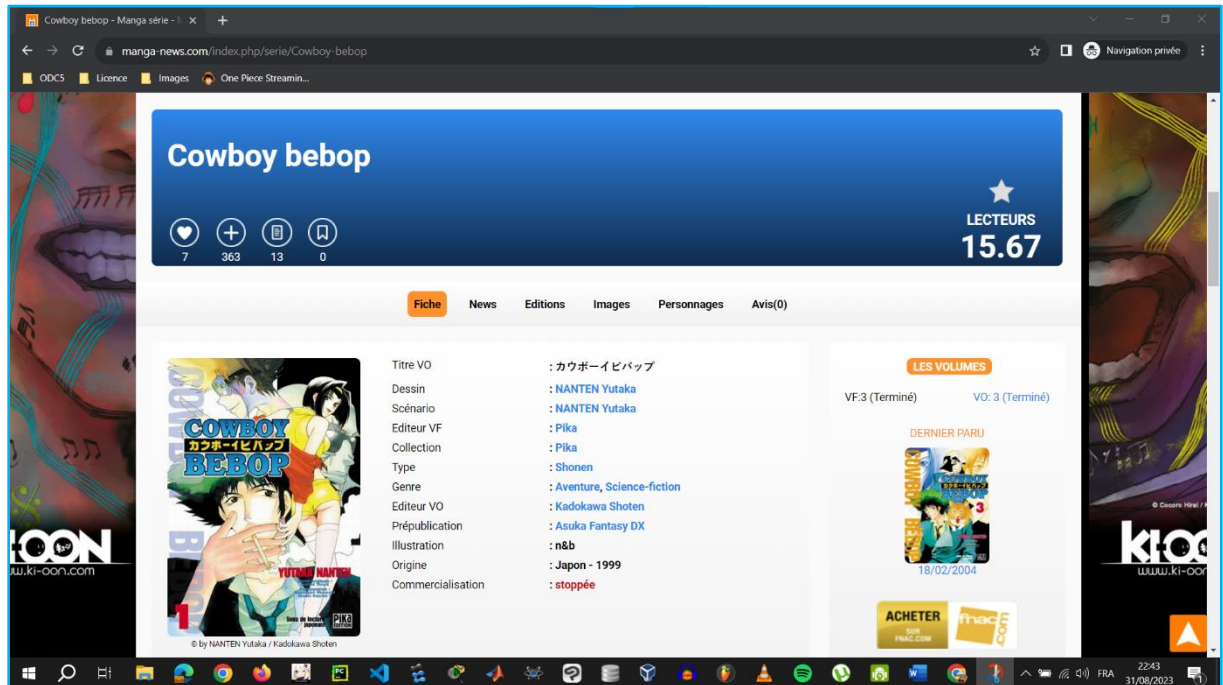
- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge, signal des problèmes de sécurité.
- [SAYNA](#): Cadenas, connexion sécurisée.
- [Institut Agile](#) : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles.
- [Observatoire climat](#) : Cadenas, connexion sécurisée.

4/ Observation des effets de la navigation privée :

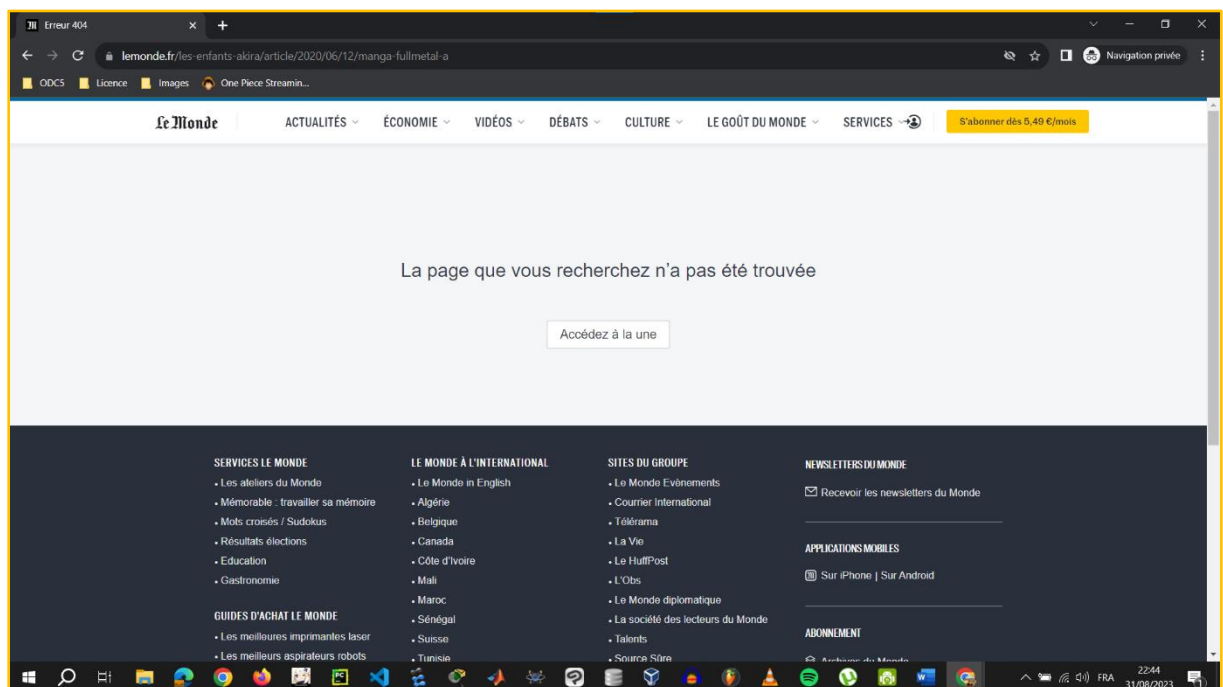
- Visite de <https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts> :



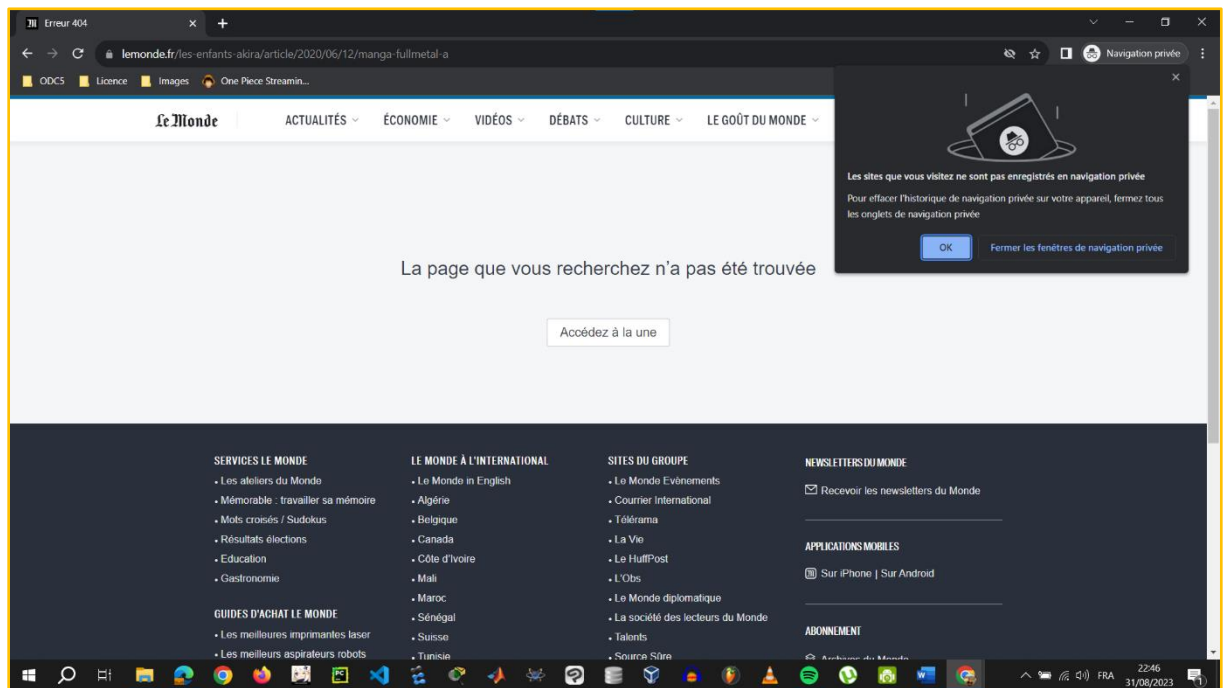
- Visite de <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop> :



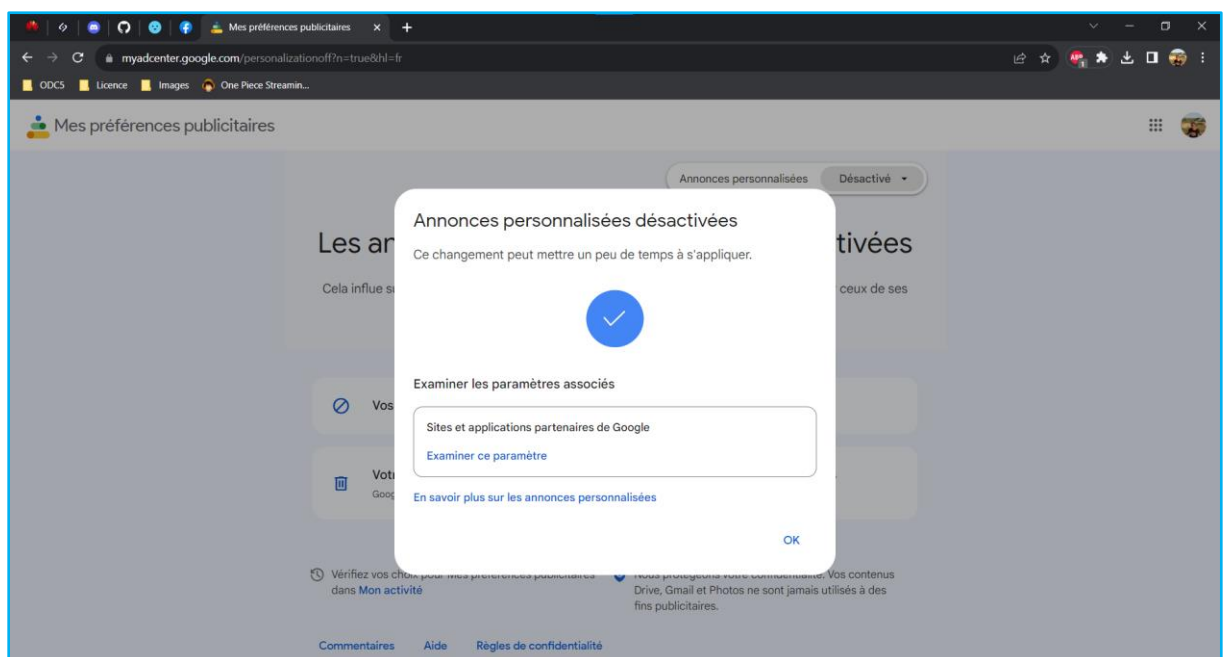
- Visite de <https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-a> :



- Effet de la navigation privée :



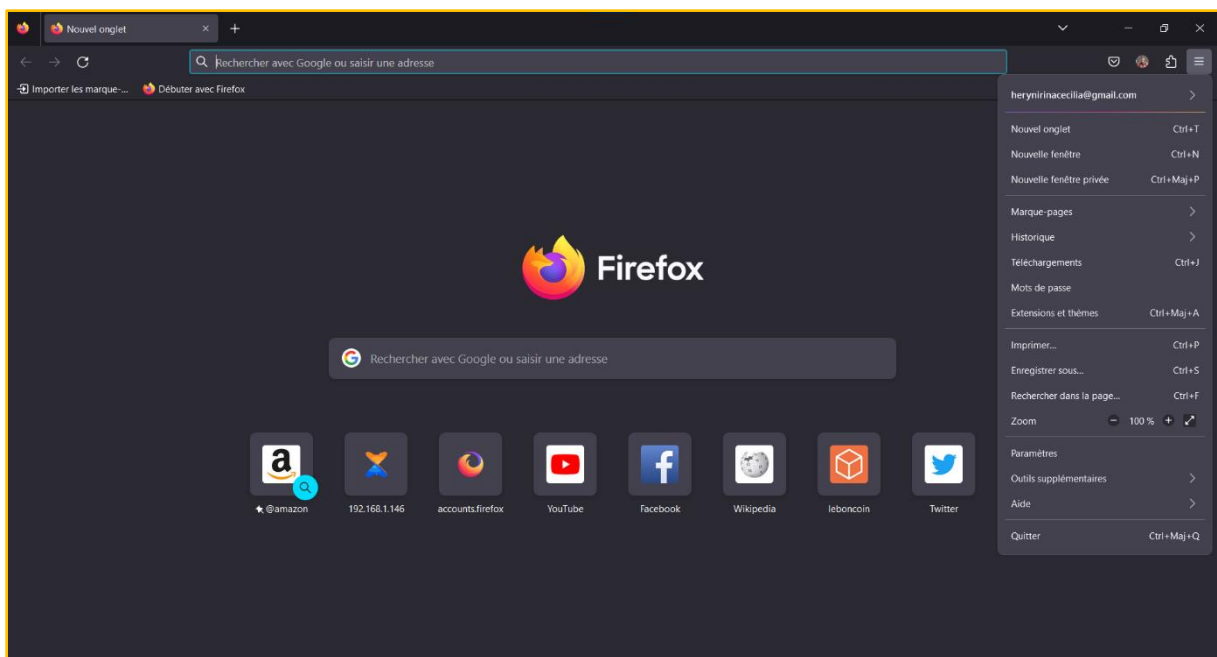
- 5/ Désactivation des propositions de publicités ciblées de Google :



16 – Premiers pas avec Firefox

Objectif : Créer un compte Firefox pour synchroniser les informations avec les différents supports.

1/ Création d'un compte Firefox :



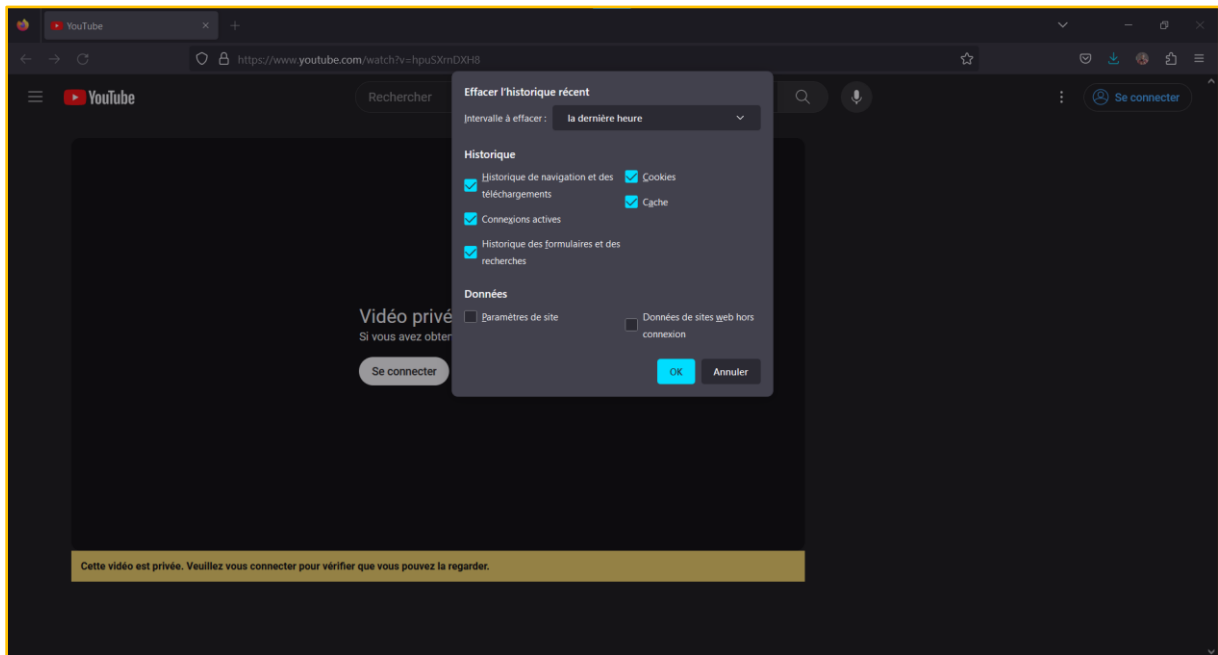
17 – Sécurité et confidentialité de Firefox

Objectif : explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur.

1/ Niveau de sécurité des sites donnés :

- Site avec défaut de sécurité : Cadenas et point d'exclamation jaune, non sécurisé.
- [SAYNA](#): Cadenas, connexion sécurisée.
- [Institut Agile](#) : Cadenas barré, connexion non sécurisée.
- [Observatoire climat](#) : Cadenas, connexion sécurisée.

2/ Exploration des fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité :

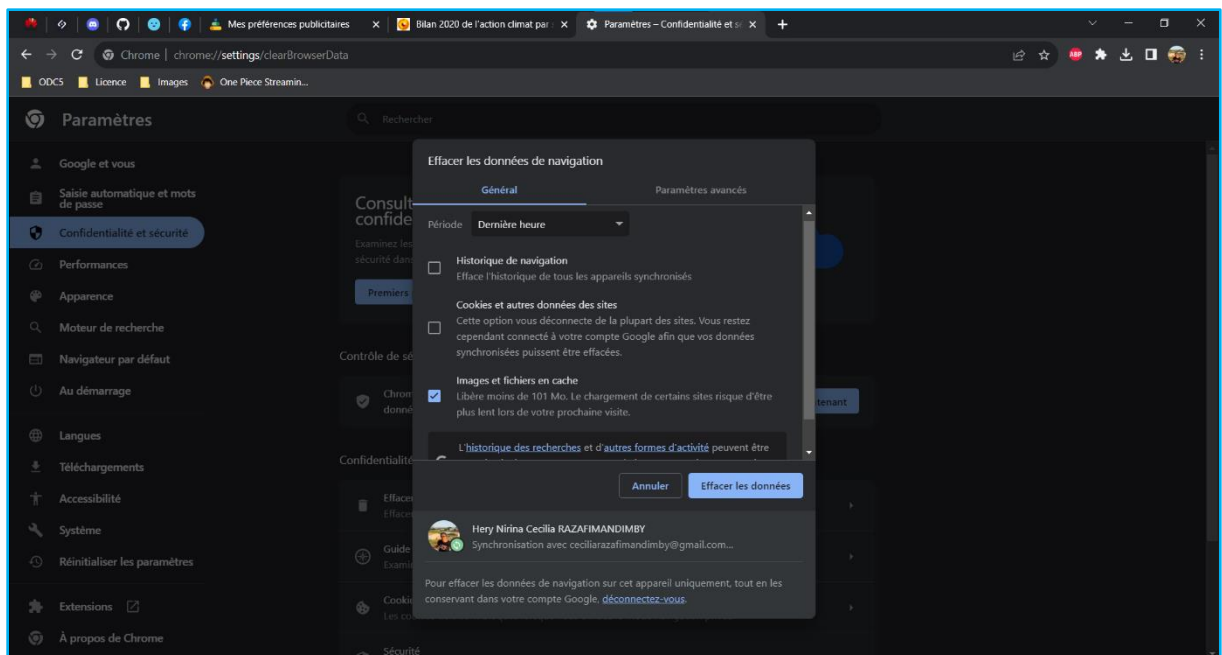


18 – Comment vider le cache de votre navigateur web

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla.

1/ Vider le cache des navigateurs :

- Google Chrome :



- Mozilla Firefox :

