

## 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. Mozilla Firefox
5. Samsung Internet
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 :

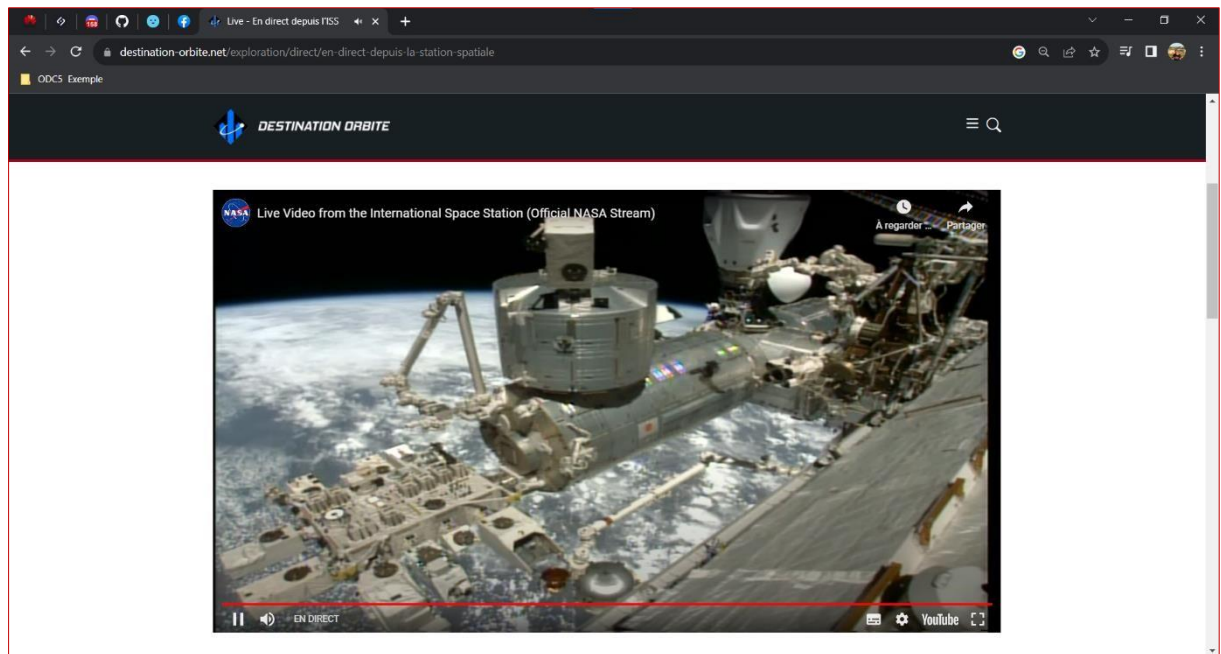
- Top 1 = Google Chrome: 60%
- Top 2 = Apple Safari: 20%
- Top 3 = Microsoft Edge: 10%

3/ Je possède déjà un compte Google Chrome.

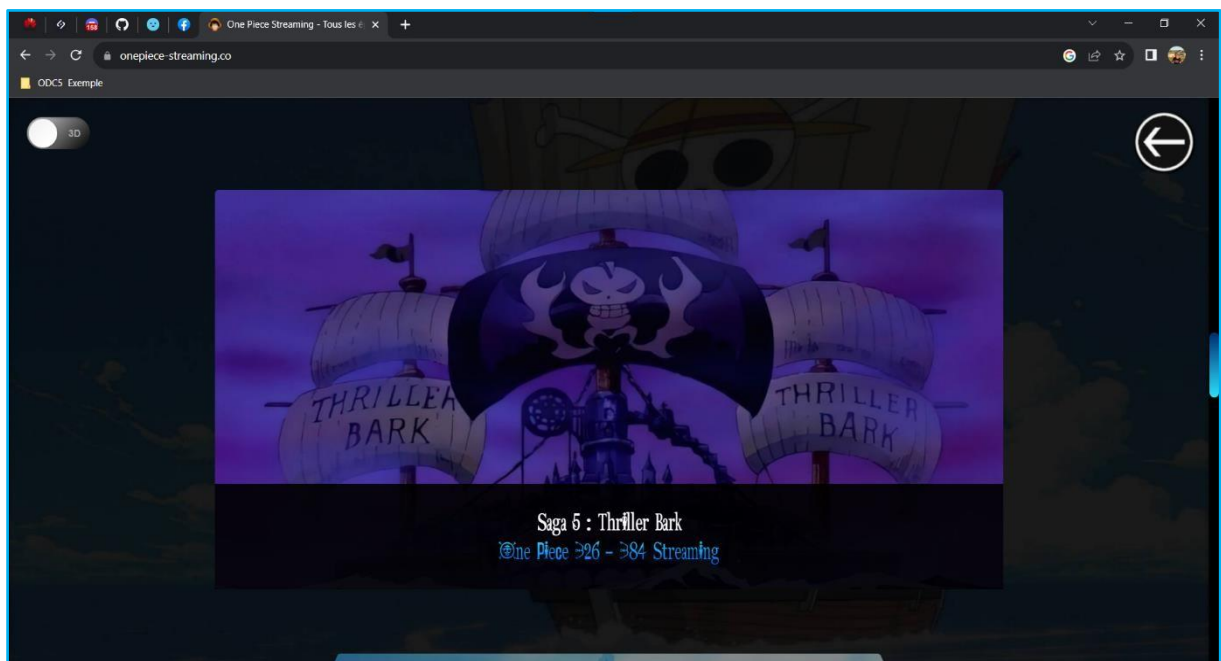
## 1.2 – Maintenant naviguons

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

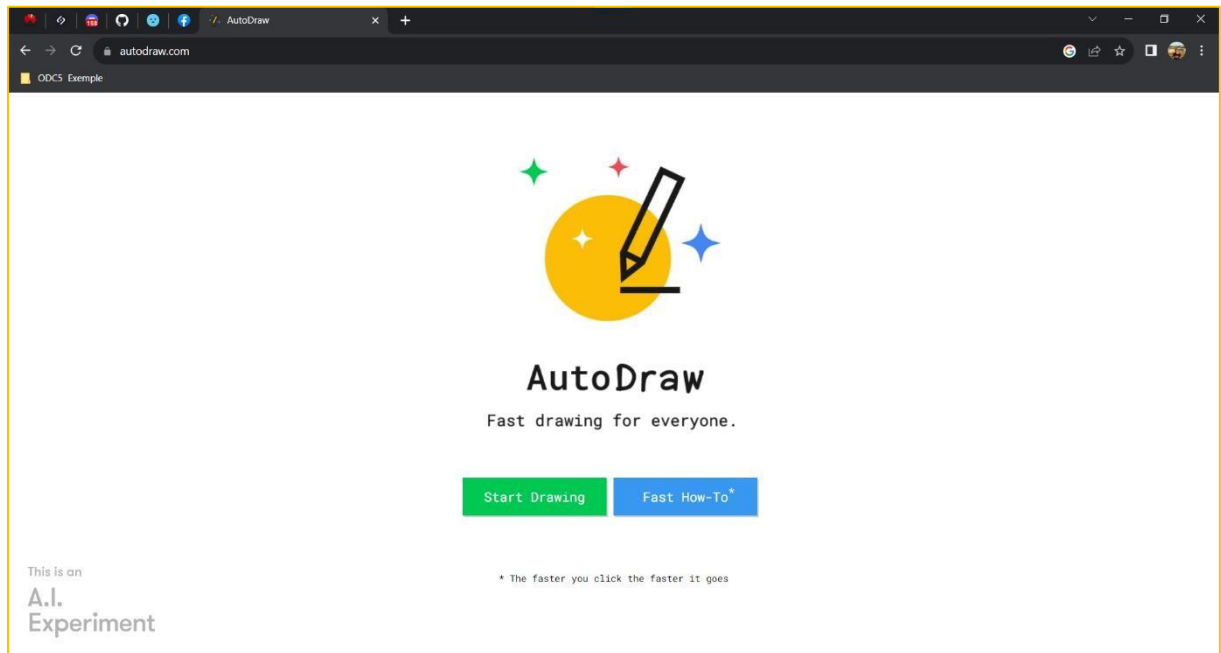
□ ISS en direct :



□ One Piece streaming :

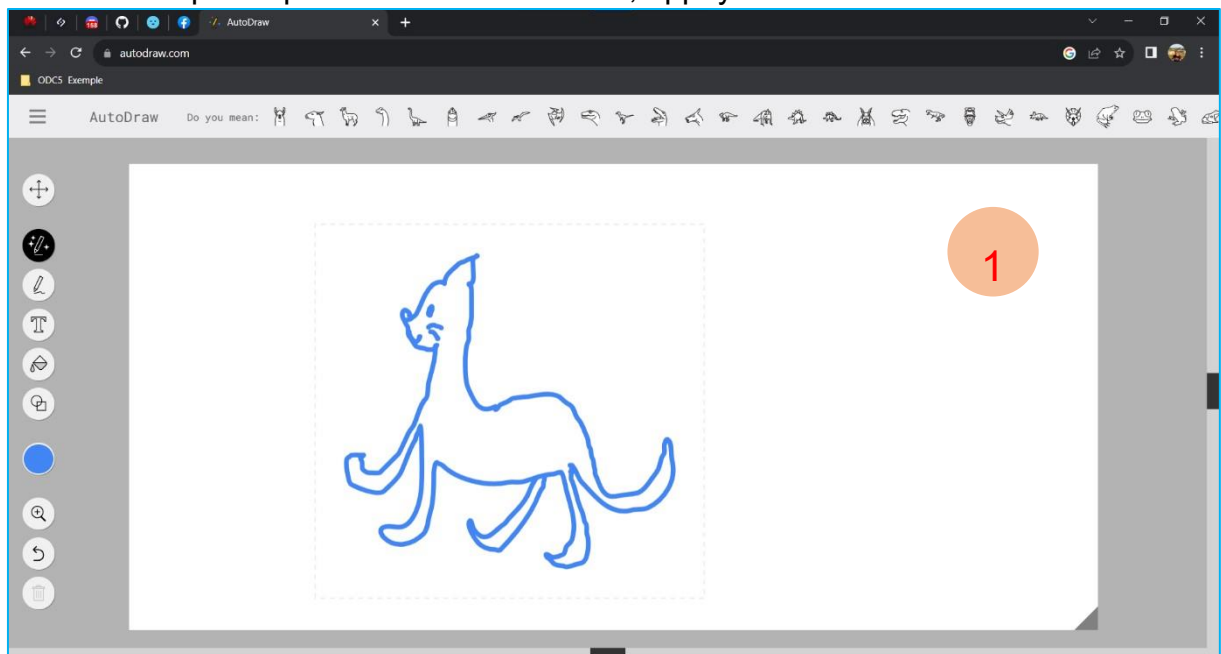


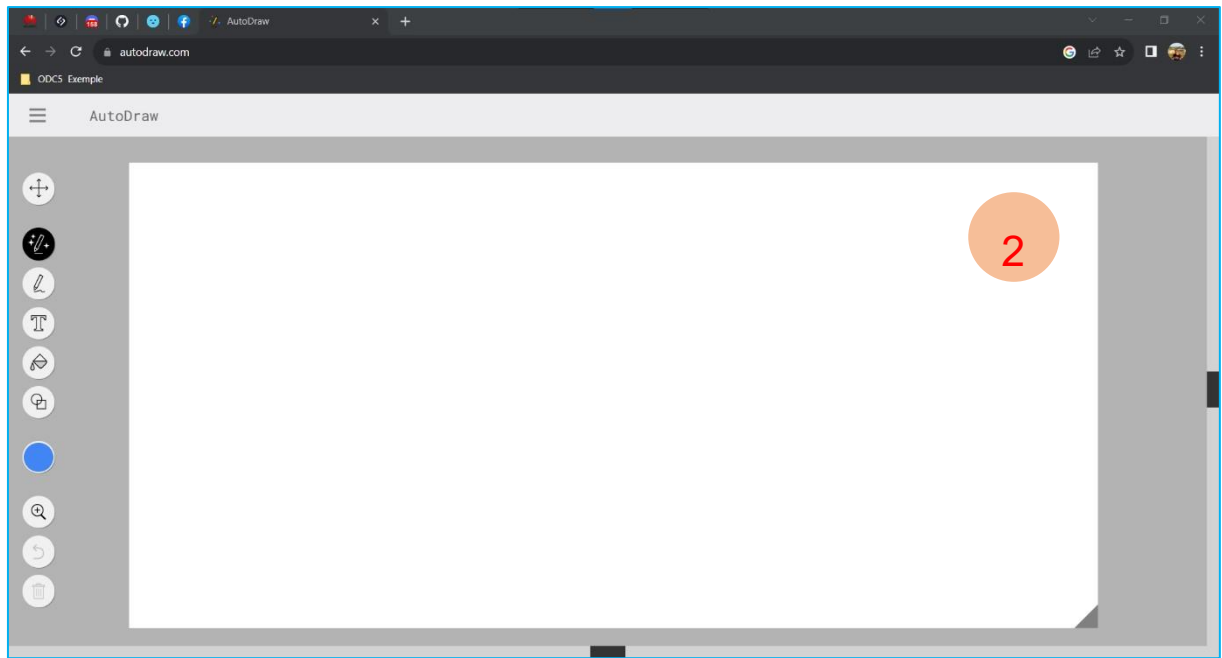
□ Auto draw :



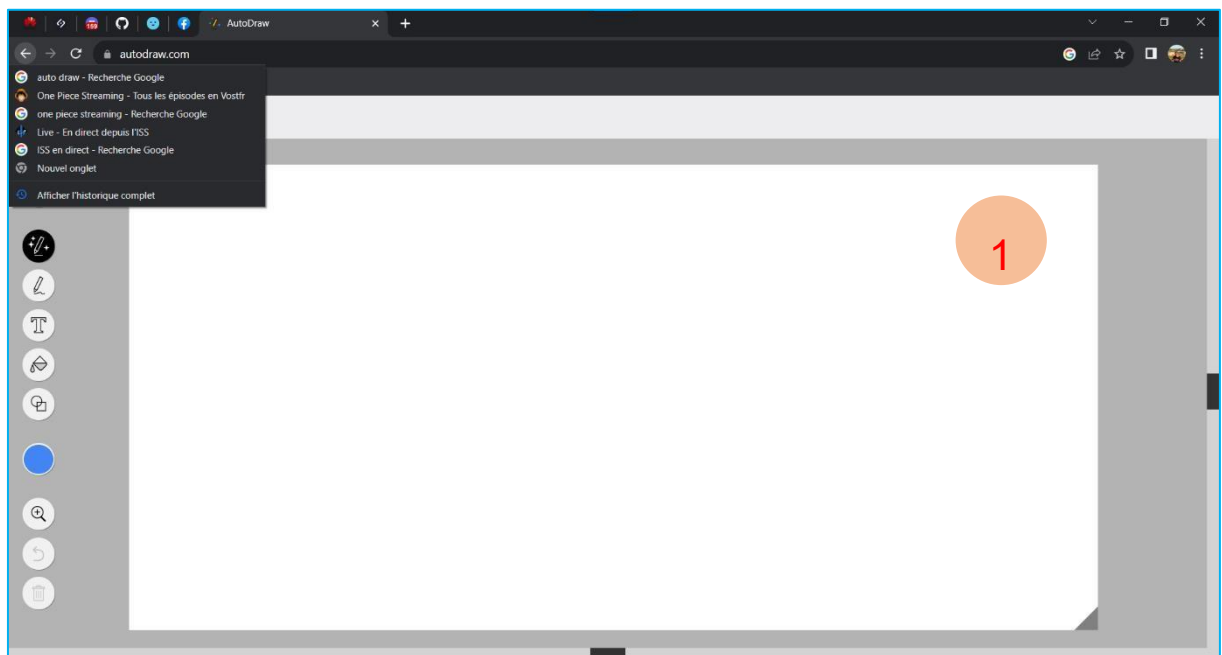
4.b/ Réalisation des actions suivantes sur autodraw.com :

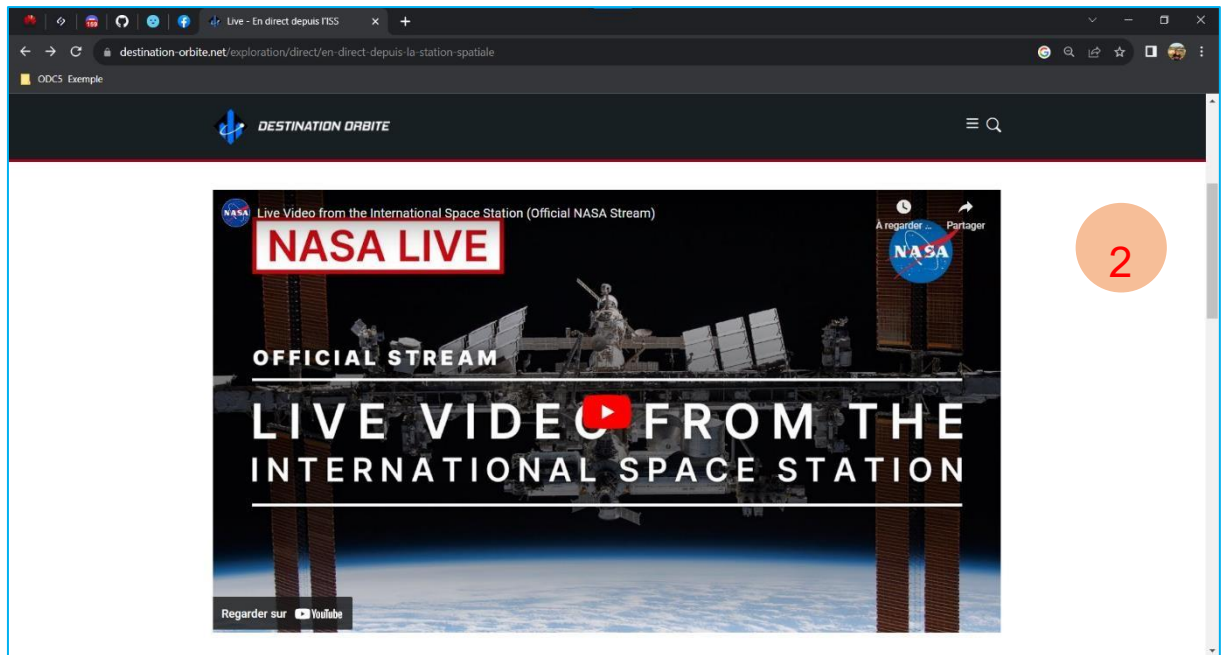
□ Faire n'importe quel dessin sur Autodraw, appuyer sur le bouton actualiser :



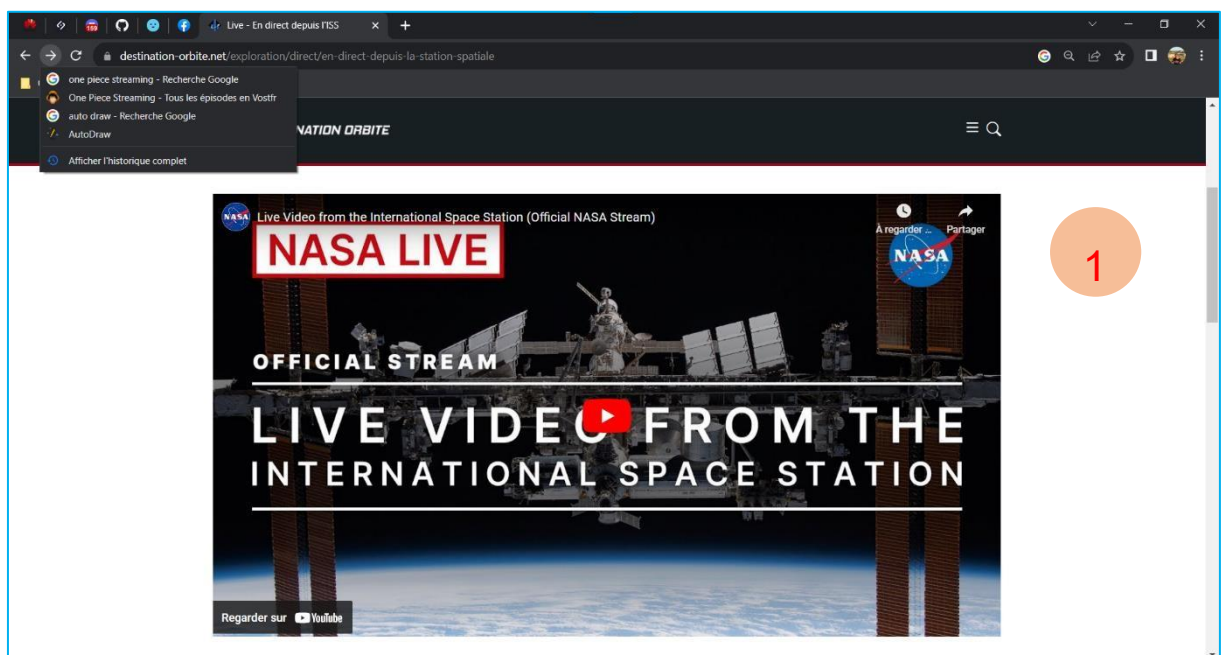


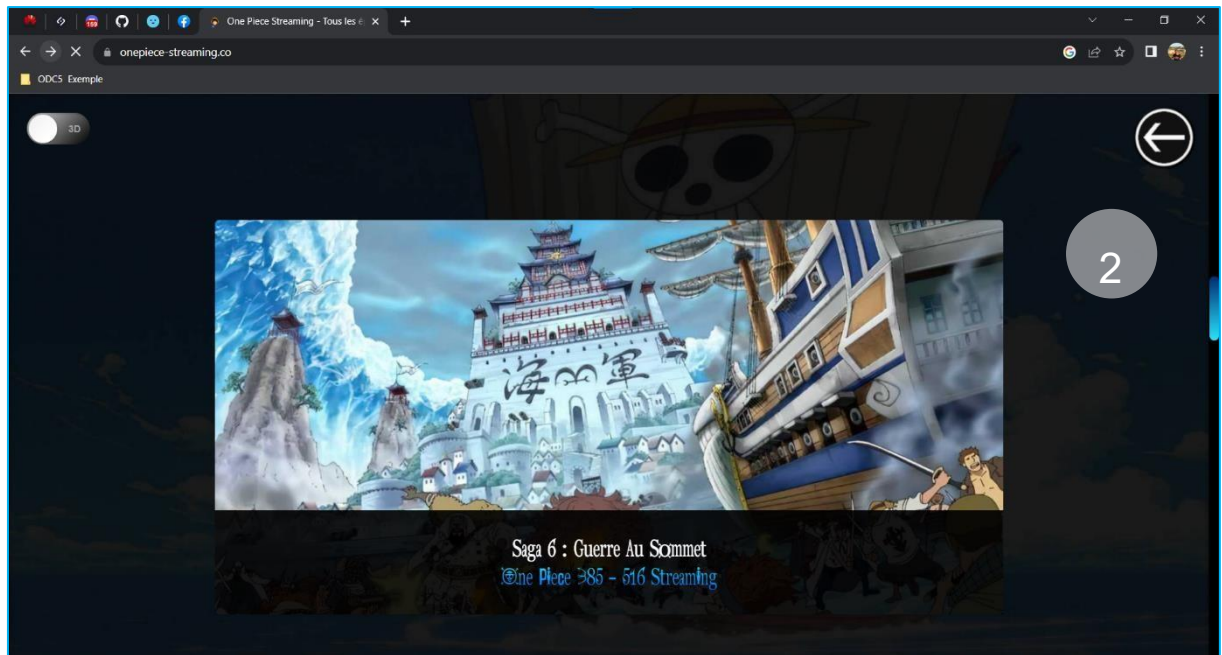
- ▣ Reste appuyé sur le bouton “Précédent” et revient sur le site de l’ISS. On retombe sur les astronautes :



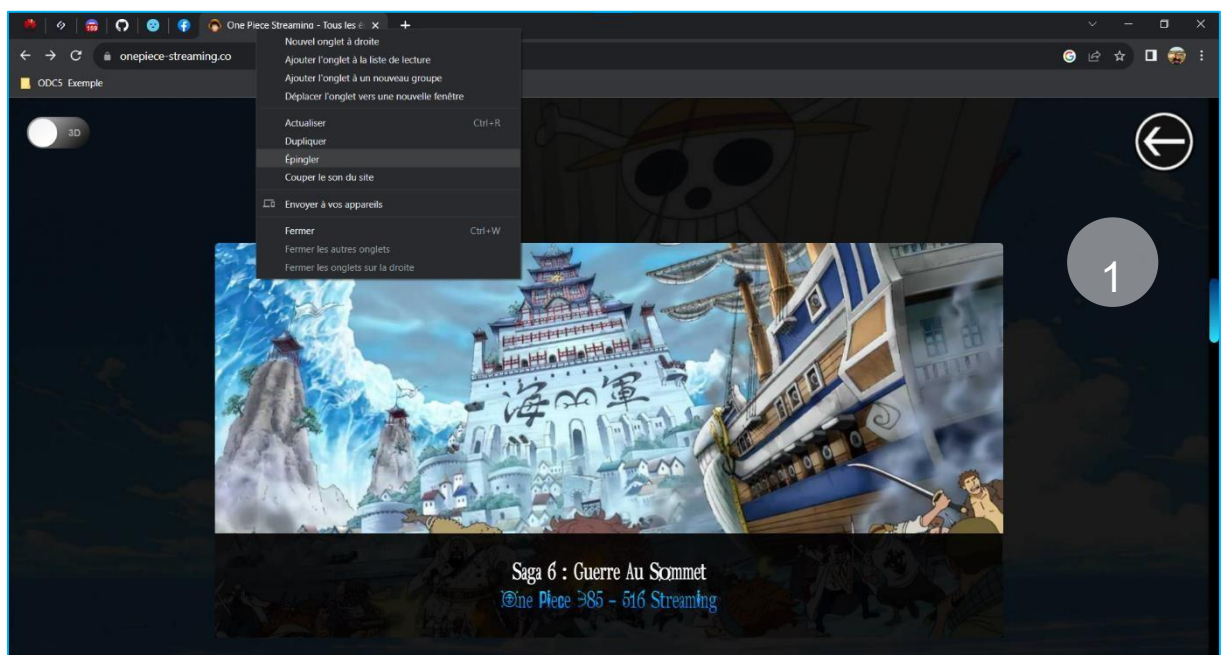


- Reste appuyé sur le bouton “Suivant” et retourne sur le site de One Piece. C’est partie pour l’aventure de pirates :

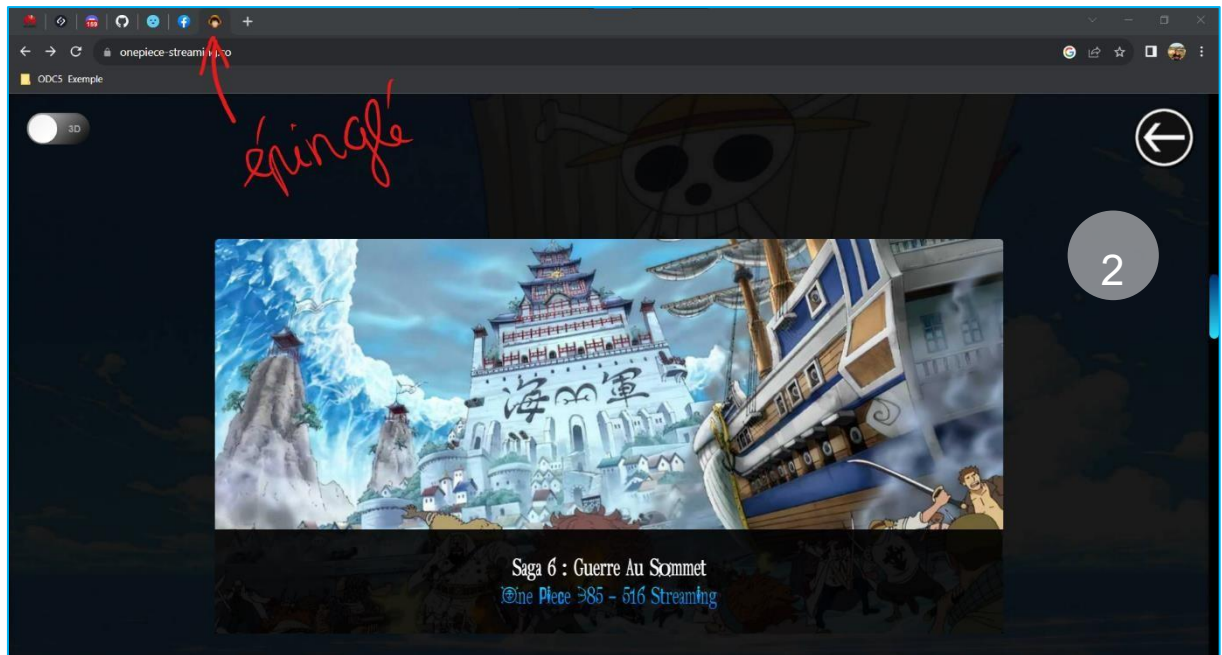




- Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures :

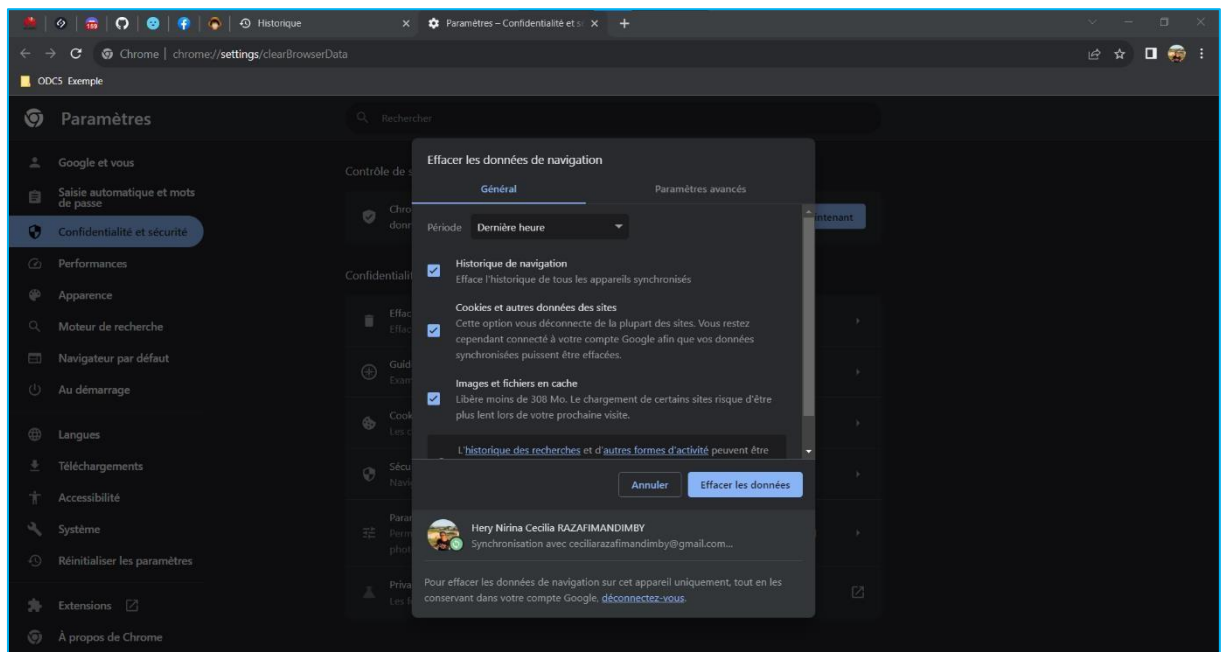




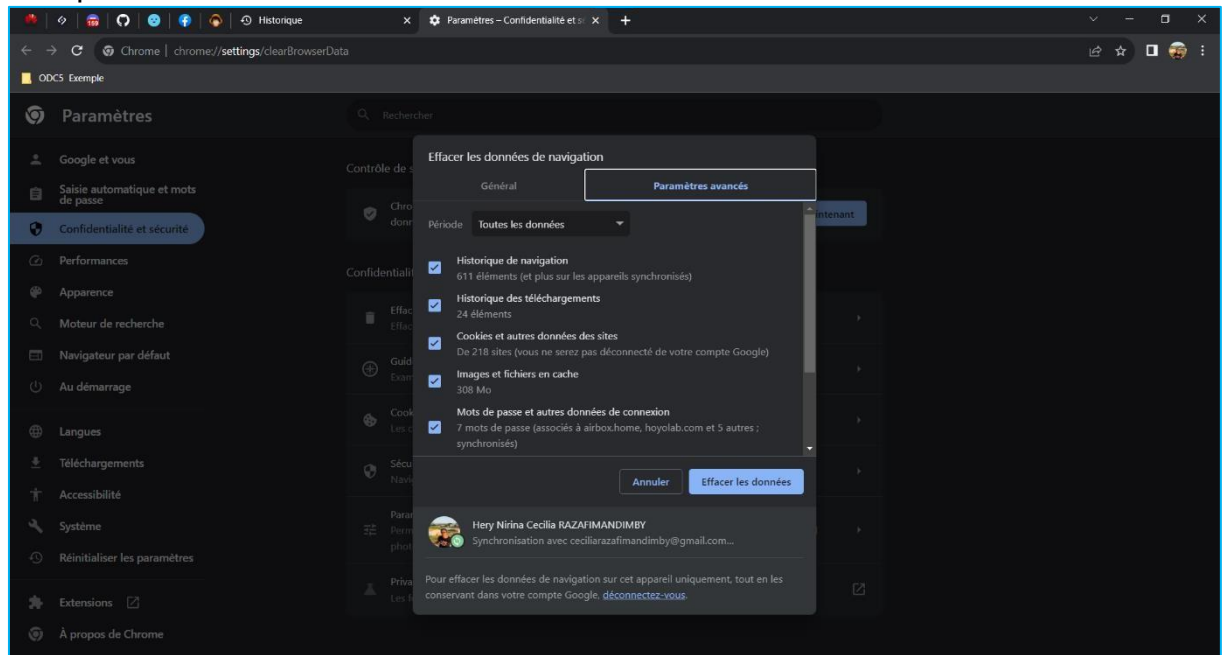


5/ Effacer l'historique de navigation :

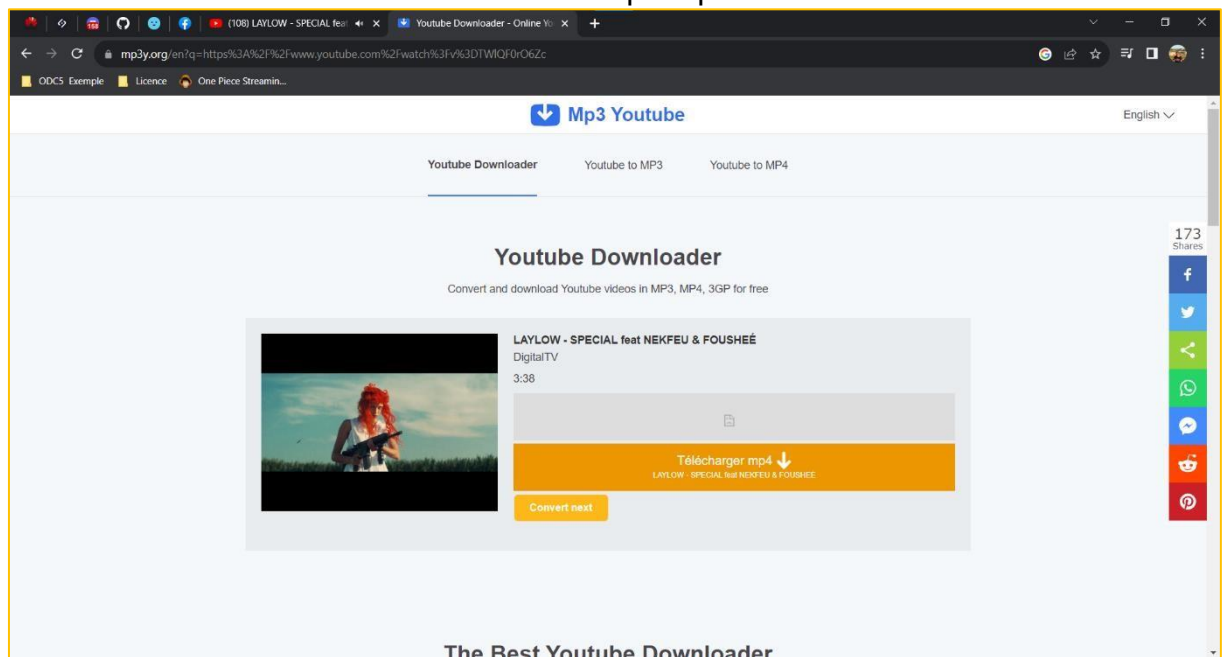
□ Option générale :



## Option avancée :



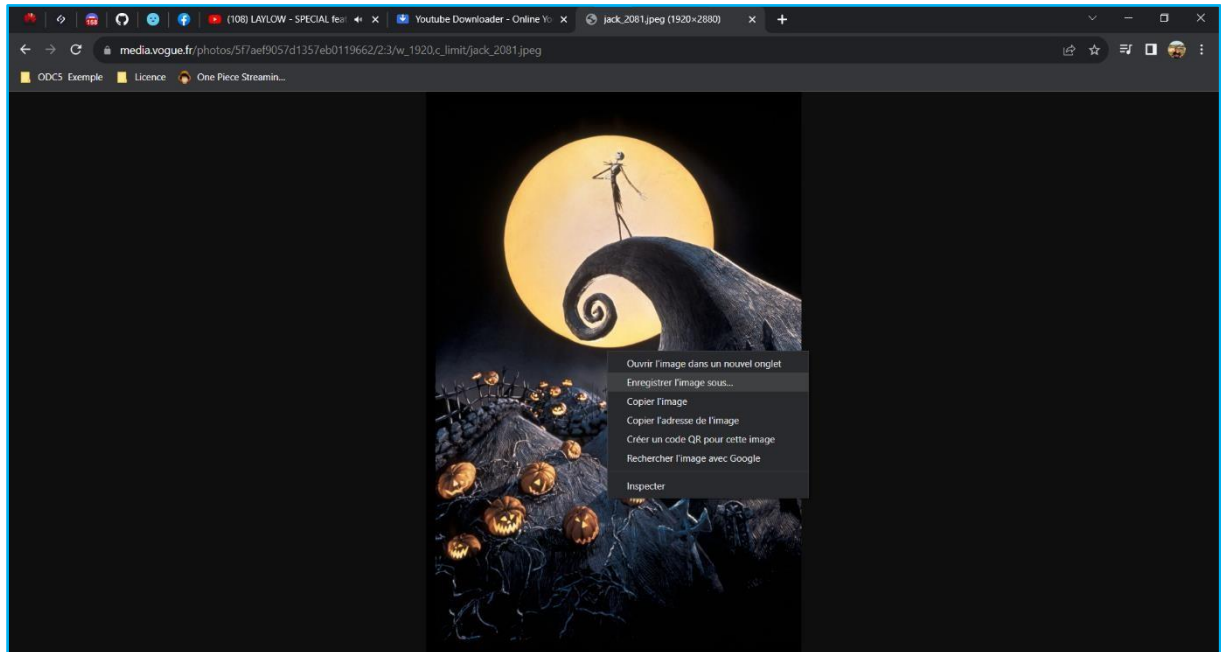
## 6/ Essaie d'un convertisseur « Youtube to mp4/mp3 » :





Téléchargement de l'image :

[https://media.vogue.fr/photos/5f7aef9057d1357eb0119662/2:3/w\\_1920,c\\_limit/jack\\_2081.jpeg](https://media.vogue.fr/photos/5f7aef9057d1357eb0119662/2:3/w_1920,c_limit/jack_2081.jpeg)



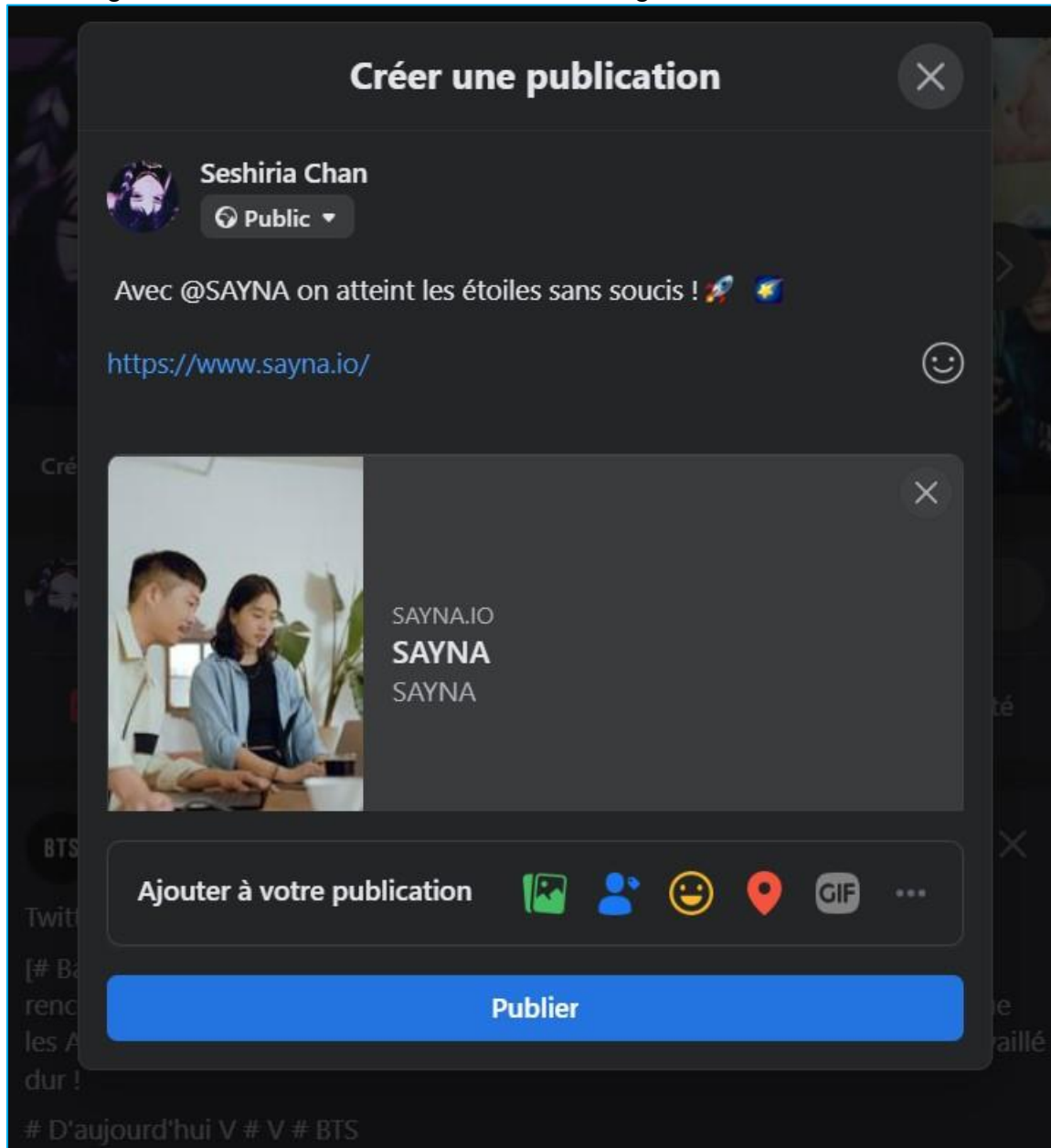
## 2 – Que pouvez-vous faire en ligne ?

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 samouraïs.
- ☐ 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
- expresseo
- free

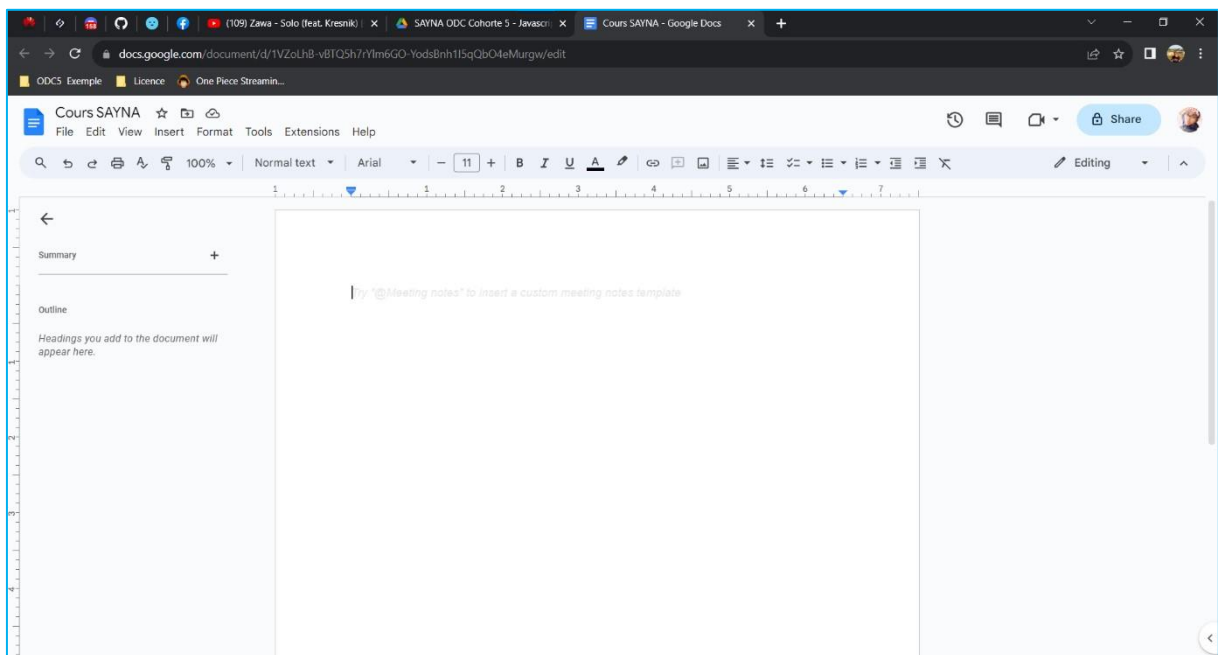
2/ Classement de ces fournisseurs d'accès Internet :

1. Orange
2. free
3. expresseo

### 4 – Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

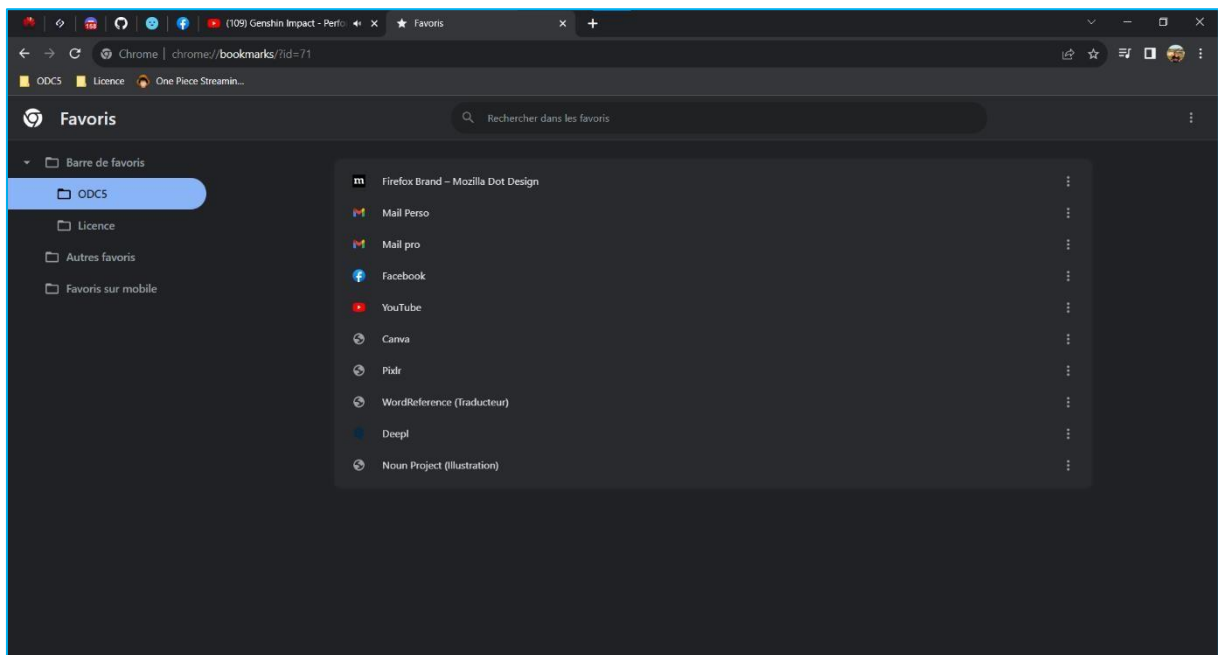
1/ Utilisation de Google Drive :



### 5 – Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

## 1/ Gestion des favoris :

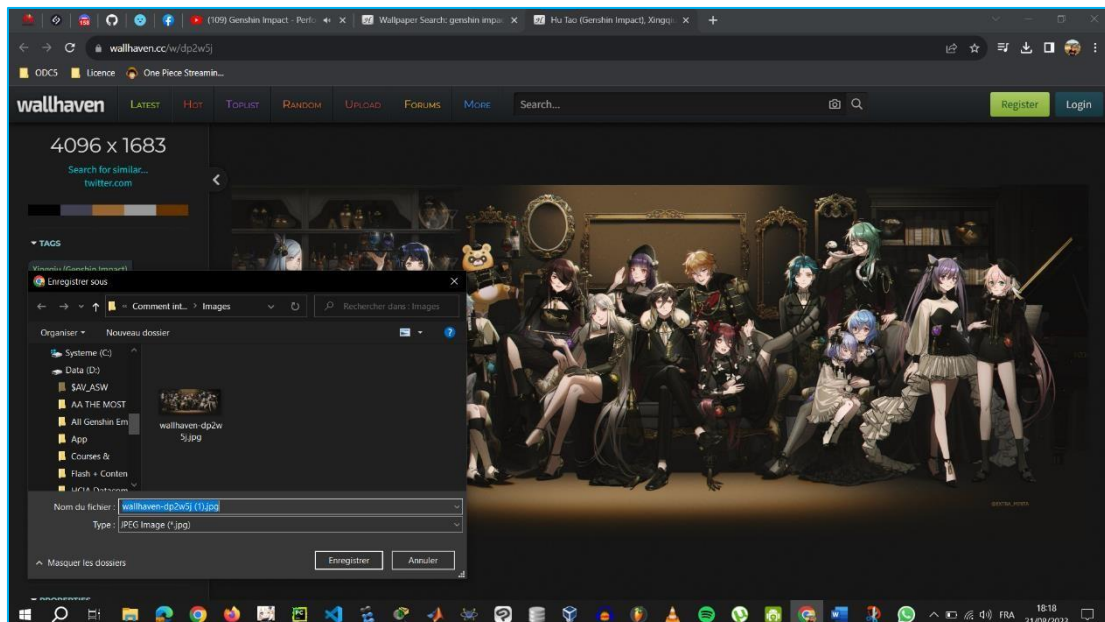


## 7 - Download et Upload

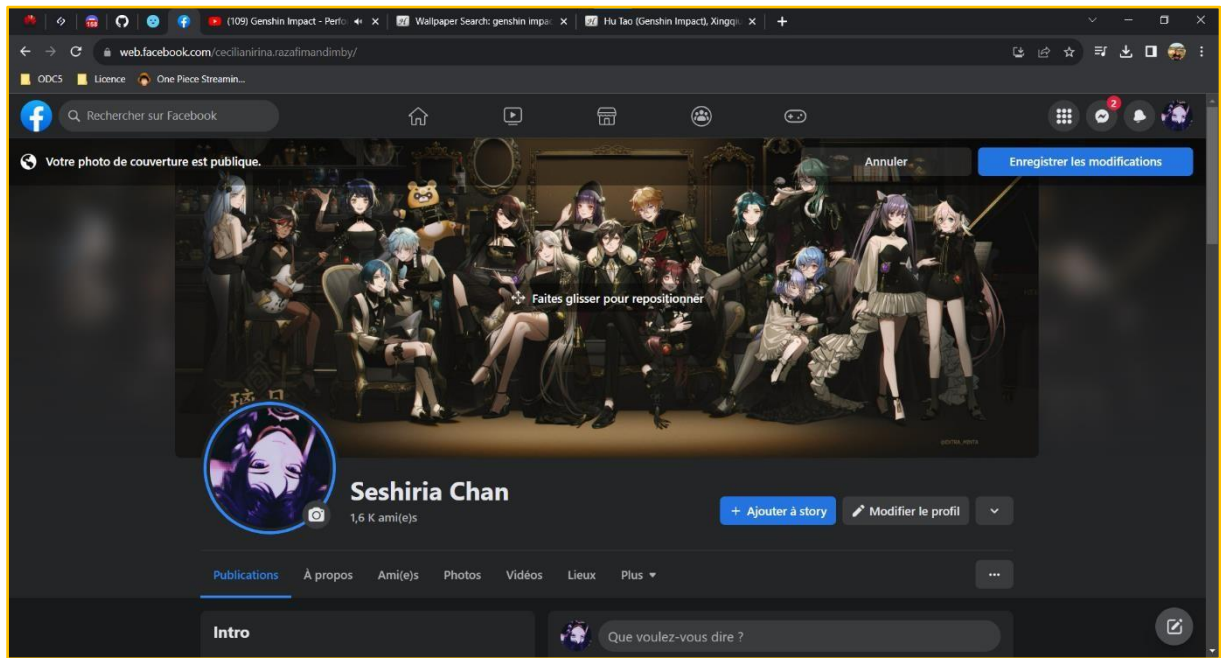
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook.

### 1/ Exercice de download et d'upload :

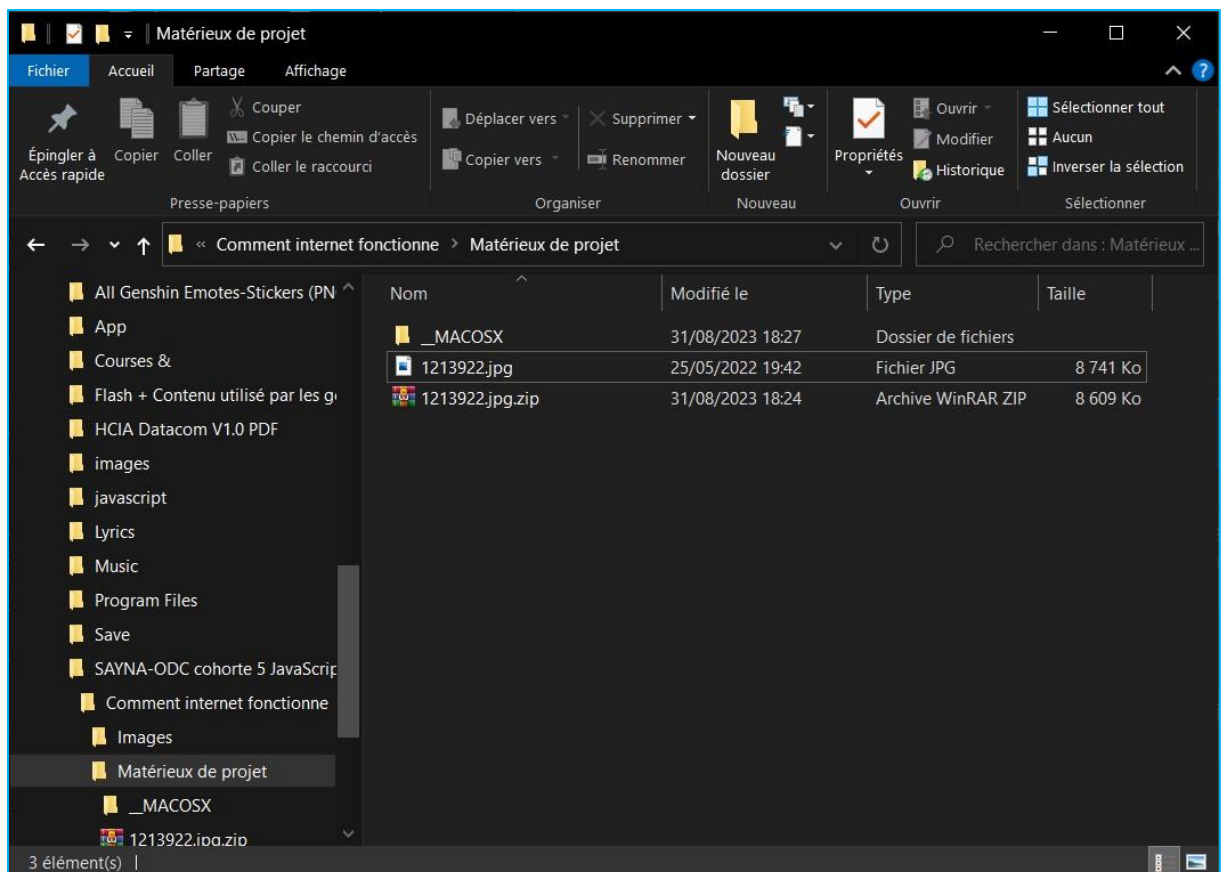
□ Download :



□ 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.

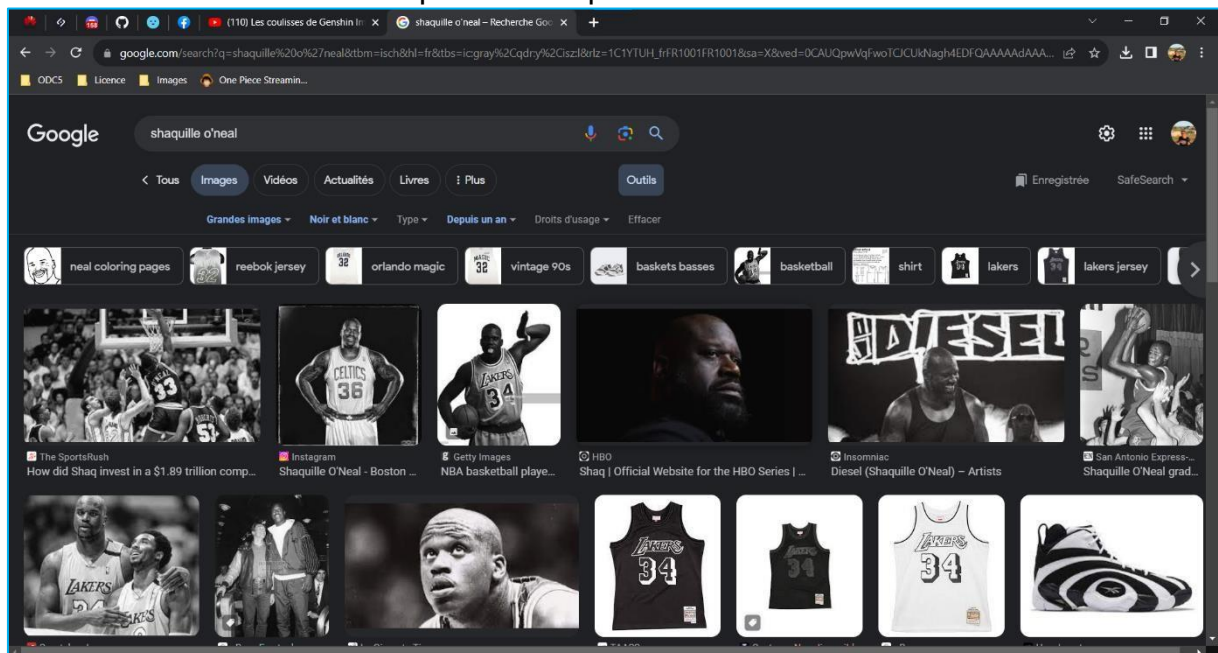
1/ Suggestion du moteur de recherche Google pour « Allen i » :

- 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 :

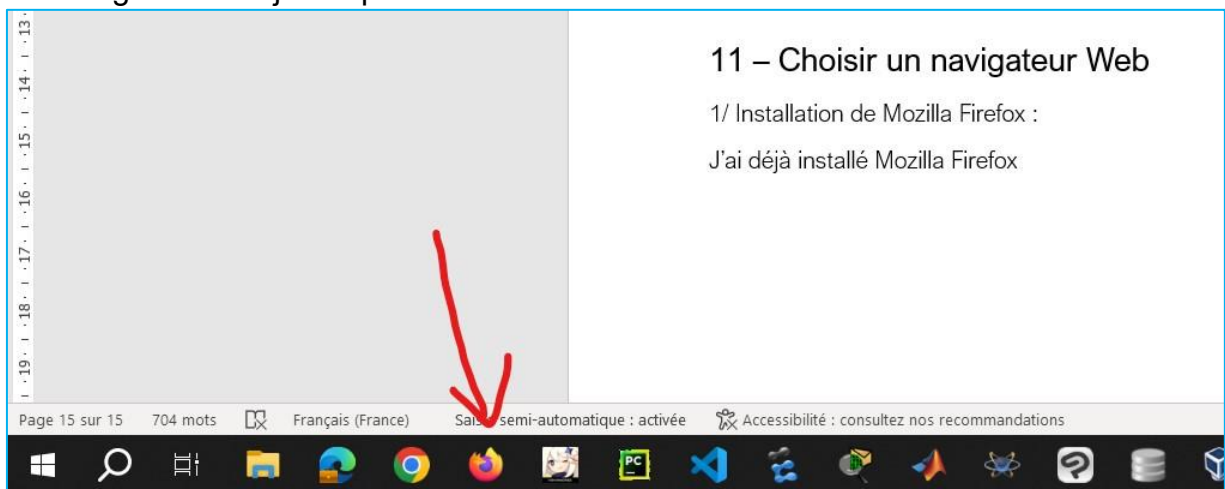
- Isolation du protocole :  
https:// (pour toutes les URL)
- Isolation du nom de domaine :  
[www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr) (Pour les deux premières URL)  
<http://www.awwwards.com>
- Isolation du chemin de fichier :  
/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-popculture\_6106744\_5463015.html  
/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plusgrand-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 :

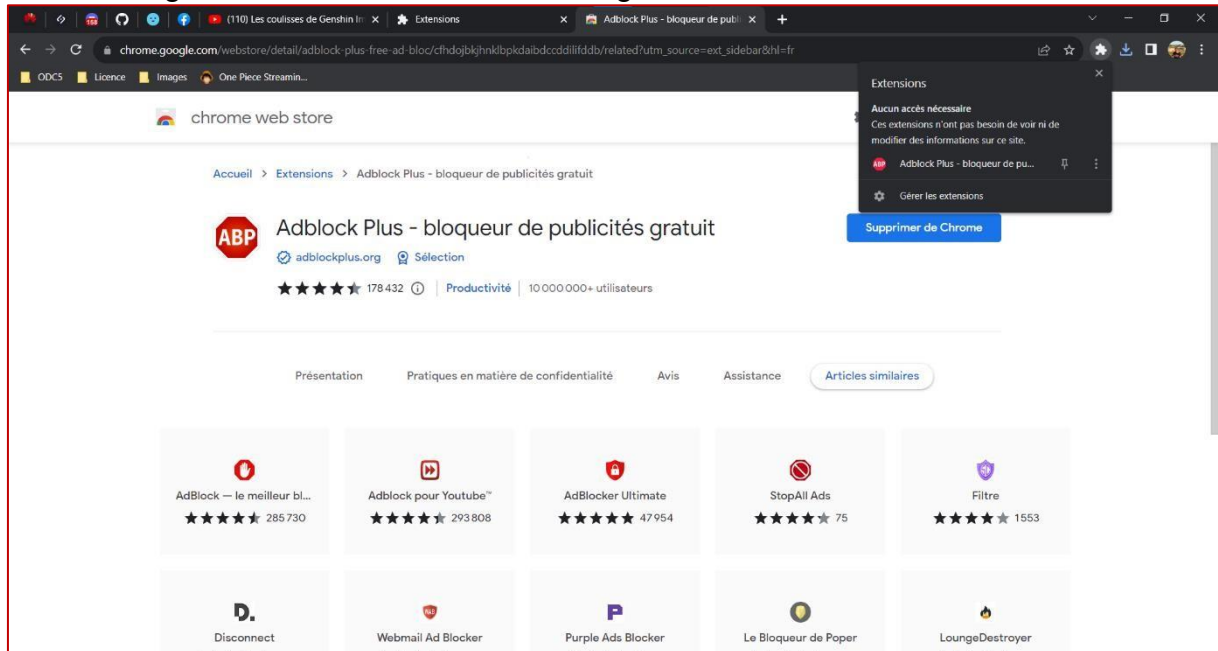
Ce navigateur a déjà été préalablement installé sur mon ordinateur.



## 12 – Comment bloquer les publicités

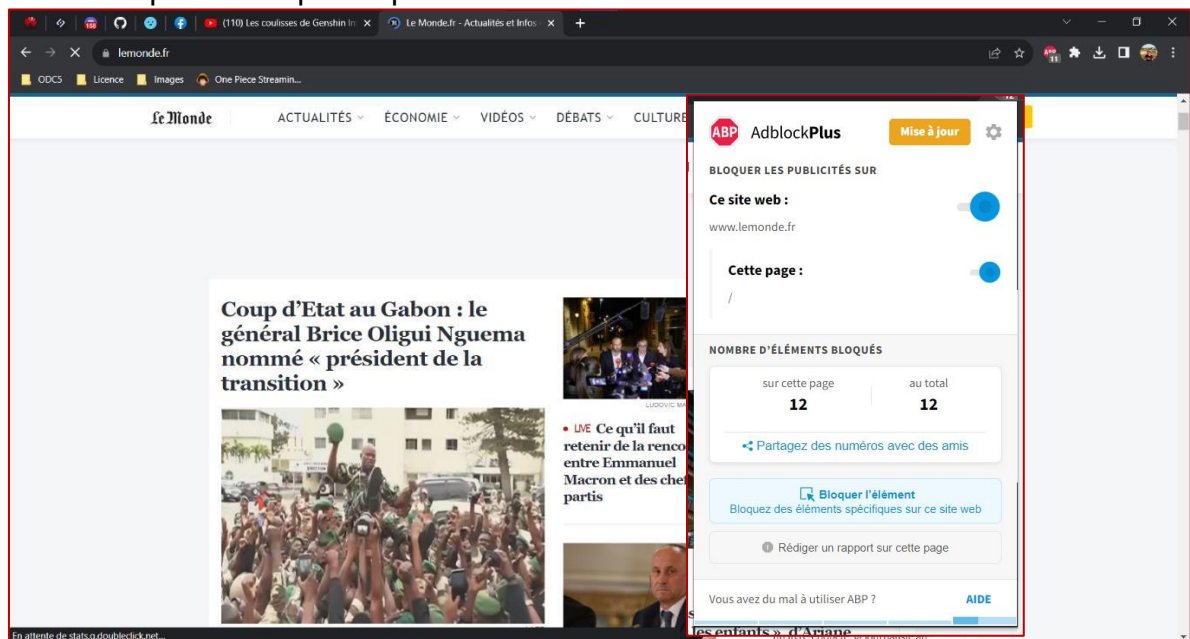
Objectif : installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement.

### 1/ Téléchargement d'une extension de navigateur :



### 2/ Observation des effets du bloqueur de publicité :

□ Adblock plus a bloqué 11 publicités.

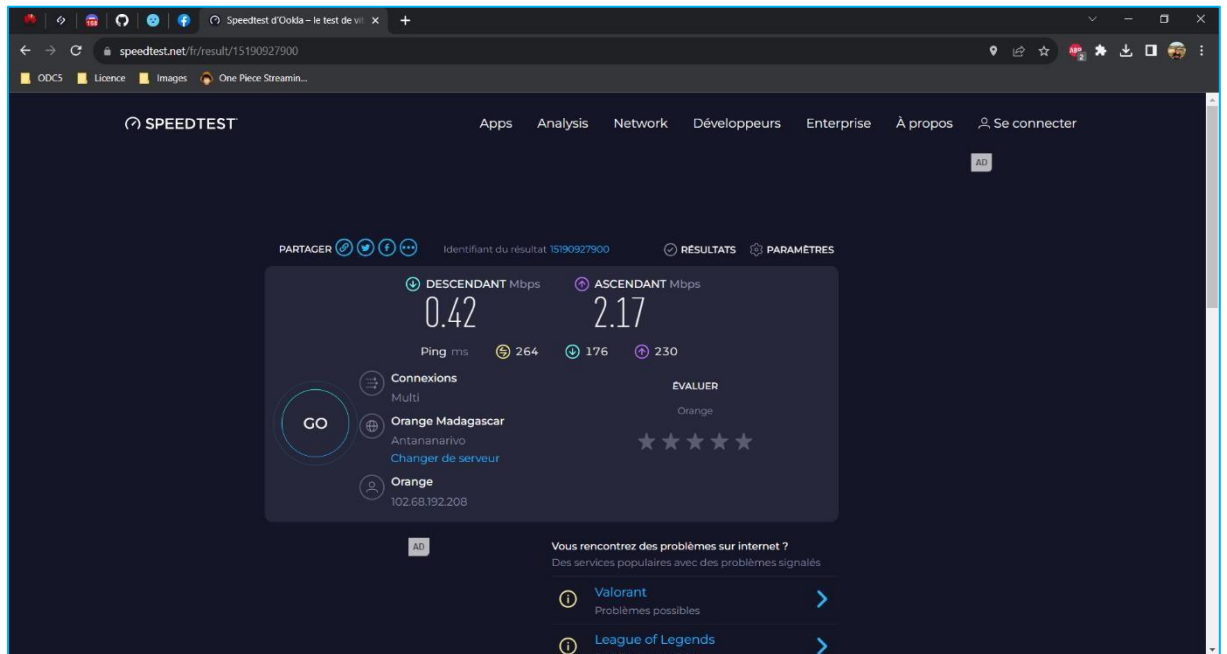


## 13 – Comment vérifier ma vitesse internet ?

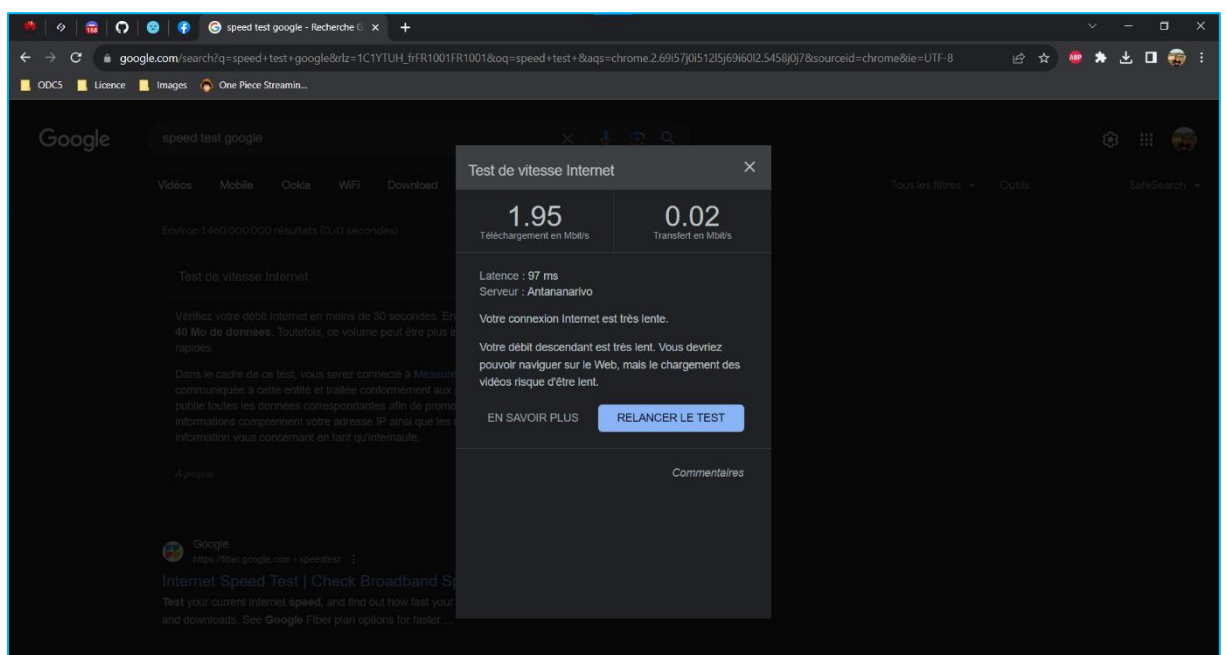
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins.

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

▢ <https://www.speedtest.net/fr/>:



▢ Speed test Google :



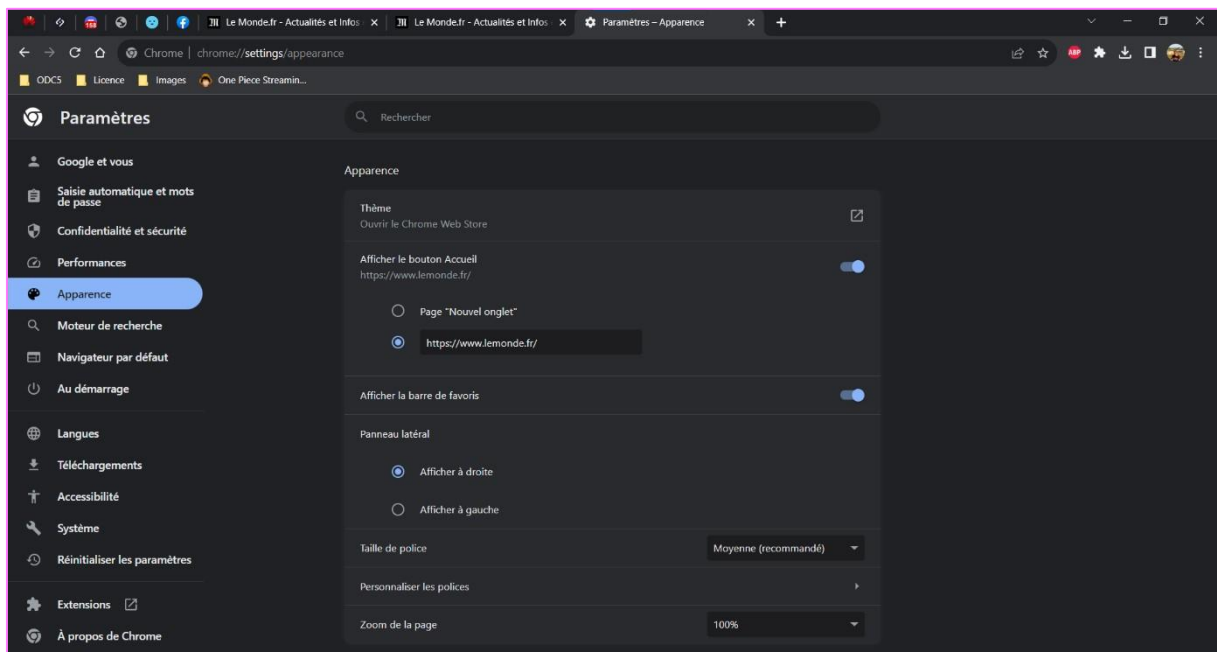
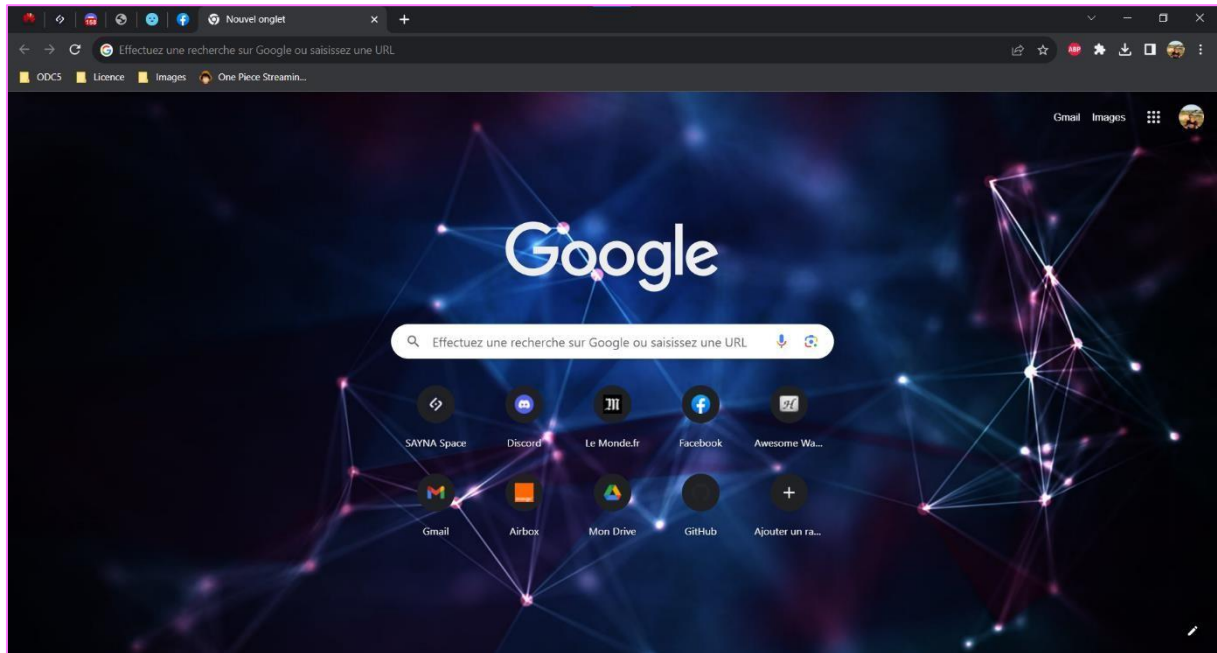
2/ Le palier de vitesse de connexion dans lequel je me trouve est le palier :

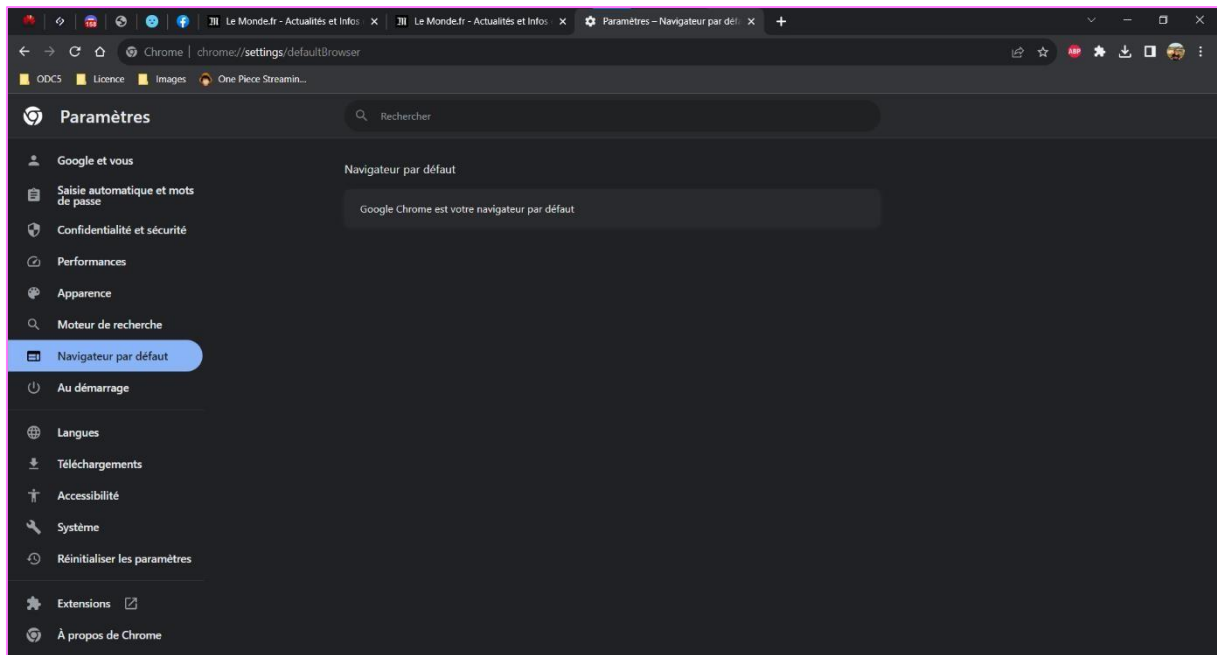
□ Connexion faible (0 à 30 Mbps)

## 14 – Premiers pas avec Google Chrome

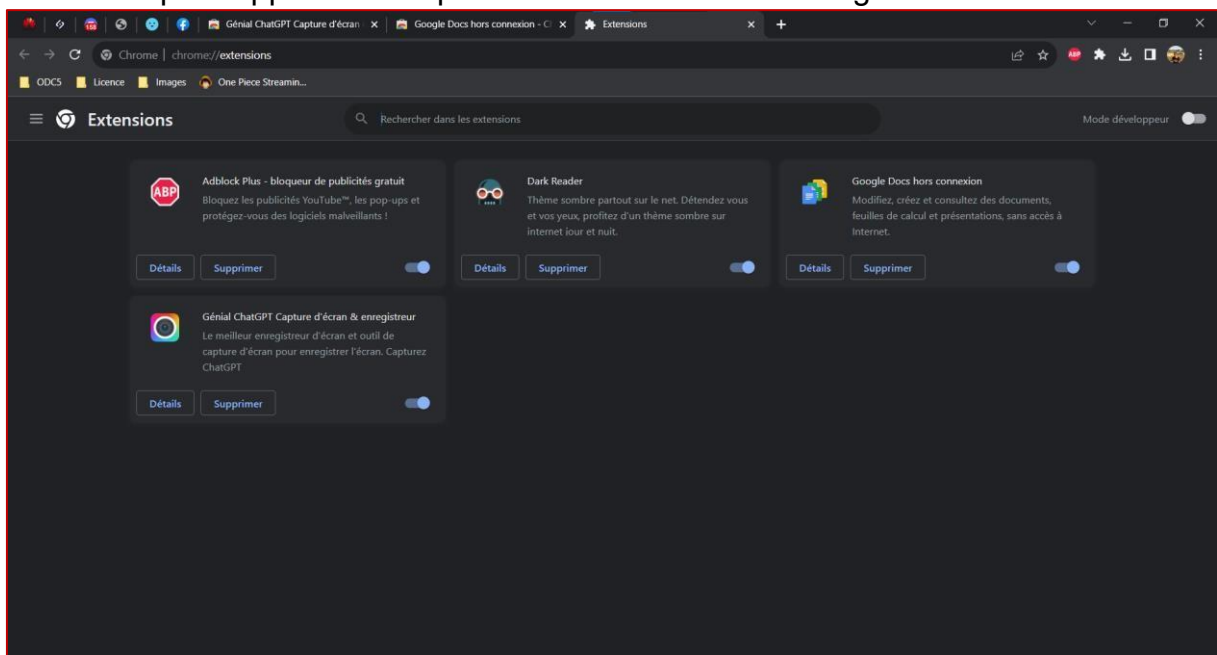
Objectif : Personnalisation du compte Google.

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 : Ungogled Chromium

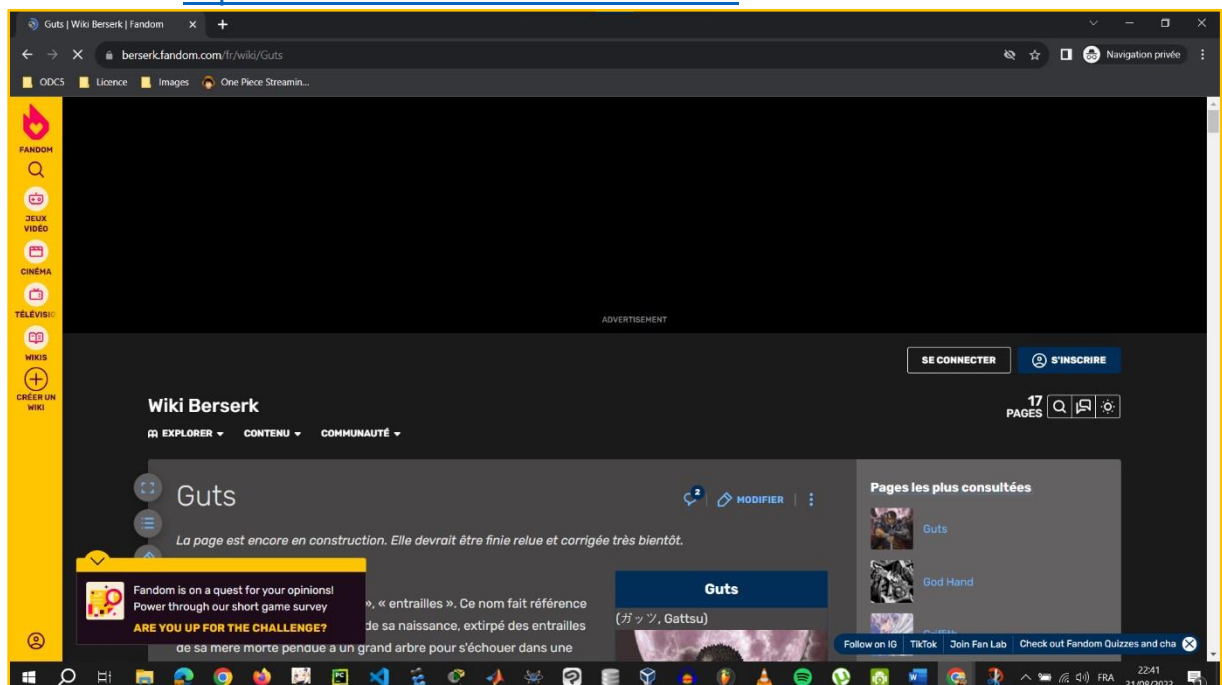
2/ Non, les indicateurs de sécurités sont différents pour chaque navigateur.

3/ Niveau de sécurité des sites proposés :

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

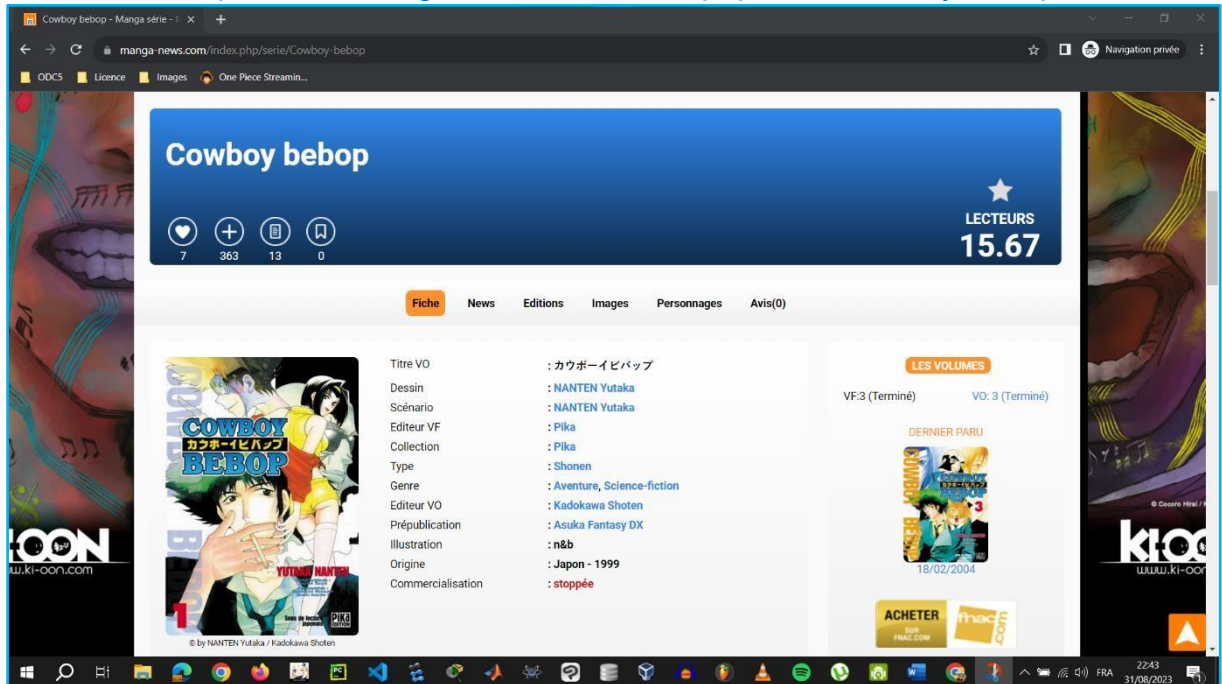
4/ Observation des effets de la navigation privée :

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

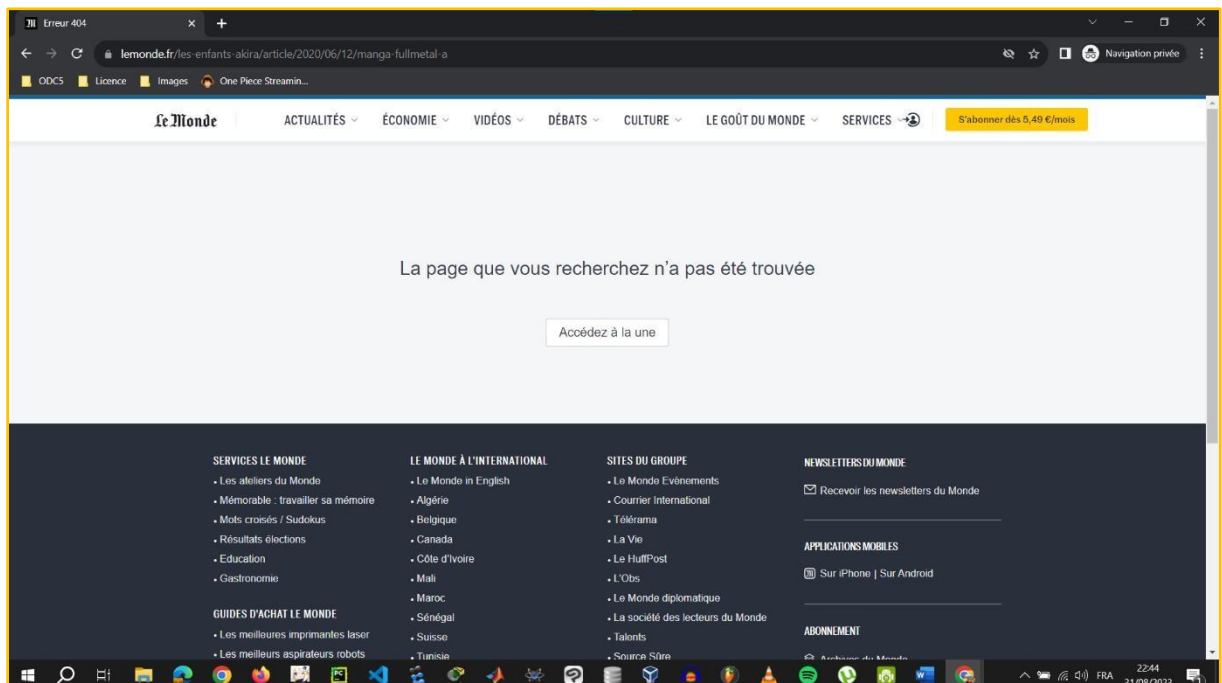




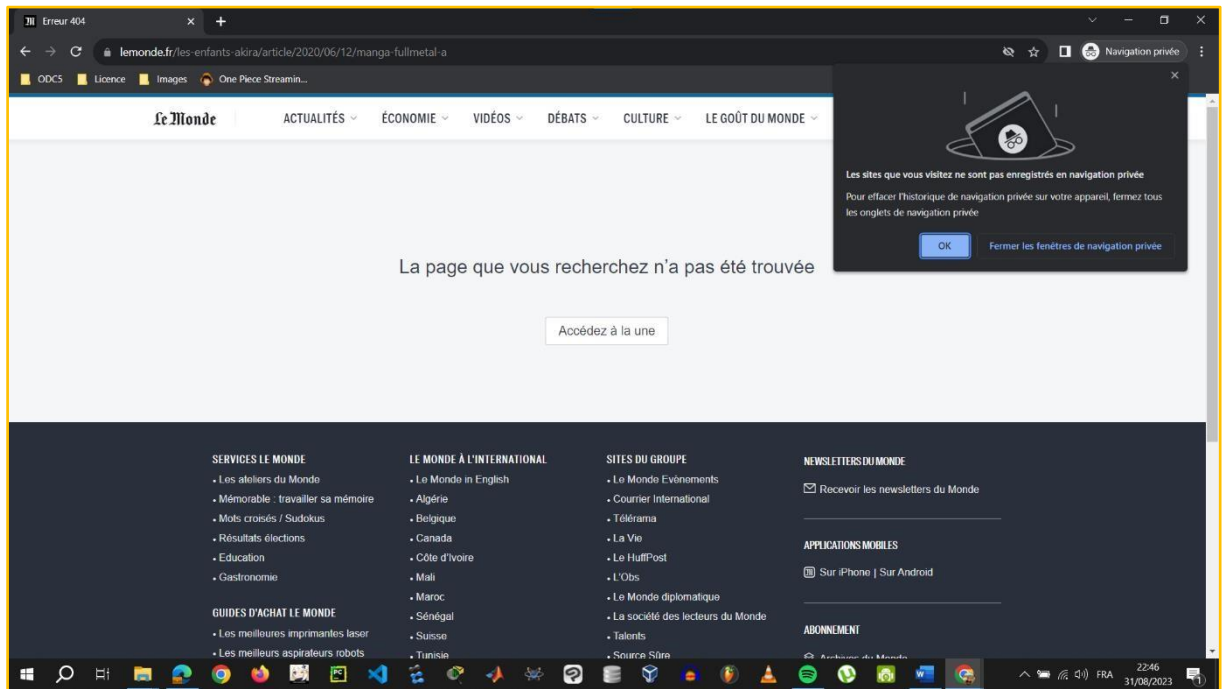
□ Visite de <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop> :



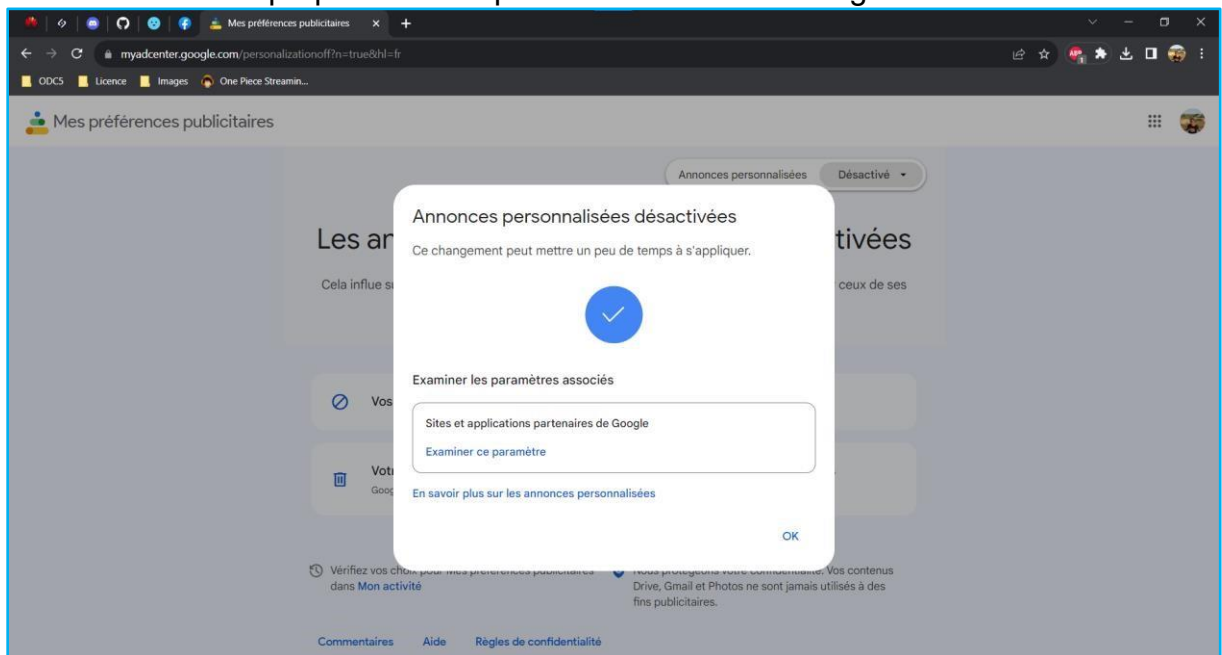
□ Visite de <https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-a> :



□ Effet de la navigation privée :



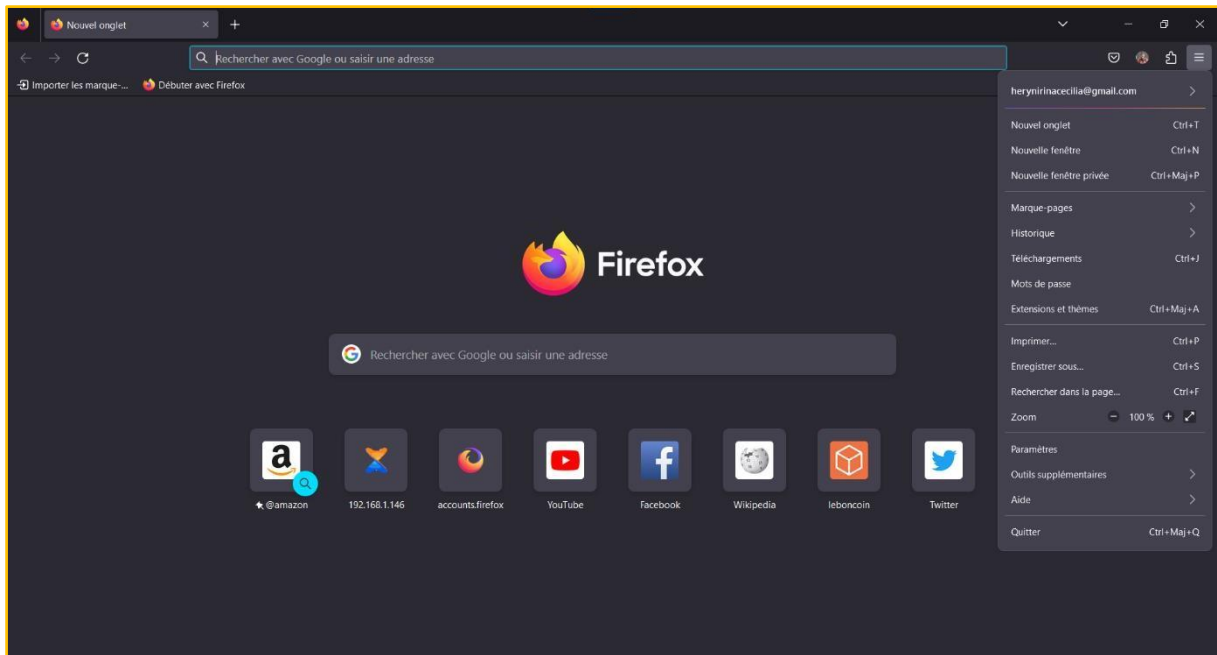
## 5/ Désactivation des propositions de publicités ciblées de Google :



## 16 – Premiers pas avec Firefox

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

1/ Création d'un compte Firefox:



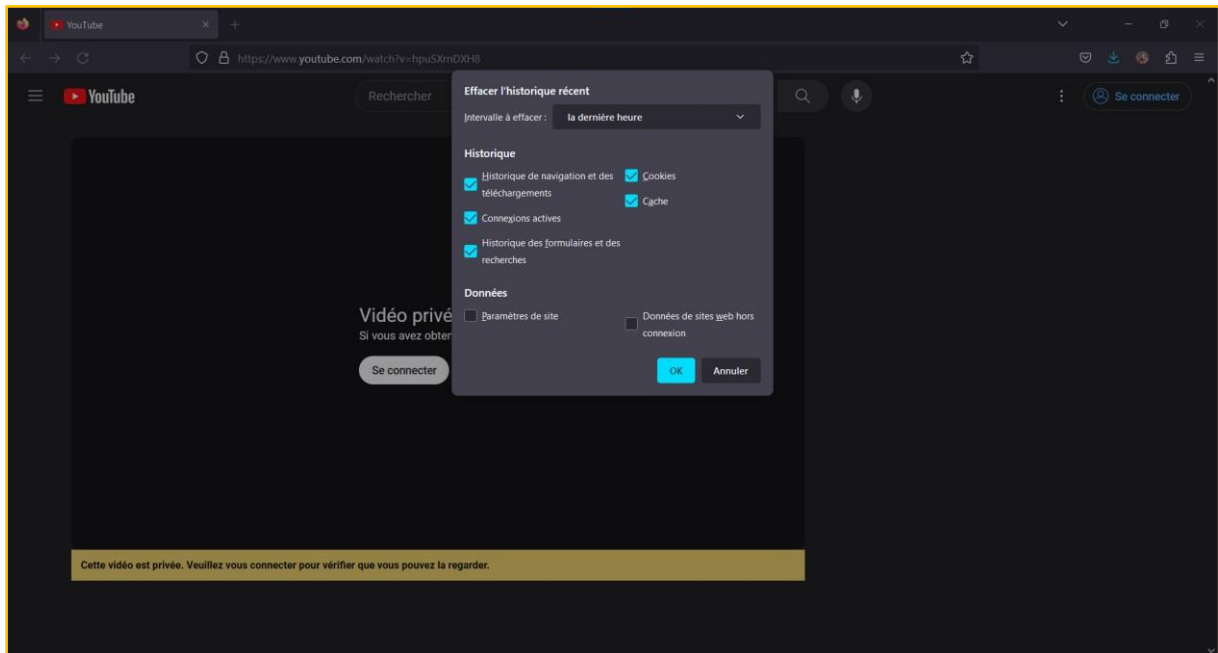
## 17 – Sécurité et confidentialité de Firefox

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 :

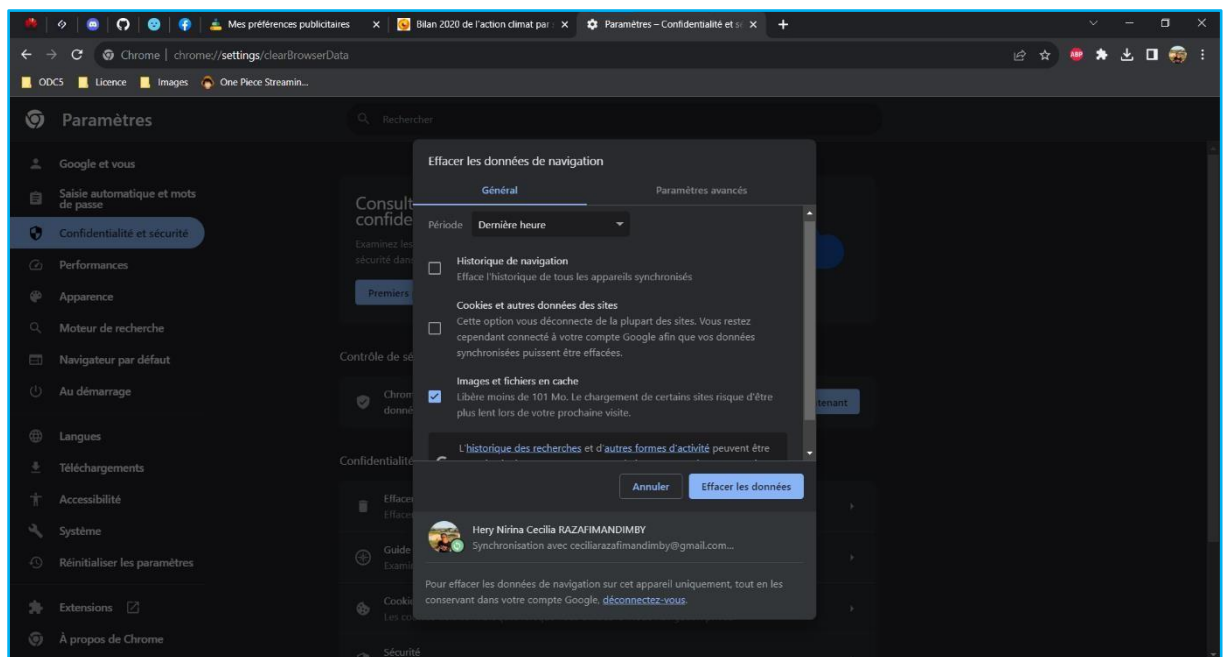


## 18 – Comment vider le cache de votre navigateur web

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla.

### 1/ Vider le cache des navigateurs :

#### □ Google Chrome :



#### □ Mozilla Firefox :

