



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 predilection. Maîtriser les fonctionnalités de base du navigateur web.

1.1 – Un navigateur web incontournable

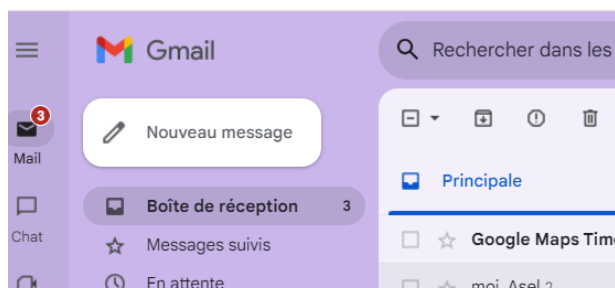
1/ Le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours :

1. Google Chrome
2. Apple Safari
3. Microsoft Edge
4. Mozilla Firefox
5. Samsung Internet
6. Opera

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

- Top 1 = Google Chrome: 65%
- Top 2 = Apple Safari: 18%
- Top 3 = Microsoft Edge: 6%

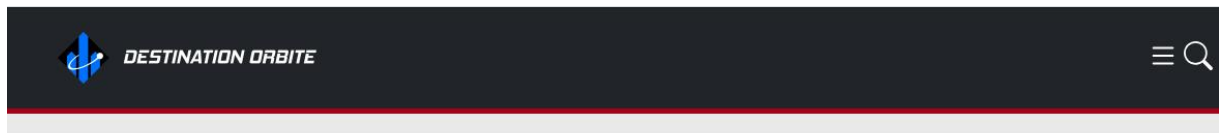
3/ Je possède déjà un compte Google Chrome.



1.2 – Maintenant naviguons

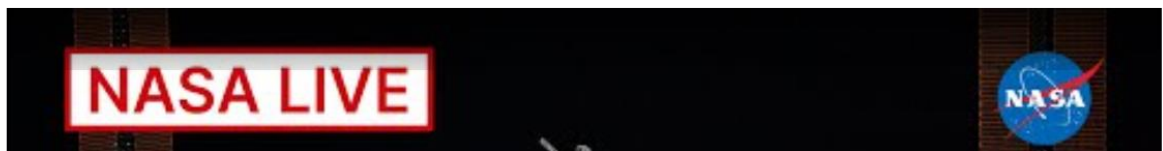
4.a/ Résultat de la recherche utilisant comme mot clé :

- ISS en direct :

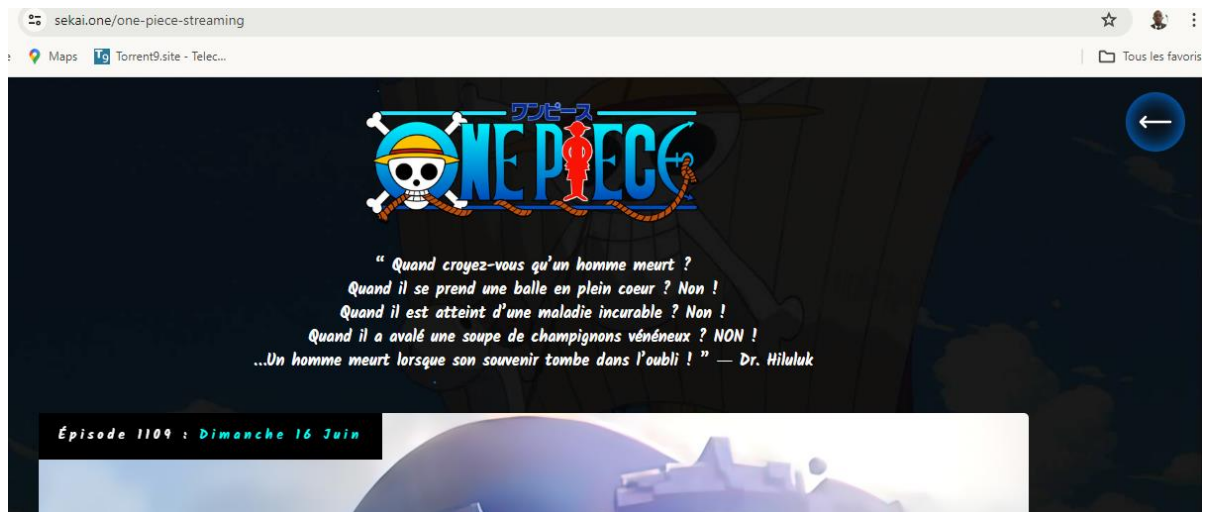


Live - En direct depuis l'ISS

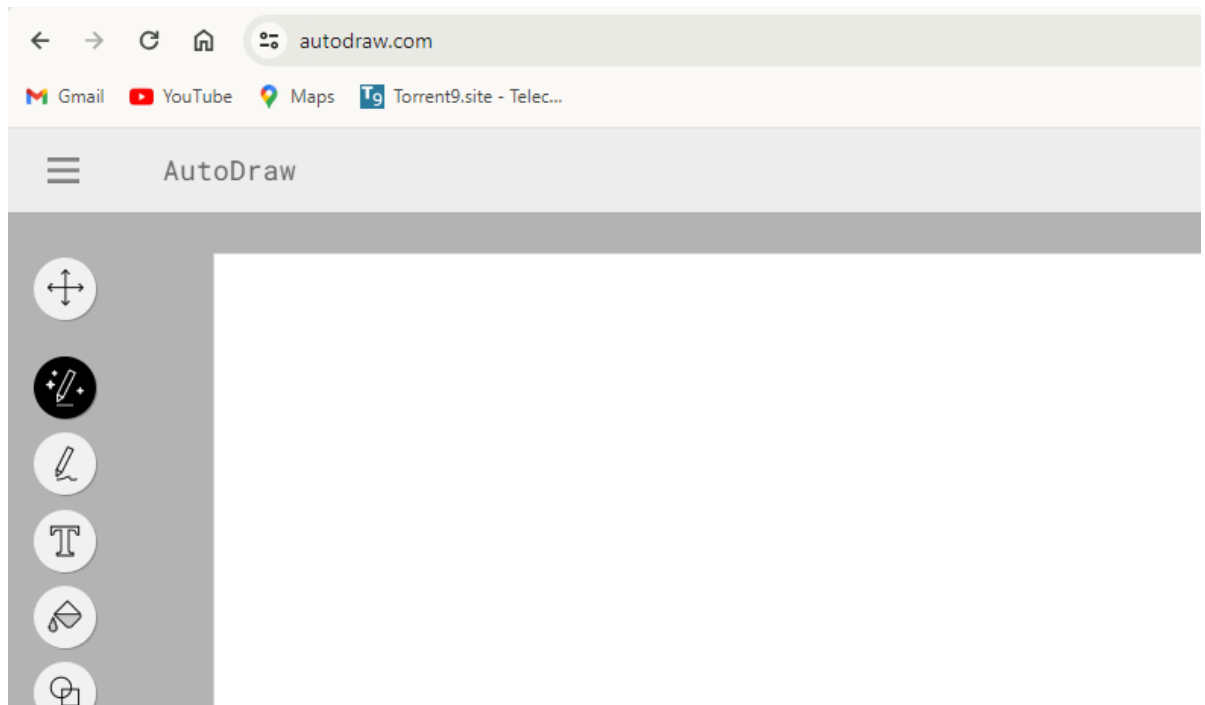
📅 01-01-2012 (Maj: 01-01-2012) 👤 Philippe Volvert



- One Piece streaming :

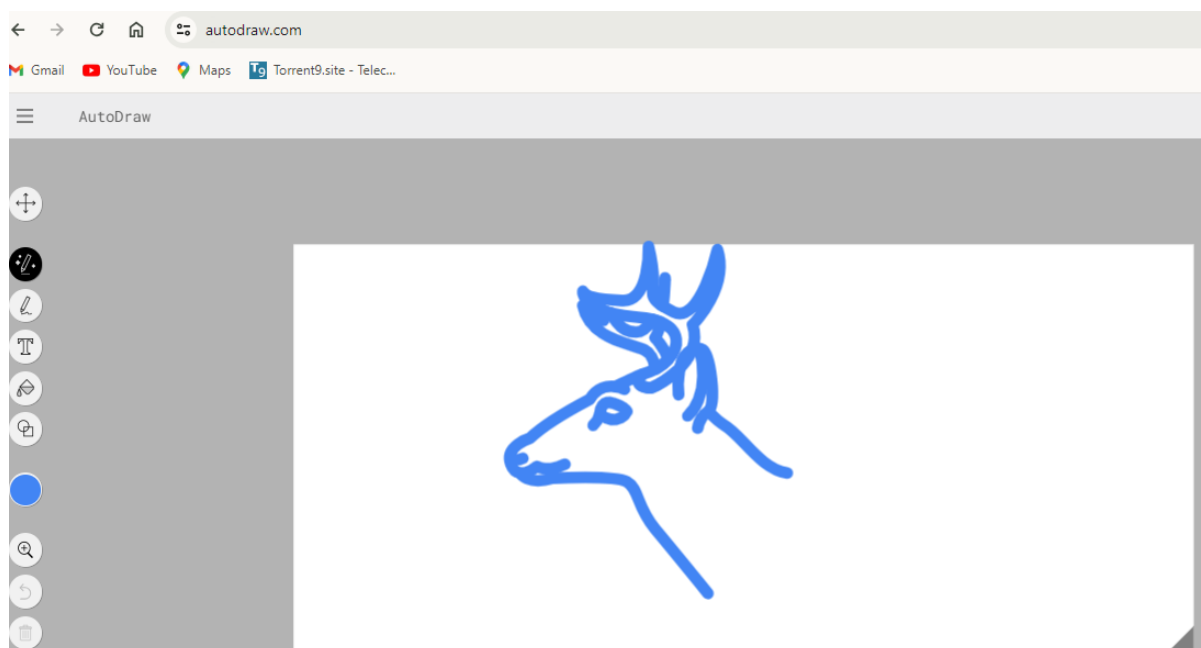


- Auto draw :



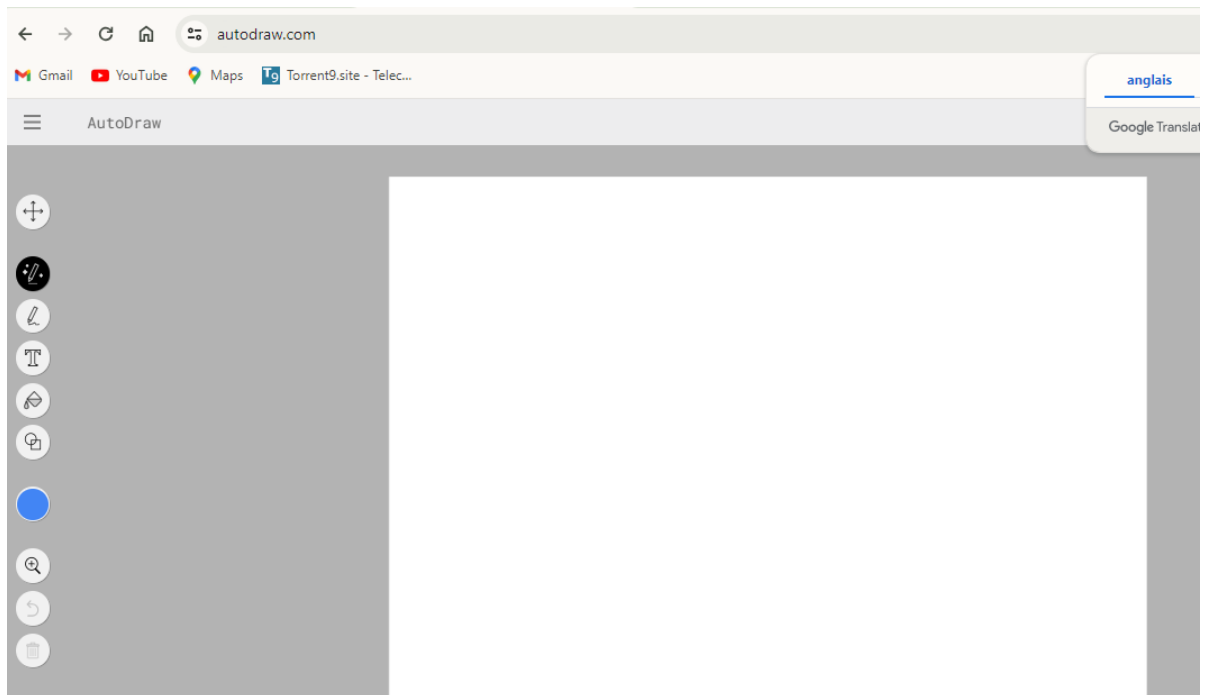
4.b/ Réalisation des actions suivantes sur autodraw.com :

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

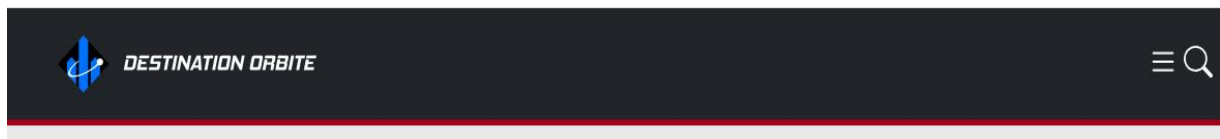




Après actualisation



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



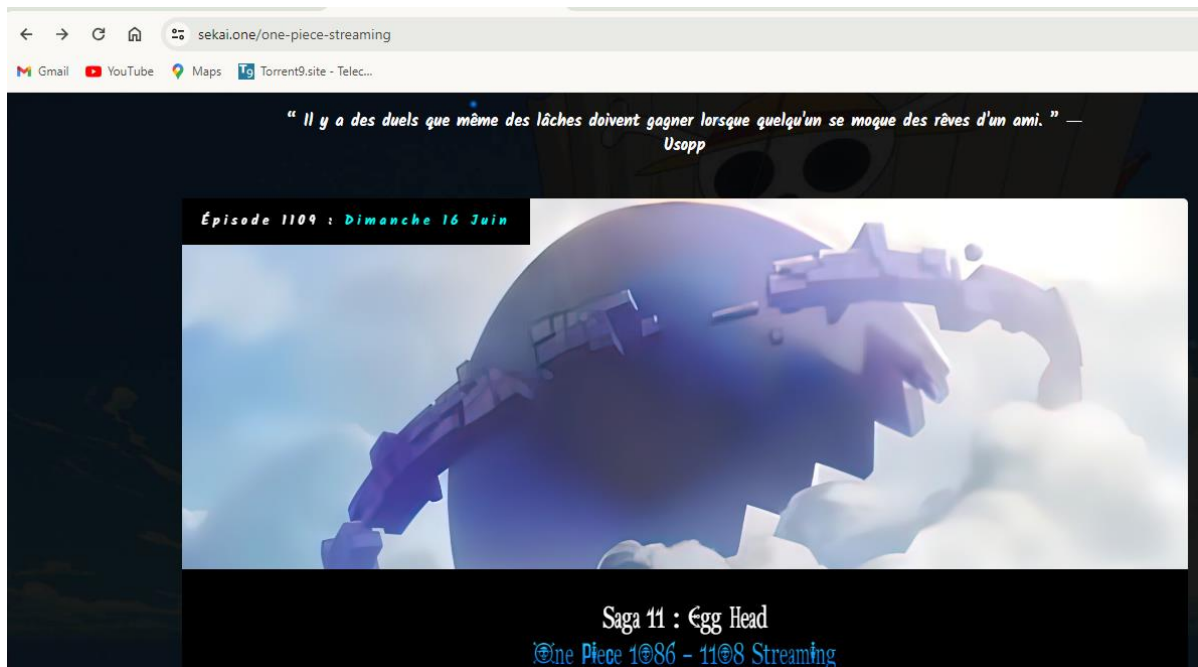
Live - En direct depuis l'ISS

📅 01-01-2012 (Maj: 01-01-2012) 👤 Philippe Volvert

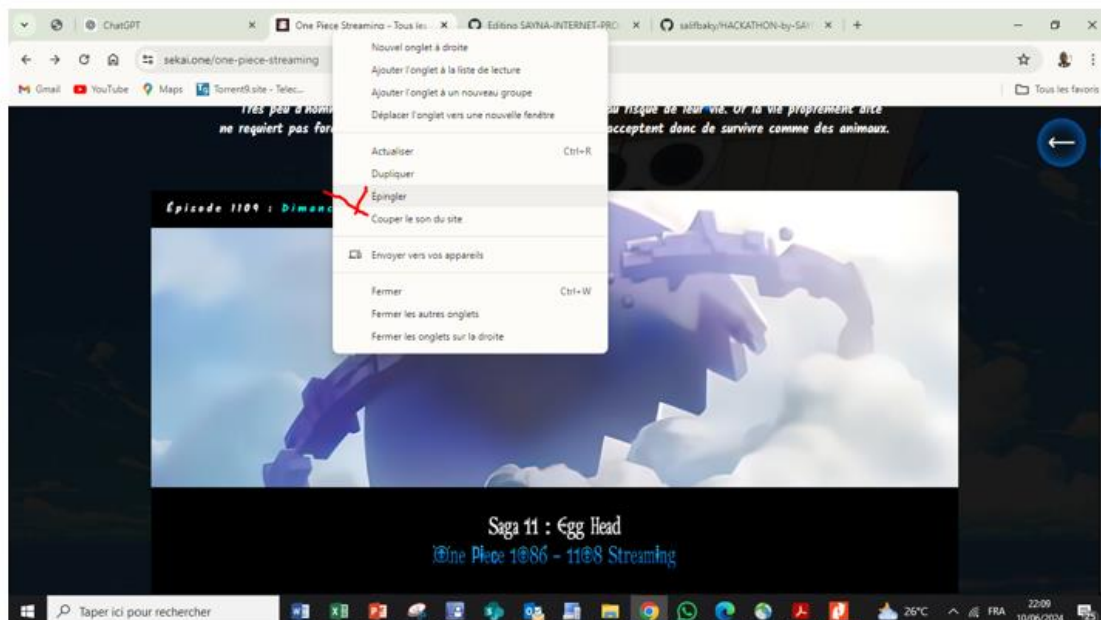


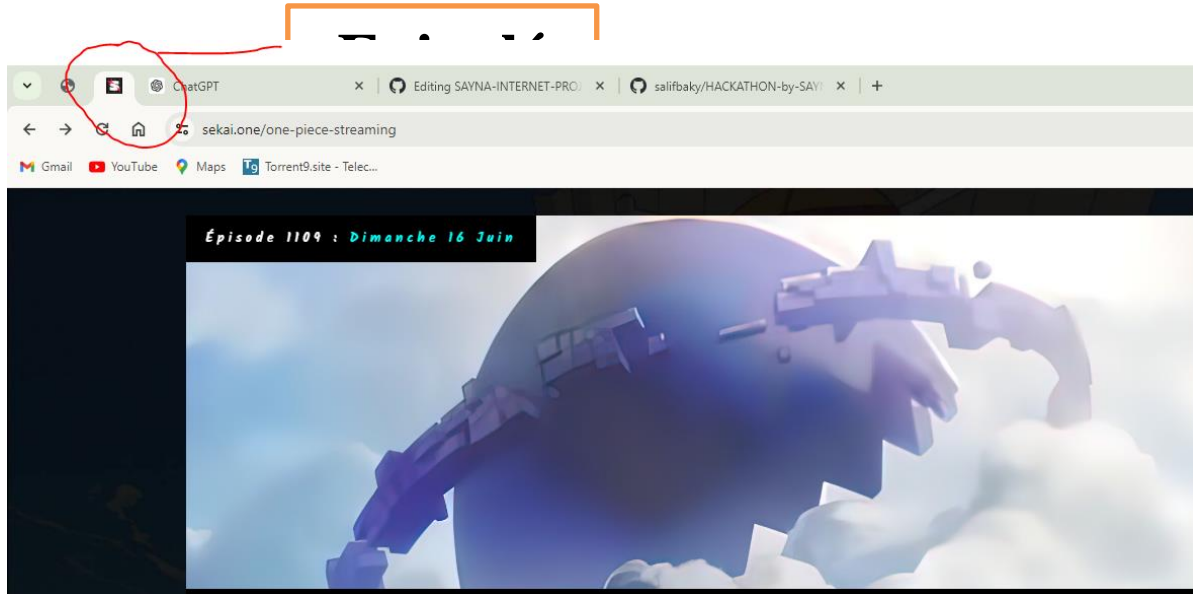


- Reste appuyé sur le bouton “Suivant” et retourne sur le site de One Piece. C’est partie pour l’aventure de pirates :



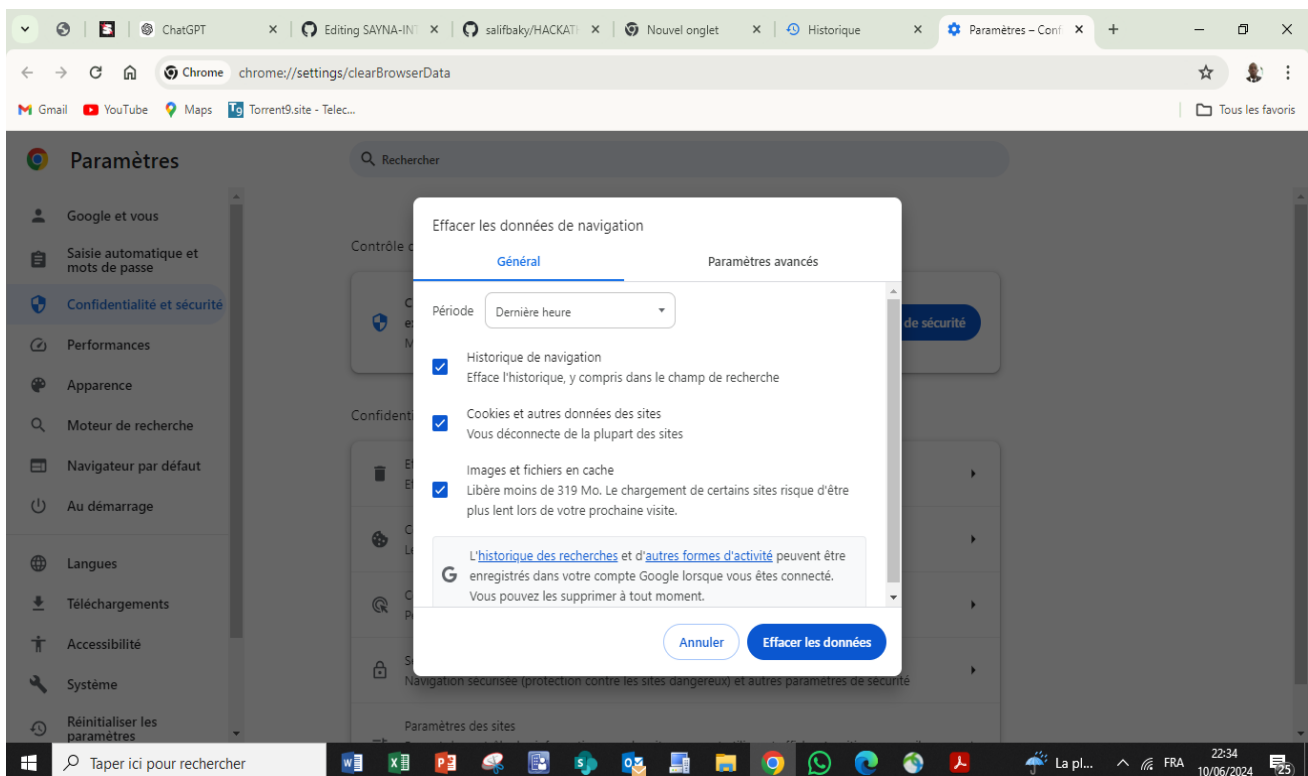
- Clic droit sur l'onglet et appuie sur “Épingler”. Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures :





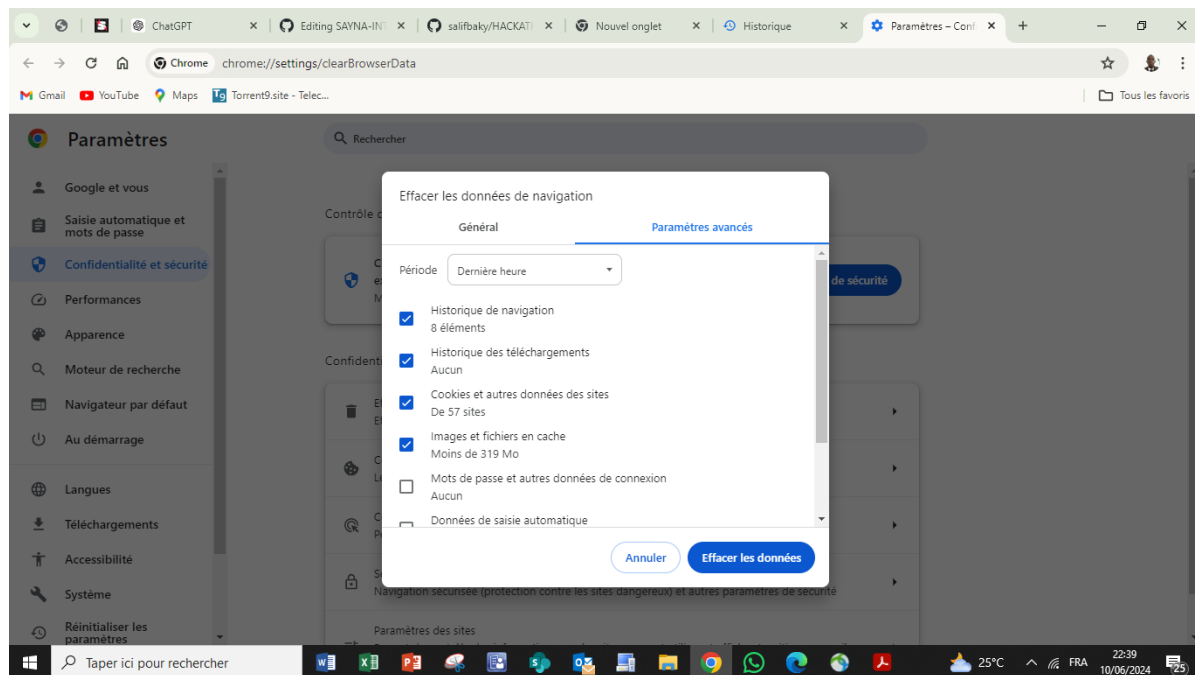
5. Effacer l'historique de navigation :

- Option générale :

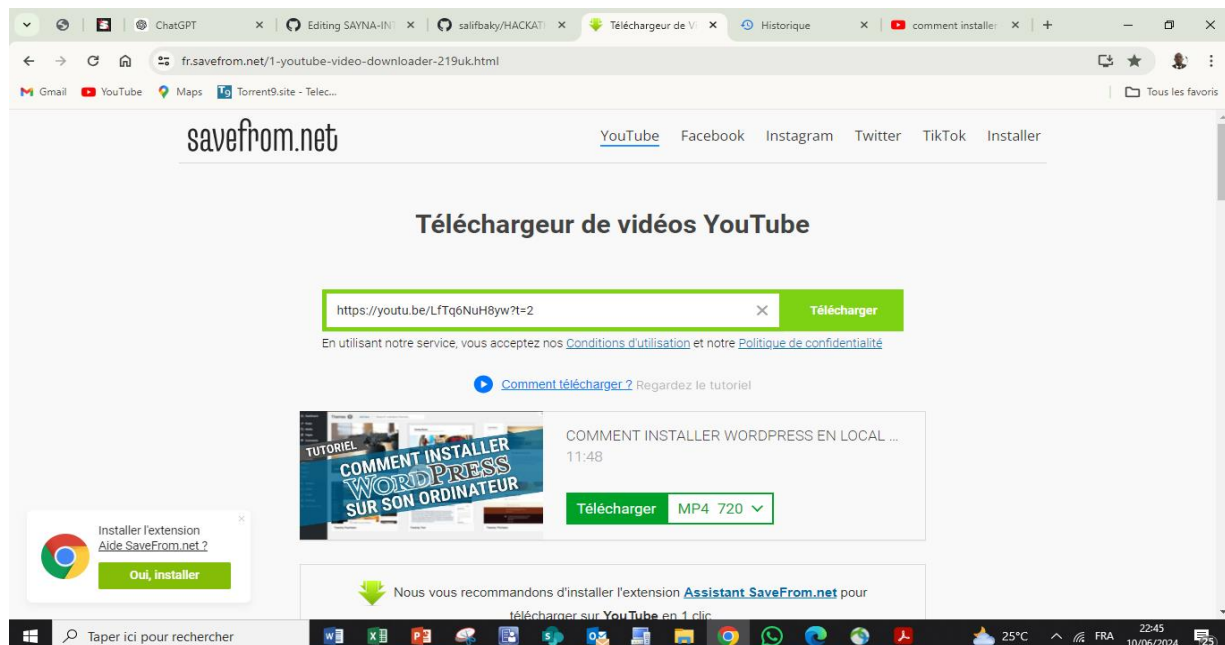




- Option avancée :



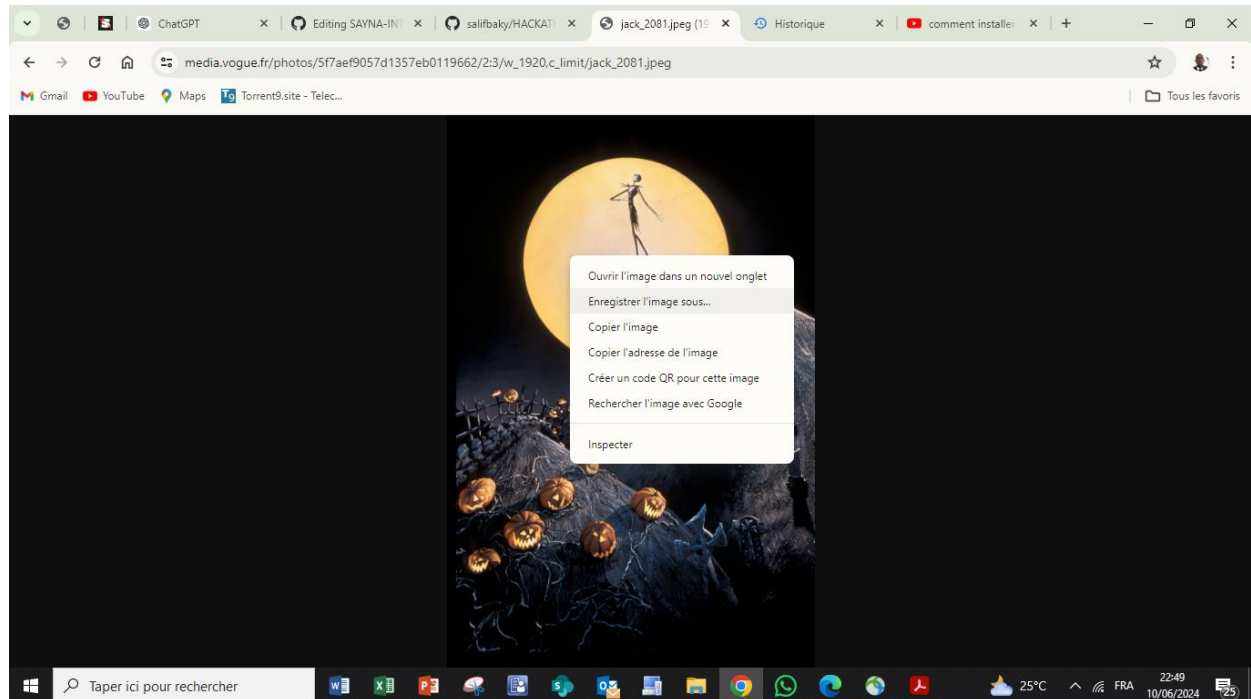
6/ Essaie d'un convertisseur « Youtube to mp4/mp3 » :





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 samouraïs.
- Le Jedi Sifo-Dyas a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars

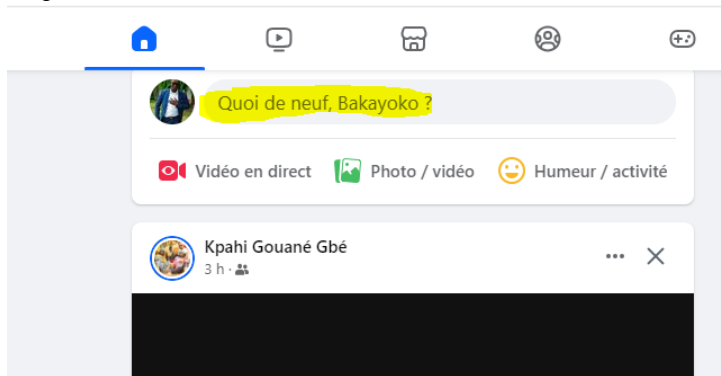


2/ Partage de contenu et interaction avec une large communauté :

. Connexion au profil facebook



. Page d'accueil



Un clic sur quoi de neuf





3 – Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/ Liste de fournisseurs d'accès internet :

- Orange Côte d'Ivoire
- CANALBOX (Groupe Vivendi Africa)
- MTN Côte d'Ivoire
- Moov Africa Côte d'Ivoire
- VIPNET
- YooMee Côte d'Ivoire
- Isocel Telecom
- AFNET

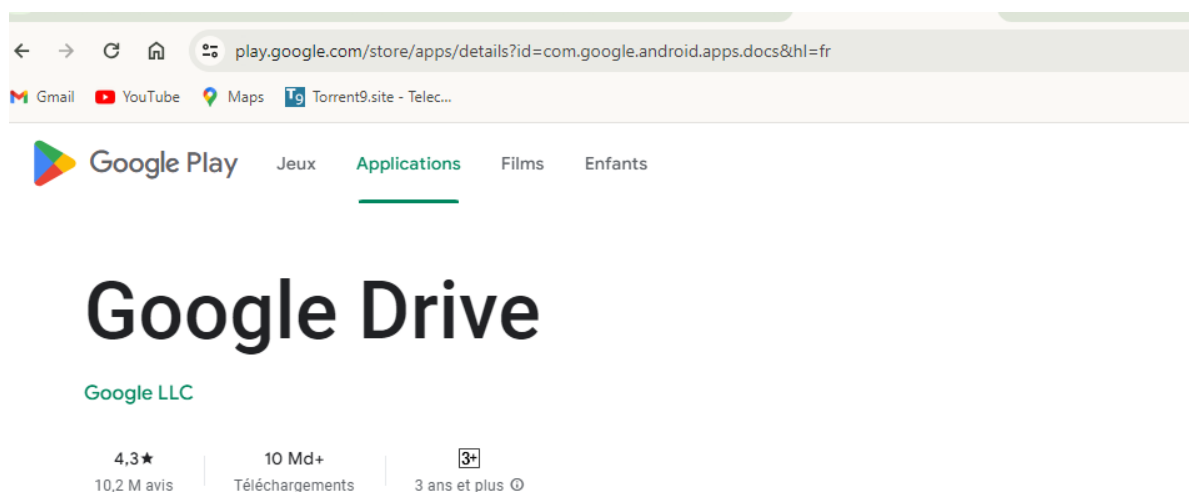
2/ Classement de ces fournisseurs d'accès Internet :

- Orange Côte d'Ivoire
- MTN Côte d'Ivoire
- Moov Africa Côte d'Ivoire
- CANALBOX (Groupe Vivendi Africa)
- Isocel Telecom
- VIPNET
- YooMee Côte d'Ivoire
- AFNET

4 – Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

1/ Utilisation de Google drive :

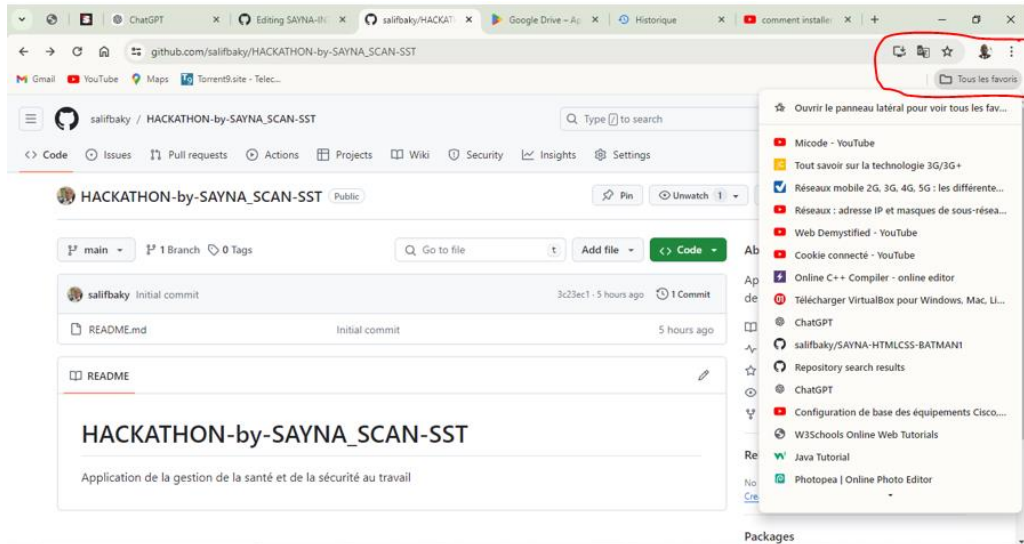




5 – Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/ Gestion des favoris :



6 – Comprendre les hyperliens

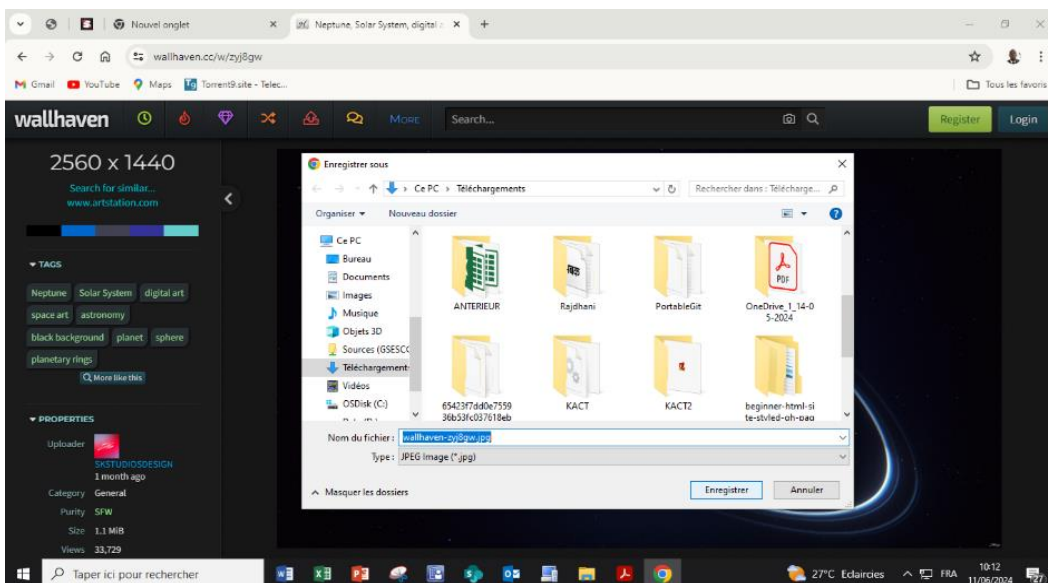
Déjà traité dans les exercices précédente

7 - Download et Upload

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

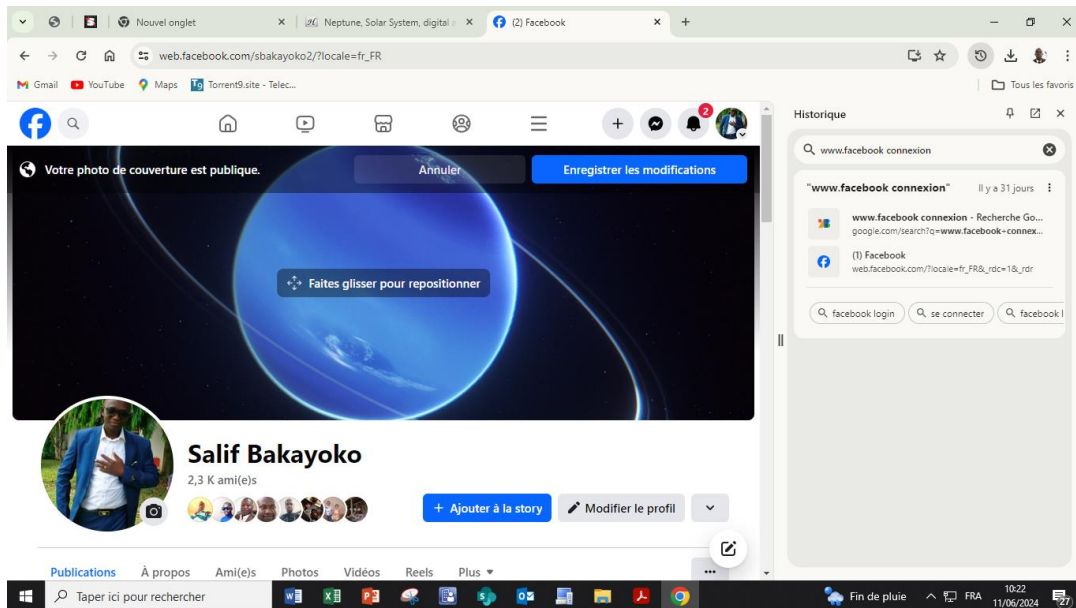
1/ Exercice de download et d'upload :

- Download

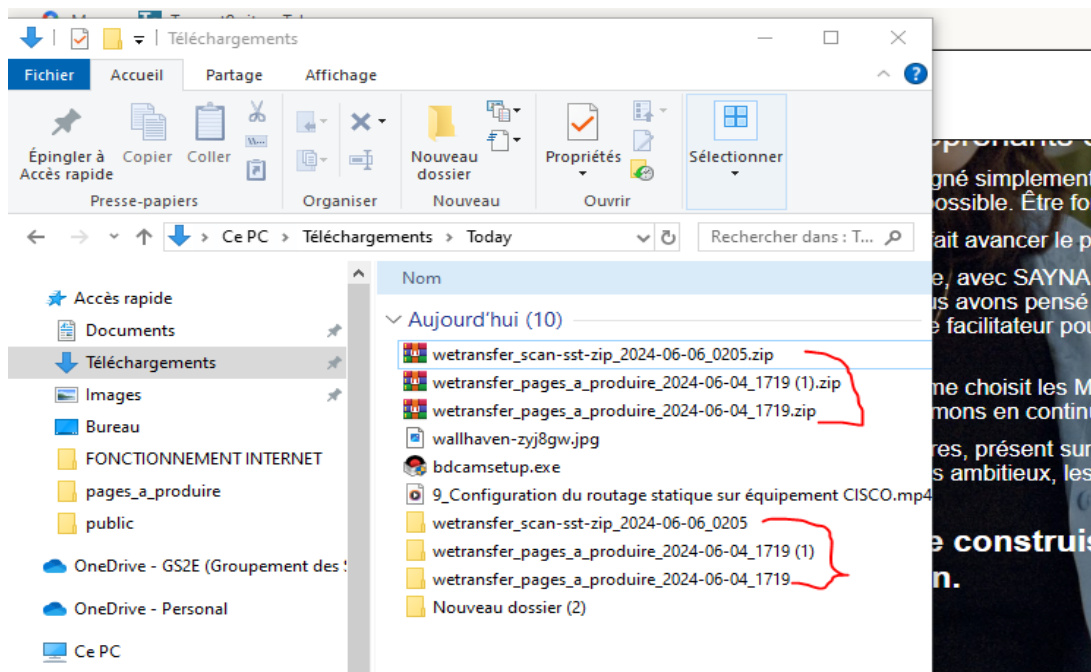




- Upload :



2/ Exercice sur les fichiers compressés :
Après avoir télécharger un fichier zip et extraction, voir capture.



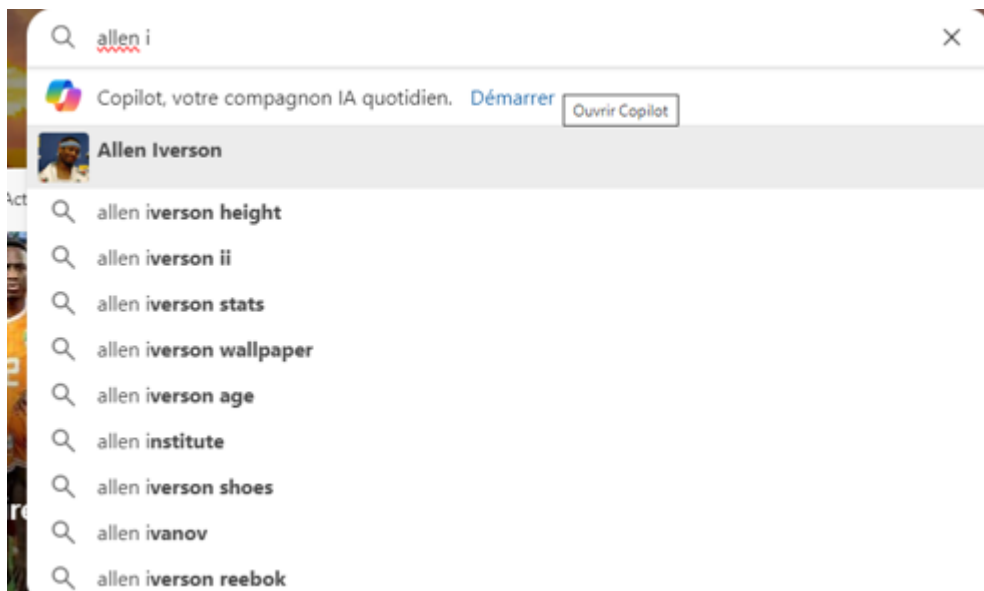
8 - Utiliser les moteurs de recherche

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 crossover
- Suggestion 3 : Allen Iverson statue
- Suggestion 4 : Allen 2024
- Suggestion 5 : Allen iverson net worth
- Suggestion 6 : Allen iverson II
- Suggestion 7 : Allen iverson institute
- Suggestion 8 : Allen Institute invincible

Lorsque je fais le test sur autre moteur de recherche



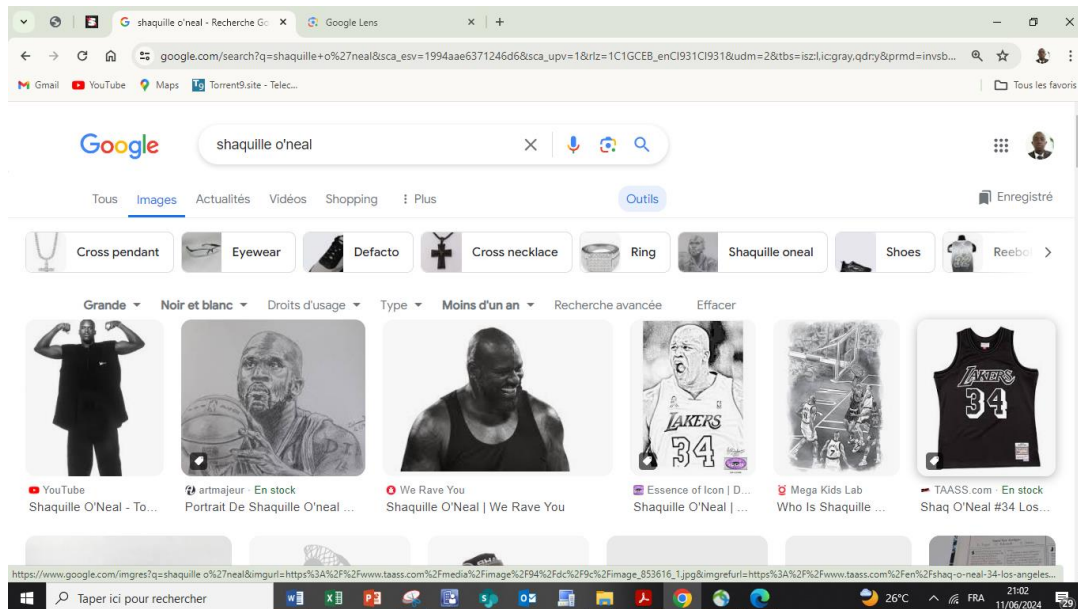
2/ Les grandes différences entre les moteurs de recherche Google, Bing, Ecosia, et Qwant :

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

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

- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés "shaquille o'neal"
- Clic sur la spécification "Image"
- Clic sur "Outils" pour affiner la recherche d'image
- Taille: Grande image
- O Couleur: Noir et Blanc
- Type: Tous les types

- Période: Depuis un an
- Droit d'usage : Tous
- Regarde, les résultats ont pas mal changé ! Tu dois avoir vue cette image parmi les résultats



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](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html?category=culture-education&country=France) (présente sur la dernière URL)



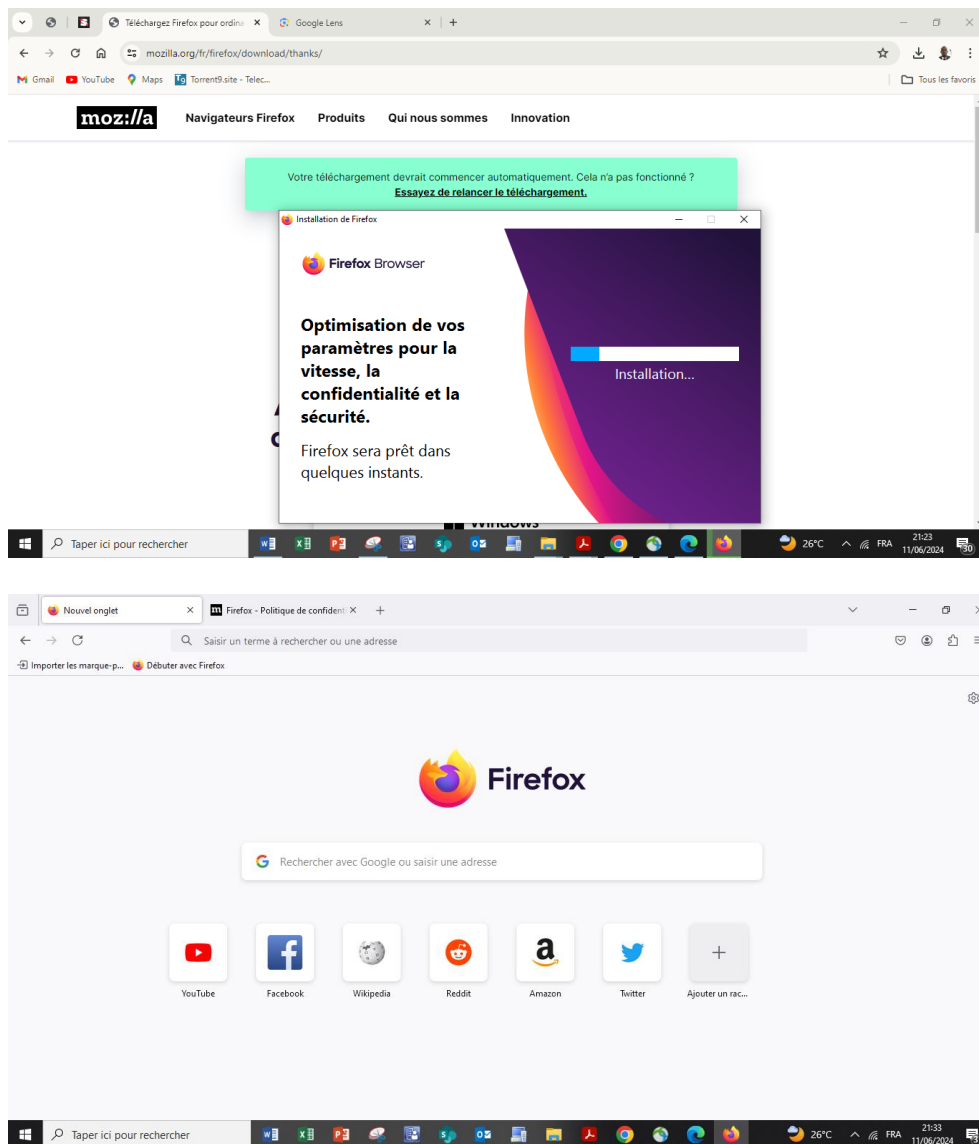
10 – Comment configure un reseau Wi-Fi?

Objectif : Dépend du matériel présent

11 – Choisir un navigateur Web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/ Installation de Mozilla Firefox :



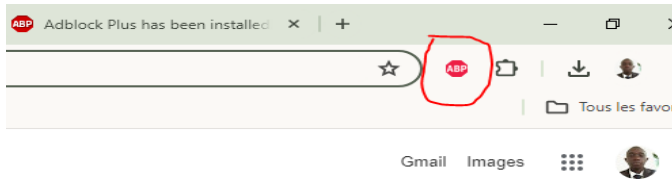
12 – Comment bloquer les publicités

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

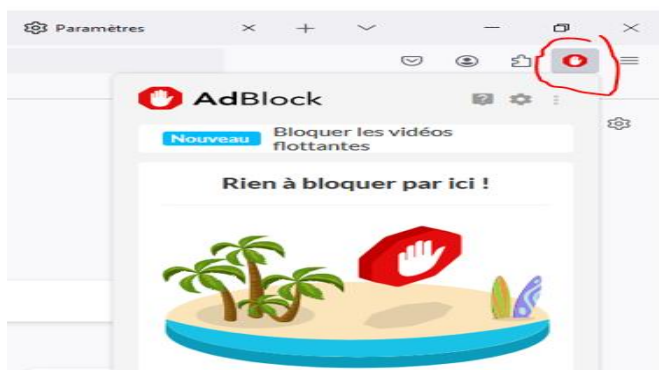
1/ Téléchargement d'une extension de navigateur :



Sur chrome:



Sur firefox:



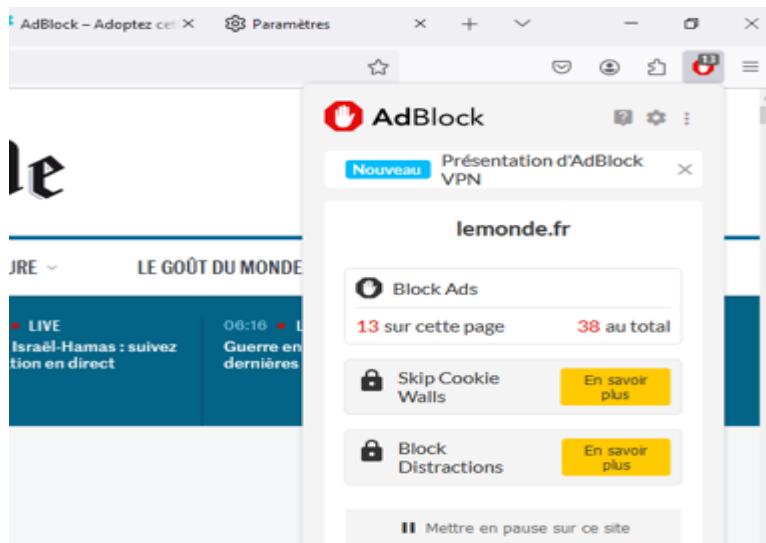
2/ / Maintenant que tu as installé ton bloqueur de publicités, nous allons observer rapidement ses effets sur la navigation.

- Clique sur ce lien pour accéder au site du journal Le Monde
- Un nouvel onglet s'ouvre et tu peux constater que le logo de l'extension affiche un nombre Google



Ici on peut observer que notre bloqueur de publicité à bloquer 13 publicités

En effectuant un clic sur l'icône de l'extension tu peux également accéder aux paramètres pour personnaliser davantage les préférences du bloqueur



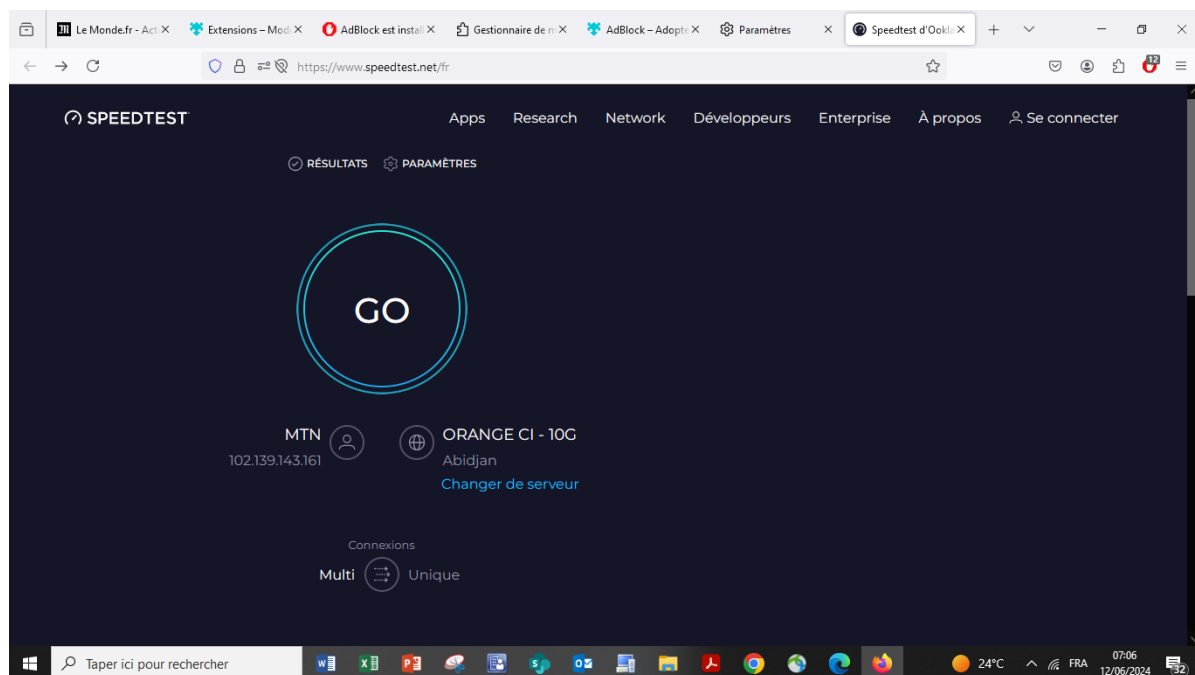
- Élément 1: résumé des actions effectuées
- Élément 2: paramètre du bloqueur

13 – Comment vérifier ma vitesse internet ?

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

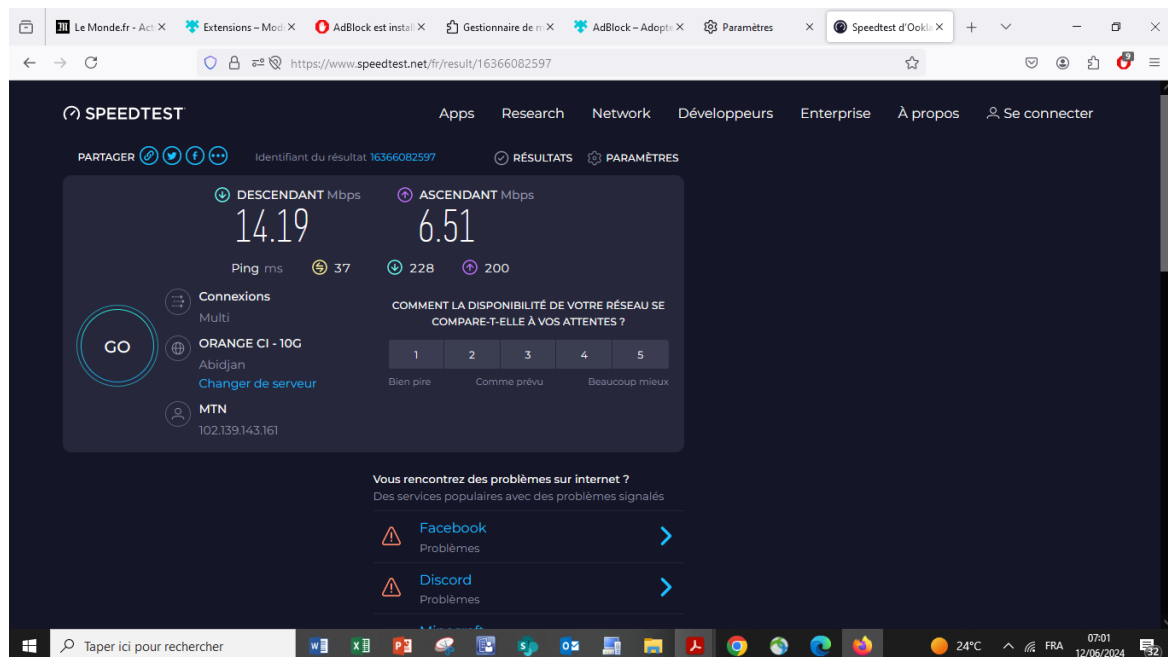
1/ Test de la vitesse de la connexion internet en utilisant :

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

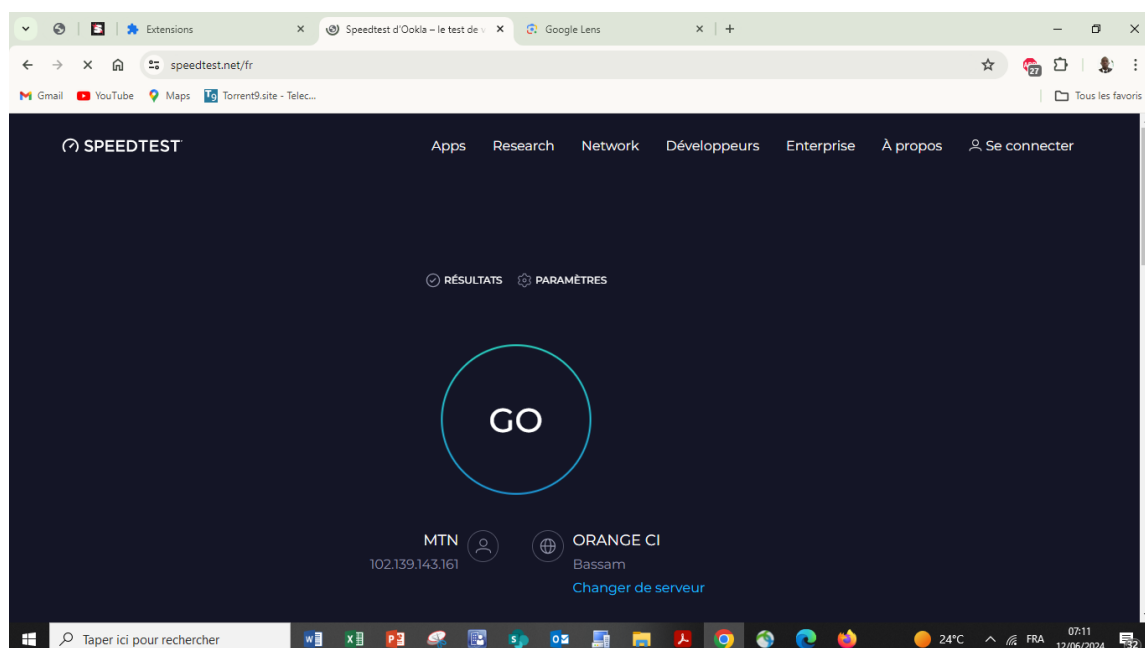




C'est super facile, n'est-ce pas ! Tu dois avoir le résultat du test qui s'affiche automatiquement avec le calcul du ping, vitesse download (téléchargement) et upload (mise en ligne). De notre côté voici le résultat

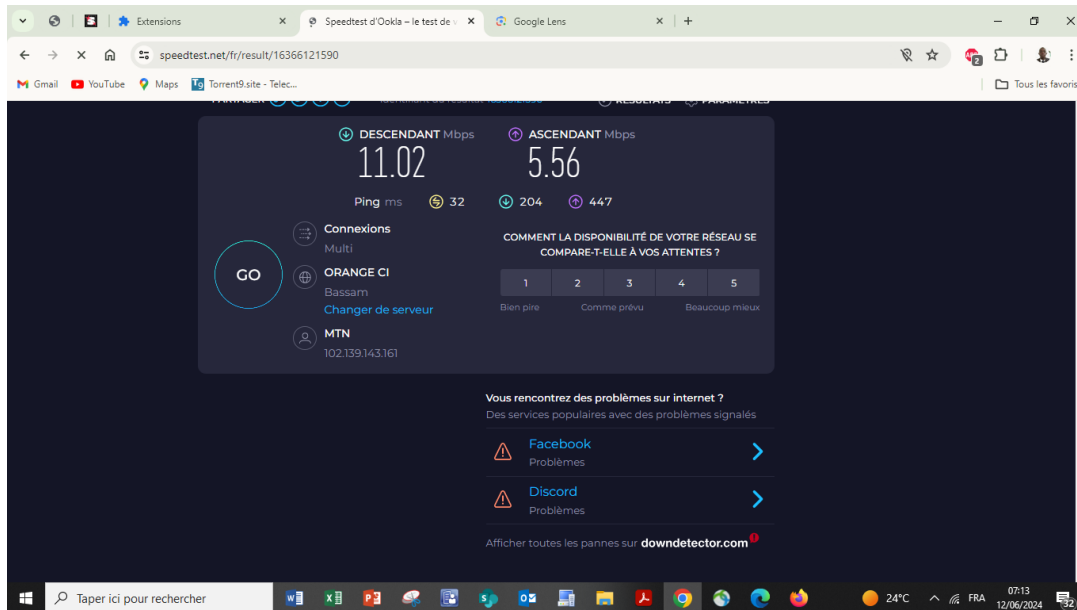


▪ Speed test Google :





Resultat



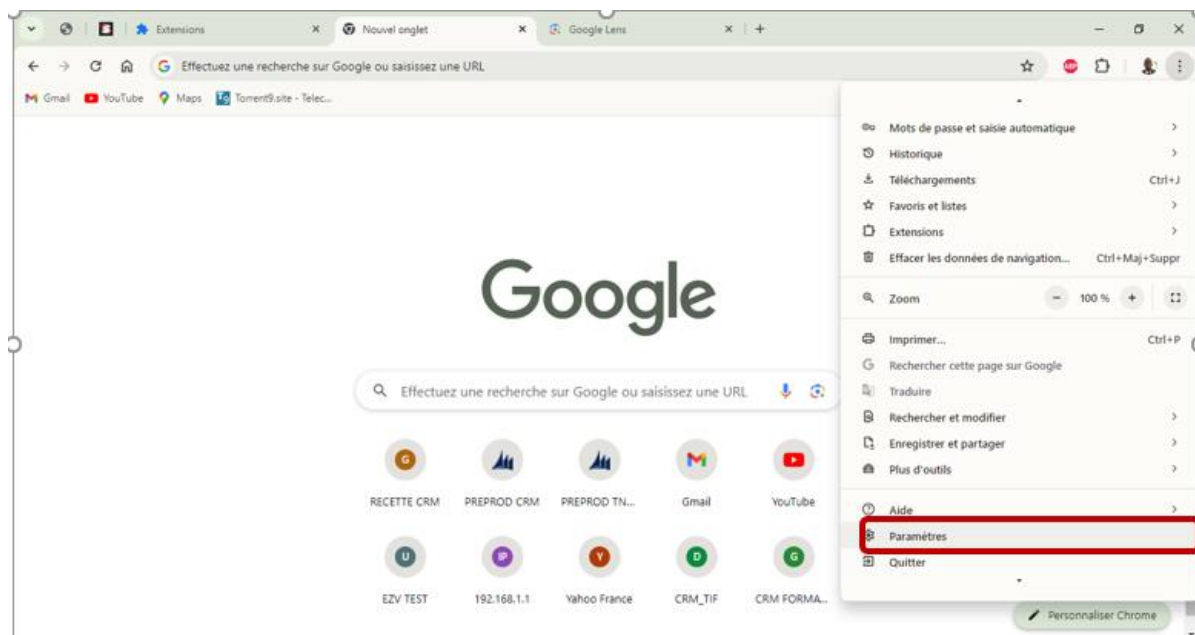
Le palier de vitesse de connexion dans lequel je me trouve est le palier :

- Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)

14 – Premiers pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google.

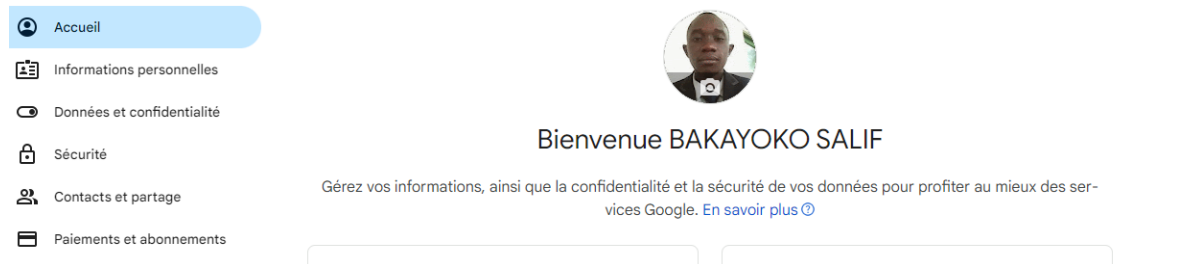
1/ Personnalisation du compte Google :



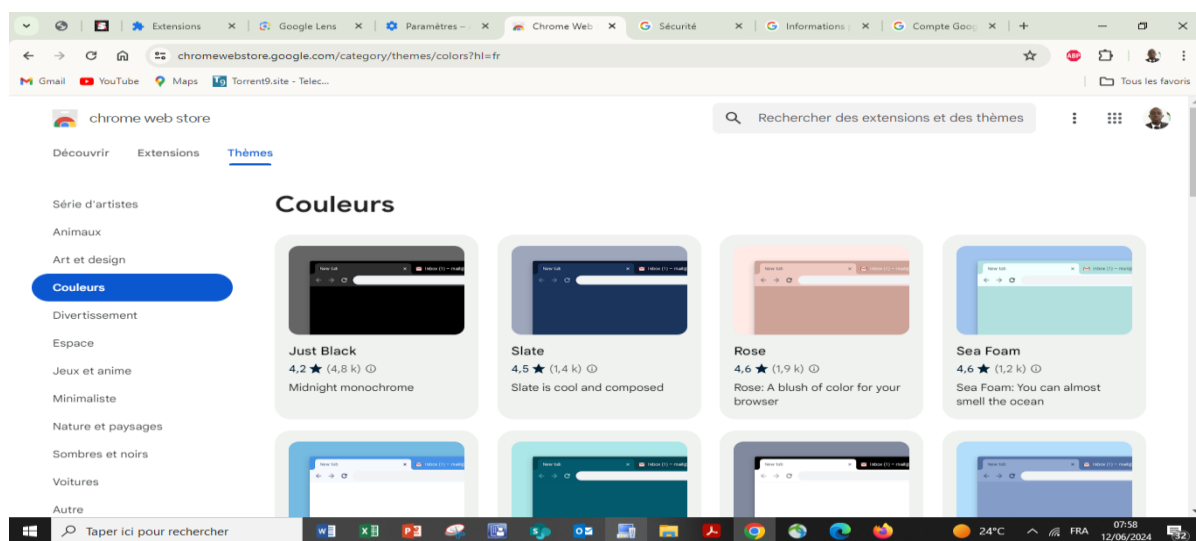


Dans Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome

- Change ton nom de profil et la photo



- Choisis une couleur de thème qui te plaît (on te conseille des couleurs peu vives pour rendre ta navigation agréable à l'œil)



Dans Apparence

Active le bouton d'accueil et choisis la page que tu souhaites afficher. Dans le cours, on t'a montré un exemple avec le journal Le Monde, mais tu peux choisir ce que tu veux.

- Règle la taille de la police qui te convient

Choisi ta police de prédilection

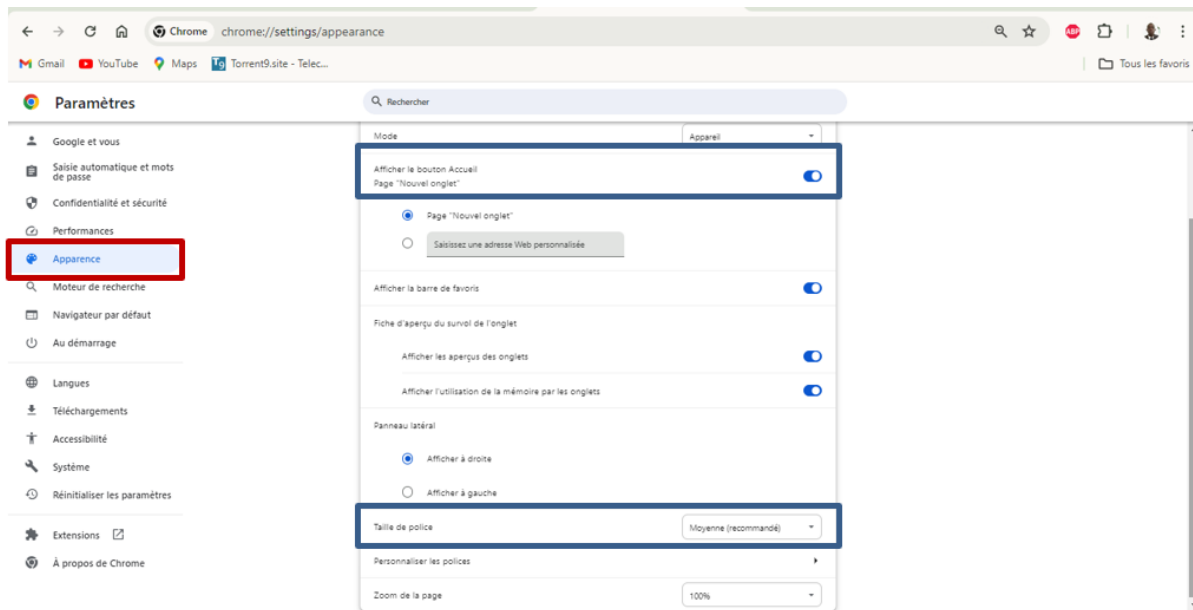
Pour choisir Chrome comme navigateur par défaut, il suffit de se rendre dans la rubrique navigateur par défaut et cliquer sur le bouton.

Explorer les autres paramètres pour en découvrir davantage

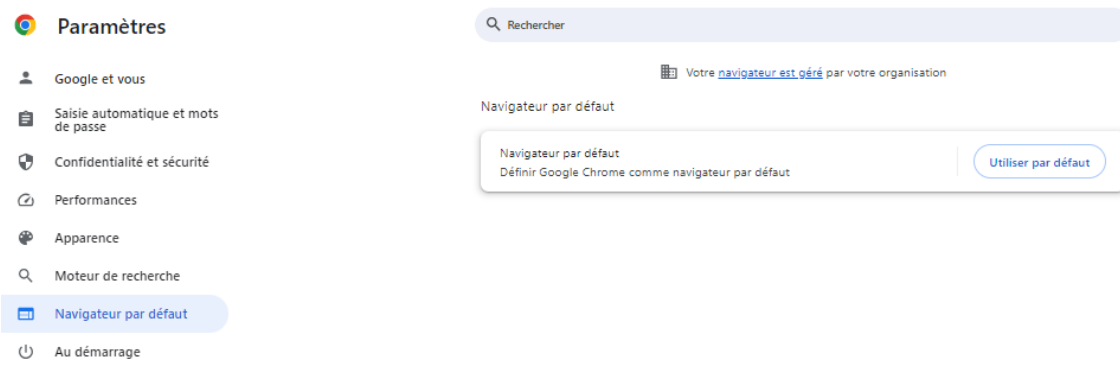
Parcours les autres rubriques pour te familiariser avec les préférences

Mauvaise manipulation, pas de panique! Tu peux restaurer les paramètres par défaut dans

Paramètres avancés / Réinitialiser et Nettoyer / Restaurer les paramètres par défaut



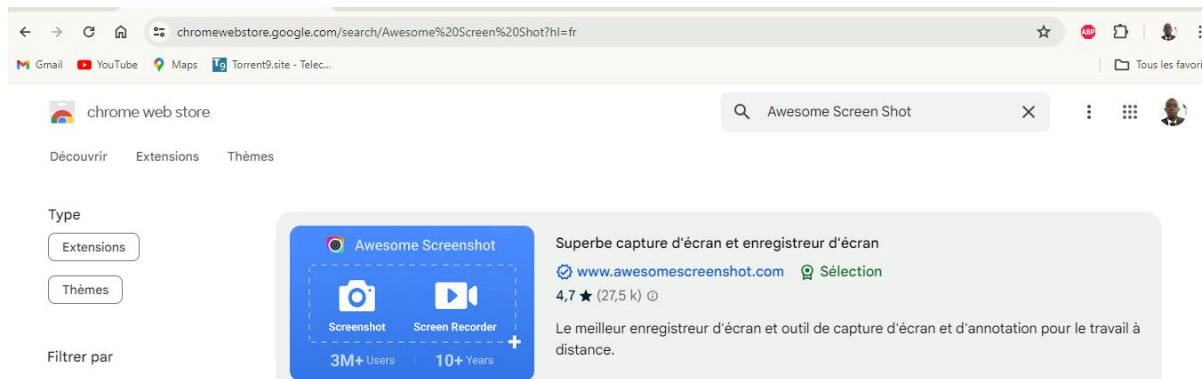
Choix du navigateur par défaut



2/ Pour approfondir la personnalisation de ton navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)
 Ouvre le Chrome Web Store en effectuant un clic sur ce lien. Il est également accessible dans les applications de Chrome → Applications généralement situé dans la barre des favoris (juste en dessous de la barre d'adresse)
 Saisis dans la barre de recherche le nom des extensions ci-dessous et installe-les :
 Dark Reader, extension qui permet de faciliter la lecture sur ordinateur avec un dark mode et la possibilité de le personnaliser. Facile à activer et désactiver



- Awesome Screen Shot, extension de chrome qui permet de faire des captures vidéo/photo de son écran, de les modifier et de les partager ou enregistrer. En gros, c'est un "Paint" du futur



- Une autre extension peut être utile lorsque tu commences à utiliser les services Google. Notamment les outils Docs, Sheets et Slides, une bonne alternative gratuite au pack office. Avec cette extension, tu peux consulter, modifier et créer des documents même sans connexion internet. Clic sur ce

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:

- Top 1 : Brave
- Top 2: Vivaldi Browser
- Top 3 : Tor
- Top 4 : Firefox

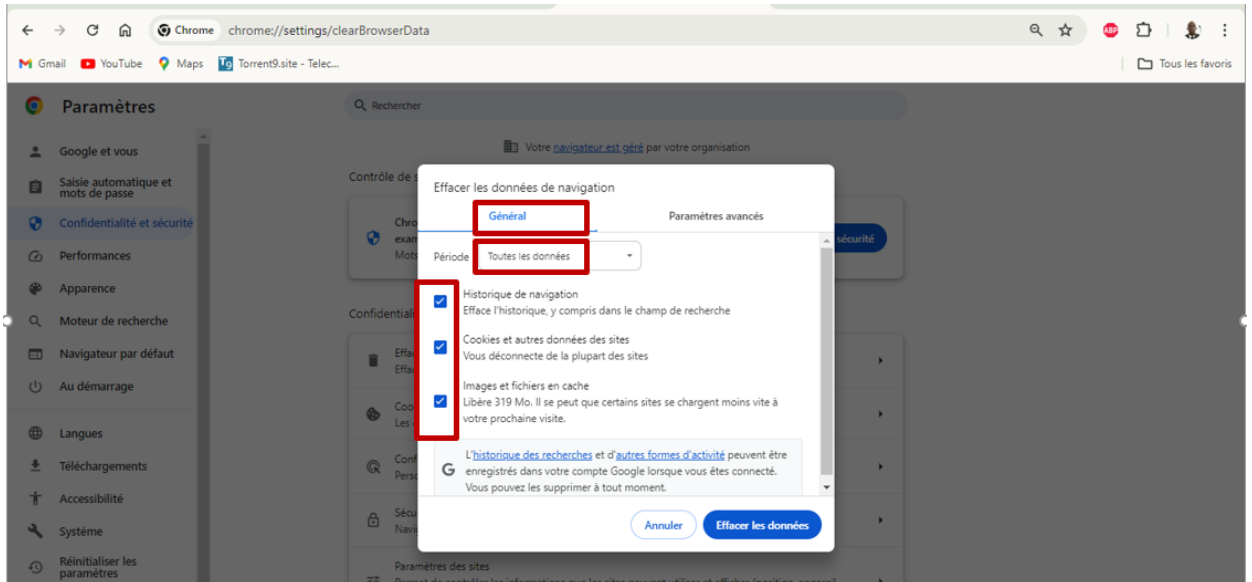
2/ Non, les indicateurs de sécurités sont différents pour chaque navigateur.

3/ Niveau de sécurité des sites proposés :

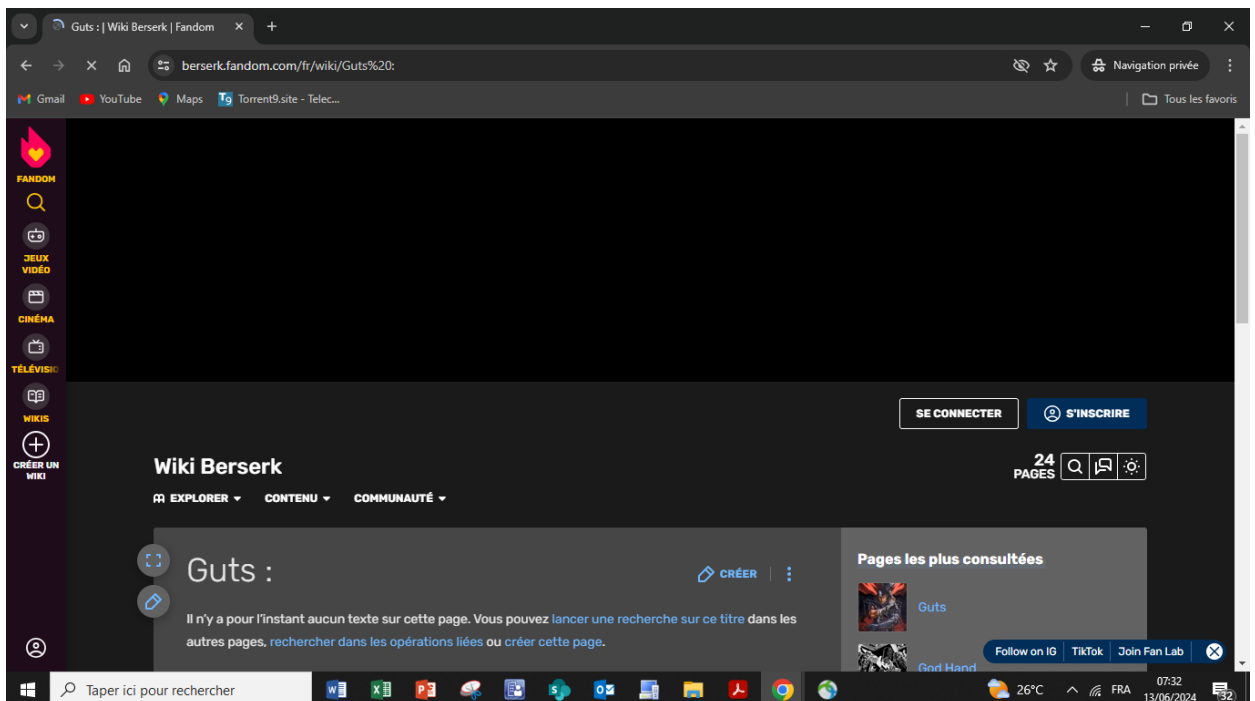
- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge, signal des problèmes de sécurités.
- [SAYNA](#): Cadenas, connexion sécurisée.
- [InstitutAgile](#) : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles.
- [Observatoireclimat](#) : Cadenas, connexion sécurisée.



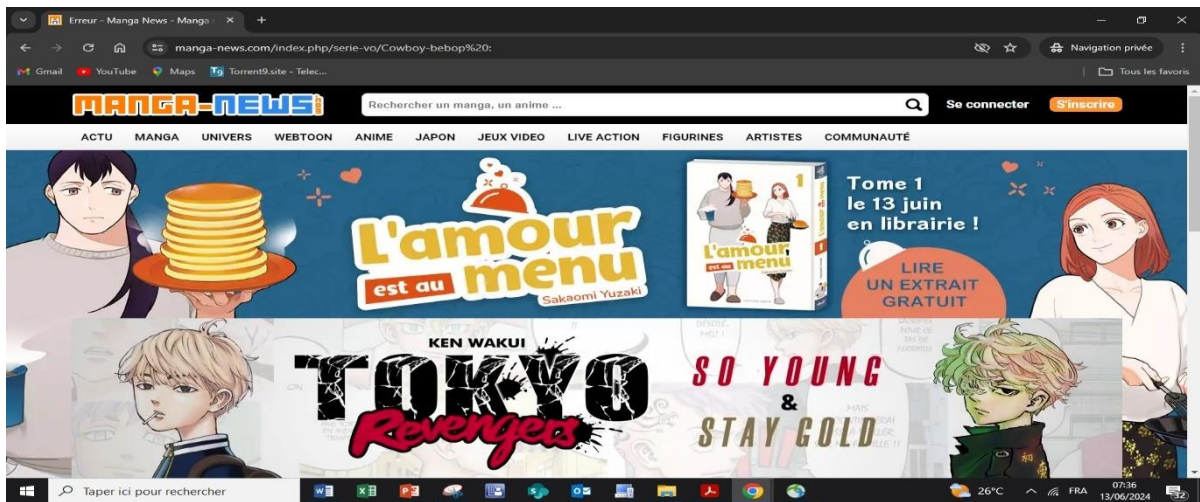
4/ Observation des effets de la navigation privée :



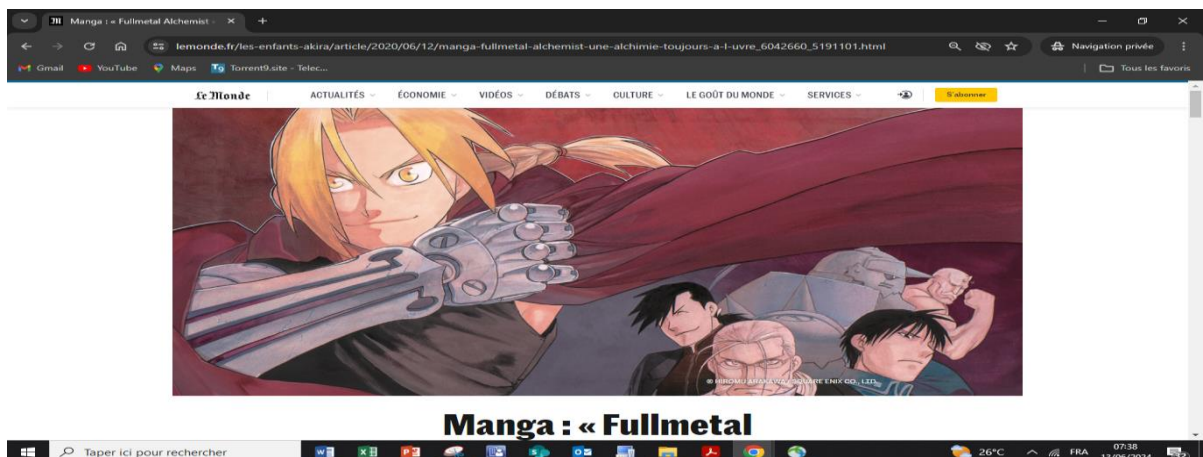
Maintenant que ton historique est effacé, ouvre un onglet en navigation privée soit avec le raccourci clavier Ctrl+Maj+N, soit dans le menu du navigateur "Nouvelle fenêtre de navigation privée"
<https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts>:



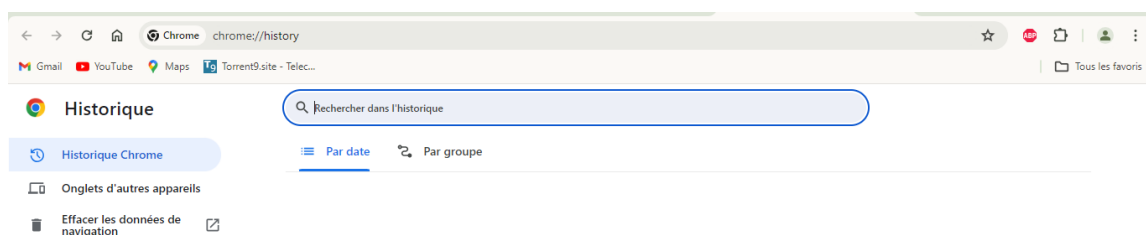
- Visite de <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop> :



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

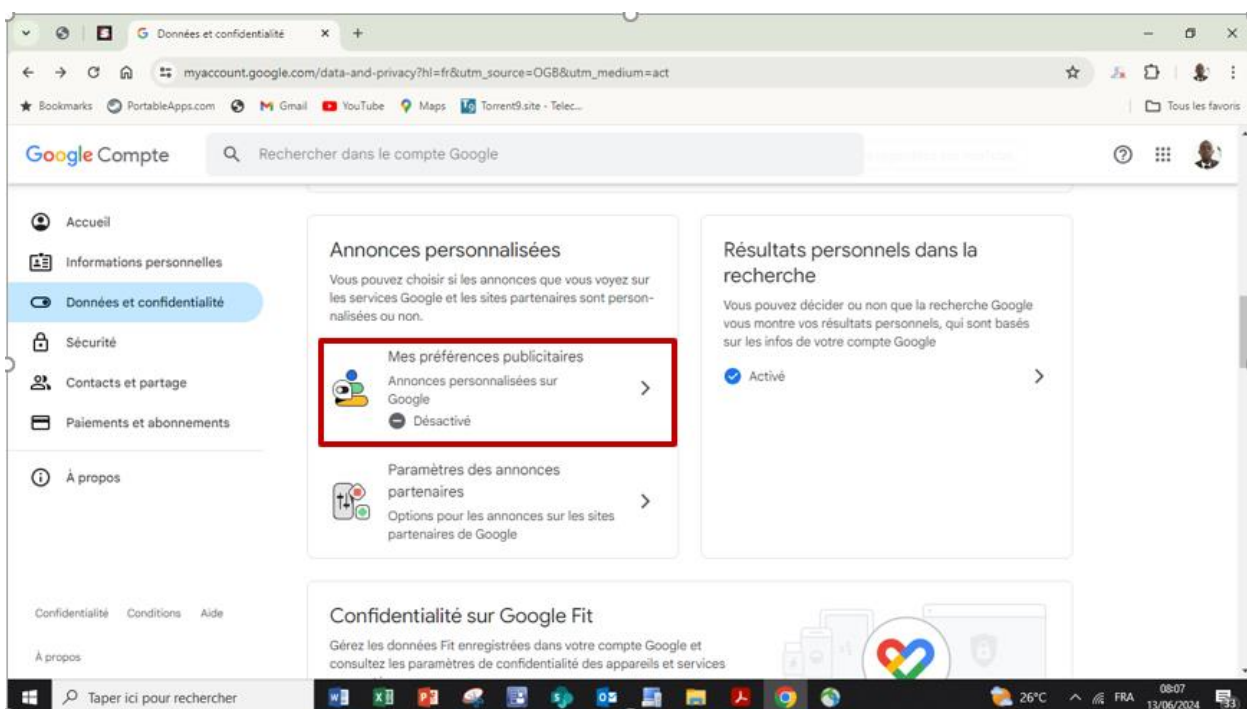


Maintenant dans la même fenêtre, clic sur le menu du navigateur et va sur "Historique". Tu peux également utiliser le raccourci clavier Ctrl+H qui ouvre le détail. Comme tu peux le constater, les derniers sites que tu as consultés ne sont pas présents dans l'historique. C'est tout l'intérêt de la navigation privée !



5/ Si tu souhaites être tranquille avec les publicités, cet exercice sera un cadeau pour toi. À ce niveau, nous avons déjà installé un bloqueur de publicité, mais Google peut récolter des informations pour te proposer des publicités ciblées. Pour changer ce paramètre, suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Clic sur l'image de ton compte Google (juste à côté du menu du navigateur)
- Clic sur "Gérer votre compte Google"
- Clic sur la rubrique "Données et vie privé"
- Fais défiler la page jusqu'à trouver la rubrique "Paramètres des annonces" et clic dessus
- Désactive la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévue à cet effet

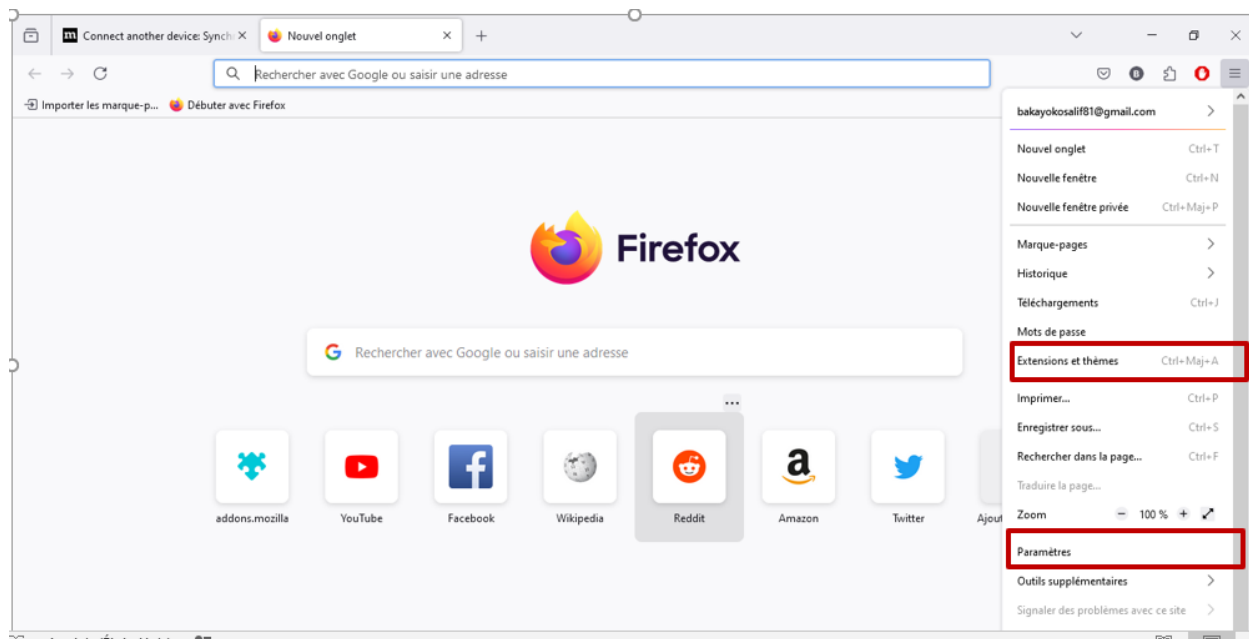
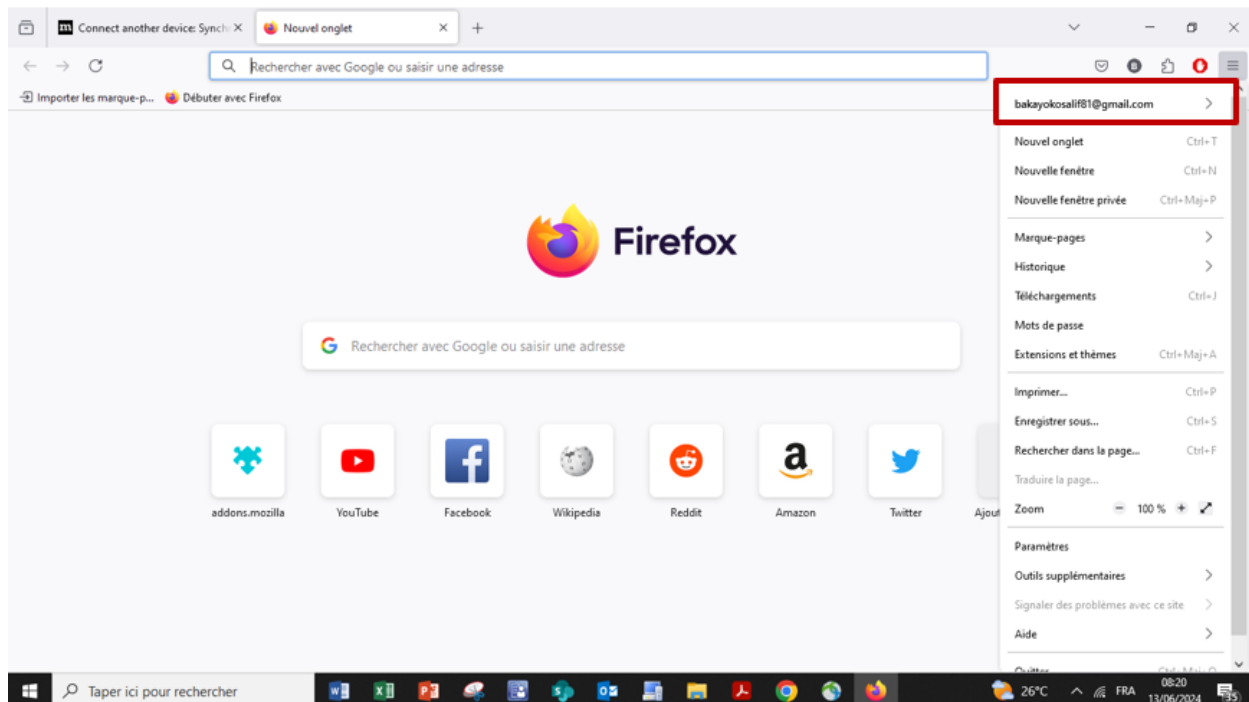


16 – Premiers pas avec Firefox

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

1/ Dans cet exercice, on va créer un compte Firefox pour que tu puisses synchroniser toutes tes préférences sur les différents supports que tu utilises, Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)
- Clic sur "Connexion"
- Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail (choisis la même adresse que pour ton compte Google, ce sera plus simple de t'en souvenir)
- Ensuite tu dois choisir un mot de passe. Tu peux choisir le mot de passe suggéré et l'enregistrer lorsque que tu as finalisé cette étape
- Ensuite tu devras aller sur ta boîte mail pour récupérer un code de confirmation
- Félicitations! Ton compte Firefox est créé. Pour le synchroniser à un autre appareil il te suffit de suivre les étapes indiquées par le navigateur



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.
- [InstitutAgile](#) : Cadenas barré, connexion non sécurisée.
- [Observatoire climat](#) : Cadenas, connexion sécurisée.



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

Réalise les recherches internet ci-dessous en copiant les URL dans la barre d'adresse de Firefox :

- <https://rapologie.fr/alpha-wann>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s_comme_jamais
- <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8>

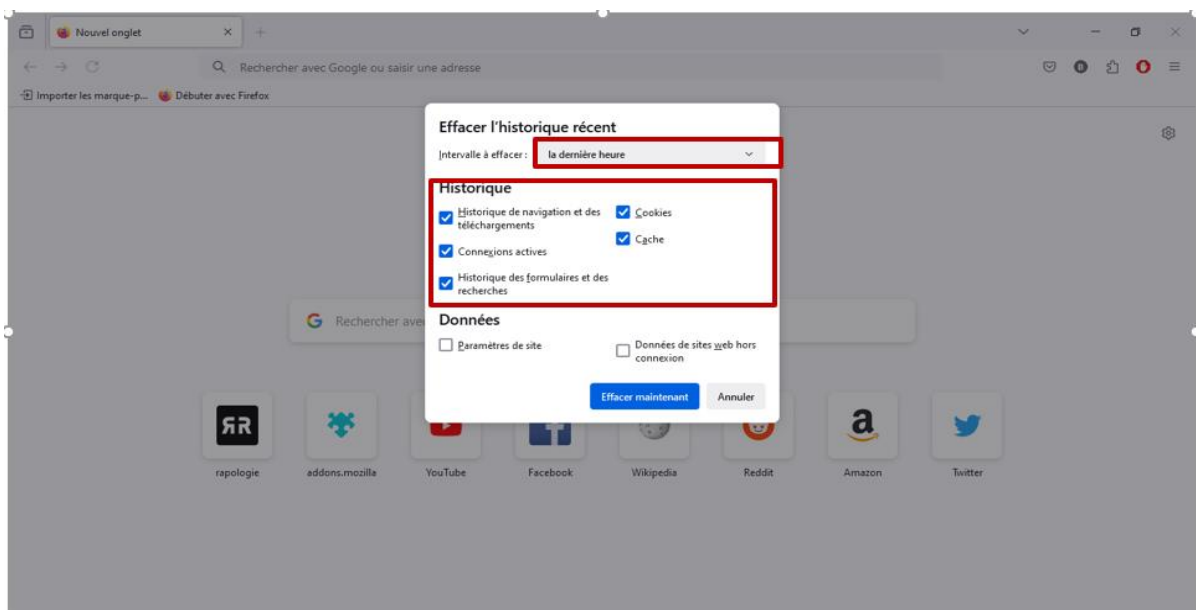
N'hésite pas à naviguer davantage sur le web pour rajouter du contenu dans ton historique de navigation

- Accède au détail de l'historique de navigation

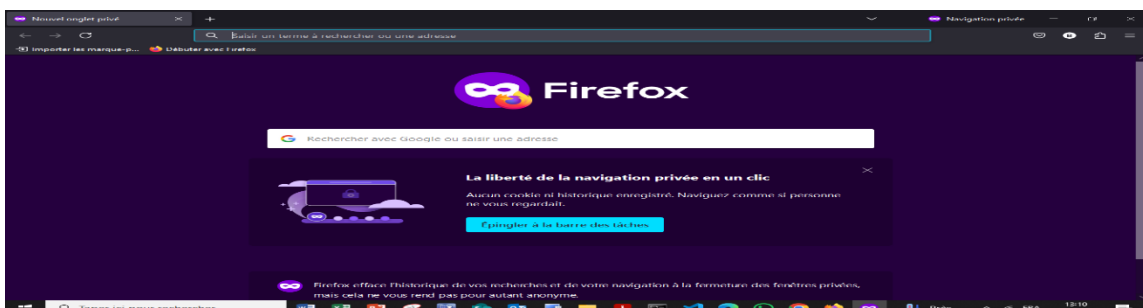
Clic sur le menu du navigateur

Clic sur "Historique", tu accèdes alors à un aperçu ton historique récent avec les sites que tu viens de consulter

Pour l'effacer rapidement, clic sur "Effacer l'historique récent... ". Tu peux affiner cette action en agissant sur le délai (1) ou le contenu (2)



Consulte à nouveau l'historique pour constater l'effet de cette action Comme pour Google Chrome, tu peux ouvrir une navigation privée pour optimiser la confidentialité. Pour cela, clic sur le menu du navigateur, puis sur "Nouvelle fenêtre privée" ou sur le raccourci clavier Ctrl+Maj+P

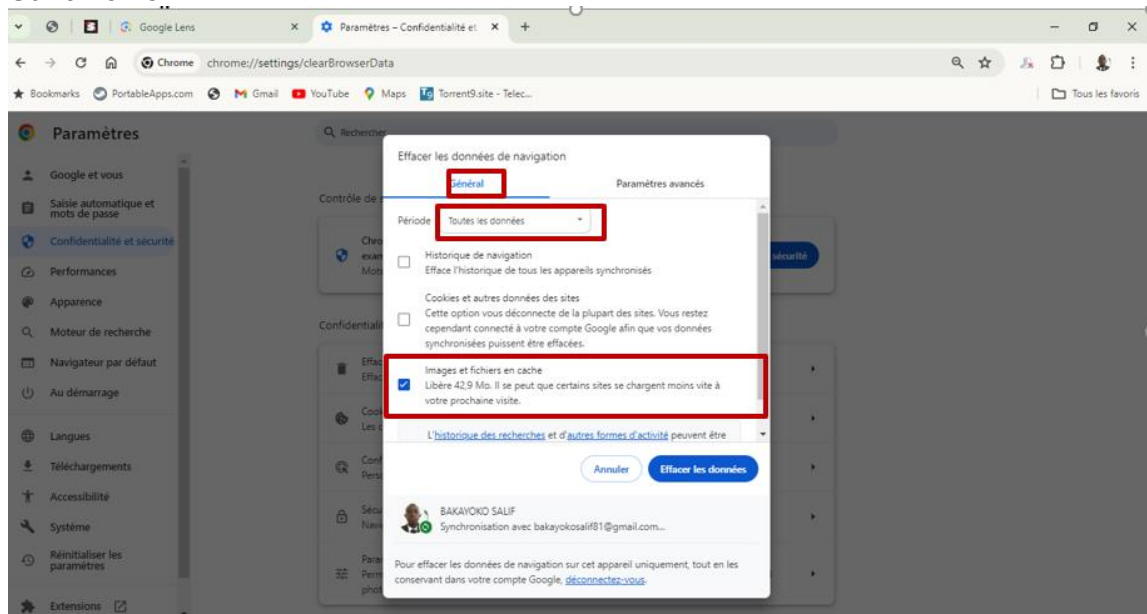


18 – Comment vider le cache de votre navigateur web

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla.

1/ Vider le cache des navigateurs :

Sur chrome



Sur Mozilla Firefox

