

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) Un navigateur web incontournable

a. Classement des navigateurs les plus utilisés


- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Samsung internet
- Opera GX

b. Top 3 des navigateurs web tous supports confondus




- Chrome : 60%
- Safari : 20%
- Edge : 10%


c. J'ai déjà un compte google.


Mendrikiniaina Prisca





Mendrikiniaina Prisca RANDRIAMANANA
mendrikaprisca04@gmail.com





 Synchronisation activée


 Gérer votre compte Google

 Fermer 2 fenêtres

Autres profils 

 Personne 2

 Invité

 Ajouter

2) Maintenant naviguons

1) Faire une série de recherche dans un même onglet

➤ ISS en direct :

 **DESTINATION ORBITE**

Où est l'ISS



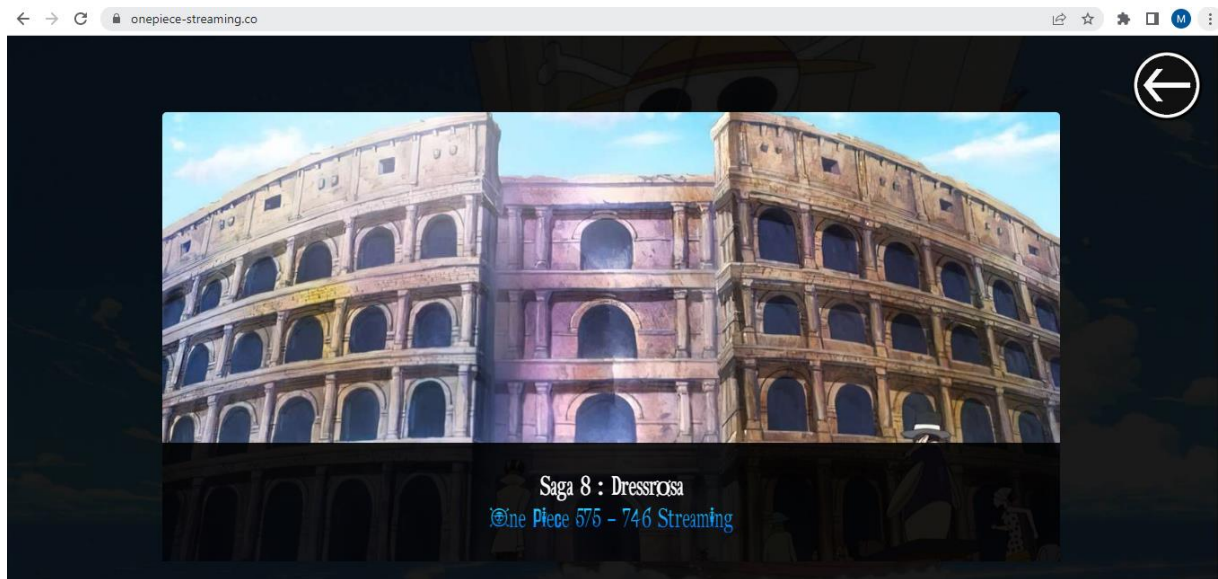
Source ESA

A propos de la vidéo

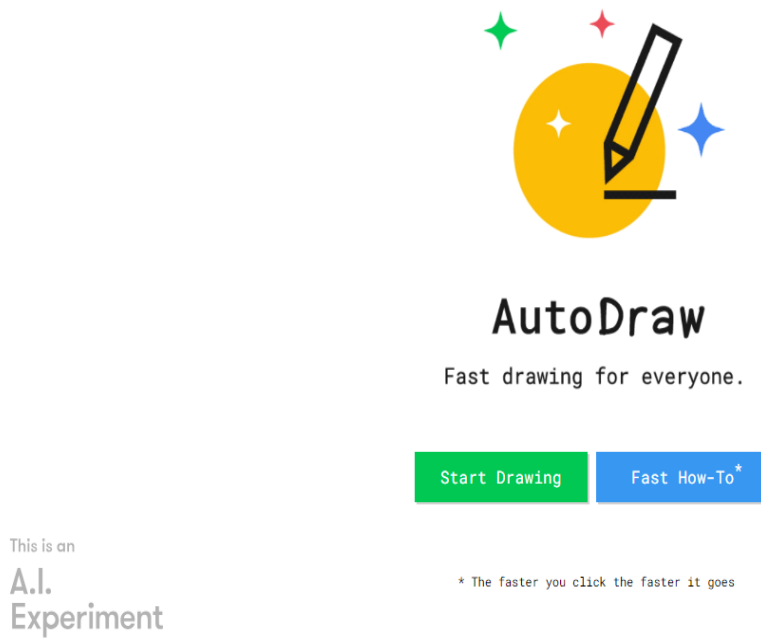
La vidéo en direct de la station spatiale internationale comprend des vues internes lorsque l'équipage est en service et des vues de la Terre à d'autres moments. La vidéo est accompagnée de conversations audio entre l'équipage et le centre de contrôle de mission. Cette vidéo n'est disponible que lorsque la station spatiale est en contact avec le sol. Pendant les périodes de « perte de signal », les téléspectateurs verront un écran bleu.

Comme la station gravite autour de la Terre toutes les 90 minutes, elle a un lever ou un coucher de soleil toutes les 45 minutes environ. Lorsque la station est dans l'obscurité, la caméra vidéo externe peut apparaître noire, mais peut parfois fournir des vues spectaculaires de la foudre ou des lumières de la ville qu'elle survole.

➤ One piece en streaming :

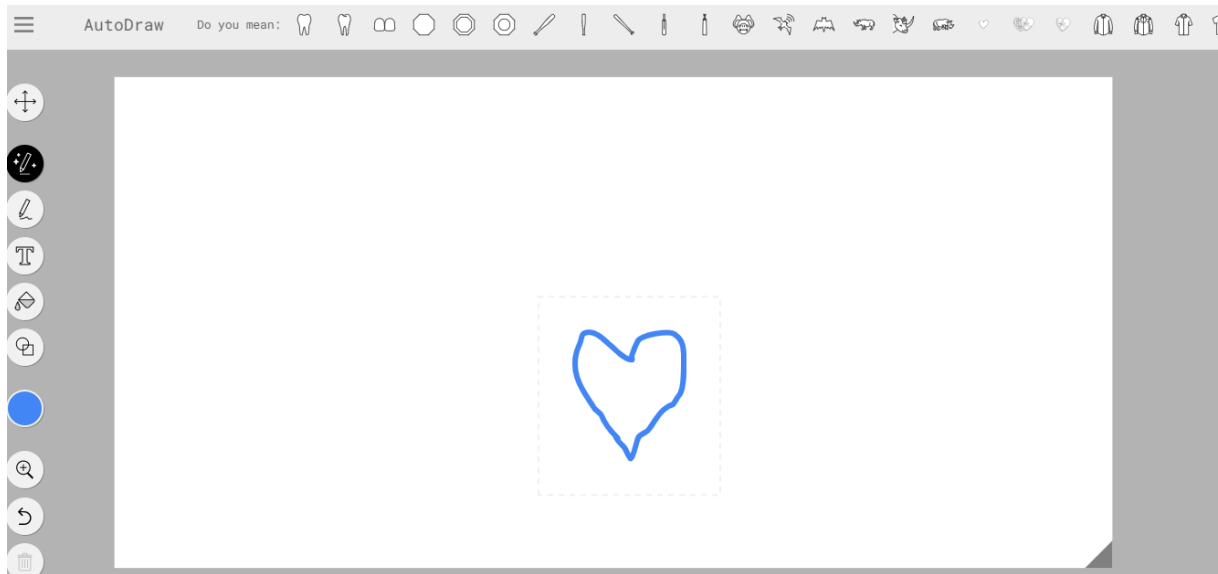


➤ Auto Draw :



2) Suite d'action avec les boutons actualiser, reculer et avancer :

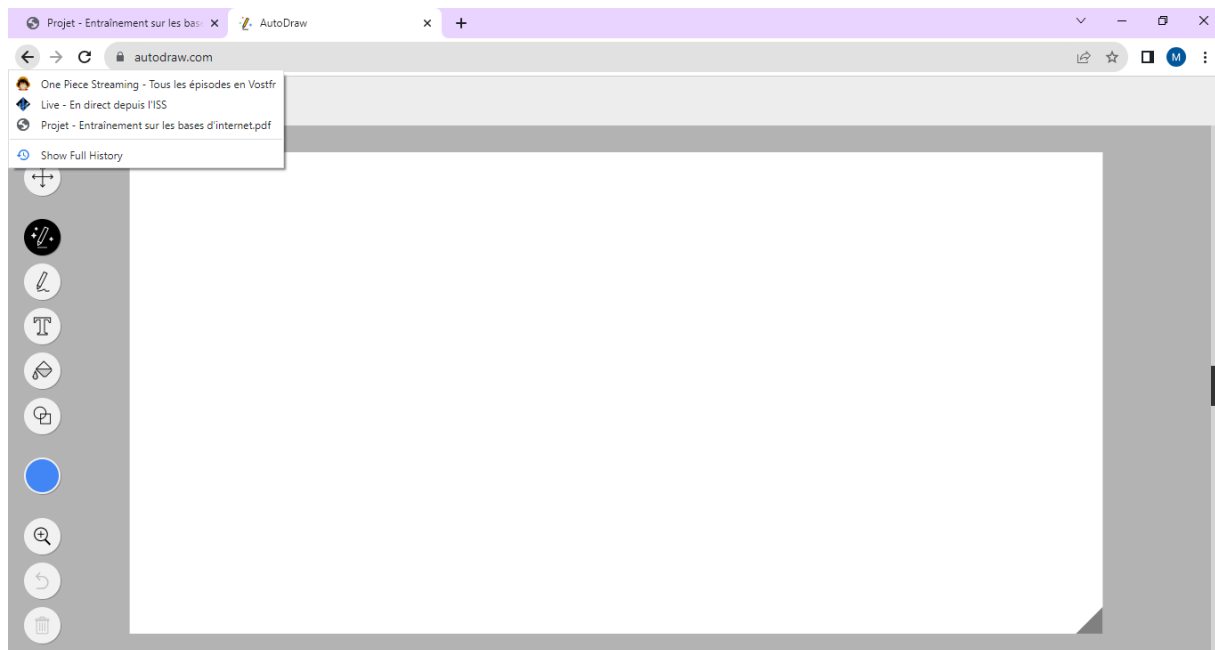
➤ Dessiner avec Auto Draw



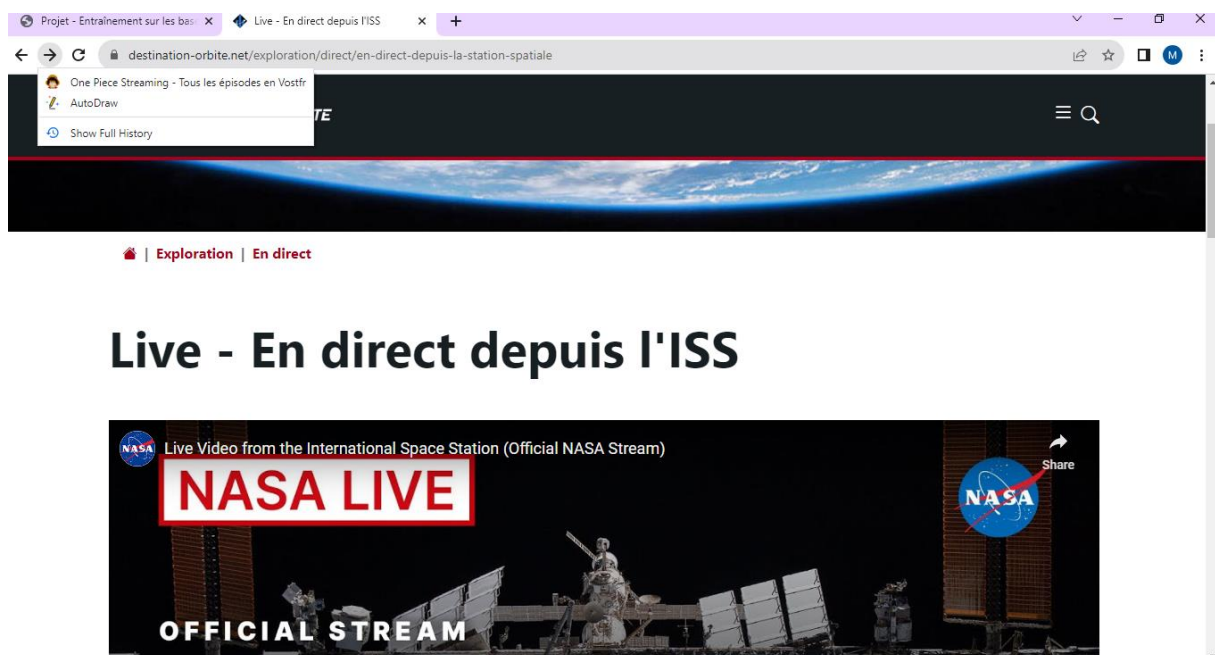
➤ Actualiser



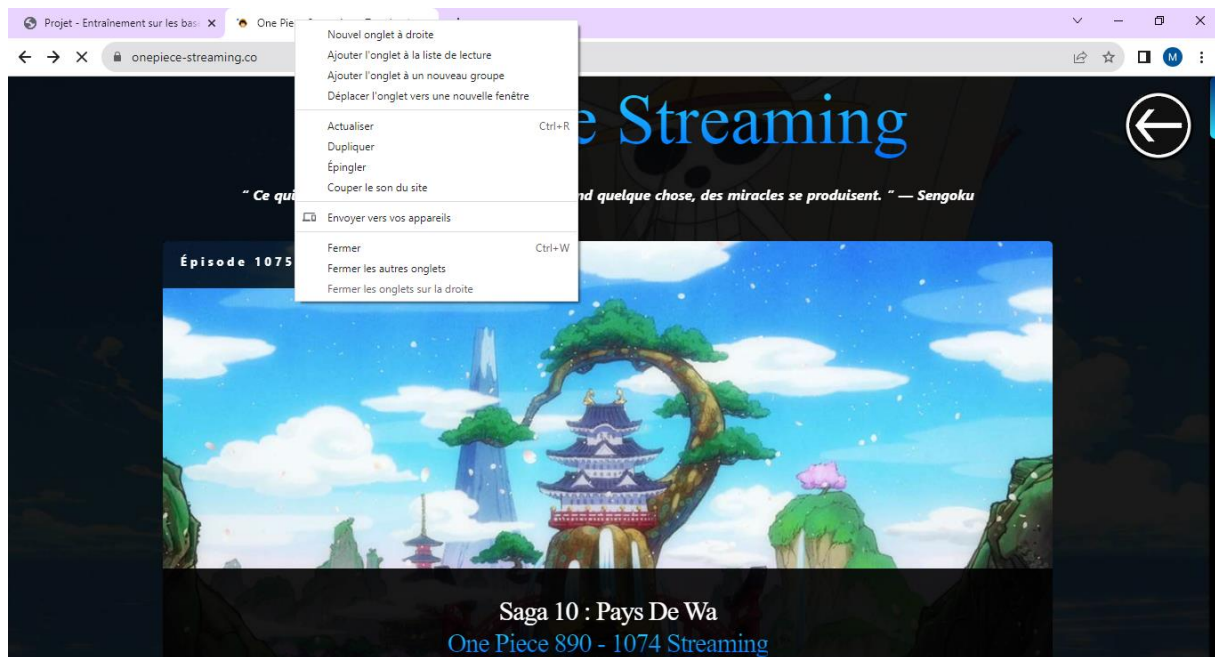
➤ Précédent :



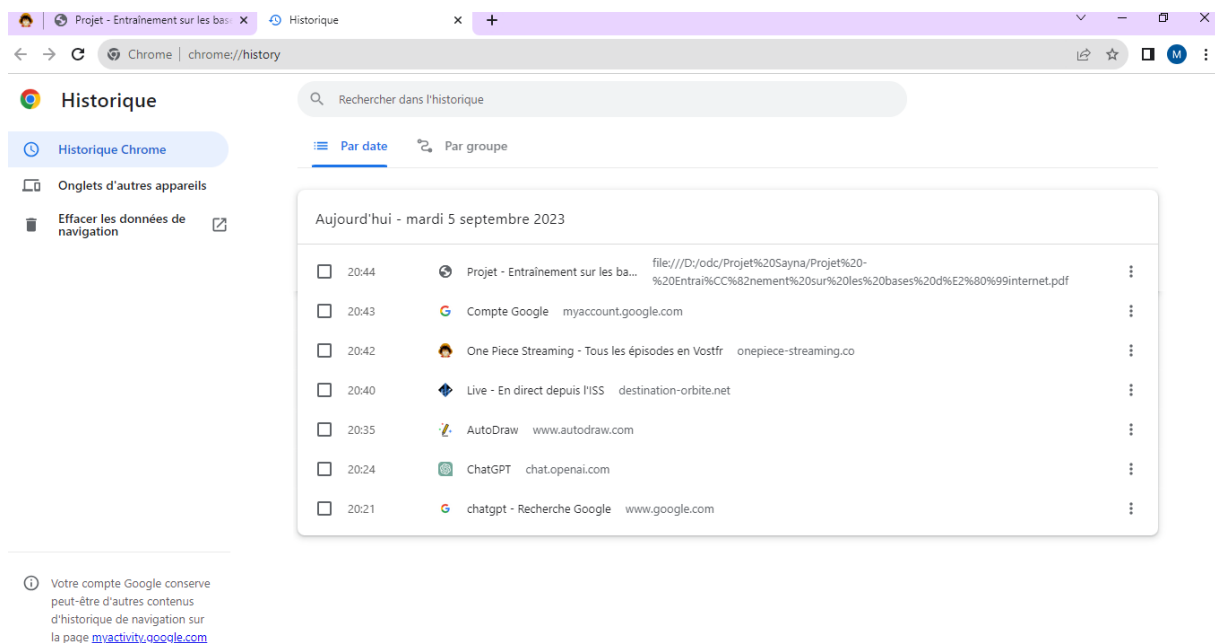
➤ Avancer :



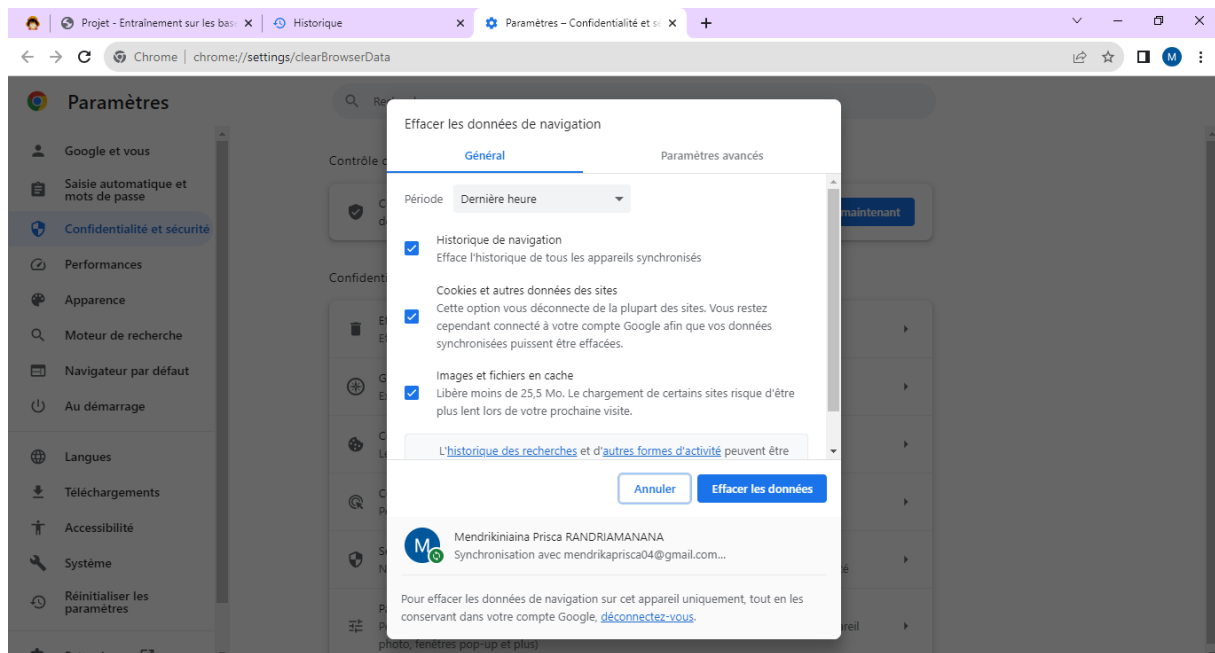
➤ Epingler le site one piece :



- Exécuter un ménage dans l'historique de navigation
 - Ouvrir l'onglet historique et cliquer sur 'effacer les données de navigation'

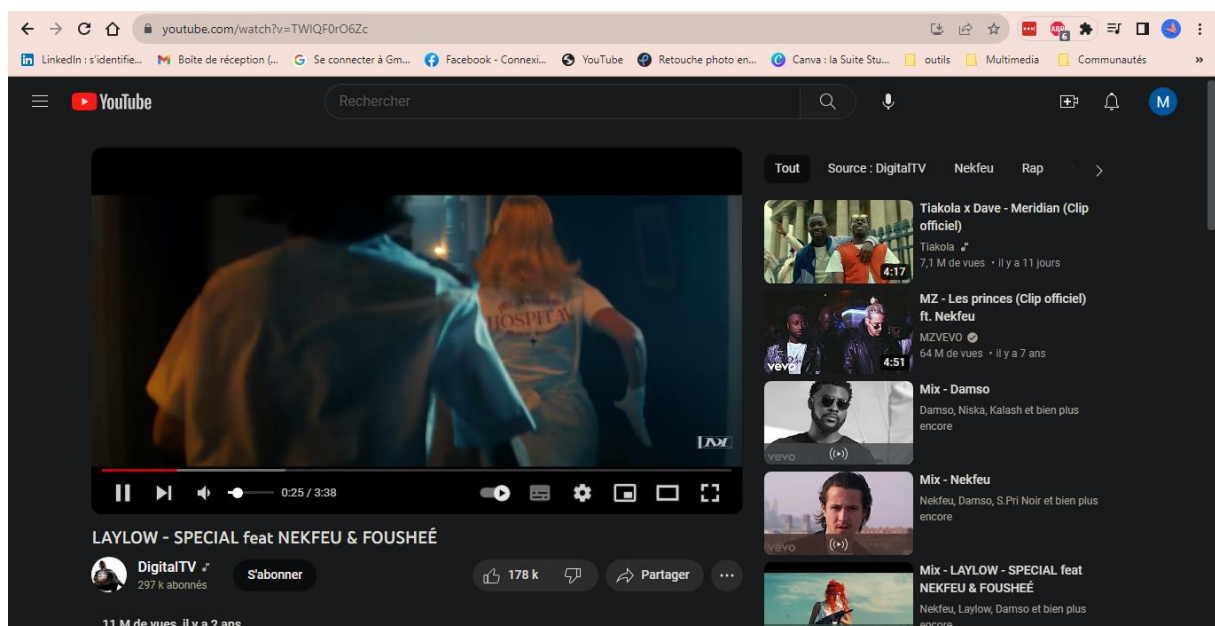


- Appuyer sur supprimer

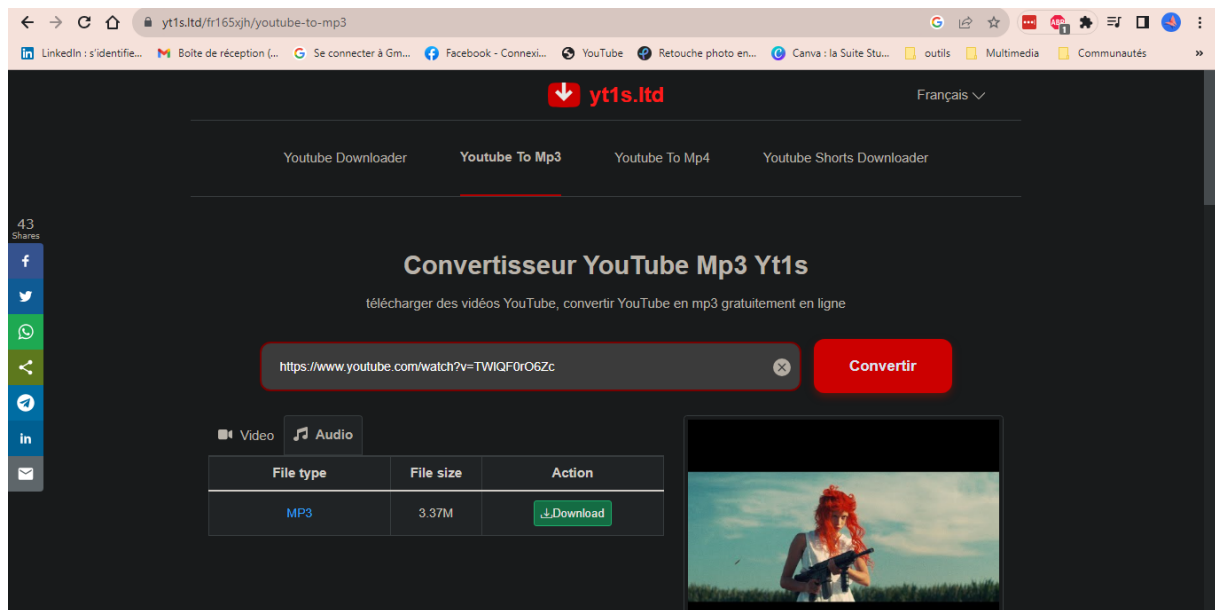


- Récupérer la piste audio sur YouTube

➤ Accéder à l'url de la vidéo



➤ Choisir convertisseur YouTube et copier le l'url de la vidéo



2. Que pouvez-vous faire en ligne ?

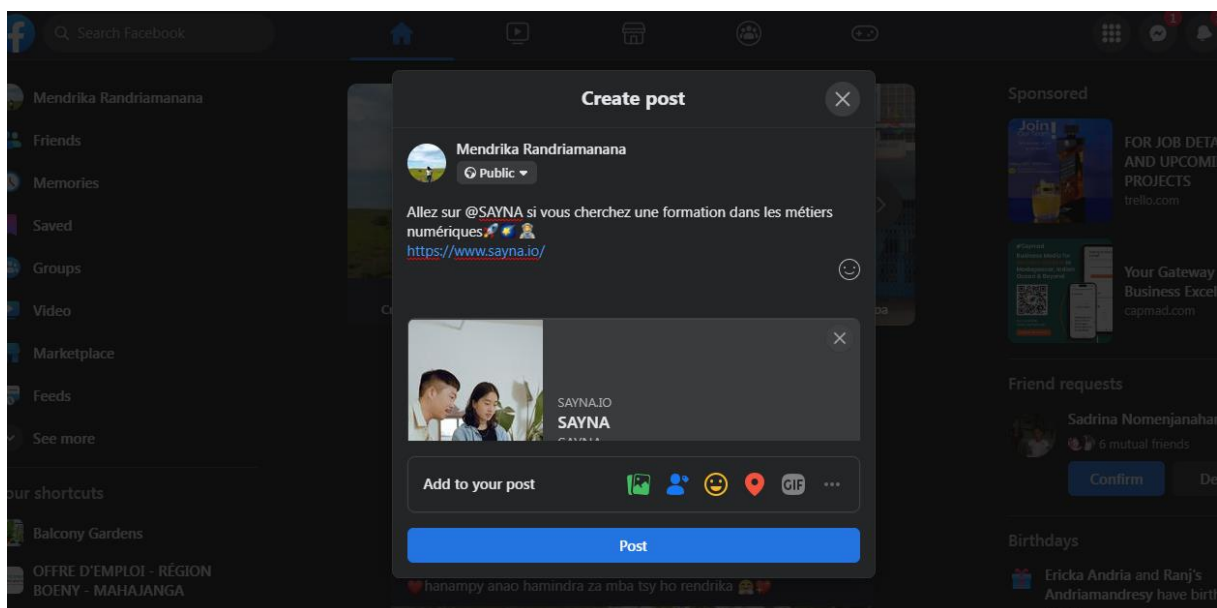
Objectif : Maîtriser les principales actions que l'on peut faire en ligne

1) QCM

- Le maître d'Obi Wan Kenobi : Qui-Gon Jinn
- La couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu : violette
- L'apparence des maîtres Jedi fait référence à : samouraïs
- Celui qui initié la création de l'armée des clones : Sifo-Dyas

2) Partage sur Facebook

- Partager SAYNA sur mon profil Facebook



3. Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet

1) Liste de fournisseurs d'accès à internet tous types confondus

- Orange
- Telma
- Airtel

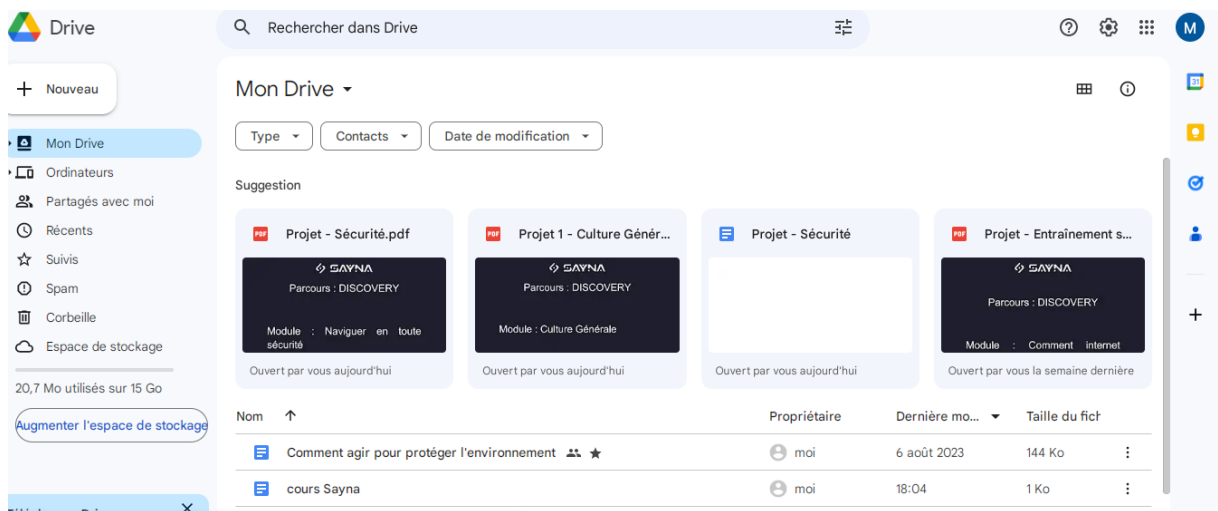
2) Classement de la liste de fournisseurs d'accès internet local

- Telma global net
- Orange Madagascar
- Airtel

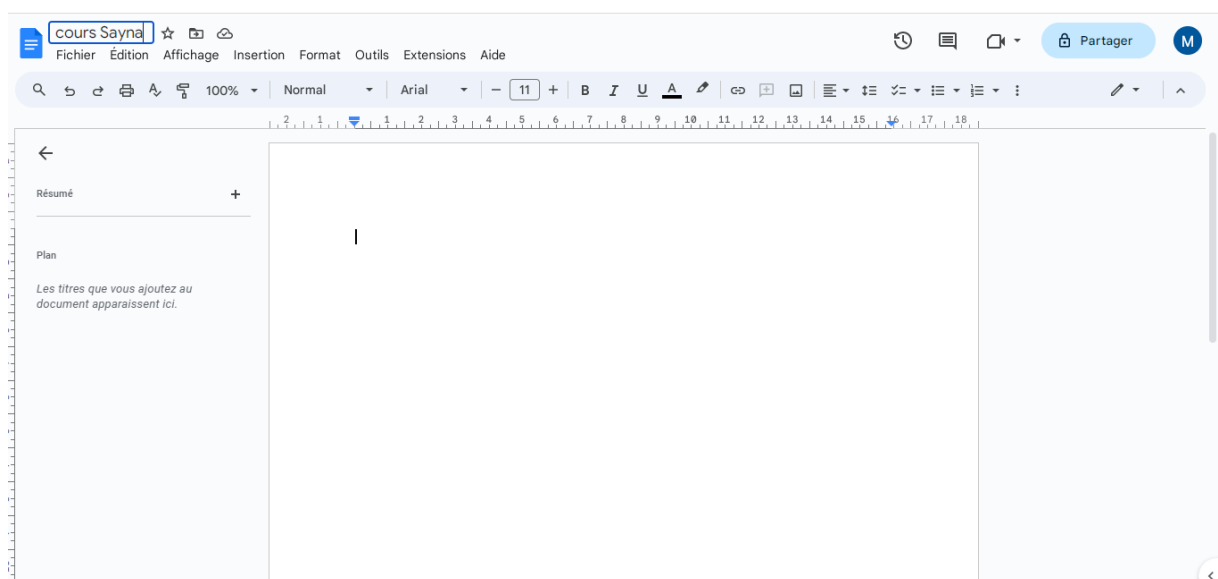
4. Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google

1) Ouvrir Google drive et ajouter un nouveau fichier



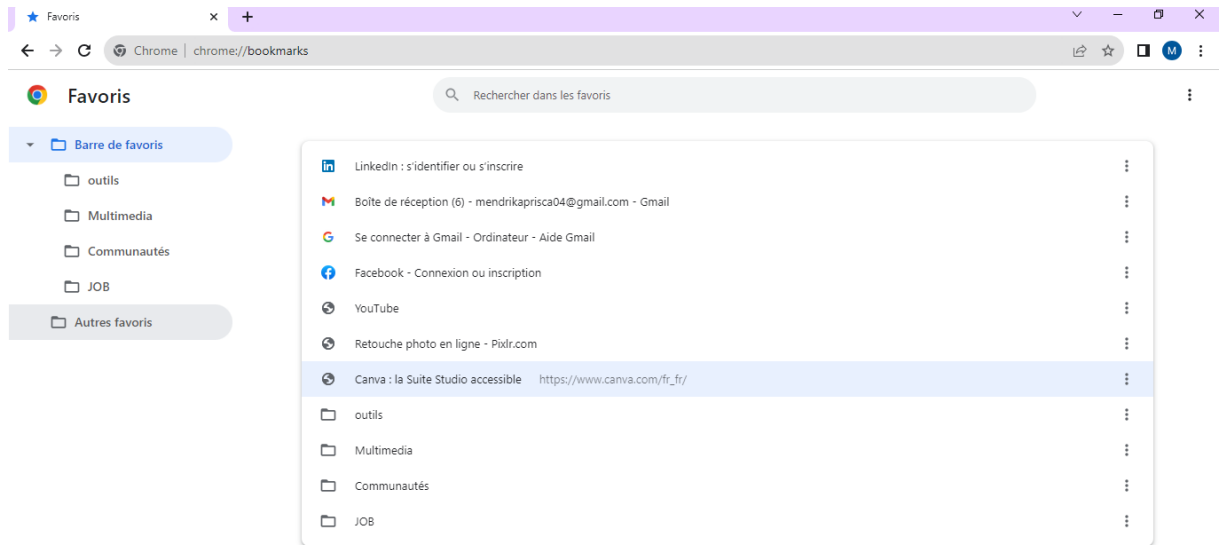
2) Choisir le fichier comme un fichier Google doc et changer son nom



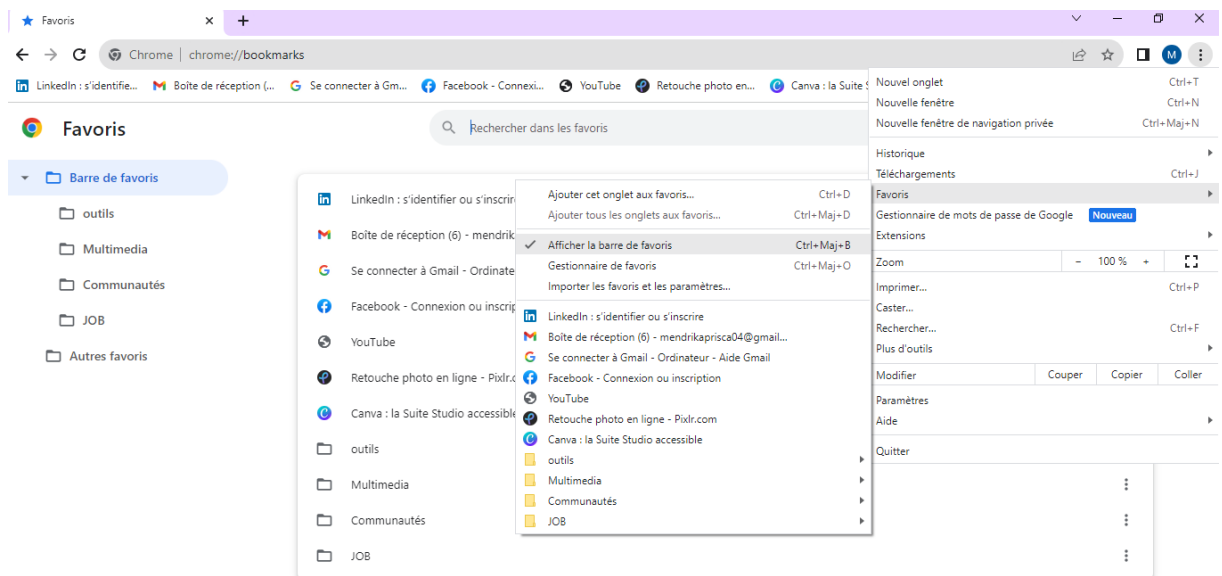
5. Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris

1) Gestion des sites favoris :



➤ Activer la barre des favoris



6. Comprendre les hyperliens

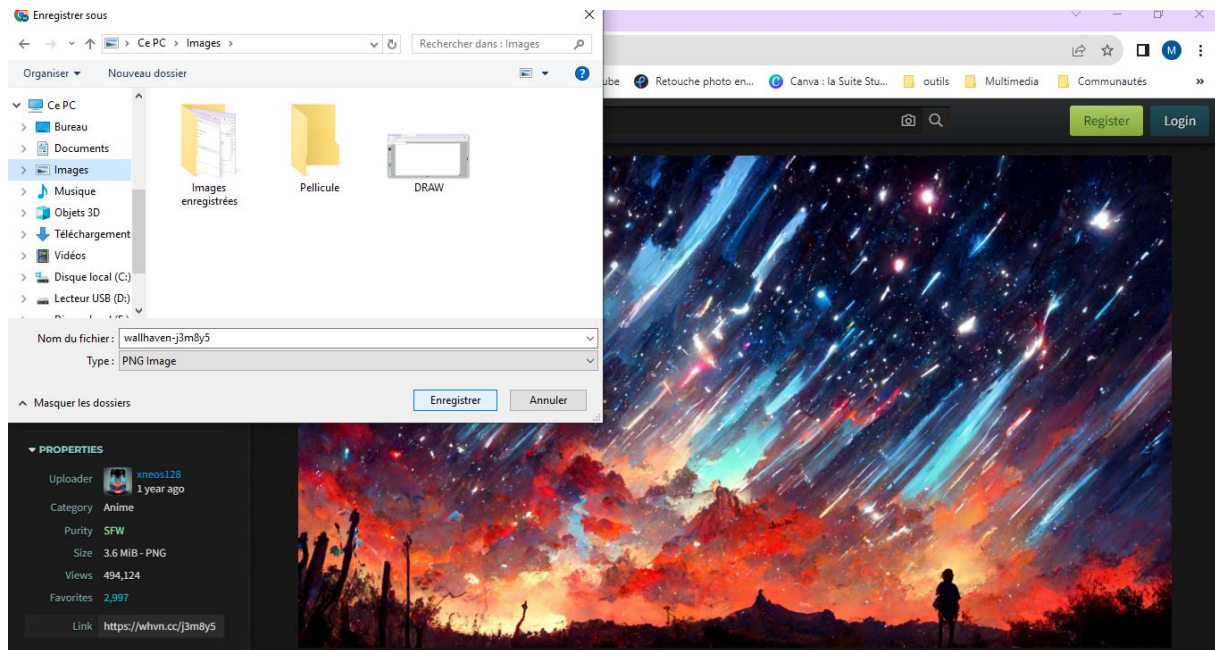
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens

7. Download et Upload

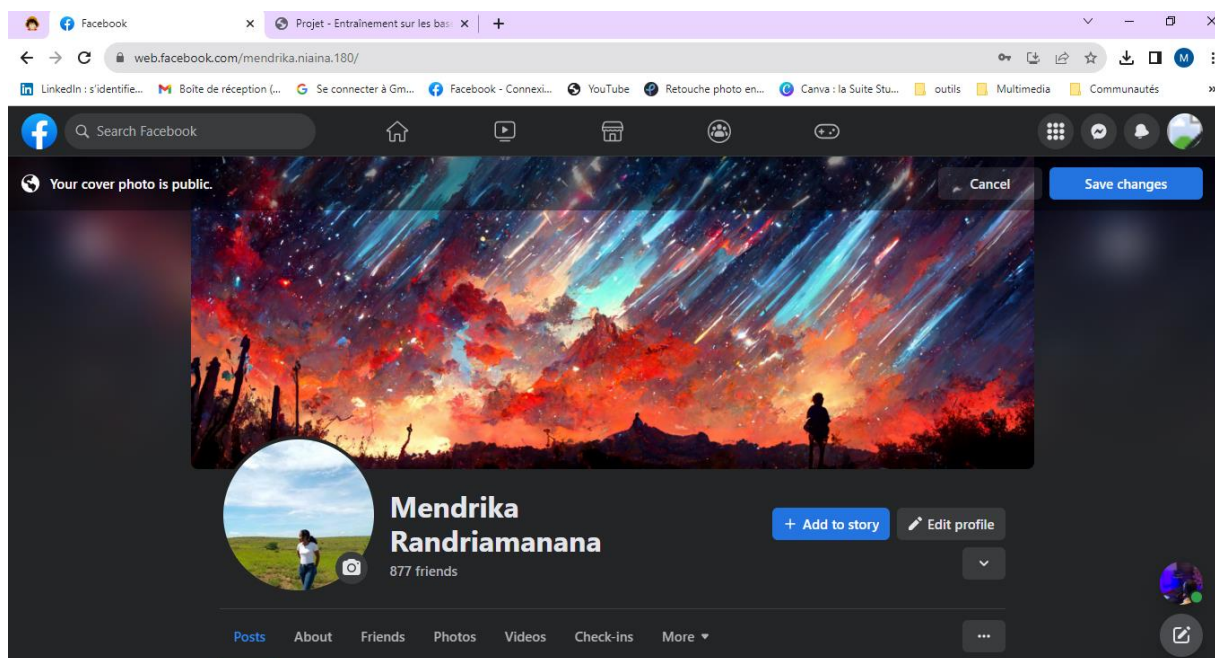
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook

1) Etapes pour le changement de fond sur Facebook

➤ Télécharger une image

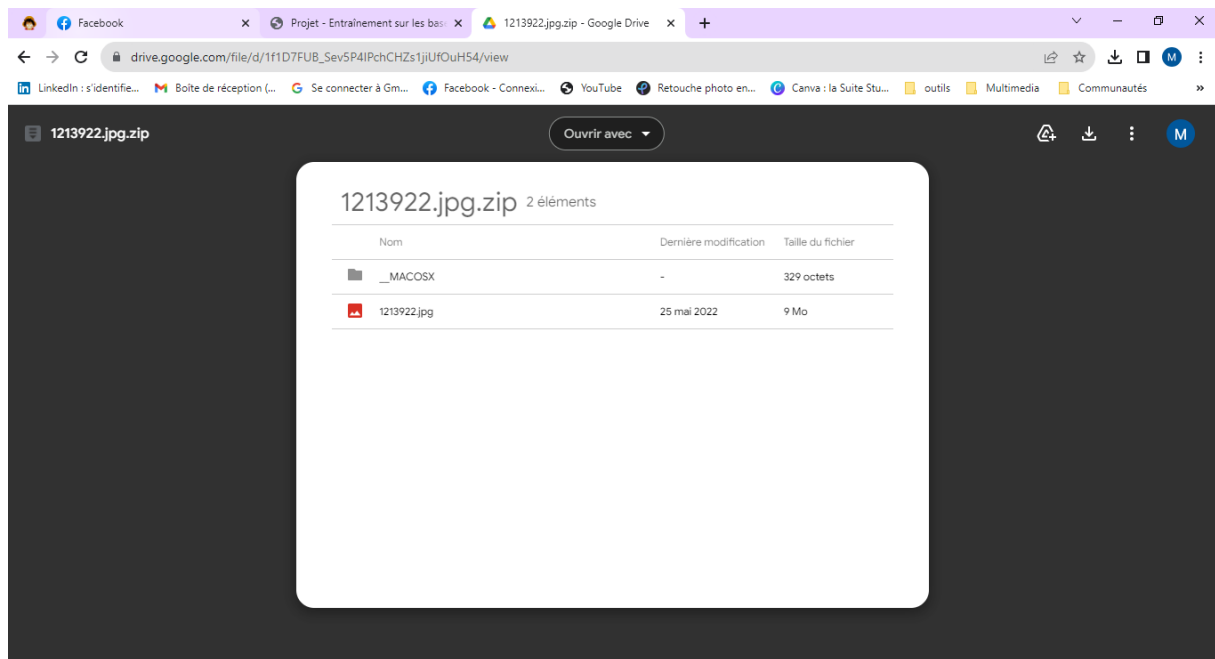


➤ Uploader une image sur la bannière de Facebook

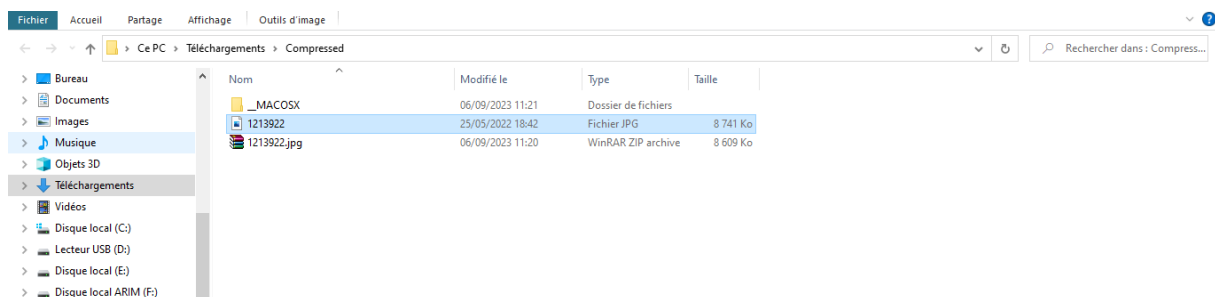


2) Exploiter un fichier compresser

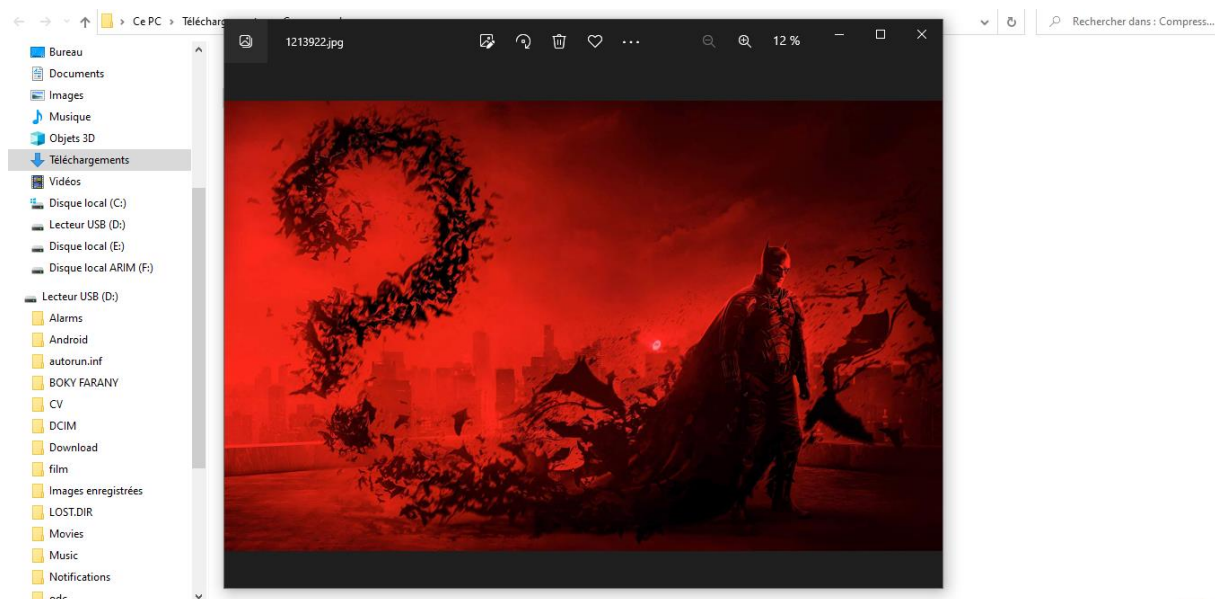
➤ Télécharger le fichier depuis le lien



➤ Chercher le fichier dans le disque local et l'extraire



➤ Ouvrir le fichier



8. Utiliser les moteurs de recherche

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

1) Les suggestions par la recherche du mot 'Allen i' sur Google

- Allen iverson
- Allen iverson shoes
- Allen iverson II
- Allen institute
- iverson height

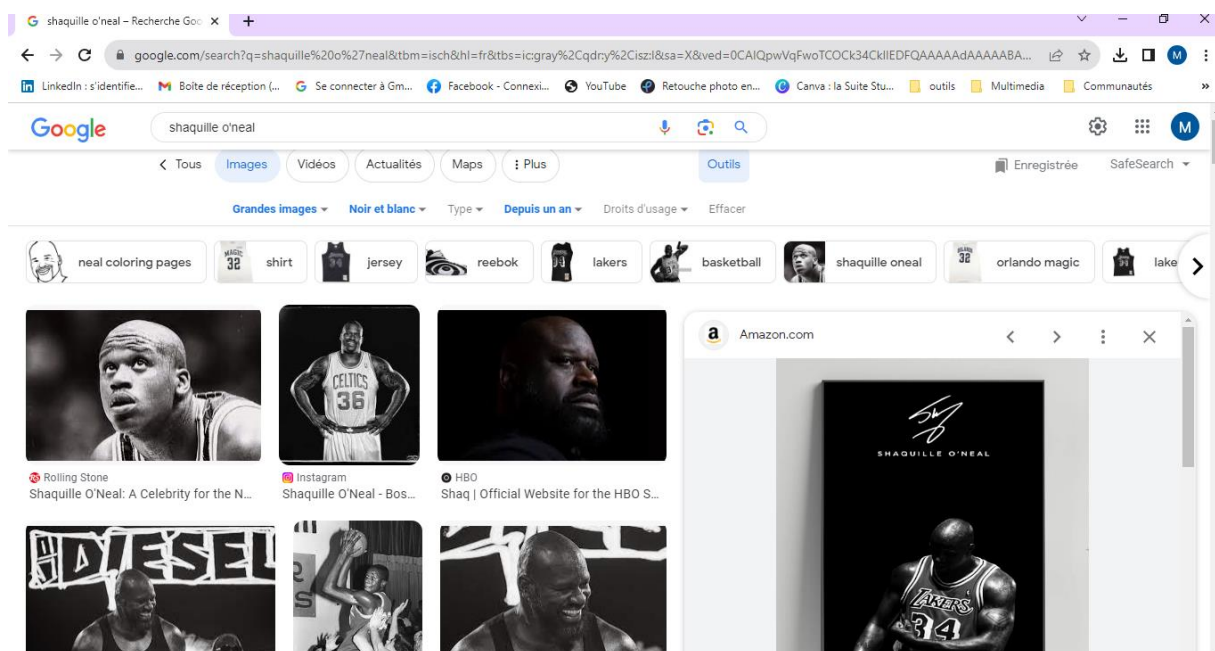
2) Les grandes différences sur d'autre moteur de recherche

Voici les différences, citées dans les propositions :

- Design graphique : les couleurs ainsi que le design des éléments
- Suggestions de recherche : elles sont significativement différentes
- Politique de confidentialité : Qwant propose une forte protection des données ce qui n'est pas le cas pour tous
- Résultats de recherche : comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes la présentation des résultats le sont aussi

3) Affiner une recherche avec les outils de spécification

➤ Chercher le mot 'shaquille o'neal' et spécifier l'image



9. Comprendre les URL

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

1) Découpage des URL

- Isoler le Protocole :
 - Https:// pour toutes les URL
- Isoler le Nom de domaine :

- www.lemonde.fr
- www.awwwards.com
- Isoler le Chemin du fichier :
 - /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_61067_44_5463015.html
 - /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - /websites
- Isoler les Paramètres :
 - ?category=culture-education&country=France (paramètres uniquement présents pour le site Awwards)

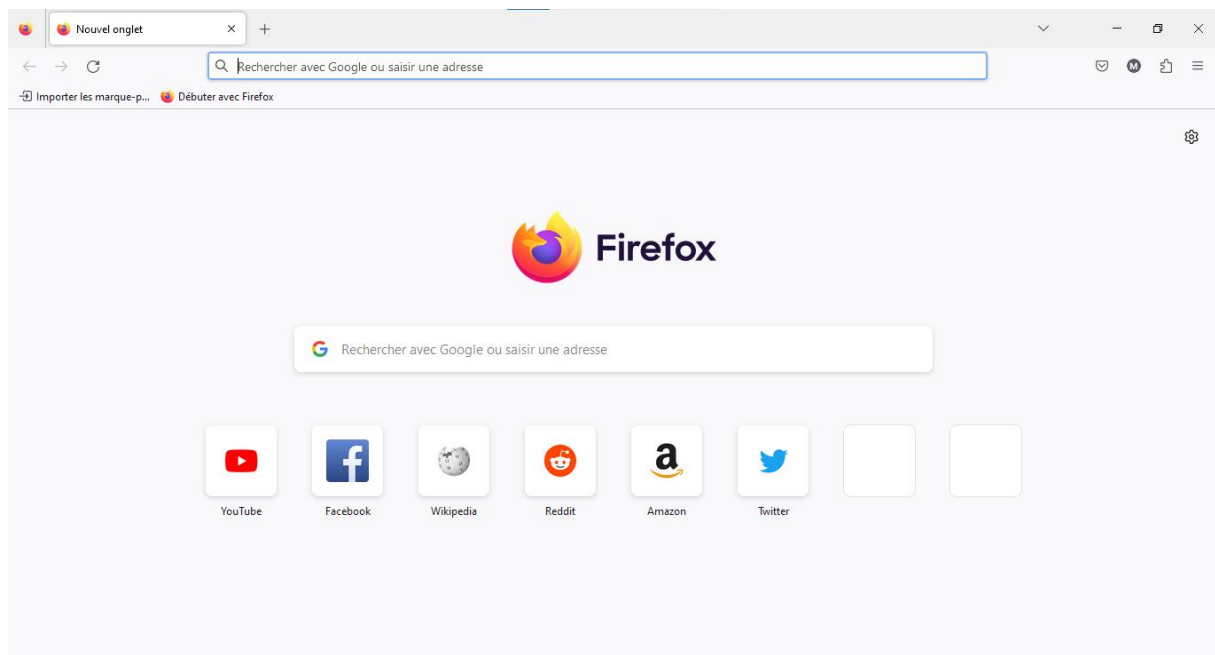
10. Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

11. Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

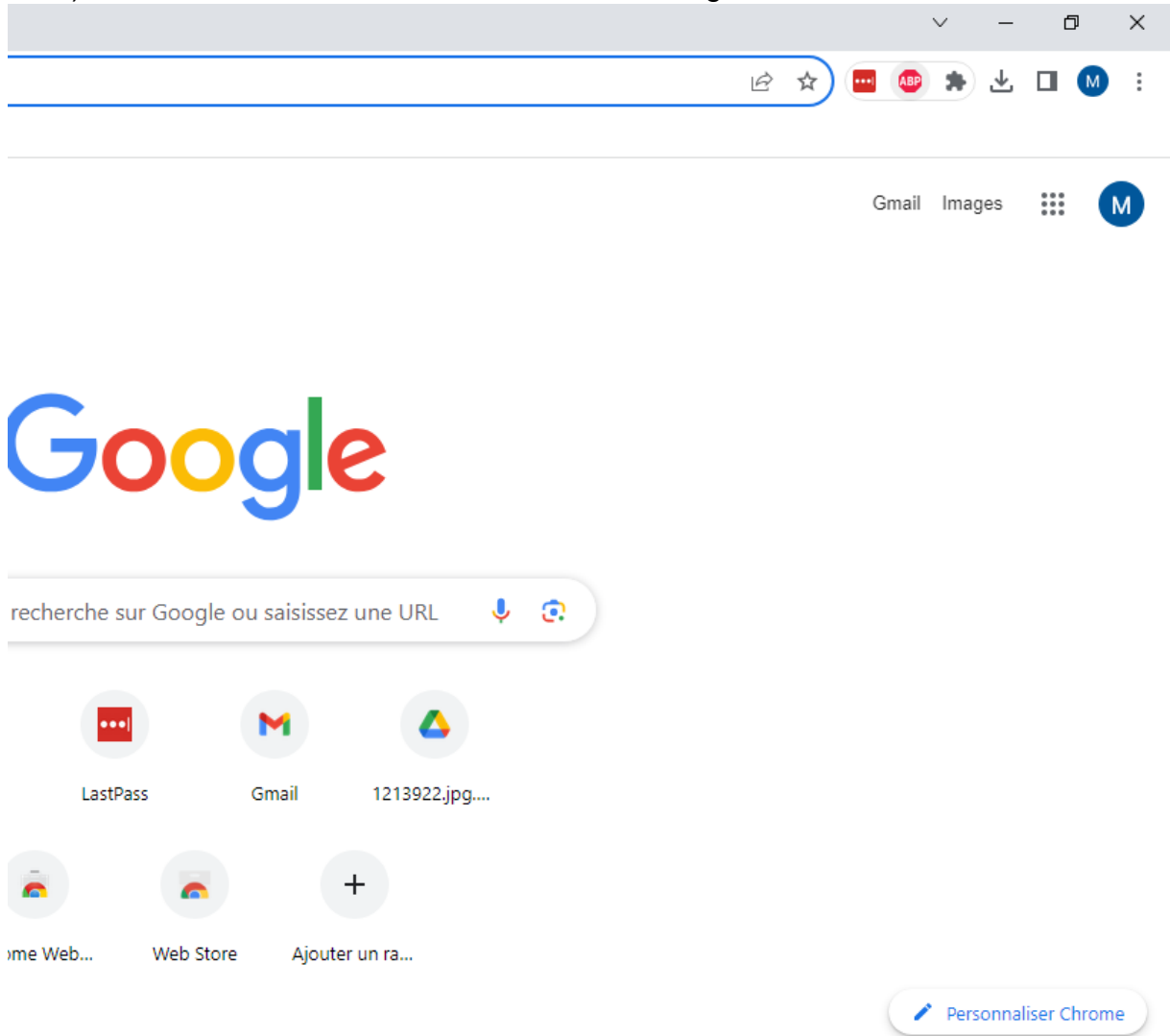
➤ Je possède déjà un Mozilla Firefox



12. Comment bloquer les publicités ?

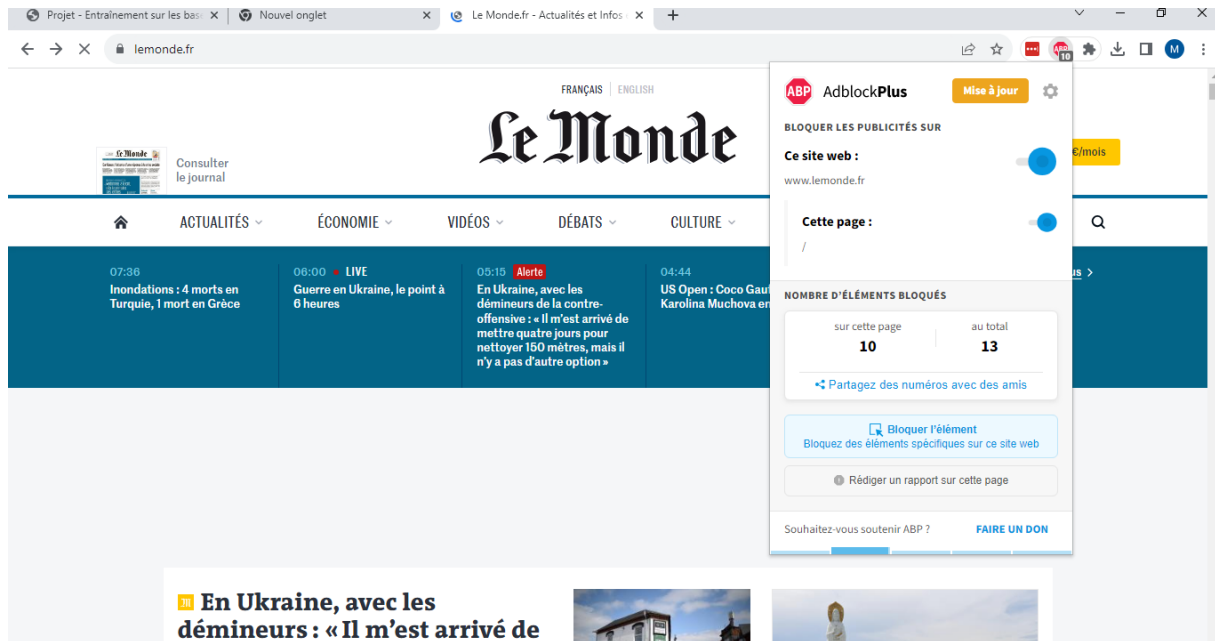
Objectif : installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement

1) Installer l'extension Adblock Plus sur le navigateur chrome



2) Fonctionnement de l' Adblock Plus :

.

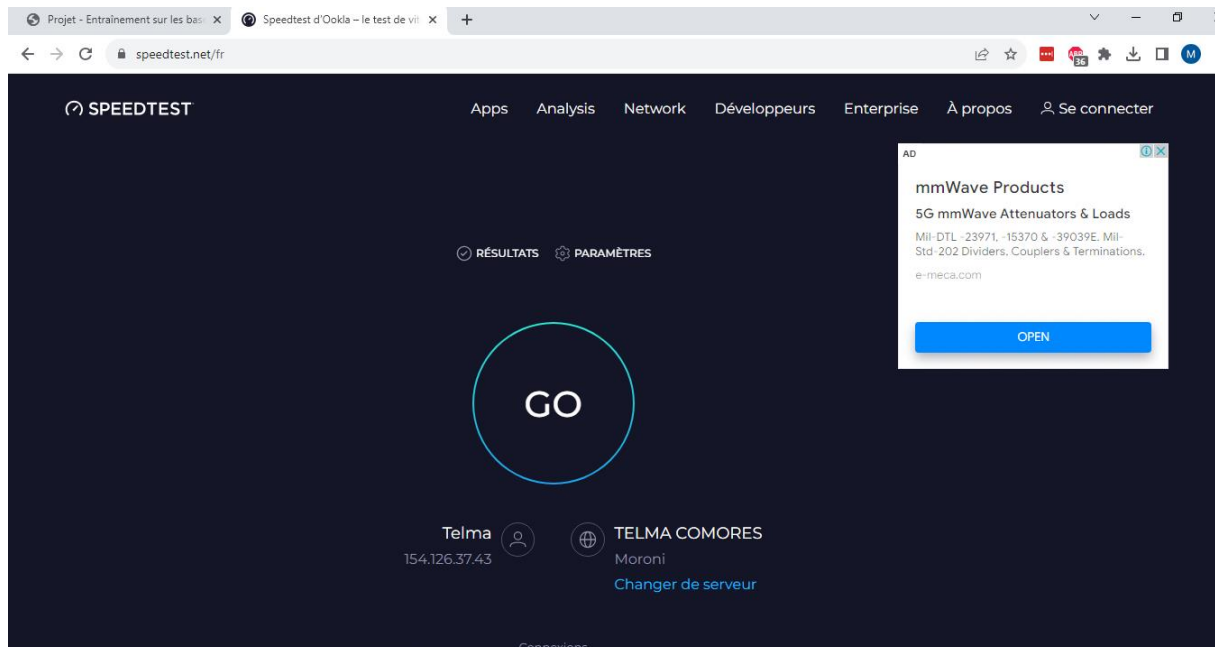


13. Comment vérifier ma vitesse internet ?

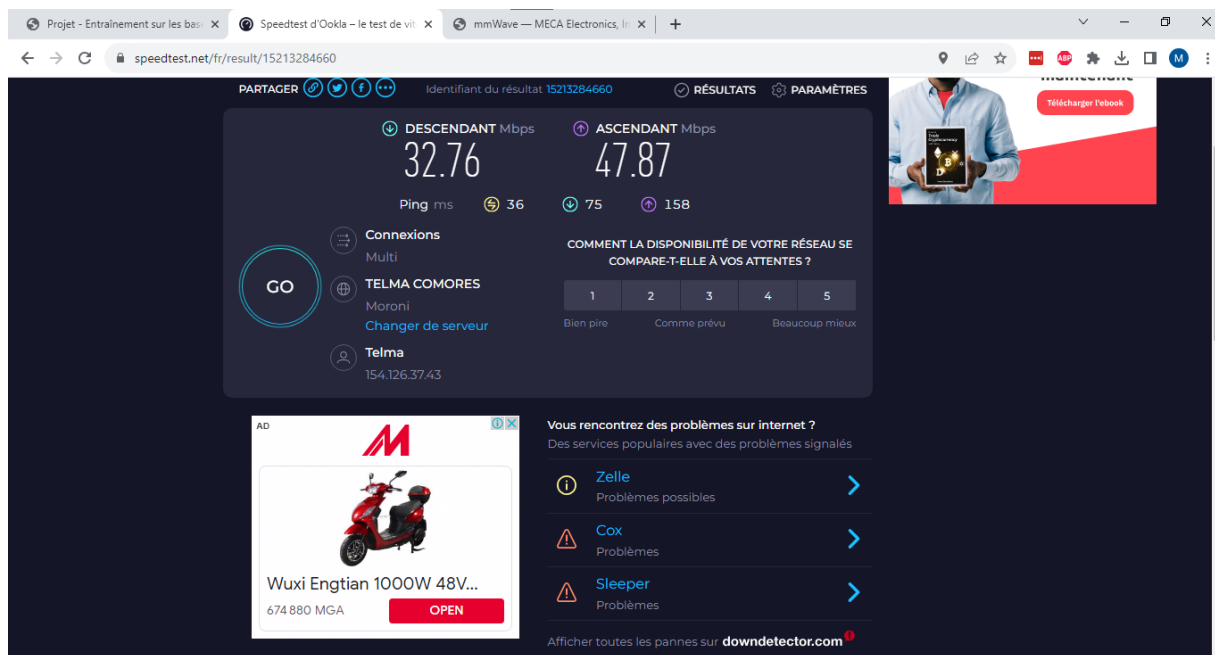
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1) Test de performance de réseau fournit par le FAI

➤ Lancer test sur speedtest.fr



➤ Résultat



2) Test de performance de vitesse de réseau par Google

➤ lancer le test

The screenshot shows a Google search result for 'speed test google'. The search bar contains the text 'speed test google'. Below the search bar, there are several filters: Vidéos, Mobile, Ookla, Wifi, Download, Fiber, Stadia, Images, and Insight. The search results show 'Environ 2040 000 000 résultats (0,26 secondes)'. The first result is titled 'Test de vitesse Internet' and includes a brief description of the test and a 'LANCER LE TEST DE VITESSE' button.

Google search results for 'speed test google'.

Environ 2040 000 000 résultats (0,26 secondes)

Test de vitesse Internet

Vérifiez votre débit Internet en moins de 30 secondes. En général, ce test transfère moins de **40 Mo de données**. Toutefois, ce volume peut être plus important avec les connexions plus rapides.

Dans le cadre de ce test, vous serez connecté à **Measurement Lab (M-Lab)**. Votre adresse IP sera communiquée à cette entité et traitée conformément aux **privacy policy**. M-Lab procède au test et publie toutes les données correspondantes afin de promouvoir la recherche sur Internet. Ces informations comprennent votre adresse IP ainsi que les résultats du test, mais aucune autre information vous concernant en tant qu'internaute.

[À propos](#) [LANCER LE TEST DE VITESSE](#)

➤ Résultat

Test de vitesse Internet

15.9

Téléchargement en Mbit/s

26.7

Transfert en Mbit/s

Latence : 345 ms

Serveur : Nairobi

Votre connexion Internet est rapide.

Votre connexion Internet devrait permettre la lecture en streaming de vidéos HD sur plusieurs appareils en même temps.

EN SAVOIR PLUS

RELANCER LE TEST

Commentaires

3) Pour conclure :

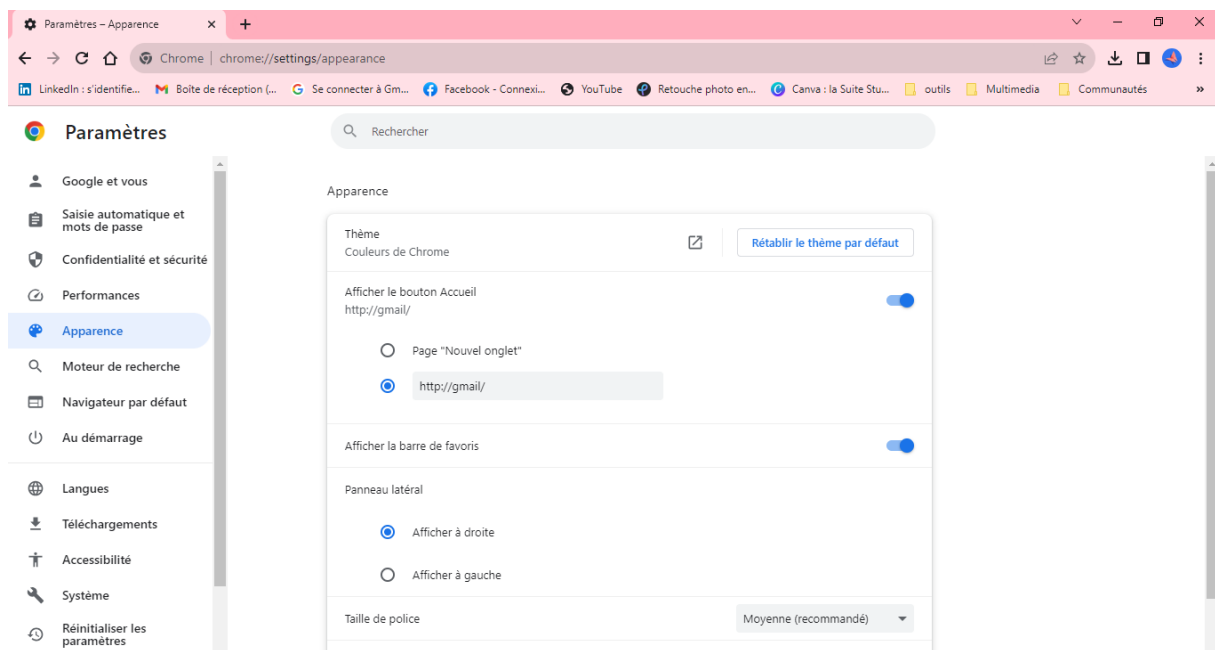
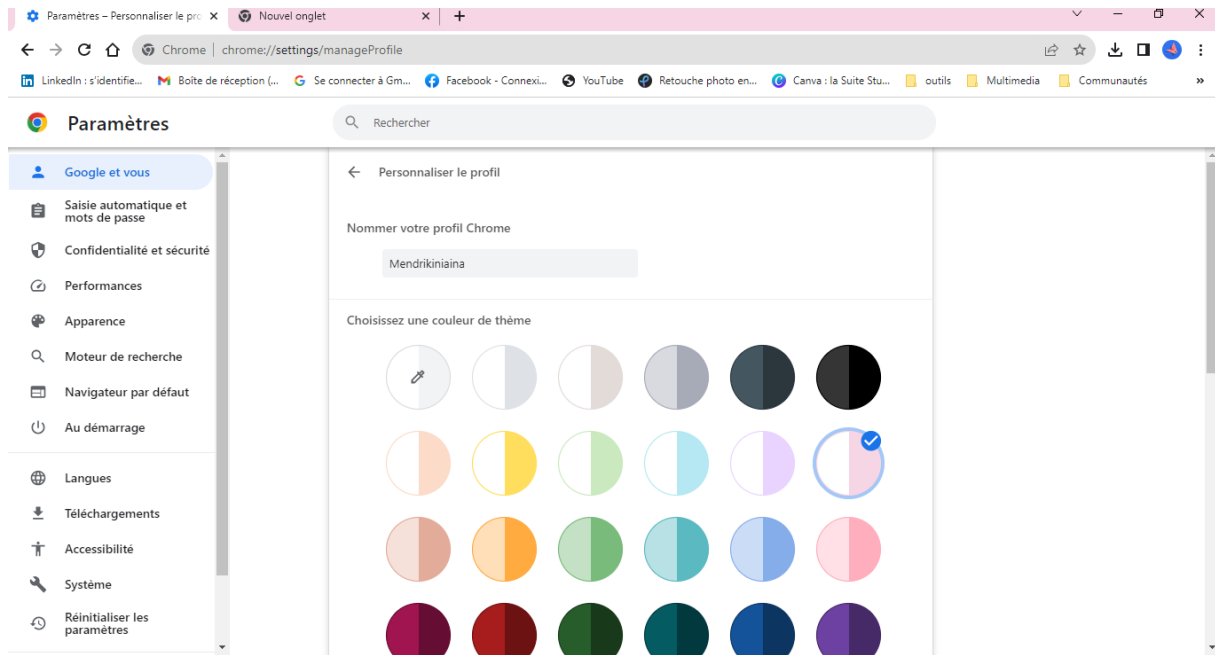
Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)

14. Premier pas avec Google Chrome

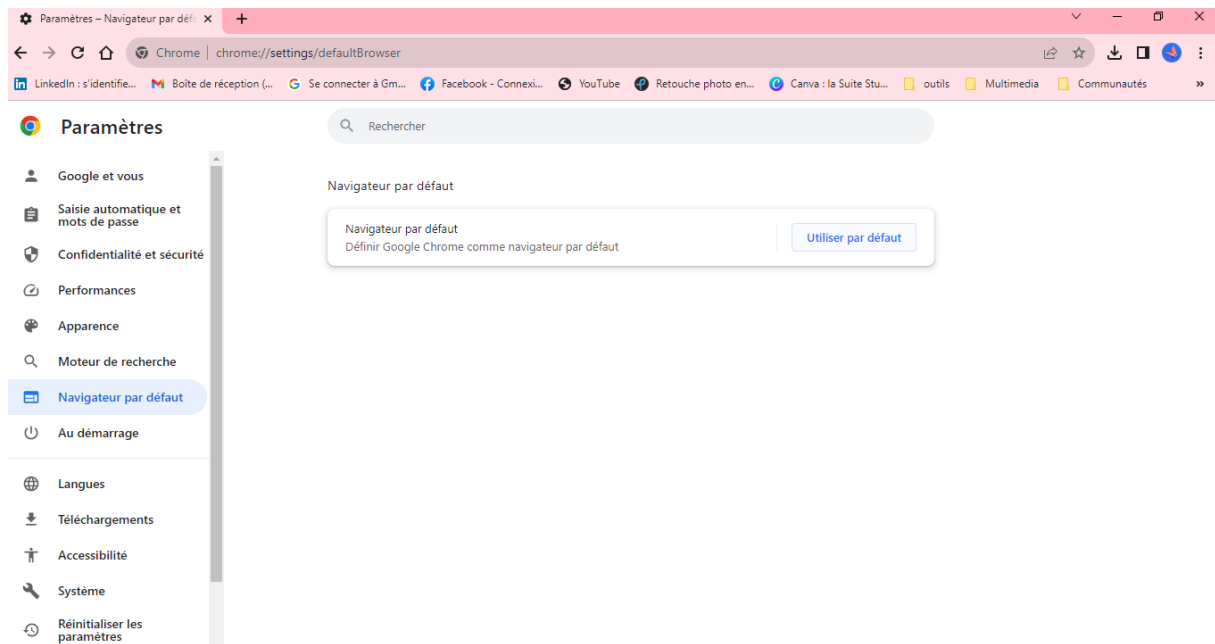
Objectif : Personnalisation du compte Google

1) Personnalisation de chrome

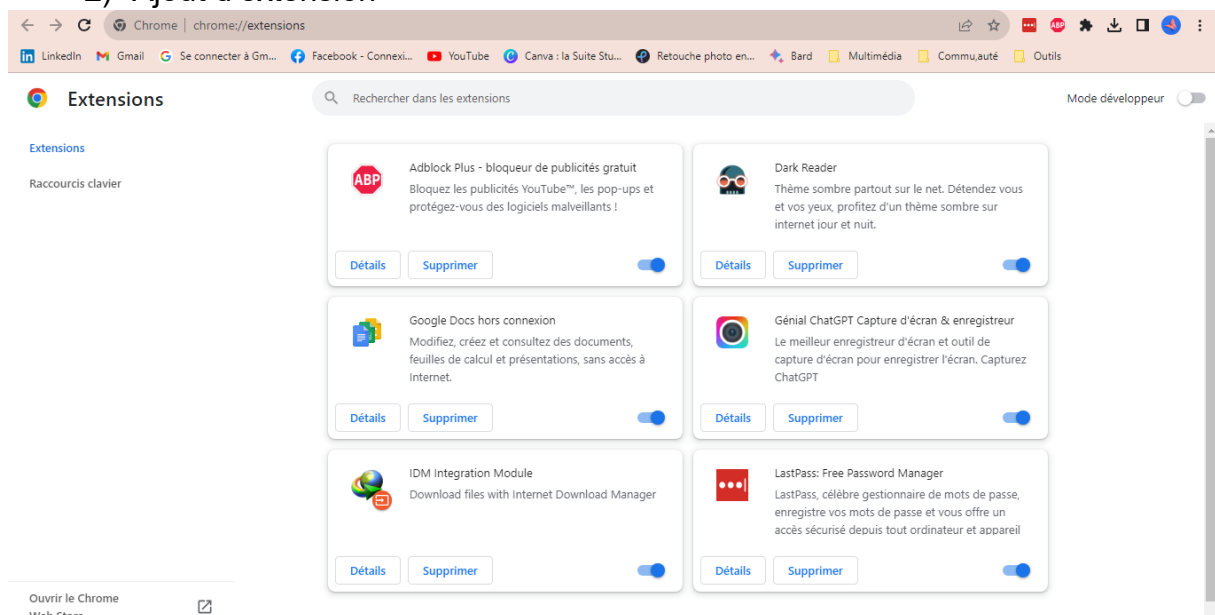
- Personnaliser le profil chrome



➤ Définir chrome comme navigateur par défaut



2) Ajout d'extension



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) Classement de 4 navigateur qui présente une meilleure sécurité sur la recherche sur le web
 - Top Browser
 - Mozilla firefox
 - Brave
 - Ungogled Chromium

2) À chaque fois que l'on accède à un site web, un indicateur de sécurité s'affiche au niveau de la barre d'adresse pour indiquer le niveau de sécurité du site consulté. Ces indicateurs sont-ils les mêmes pour tous les navigateurs ?

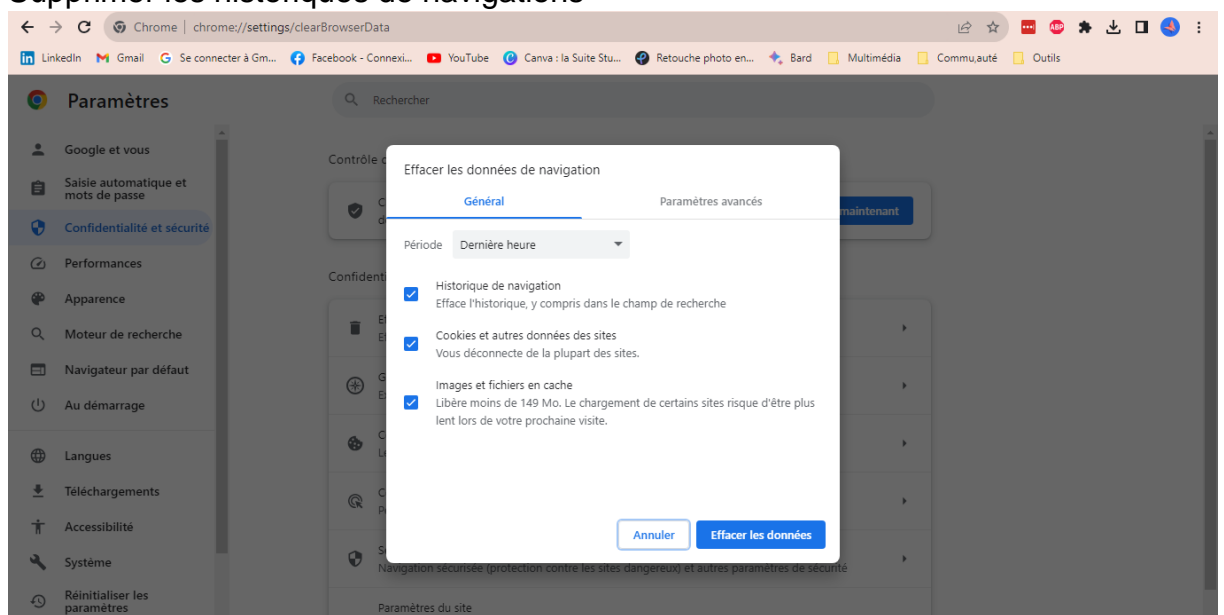
➤ Non

3) Niveau de sécurité des sites proposés

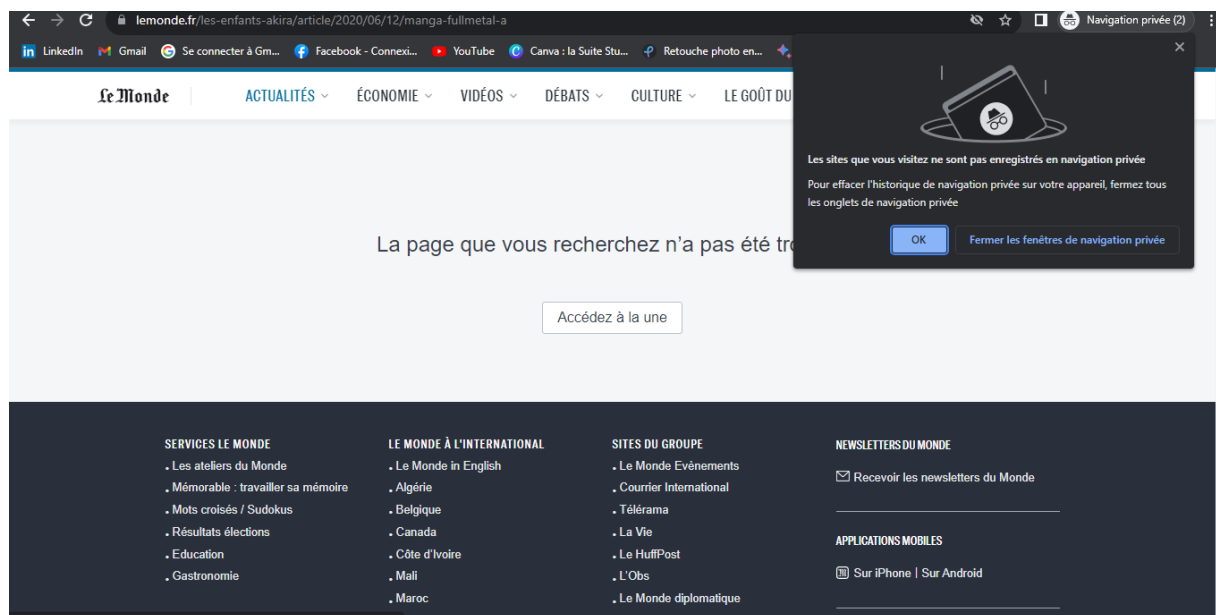
- Site avec défaut de sécurité : = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

4) Les effets de la navigation privées

➤ Supprimer les historiques de navigations

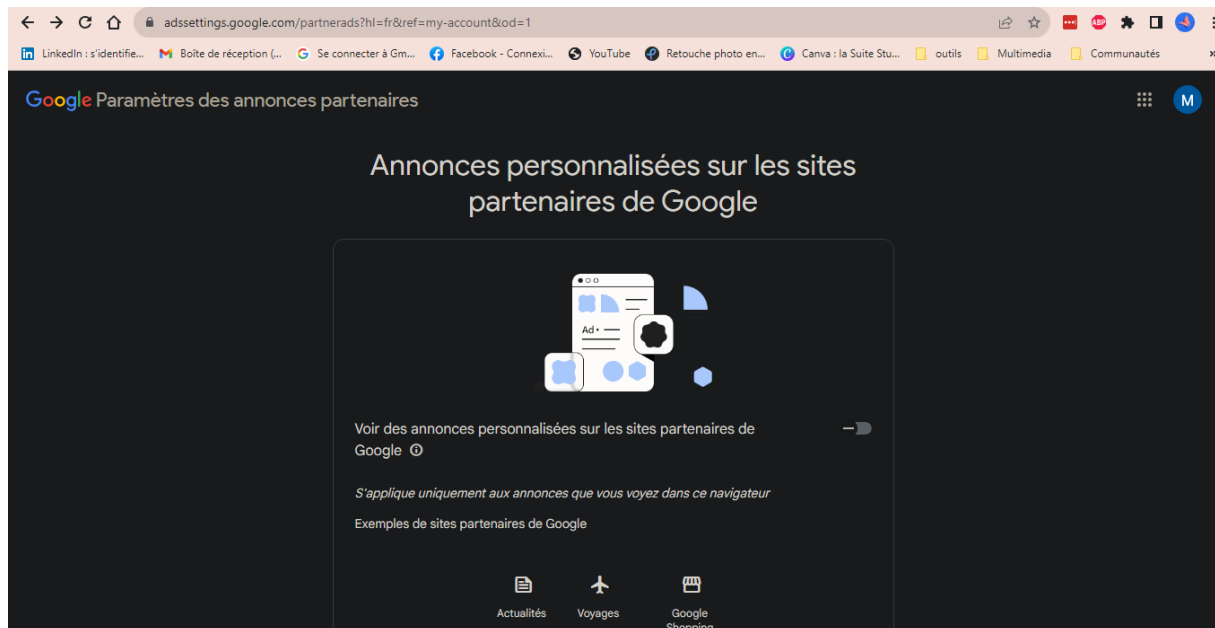


Maintenant si on ouvre des sites sur le navigateur privé, et qu'on essaie de supprimer les données de navigation, voici ce que ça donne



5) Paramétrer les publications ciblées de Google

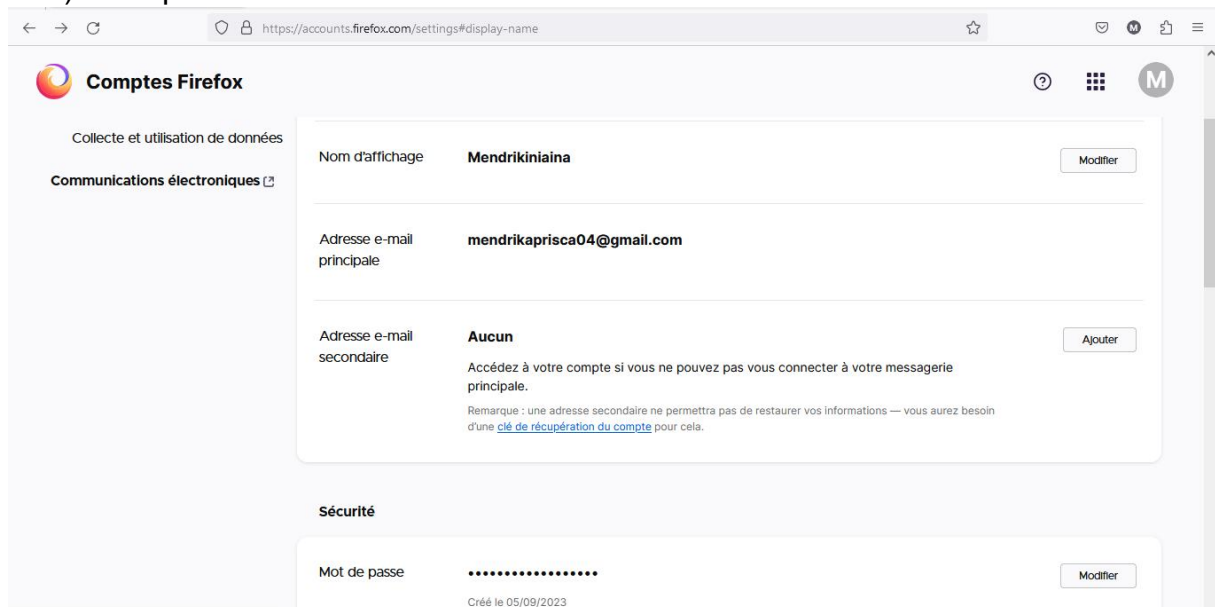
- Désactiver les paramètres des annonces personnalisé qui se trouve dans le paramètre de gestion de profil



16. Premier pas avec Firefox

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

1) Compte Firefox



17. Sécurité et confidentialité de Firefox

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

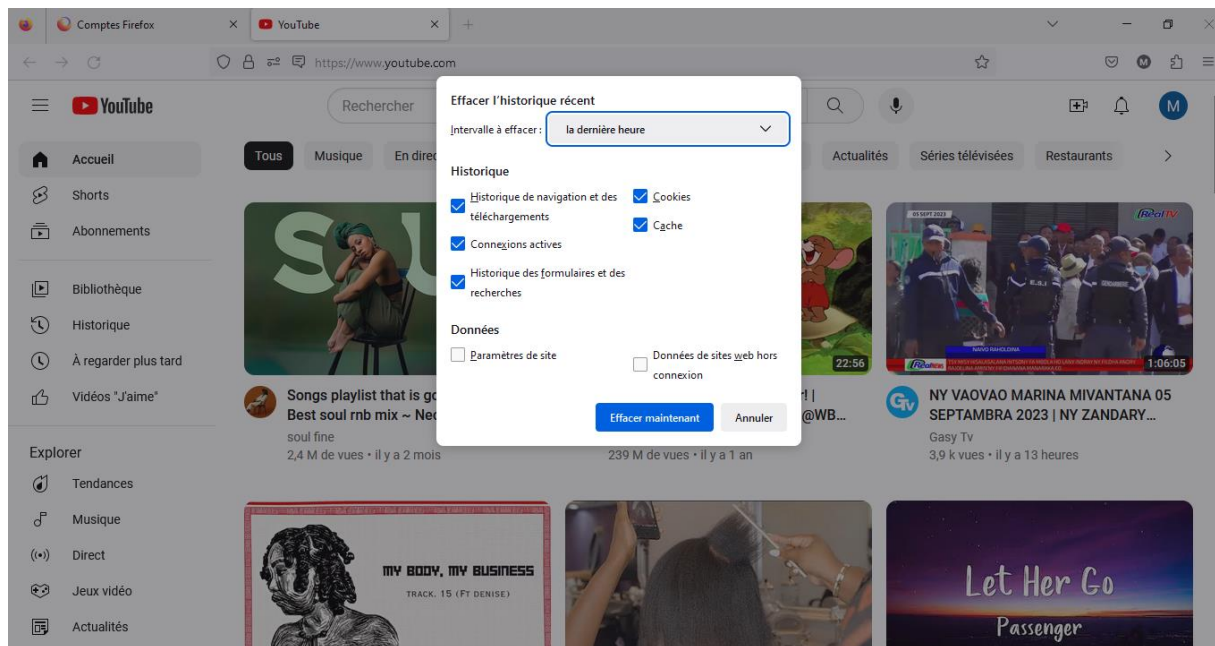
1) Précisions de sécurité sur Firefox

- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité

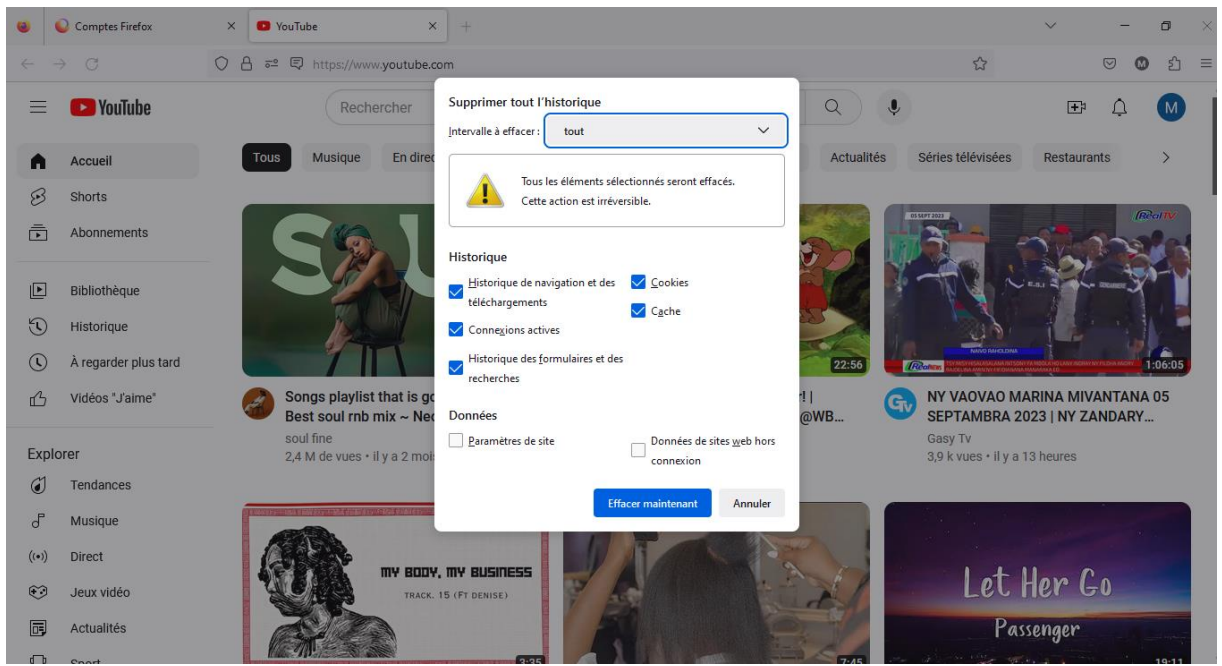
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

2) Confidentialité sur chrome surtout au niveau de l'historique de navigation

➤ Effacer l'historique récent

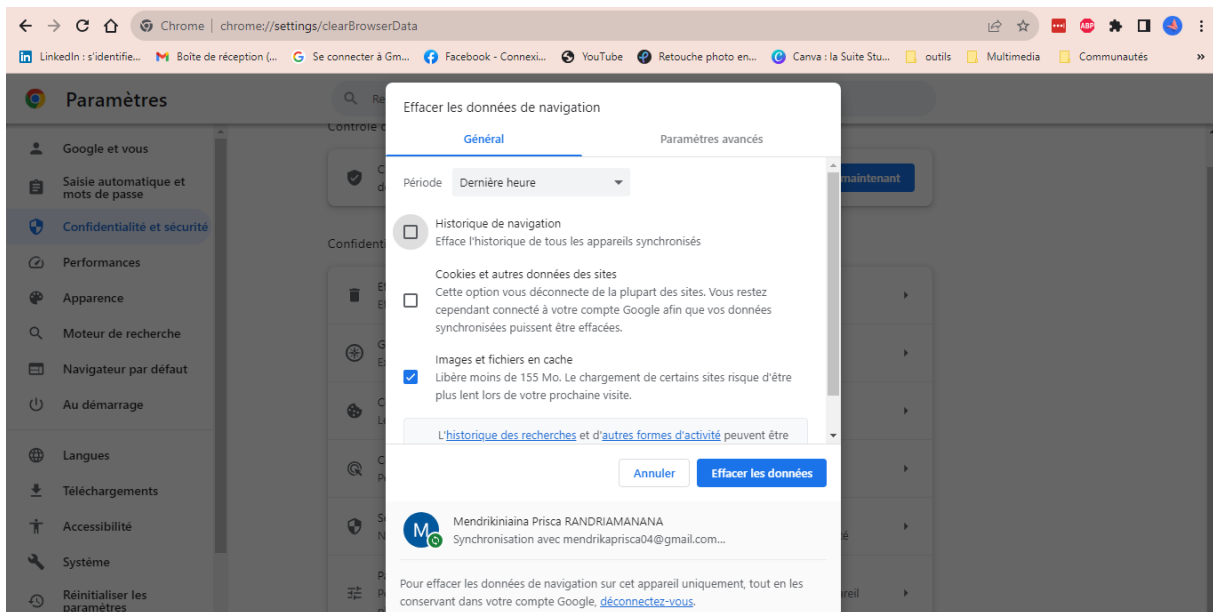


➤ Effacer tout l'historique



18. Comment vider le cache de votre navigateur web ? Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

➤ Sur chrome



• Sur Firefox

