

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet
fonctionne

Projet 1 – Entraînement sur les
bases d'internet



Sommaire

1. Qu'est-ce que l'internet ?	3
1.1. Un navigateur web incontournable	3
1.2. Maintenant naviguons	4
2. Que pouvez-vous faire en ligne ?	11
3. Connexion à internet	13
4. Qu'est-ce que le cloud ?	14
5. Utilisation d'un navigateur web	15
6. Comprendre les hyperliens	16
7. Download et Upload	17
8. Utiliser les moteurs de recherche	20
9. Comprendre les URL	24
10. Comment configurer un réseau Wi-Fi ?	25
11. Choisir un navigateur web	26
12. Comment bloquer les publicités ?	26
13. Comment vérifier ma vitesse internet ?	28
14. Premier pas avec Google Chrome	30
15. Confidentialité et sécurité dans Chrome	32
16. Premier pas avec Firefox	39
17. Sécurité et confidentialité de Firefox	39

1. Qu'est-ce que l'internet ?

- ⇒ Internet est un réseau mondial de milliards d'ordinateurs et d'autres appareils électroniques.
- ⇒ C'est un réseau de télécommunication international reliant des ordinateurs à l'aide du protocole IP.

1.1. Un navigateur web incontournable

1/ Classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours, tous supports confondus (dans le monde)

⇒ Réponse 1 :

Le classement suivant se base les résultats obtenus par [Browser Market Share Worldwide | Statcounter Global Stats](#), l'un des principaux spécialistes de l'analyse et des statistiques sur les usages du web

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

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

⇒ Réponse 2 :

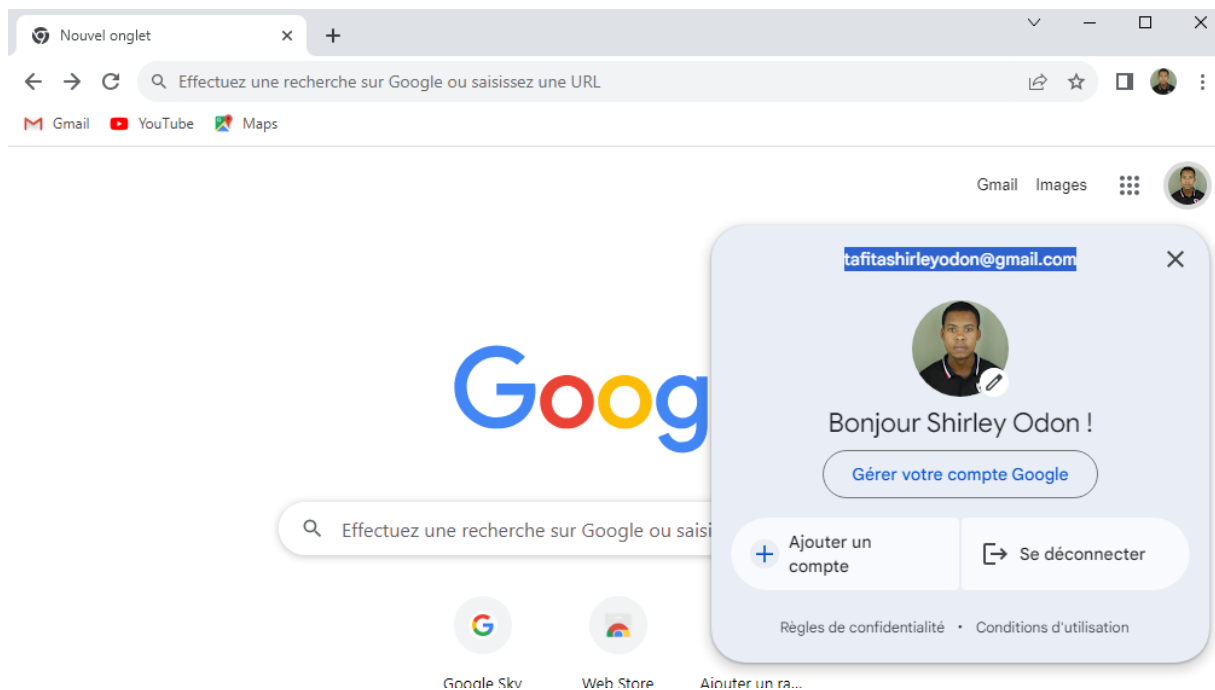
Toujours selon [Browser Market Share Worldwide | Statcounter Global Stats](#), les parts de marché du Top 3 des navigateurs web sont :

- Google Chrome = 60 %
- Safari = 20 %
- Edge = 10 %

3/ Création d'un compte Google Chrome

⇒ Réponse 3 :

J'ai déjà un compte Google associé à mon navigateur Chrome.

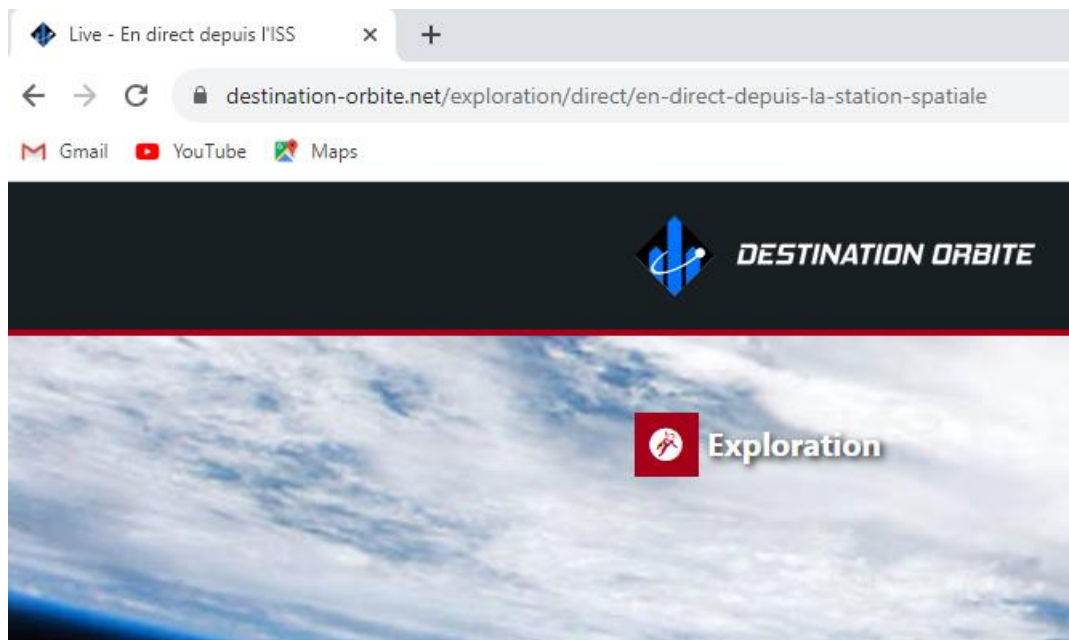


1.2. Maintenant naviguons

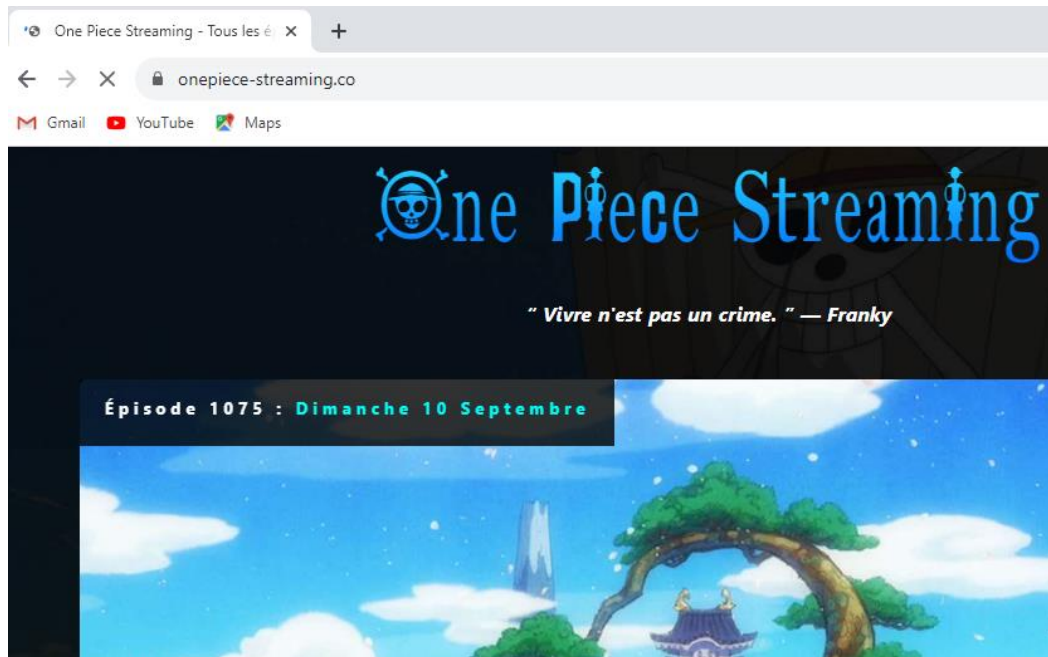
4/ a. Recherches sur des mots-clés donnés

⇒ Réponse 4a. :

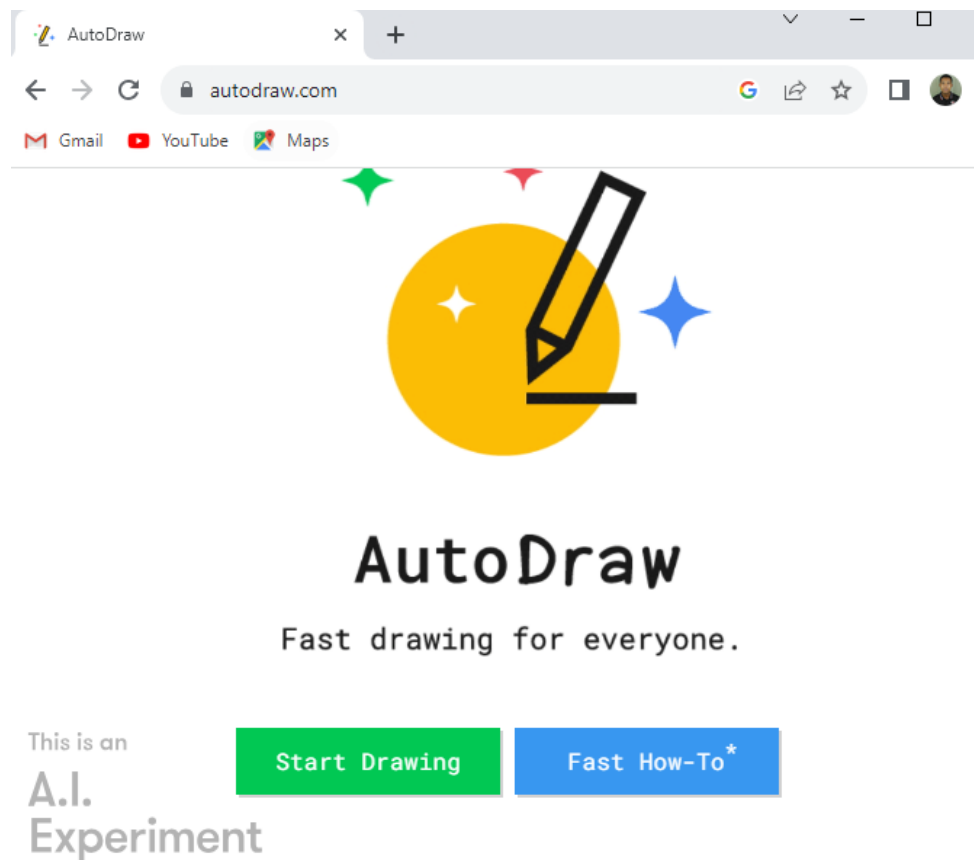
- [ISS en direct](#)



- [One Piece streaming](#)



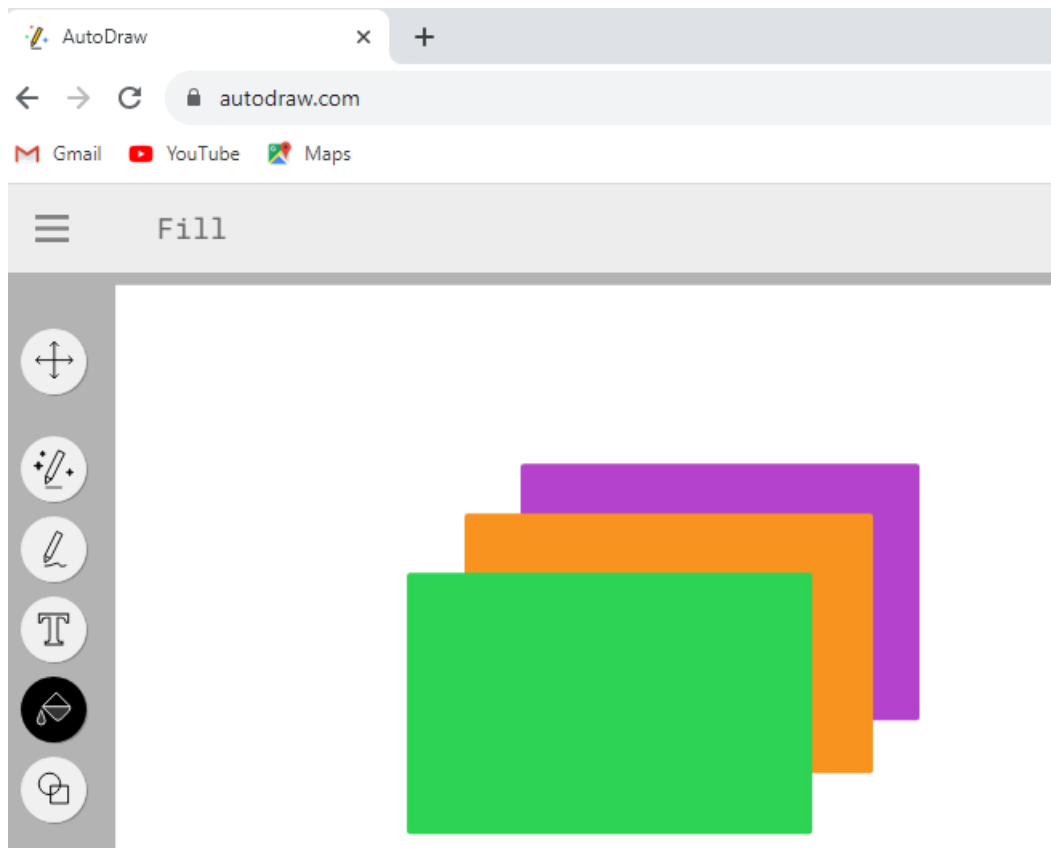
- [Auto Draw](#)



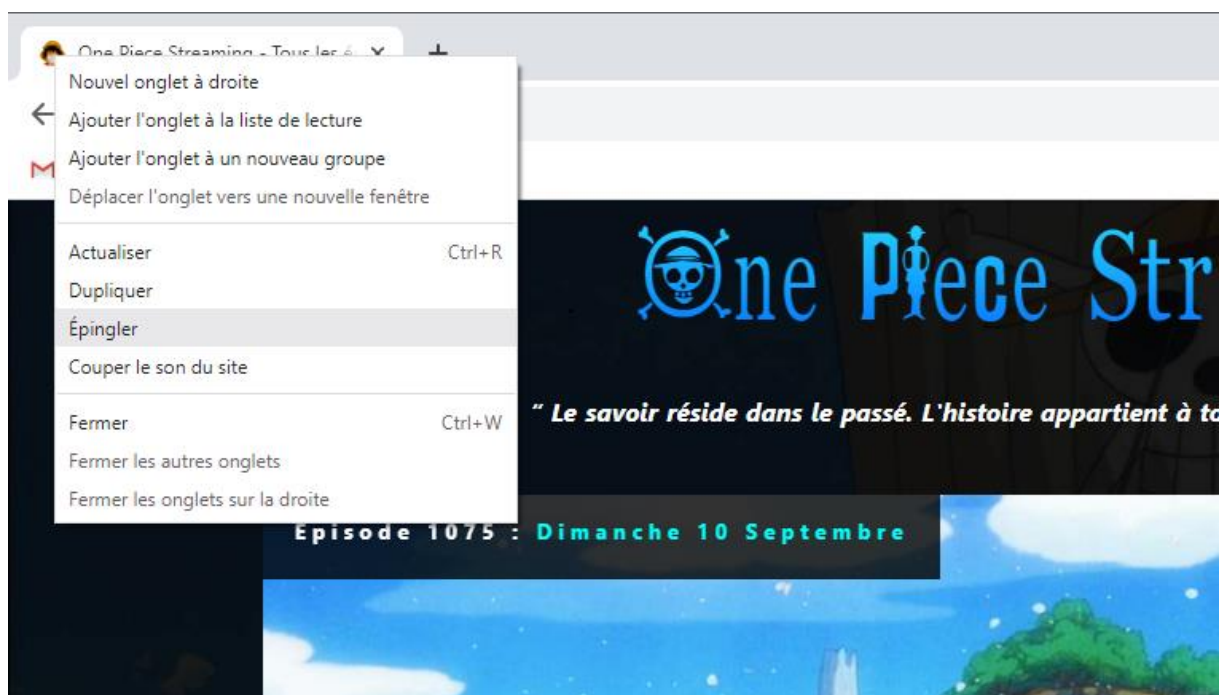
4/ b. Navigation à l'aide des boutons de navigation

⇒ Réponse 4b. :

- Un dessin sur [Auto Draw](#)



- Epinglage du site [One Piece streaming](#)



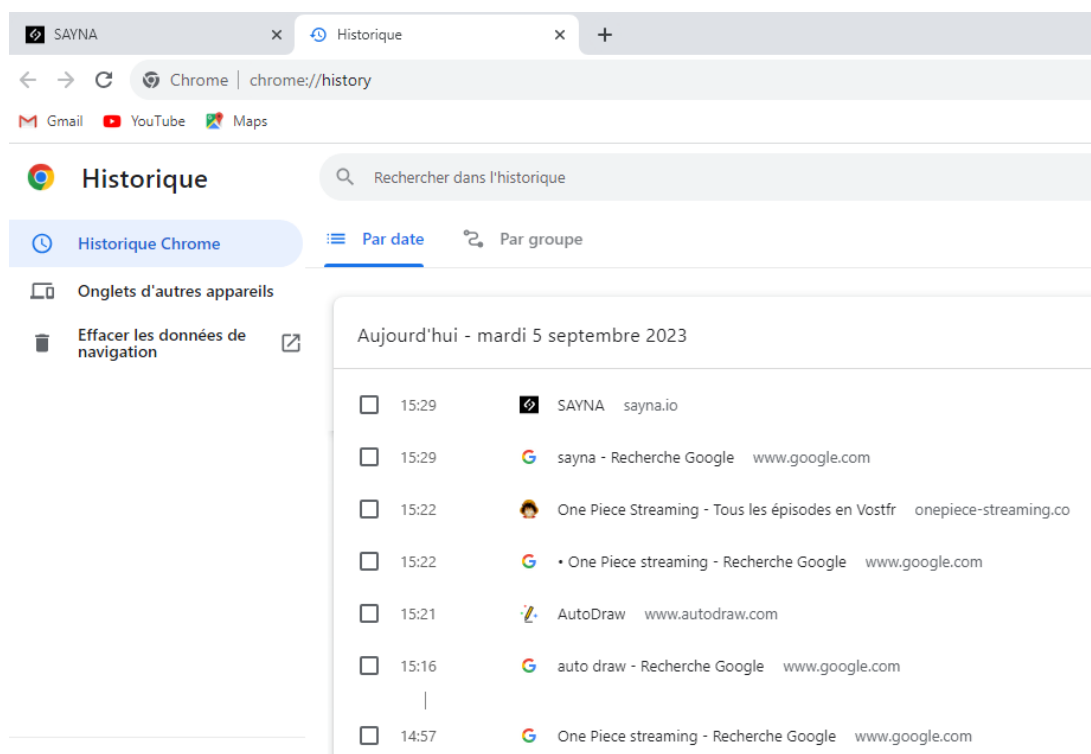
- Epinglage du site de [Sayna](#)



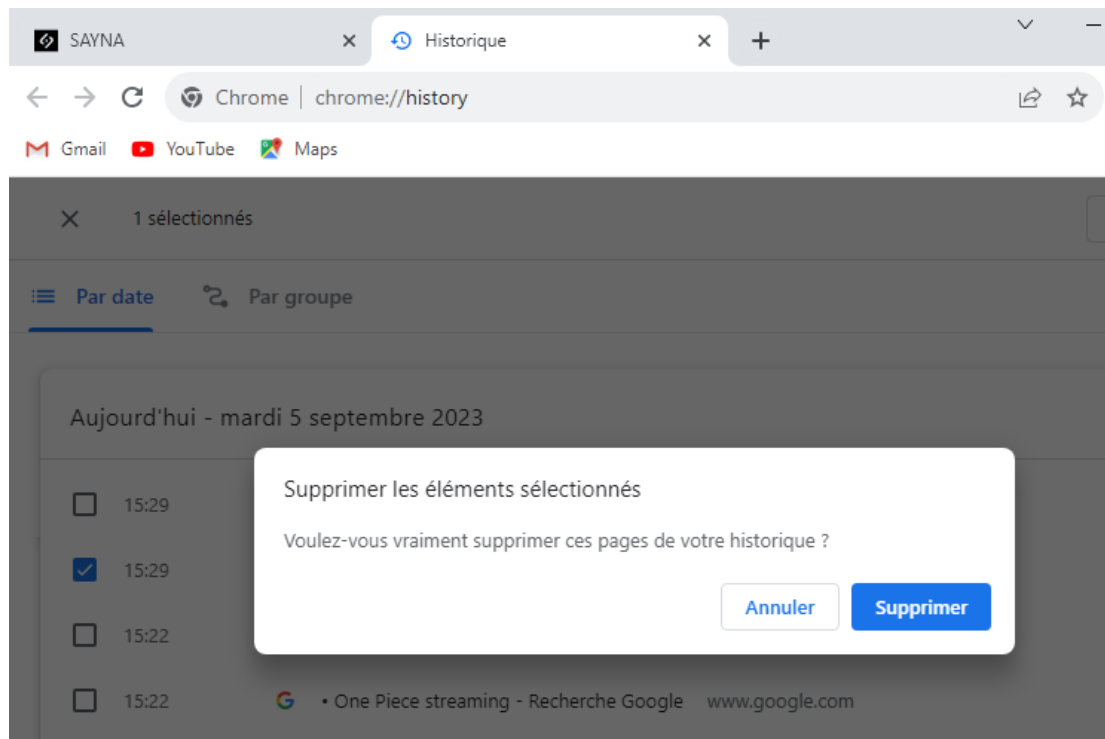
5/ Historique de navigation

⇒ Réponse 5 :

- Page de gestion des historiques dans Chrome



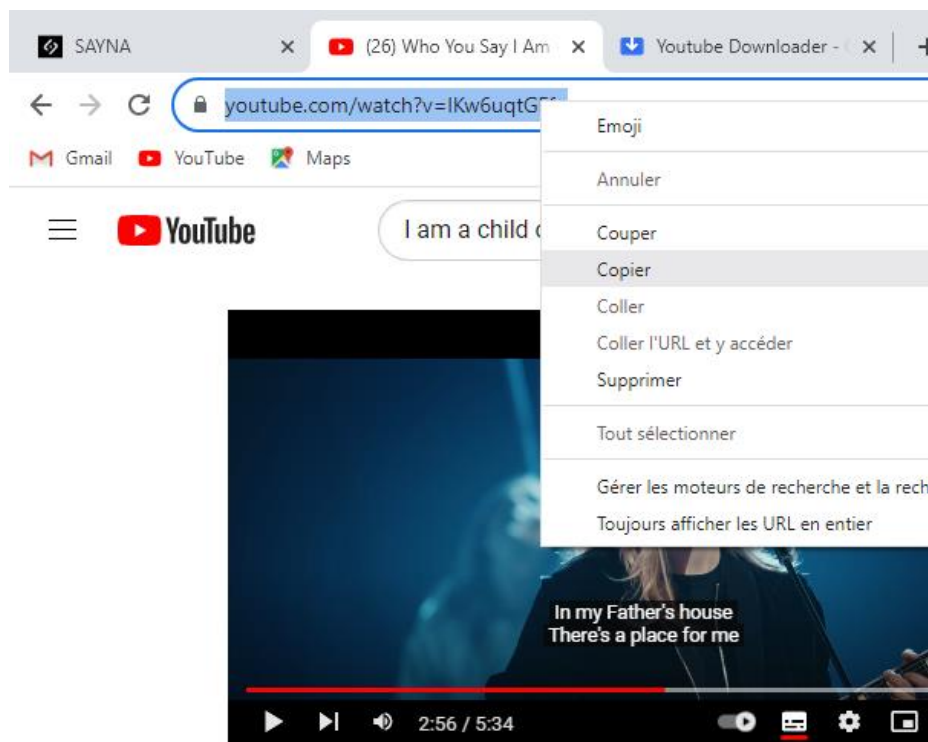
- Suppression d'un historique de navigation



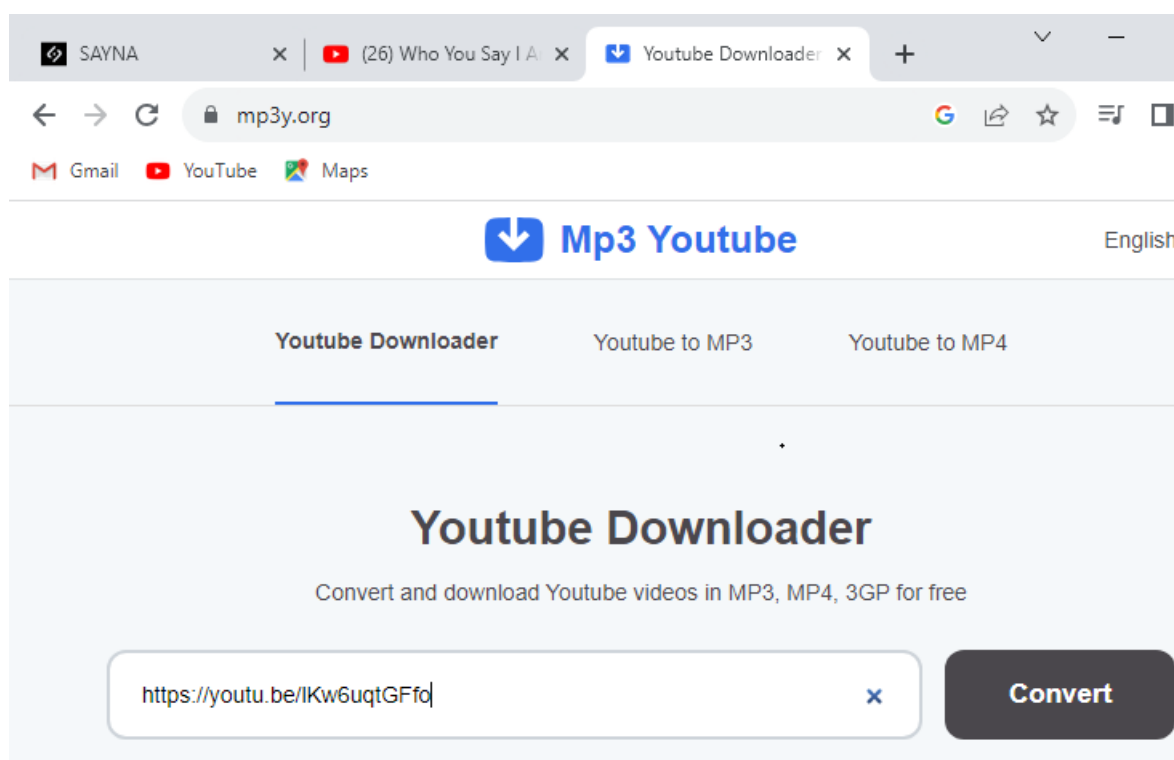
6/ Télécharger la piste audio d'une vidéo [YouTube](#) via [mp3y](#)

⇒ Réponse 6 :

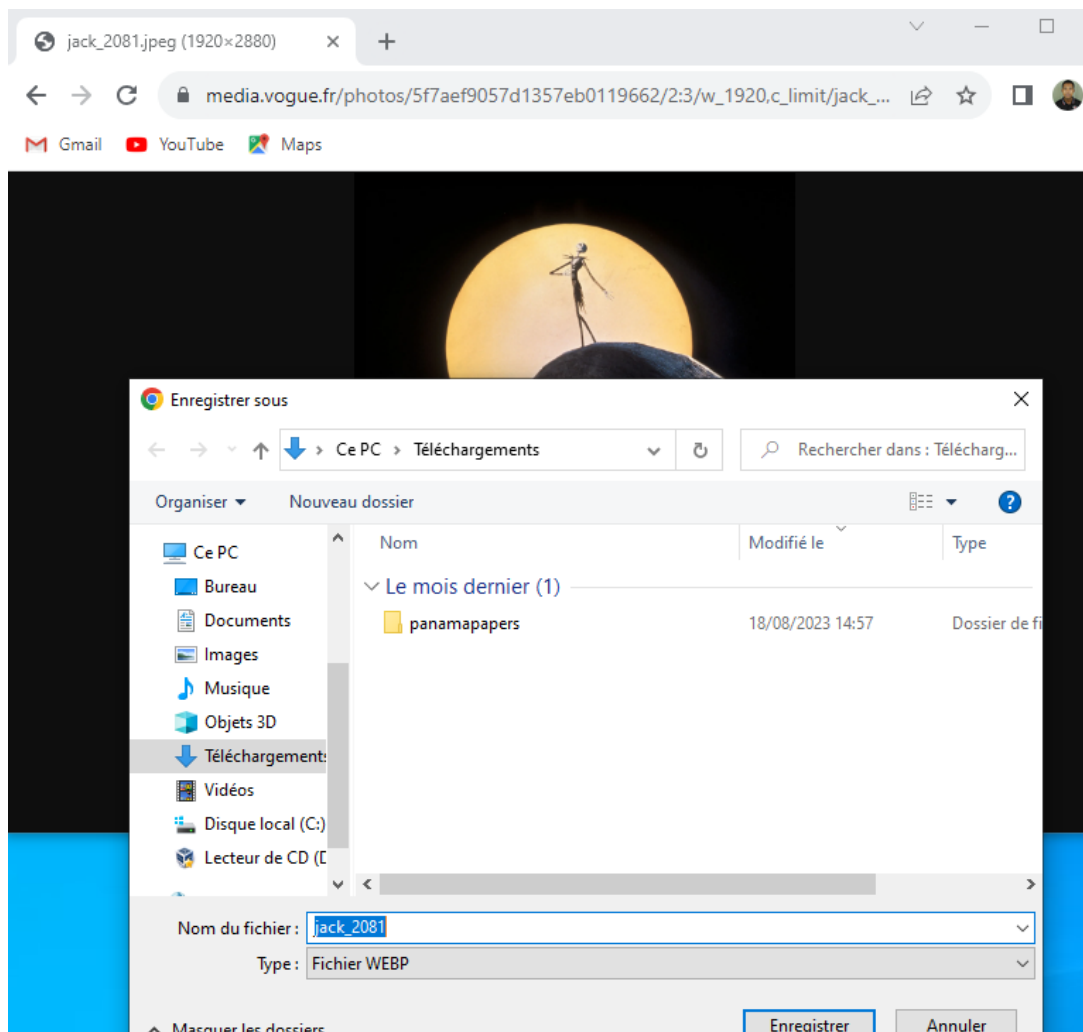
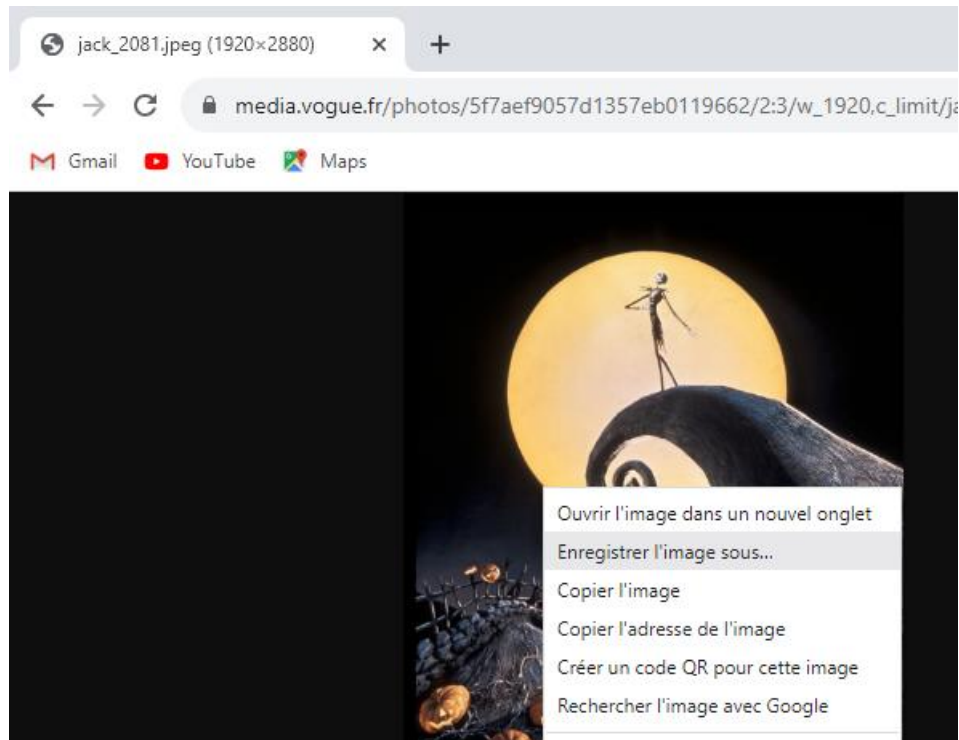
- Récupérer du lien de la vidéo [YouTube](#)



- Téléchargement de la piste audio sur [mp3y](https://mp3y.org)



- Enregistrer une image



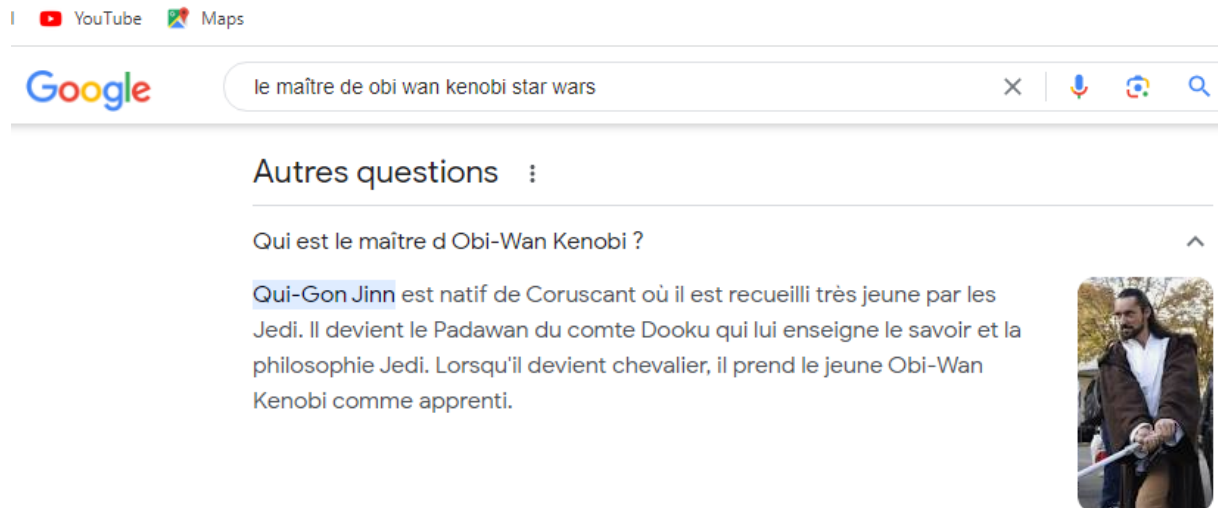
2. Que pouvez-vous faire en ligne ?

1/ Exercices pour aiguiser ma capacité à effectuer des recherches sur Internet

⇒ Réponse 1 :

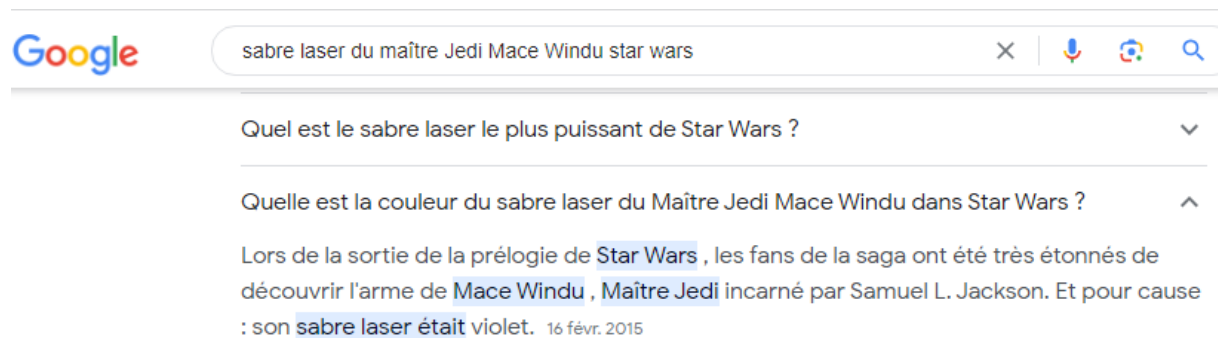
- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?

✓ Qui-Gon Jinn



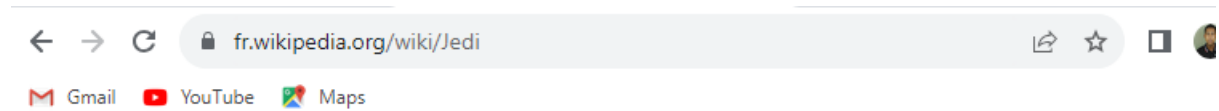
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?

✓ Violet



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

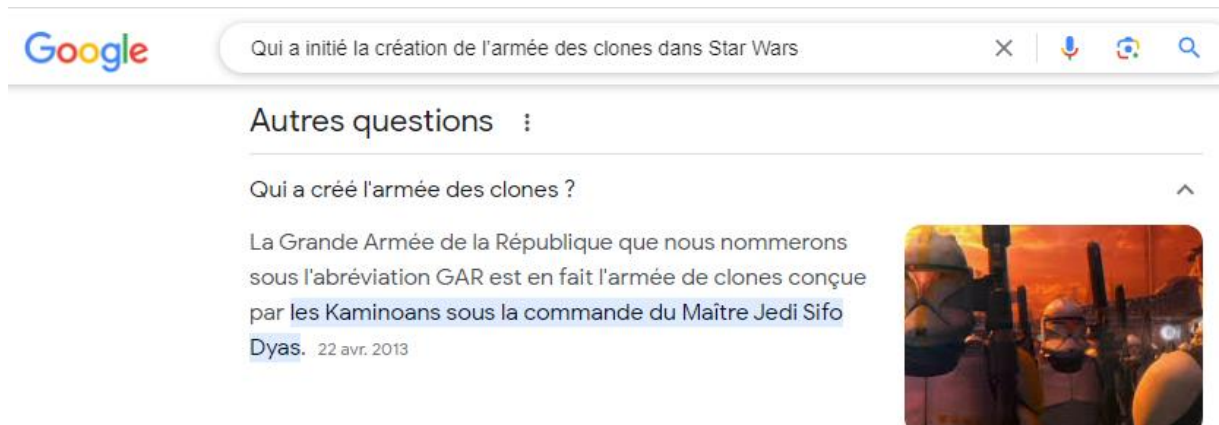
✓ Les samouraïs



lyse [modifier | modifier le code]

L'ordre Jedi conçu par George Lucas puise l'essentiel de son inspiration dans l'Orient. C'est tout d'abord l'orient spirituel, en ce qui concerne la philosophie jedi : l'enseignement de [Yoda](#) s'apparente en partie au bouddhisme²⁰, au [vedānta](#) indien et au [taoïsme](#) chinois (mais aussi à certains [présocratiques](#) grecs et même grandement au stoïcisme²¹). L'inspiration orientale est également présente dans l'esthétique des jedis, librement inspirés des [samourais](#) japonais (Lucas était fan du cinéma d'[Akira Kurosawa](#)²²), d'où proviennent les combats au sabre, l'éthique jedi et l'armure de Dark Vador²³.


- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?
✓ Sifo-Dyas



2/ Faire une publication sur [Facebook](#)

⇒ Réponse 2 :


×



Shirley Odon Tafita
Friends

Pour parcourir l'univers du numérique, @SAYNA est le compagnon de voyage spatial idéal ! 🚀 🌌

<https://www.sayna.io/> 😊








SAYNA.IO

SAYNA

SAYNA

×

Add to your post






...

Post

3. Connexion à internet

1/ Liste de fournisseur d'accès à Internet (FAI)

⇒ Réponse 1 :

- Les FAI courants à Madagascar sont :
 - ✓ Fournisseur d'accès internet filaire
 - Câble (fibre optique) : Blueline, Gulfsat Madagascar, Telma
 - DSL : Telma
 - ✓ Fournisseur d'accès internet sans fil
 - 3G/4G : Airtel, Blueline, Gulfsat Madagascar, Orange, Telma
 - Satellite : Gulfsat Madagascar

2/ Classement des FAI de ma ville (Fianarantsoa, Madagascar) en fonction de leur présence et de leur prédominance (popularité) dans mon entourage

⇒ Reponse 2 :

✓ Fournisseur d'accès internet filaire

○ Câble (fibre optique) :

1. Telma
2. Blueline
3. Gulfsat Madagascar

○ DSL :

1. Telma

✓ Fournisseur d'accès internet sans fil

○ 3G/4G :

1. Telma
2. Orange
3. Airtel
4. Blueline
5. Gulfsat Madagascar

○ Satellite :

1. Gulfsat Madagascar

4. Qu'est-ce que le cloud ?

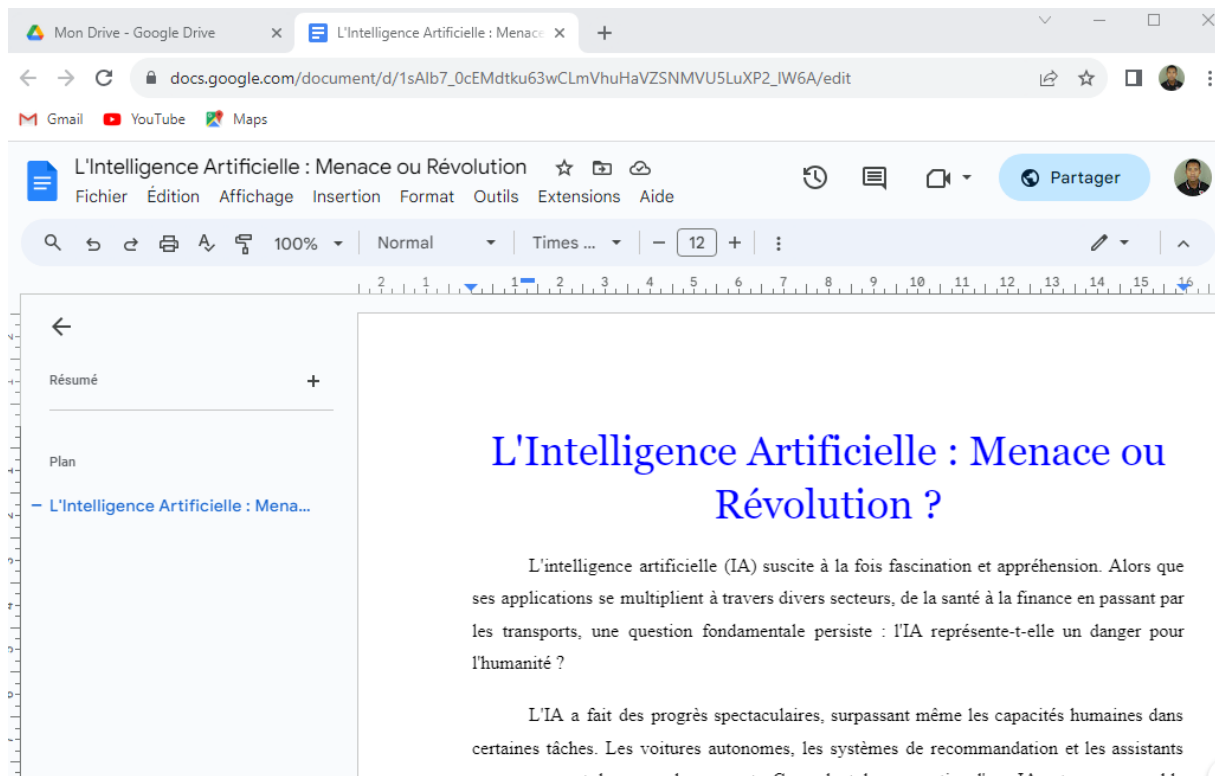
⇒ Le cloud, ou l'informatique en nuage, est un modèle de fourniture de services informatiques qui permet aux utilisateurs d'accéder à des ressources informatiques partagées (comme des serveurs, des applications, des données et des services) via Internet.

⇒ Ces ressources sont gérées par un fournisseur de services cloud et sont accessibles à la demande, ce qui permet aux utilisateurs de payer uniquement pour les ressources qu'ils utilisent.

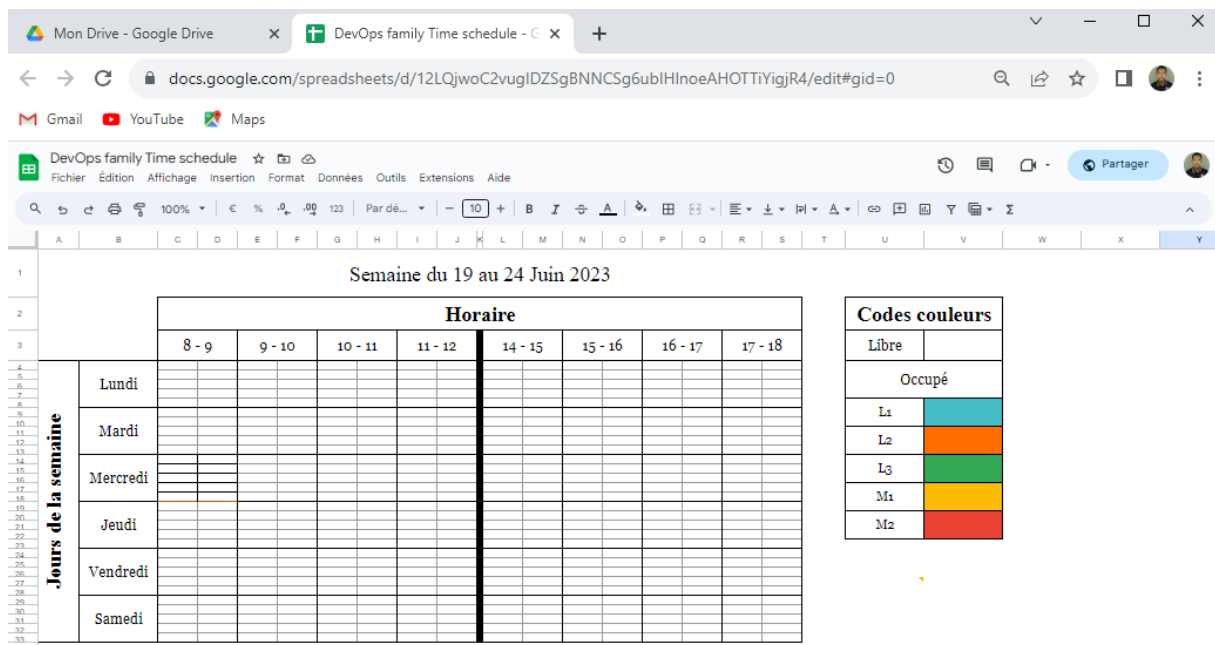
1/ Google Drive : le service de stockage de fichier de Google

⇒ Réponse 1 :

- Google Docs



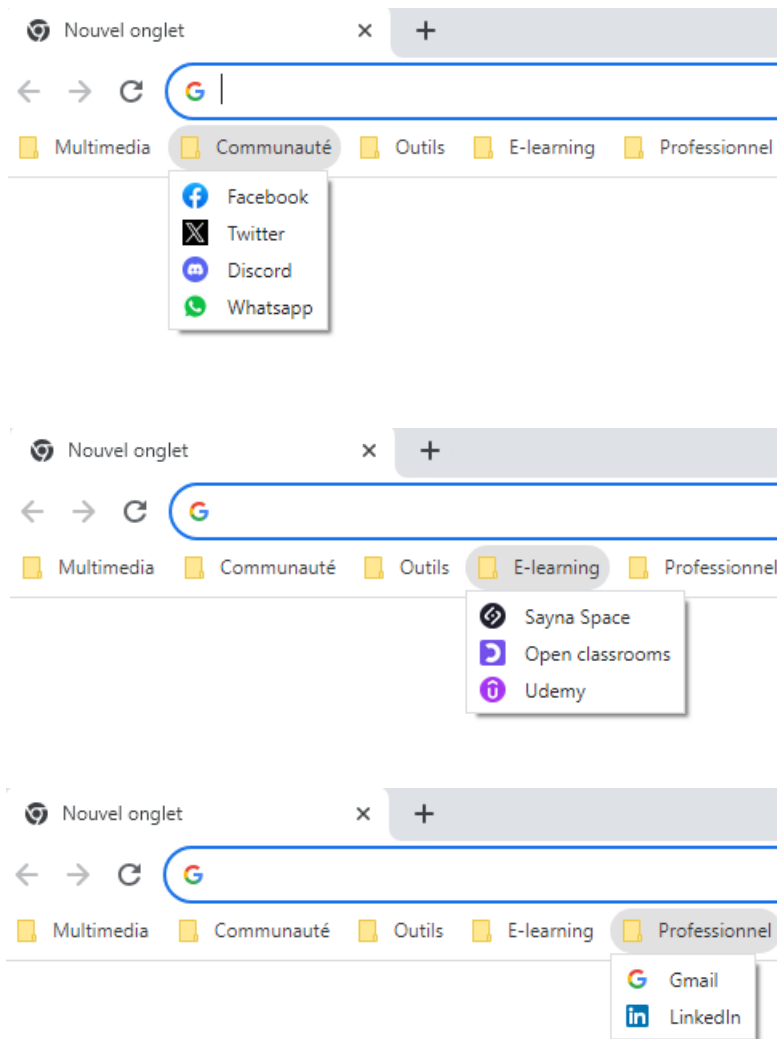
- Google Sheets



5. Utilisation d'un navigateur web

1/ Enregistrement et organisation des sites Internet favoris

⇒ Réponse 1 :



6. Comprendre les hyperliens

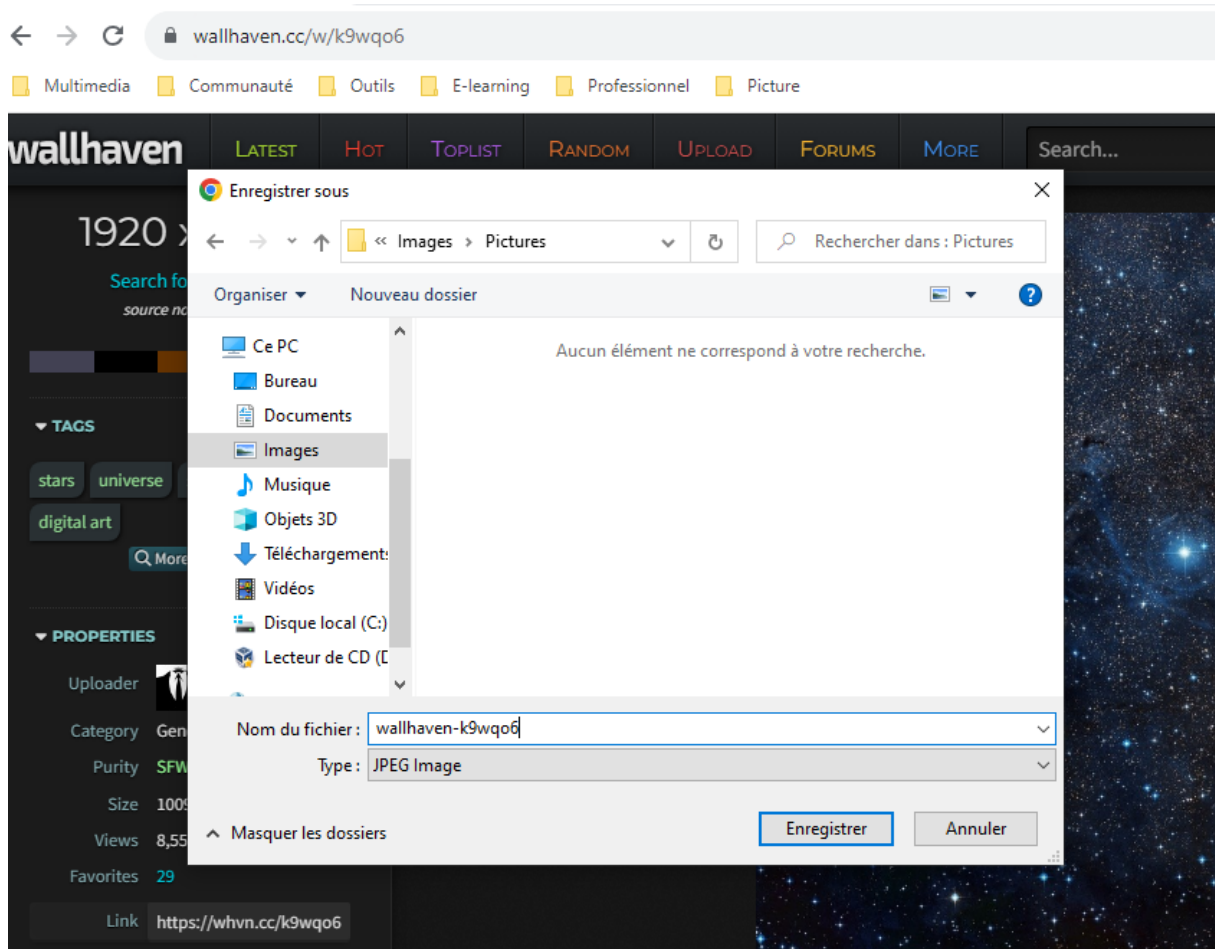
- ⇒ Un lien hypertexte est un élément d'une page web qui permet de passer à un autre document ou à une autre partie du même document en cliquant dessus.
- ⇒ Les liens hypertextes sont souvent des mots ou des images soulignés ou de couleur différente du texte normal. Ils sont aussi appelés hyperliens ou liens tout court
- ⇒ Les hyperliens sont la base de la navigation sur le web et de la création d'hypertextes, c'est-à-dire de documents électroniques non linéaires qui contiennent des liens vers d'autres documents

7. Download et Upload

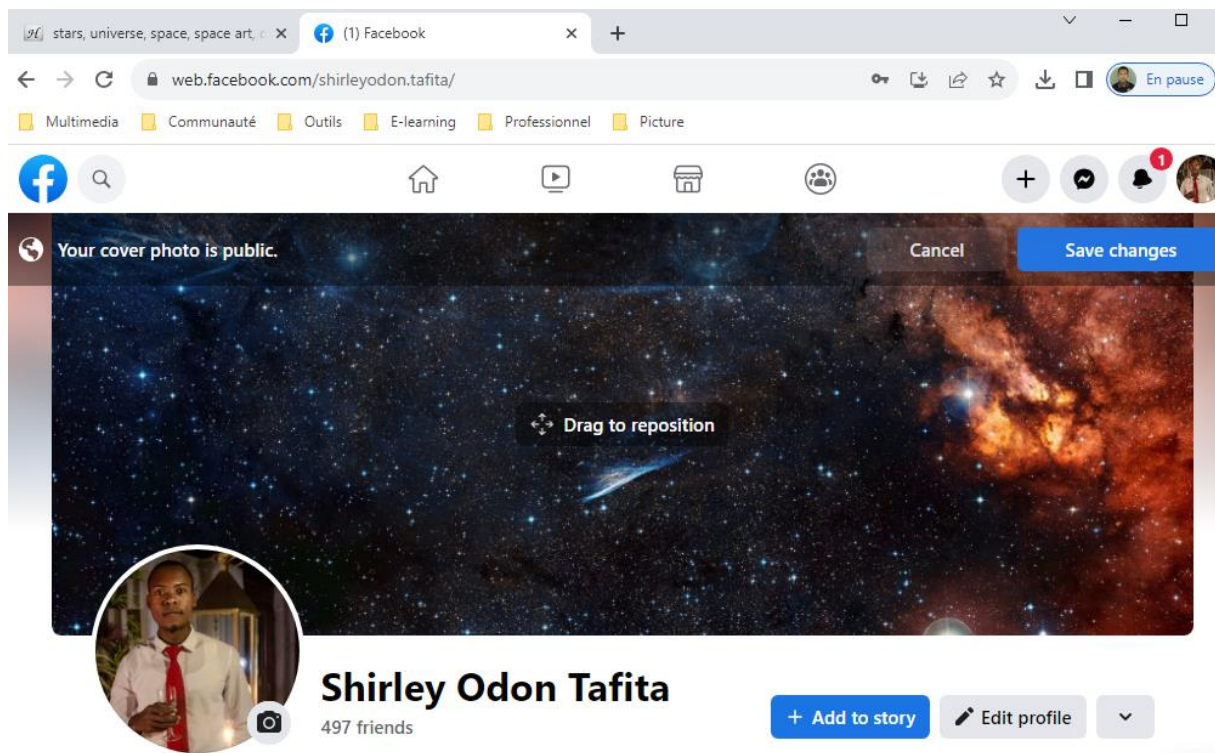
1/ Téléchargement d'une image sur [Wallhaven](https://wallhaven.cc/w/k9wqo6) et son insertion dans une bannière [Facebook](#)

⇒ Réponse 1 :

- Téléchargement d'une image



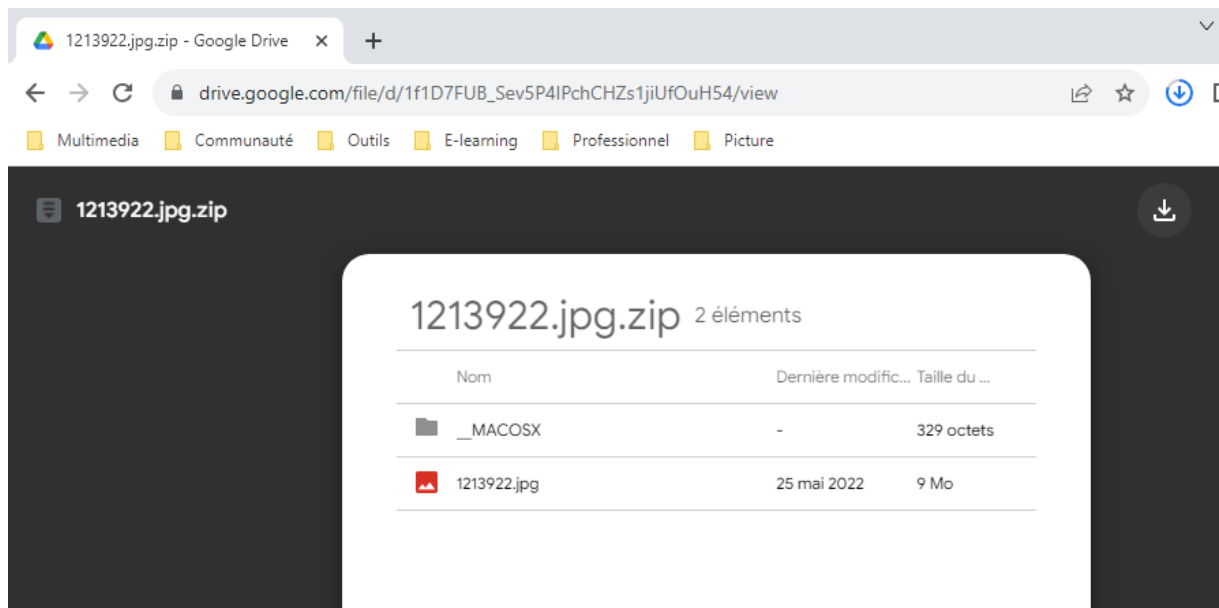
- Insertion de l'image sur ma banderole Facebook



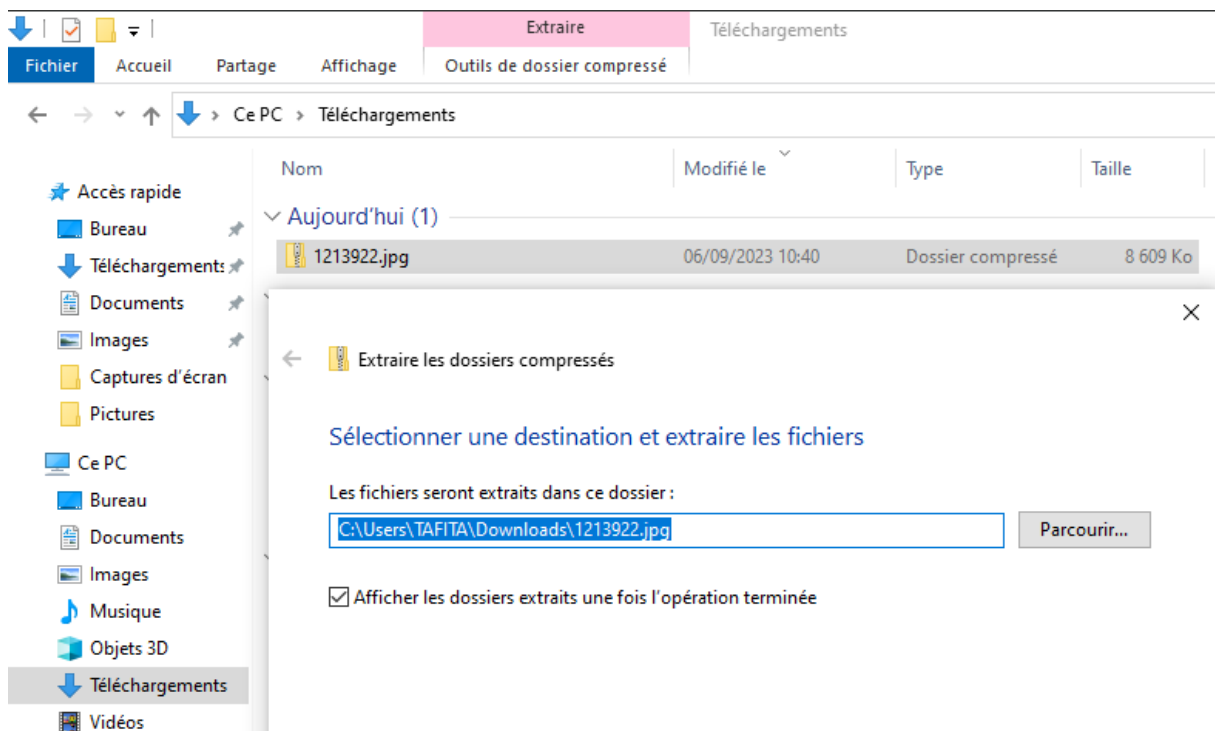
2/ Téléchargement et exploitation des fichiers compressés

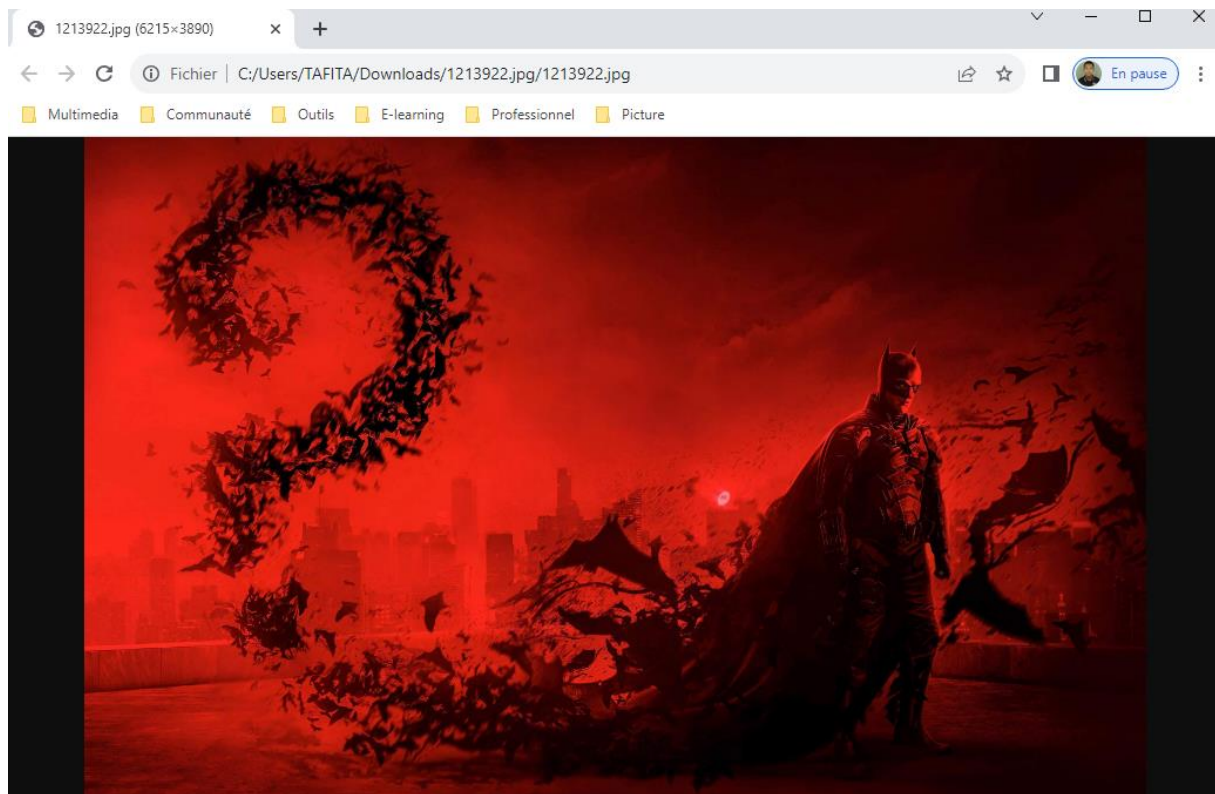
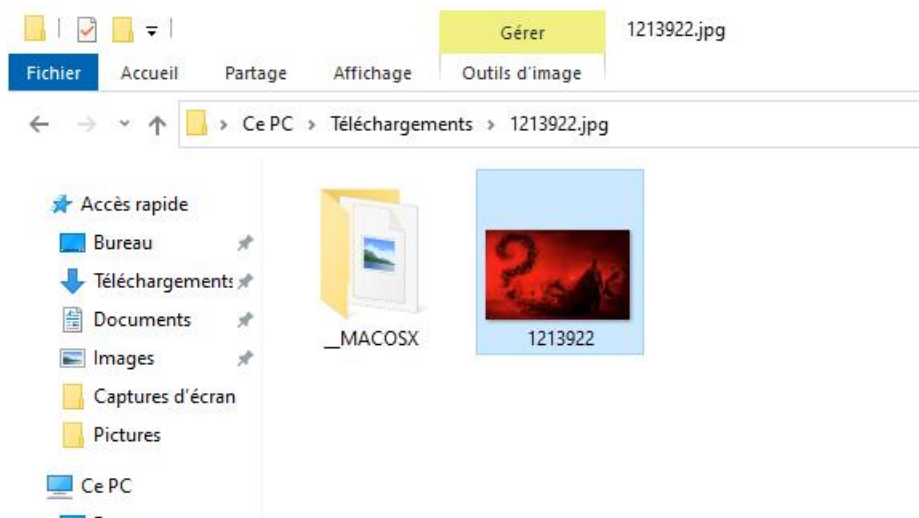
⇒ Réponse 2 :

- Téléchargement du fichier : [1213922.jpg.zip](#)



- Extraction du fichier





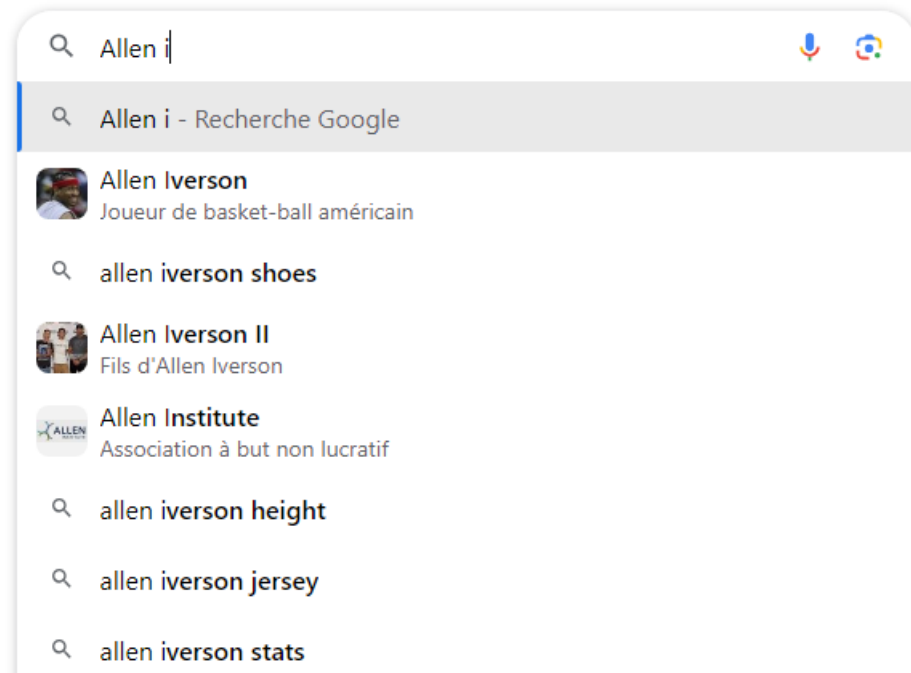
8. Utiliser les moteurs de recherche

1/ Recherche sur le moteur de recherche de Google

⇒ Réponse 1 :

- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = Allen iverson shoes
- Suggestion 3 = Allen Iverson II
- Suggestion 4 = Allen Institute

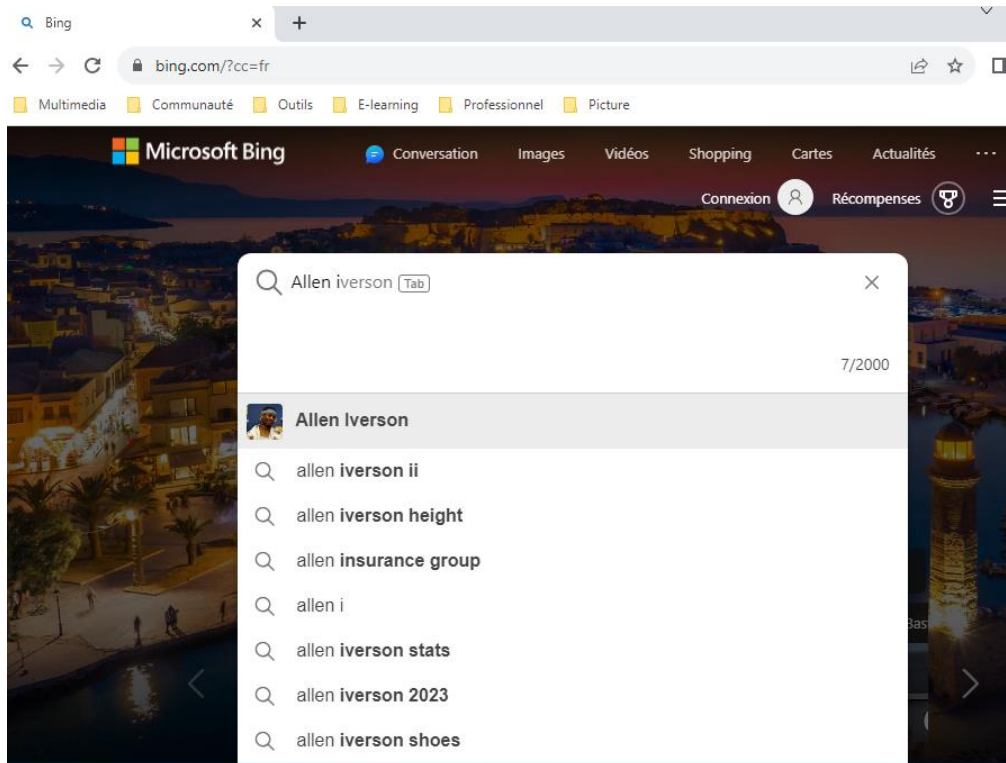
- Suggestion 5 = Allen Iverson height



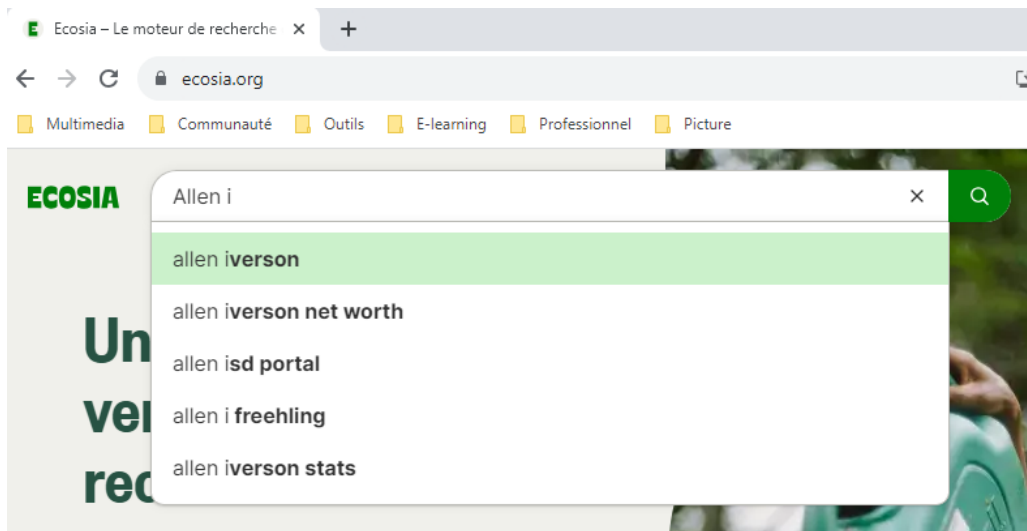
2/ La même recherche sur d'autres moteurs de recherche

⇒ Réponse 2 :

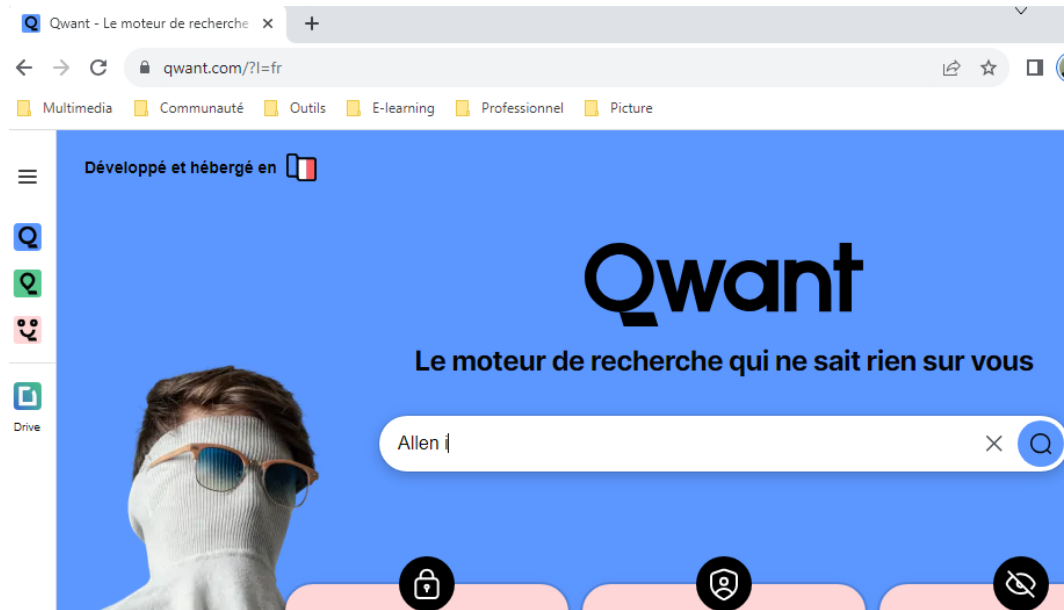
- Sur [Bing](#)



- Sur [Ecosia](#)



- Sur [Qwant](#)



- Les différences entre ces moteurs de recherche

- ✓ Design graphique :

Chacun de ces moteurs de recherche propose un design qui le distingue des autres : plus de couleur, thème adopté, ...

- ✓ Barre de recherche :

Identique avec quelques différences de près. [Bing](#), notamment, propose d'autres fonctionnalités sur sa barre de recherche comme par exemple « Rechercher avec la voix »

- ✓ Suggestions de recherche

Certains moteurs de recherche affichent plus de résultats par rapport à d'autres

- ✓ Politique de confidentialité

Les différents moteurs de recherche ont des politiques de confidentialité différentes et certains sont plus stricts que d'autres en matière de confidentialité des données. Par exemple, [Qwant](#) et [Ecosia](#) sont connus pour leur engagement en faveur de la protection de la vie privée et ne conservent pas l'historique de recherche des utilisateurs. D'autre part, [Google](#) et [Bing](#) collectent plus d'informations pour personnaliser

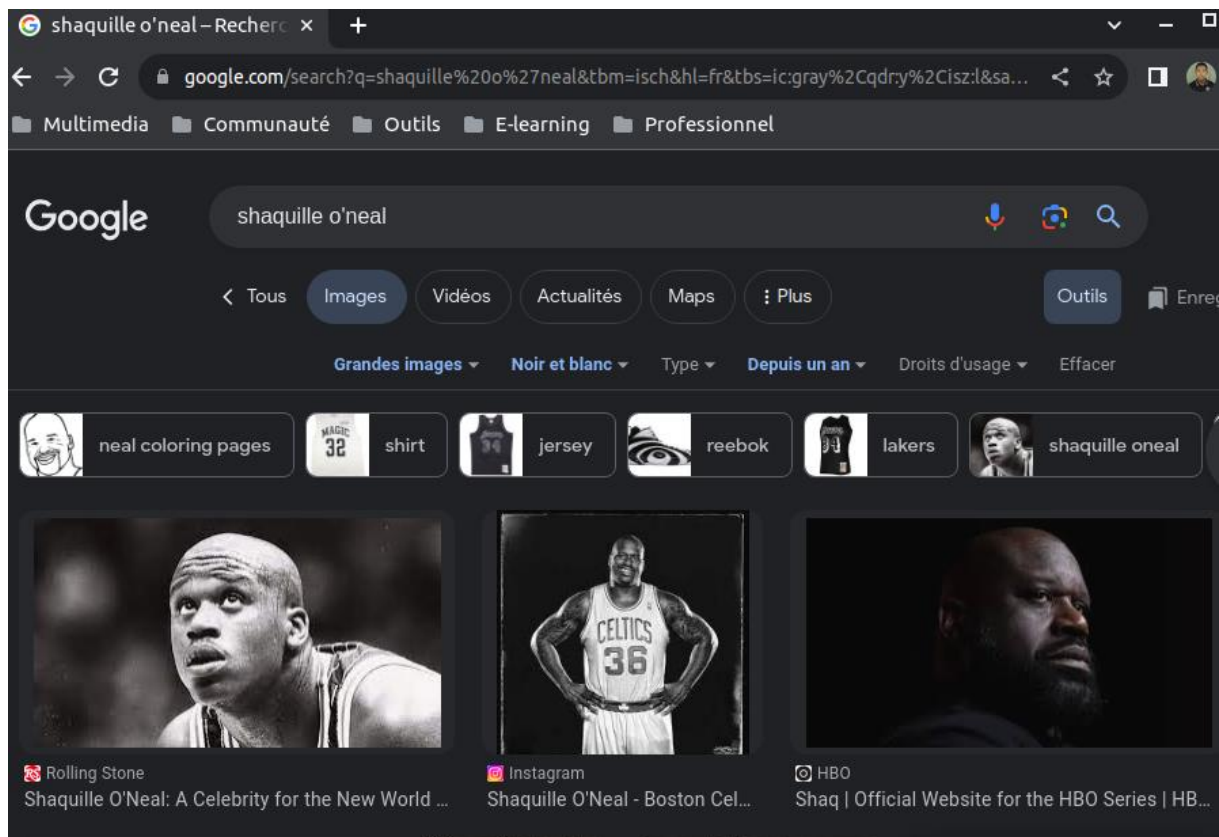
l'expérience utilisateur, mais offrent également des outils pour gérer et contrôler vos données.

✓ Résultats de la recherche

En effet, comme on peut l'imaginer, si les suggestions de recherches sont différentes, la présentation des résultats l'est aussi.

3/ Affinement des recherches avec les outils de spécification

⇒ Réponse 3 :



9. Comprendre les URL

1/ Découpage des URL donnés

- https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
- https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
- <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>

⇒ Réponse 1 :

- Isoler le Protocole :
 - a. https://
 - b. https://
 - c. https://
- Isoler le Nom de domaine :
 - a. www.lemonde.fr
 - b. www.lemonde.fr
 - c. www.awwwards.com
- Isoler le Chemin du fichier
 - a. /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 - b. /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du manga_6102642_5463015.html
 - c. /websites
- Isoler les Paramètres
 - a. Il n'y en a pas
 - b. Il n'y en a pas
 - c. ?category=culture-education&country=France

10. Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Pour me connecter à Internet, j'utilise souvent la [Mi-Fi by Airtel Madagascar](#). Il s'agit d'un petit routeur (Routeur de poche) Wi-Fi 4G.

Pour le configurer :

1. Démarrer le routeur
2. Connecter le routeur avec un ordinateur via un câble USB (fourni avec le routeur)
3. Entrer l'adresse du routeur (mentionner dans le guide d'utilisation) dans un navigateur web
4. Renseigner le login et le mot de passe (mentionner dans le guide d'utilisation)
5. Aller dans « Paramètre », puis « Wifi » pour configurer le SSID, le mot de passe, le nombre limite d'appareils connectés, etc.

11. Choisir un navigateur web

1/ Installation du navigateur Mozilla Firefox

⇒ Réponse 1 :

J'ai déjà Mozilla Firefox installé !

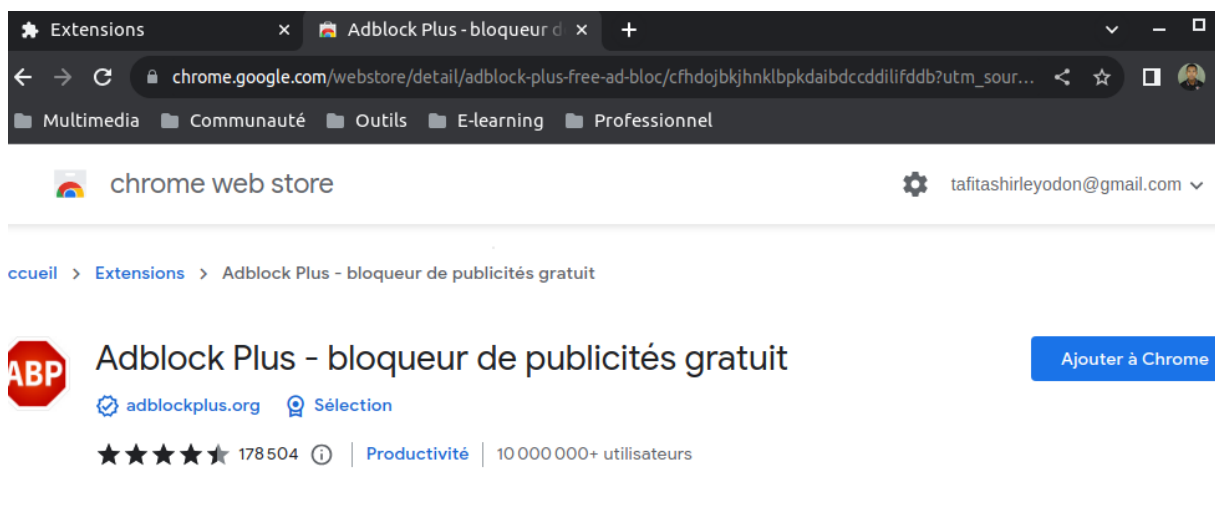


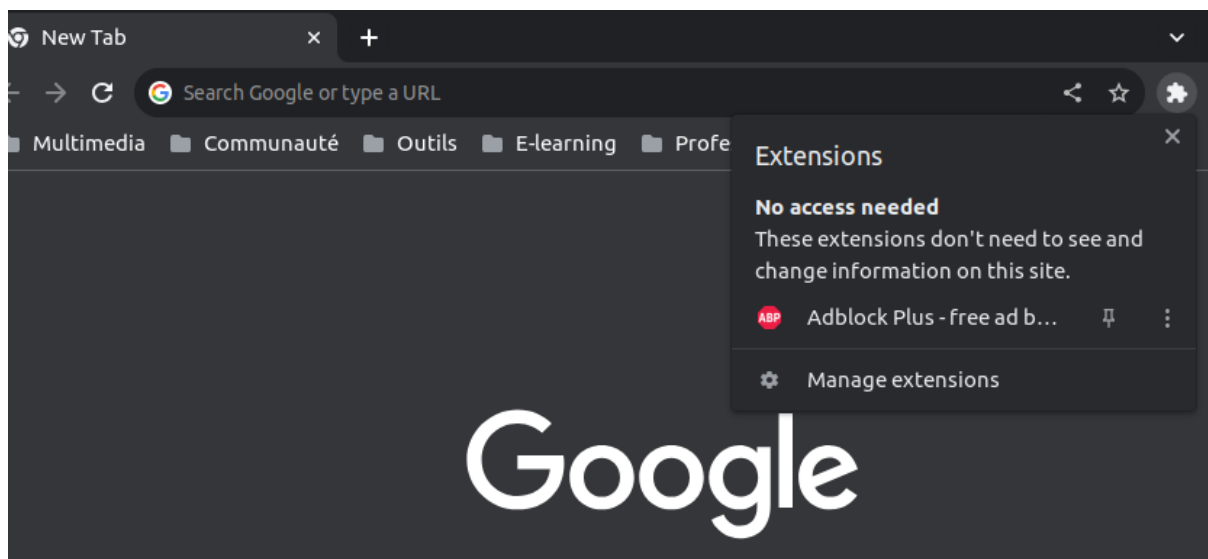
12. Comment bloquer les publicités ?

1/ Installation de l'extension [Adblock Plus](#)

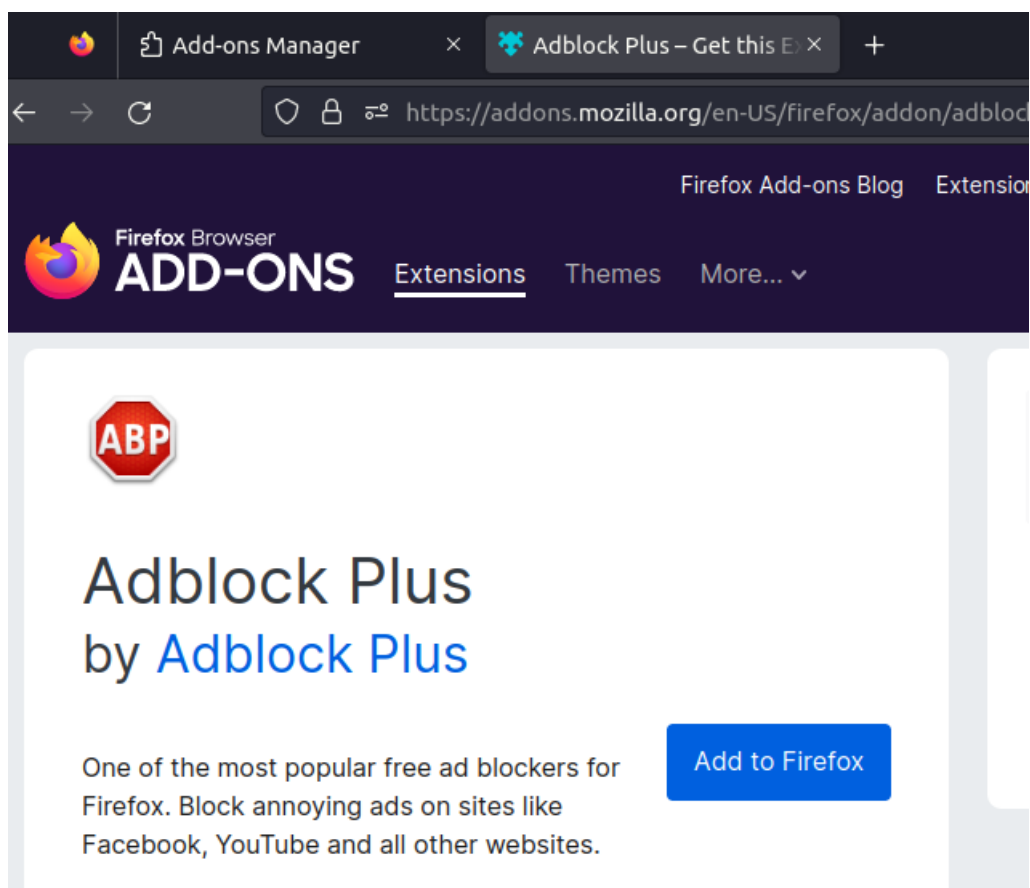
⇒ Réponse 1 :

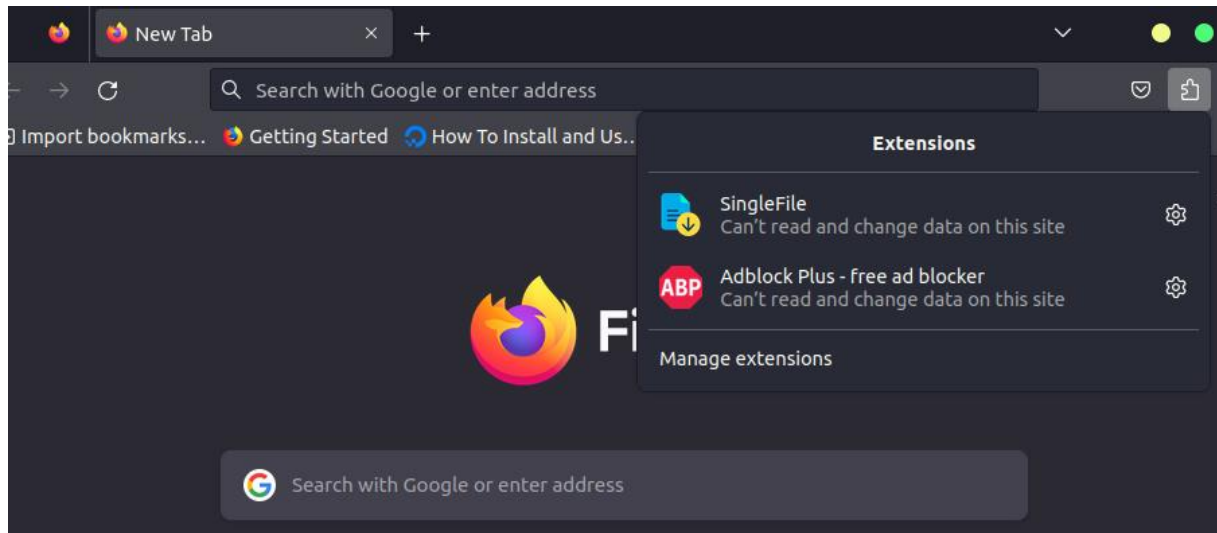
- Sur Chrome





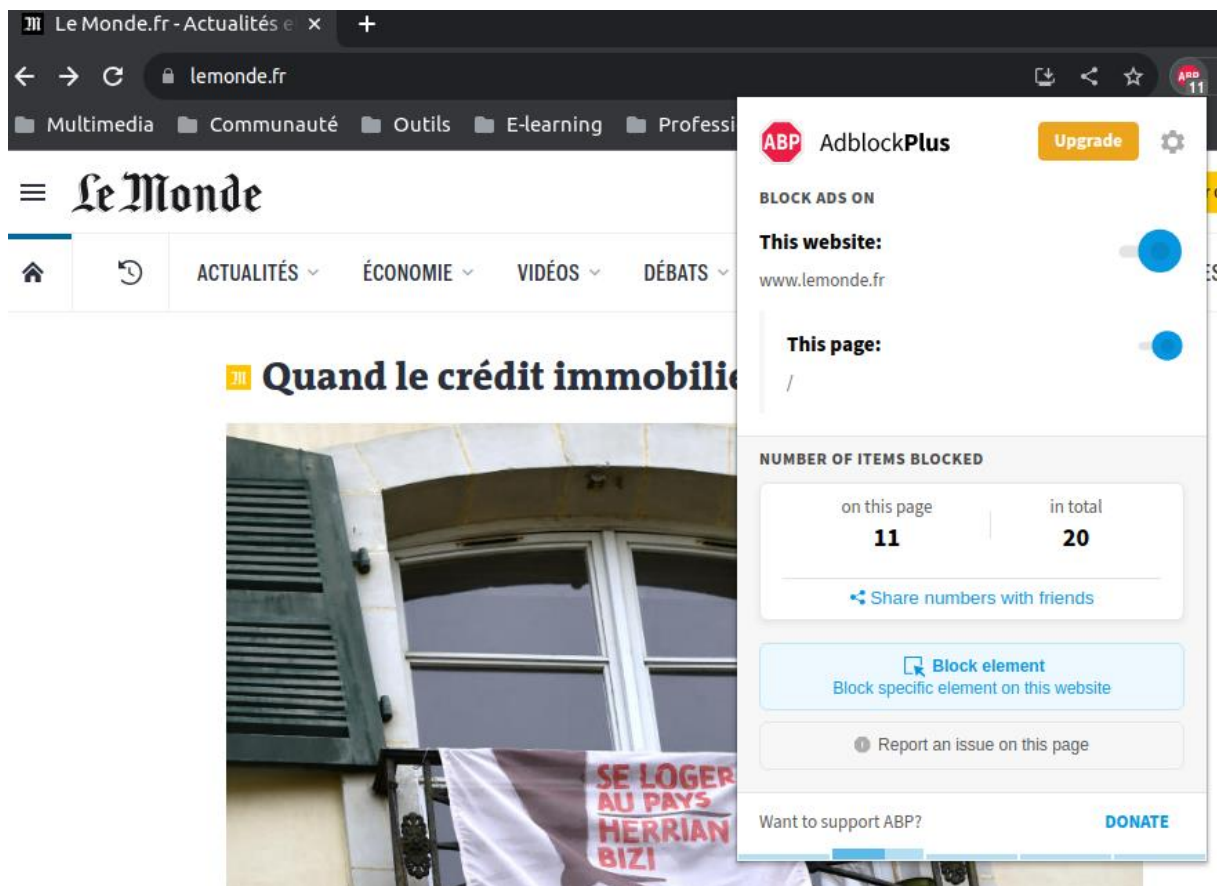
- Sur Firefox





2/ Observation des effets de Adblock Plus sur la navigation

⇒ Réponse 2 :

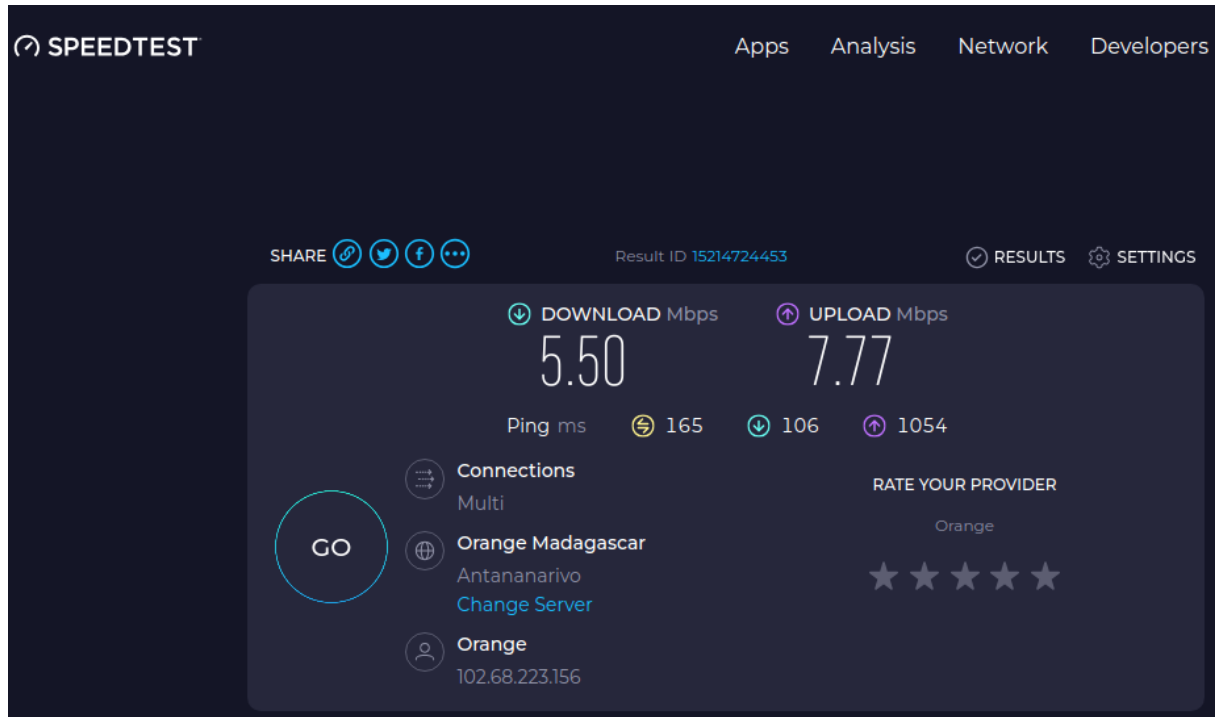


13. Comment vérifier ma vitesse internet ?

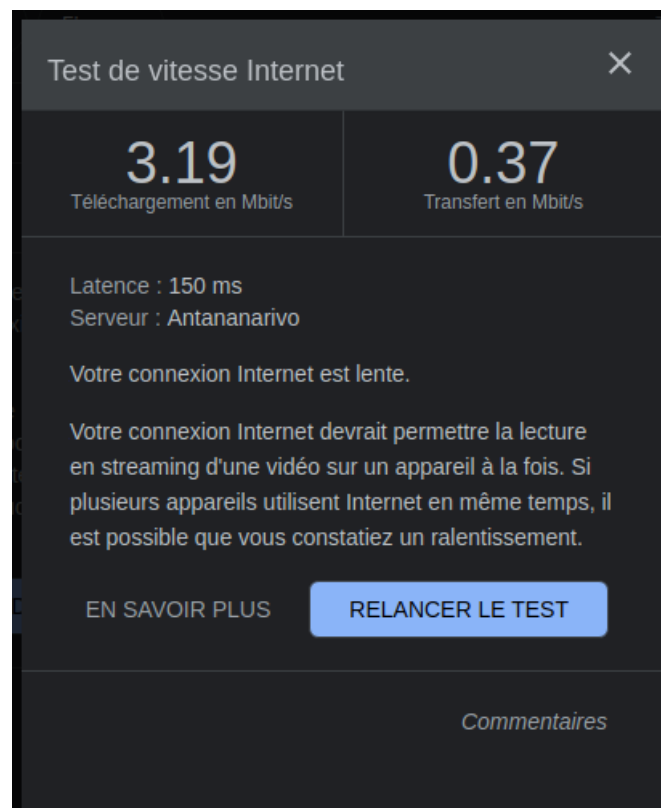
1/ Vérifier la vitesse de ma connexion

⇒ Réponse 1 :

- Sur [Speedtest](#)



- Sur celui de Google



2/ Classement de ma vitesse de connexion (selon sa vitesse de téléchargement)

⇒ Réponse 2 :

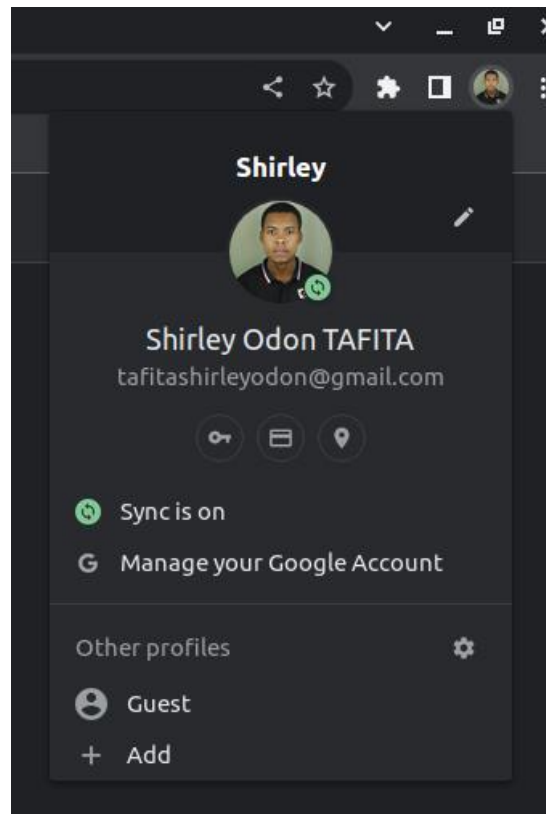
- Vitesse de connexion Internet faible (< 30 Mb/s)

14. Premier pas avec Google Chrome

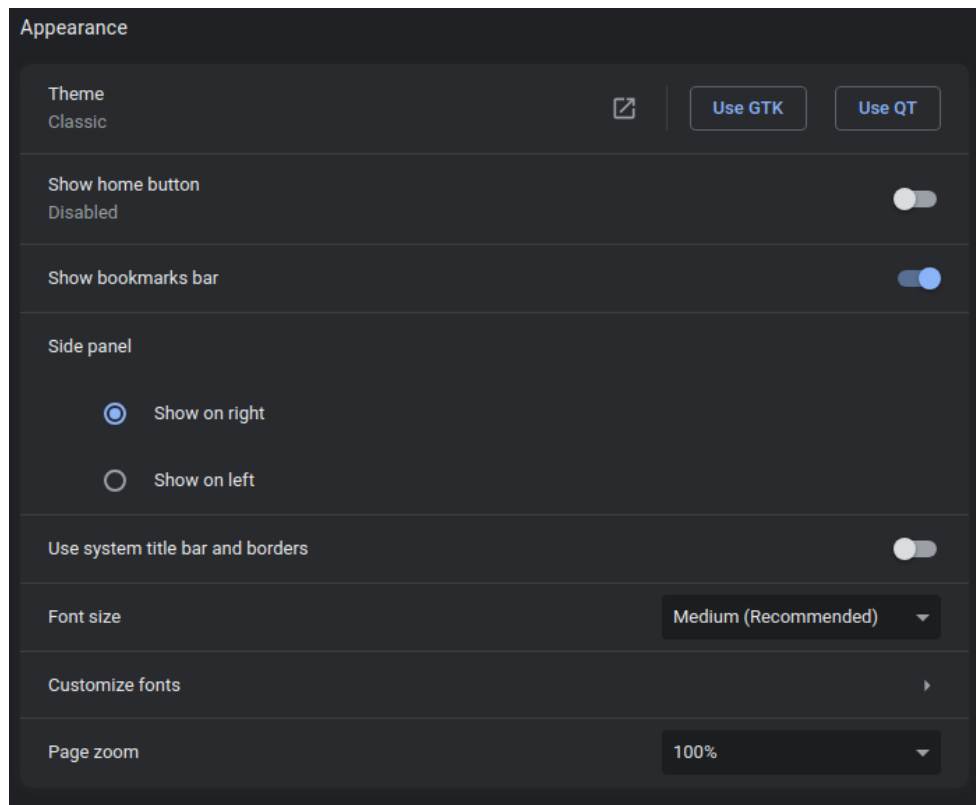
1/ Personnalisation du compte google

⇒ Réponse 1 :

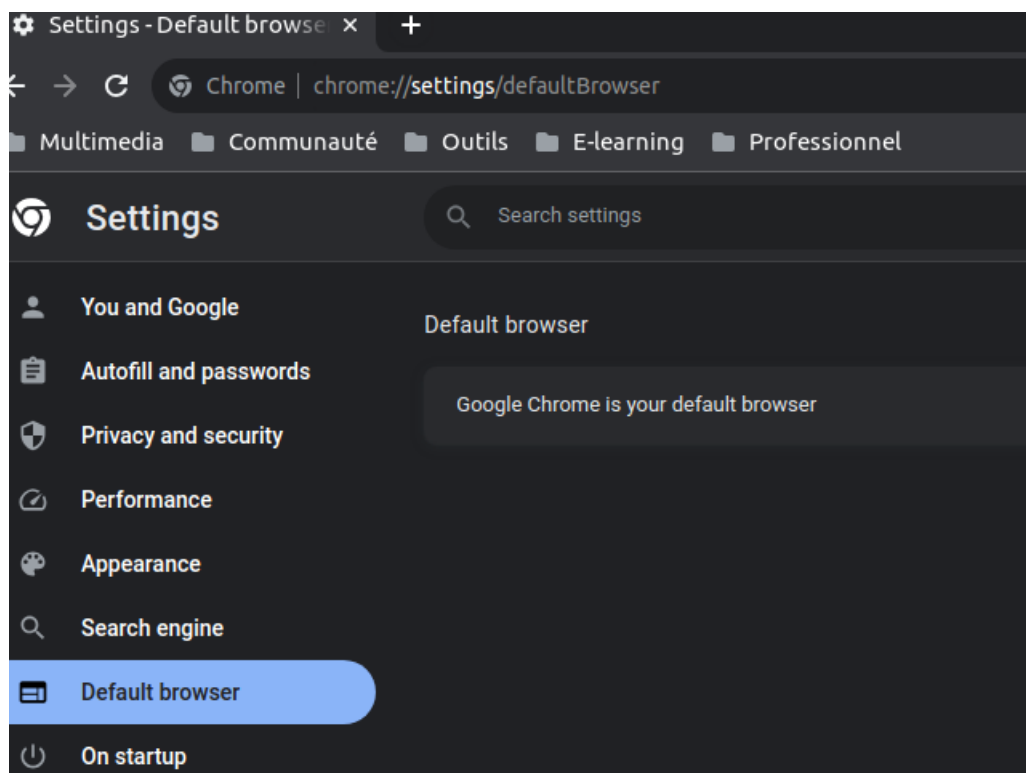
- Personnalisation du profil Chrome



- Personnalisation de l'Apparence du navigateur

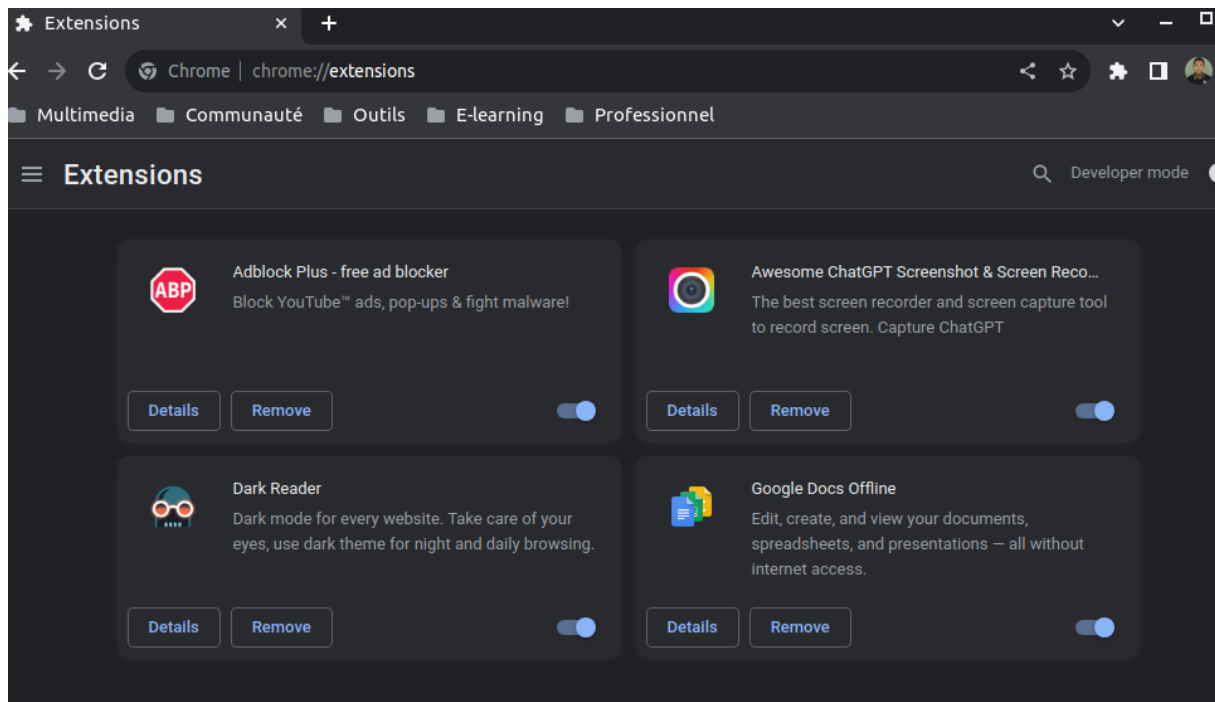


- Configuration de Chrome comme navigateur par défaut



2/ Ajoute des extensions : [Dark Reader](#), [Awesome Screenshot](#) et [Google Docs hors connexion](#)

⇒ Réponse 2 :



15. Confidentialité et sécurité dans Chrome

1/ Classement des 4 meilleurs navigateurs en termes de sécurité de données

⇒ Réponse 1 :

- Selon le site [Wizcase](#), voici le classement 2023 des 4 meilleurs navigateurs en termes de sécurité de données
 - ✓ Top 1 = [Opera](#)
 - ✓ Top 2 = [The Onion Router \(TOR\)](#)
 - ✓ Top 3 = [Mozilla Firefox](#)
 - ✓ Top 4 = [Ungoogled Chromium](#)

2/ Est-ce que les indicateurs de sécurité qui s'affichent au niveau de la barre d'adresse pour indiquer le niveau de sécurité du site consulté sont les mêmes pour tous les navigateurs ?

⇒ Réponse 2 :

- Non
Les indicateurs de sécurité ne sont pas exactement les mêmes pour tous les navigateurs. Bien que les navigateurs web populaires tels que Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari et Opera

utilisent des indicateurs de sécurité similaires pour indiquer le niveau de sécurité d'un site web, ils peuvent afficher ces indicateurs de différentes manières et peuvent également utiliser des couleurs ou des messages différents pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité du site.

3/ Précision sur le niveau de sécurité des sites proposés

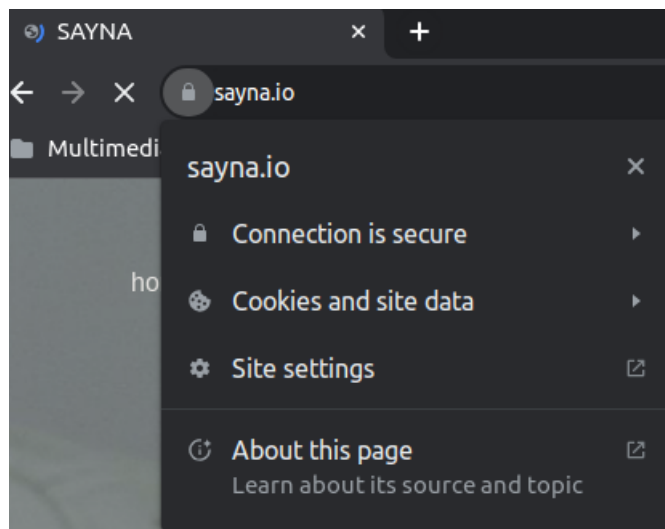
⇒ Réponse 3 :

- Site avec un défaut de sécurité

L'indicateur de sécurité dans la barre d'adresse peut afficher un triangle d'avertissement pour indiquer que la connexion n'est pas entièrement sécurisée ou un cercle barré rouge pour indiquer que la connexion n'est pas sécurisée

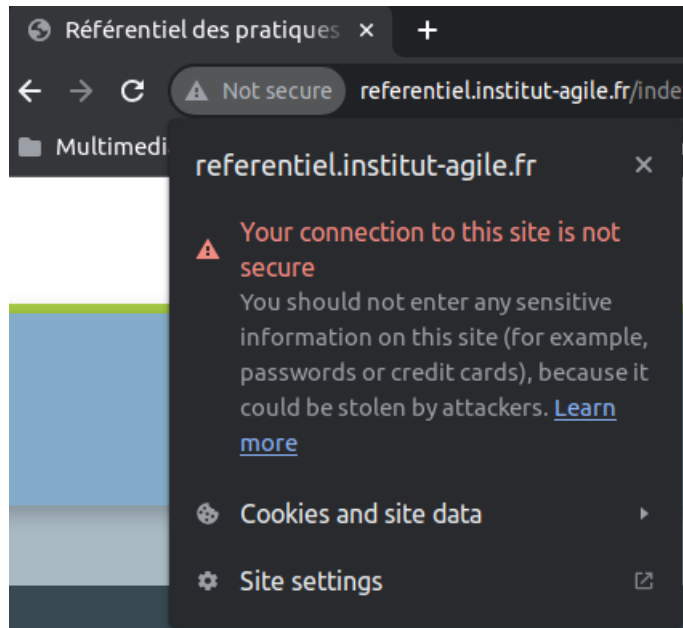
- [Sayna](#)

L'indicateur de sécurité affiche un cadenas pour indiquer que la connexion est sécurisée



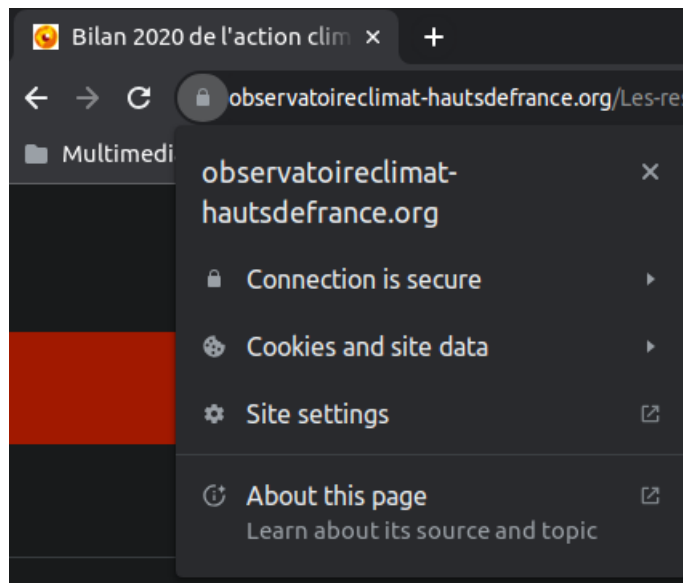
- [Institut Agiles](#)

L'indicateur de sécurité affiche un triangle d'avertissement pour indiquer que la connexion n'est pas sécurisée



- [Observatoire Climat](#)

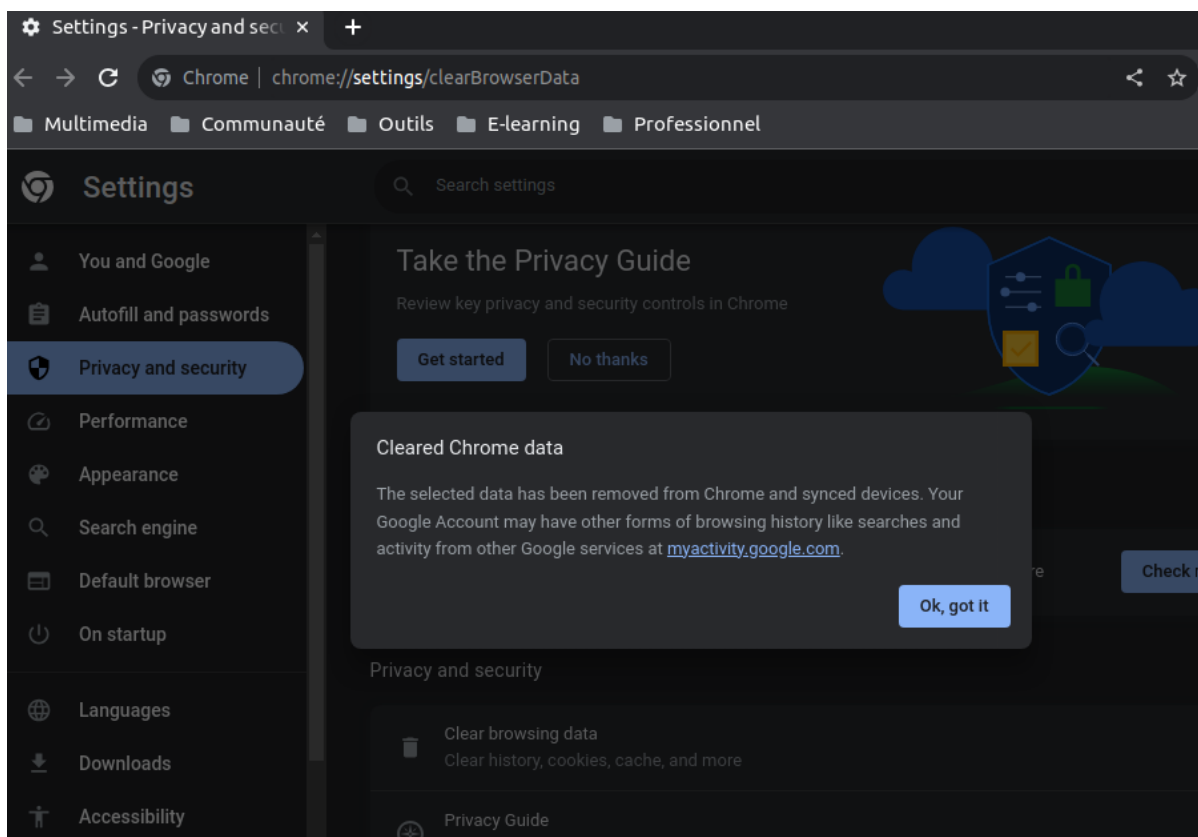
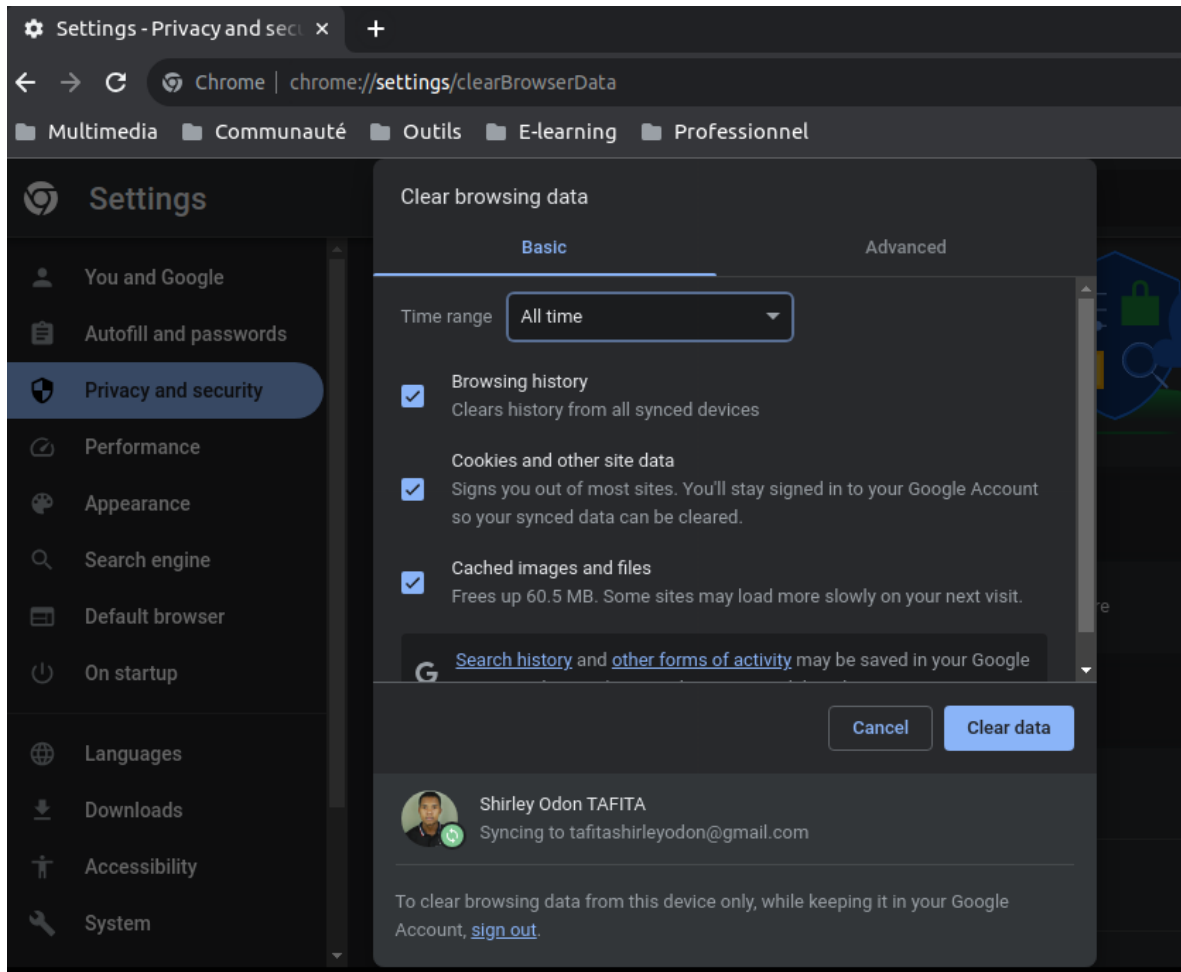
L'indicateur de sécurité affiche un cadenas pour indiquer que la connexion est sécurisée



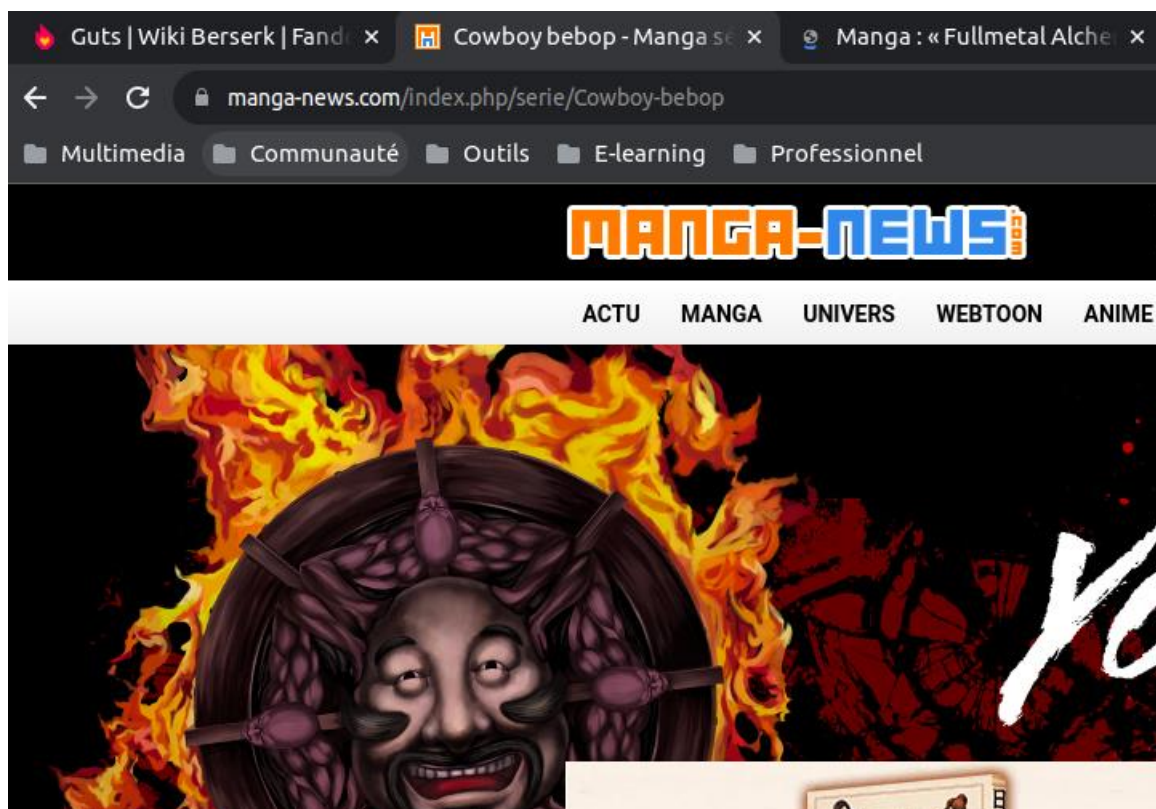
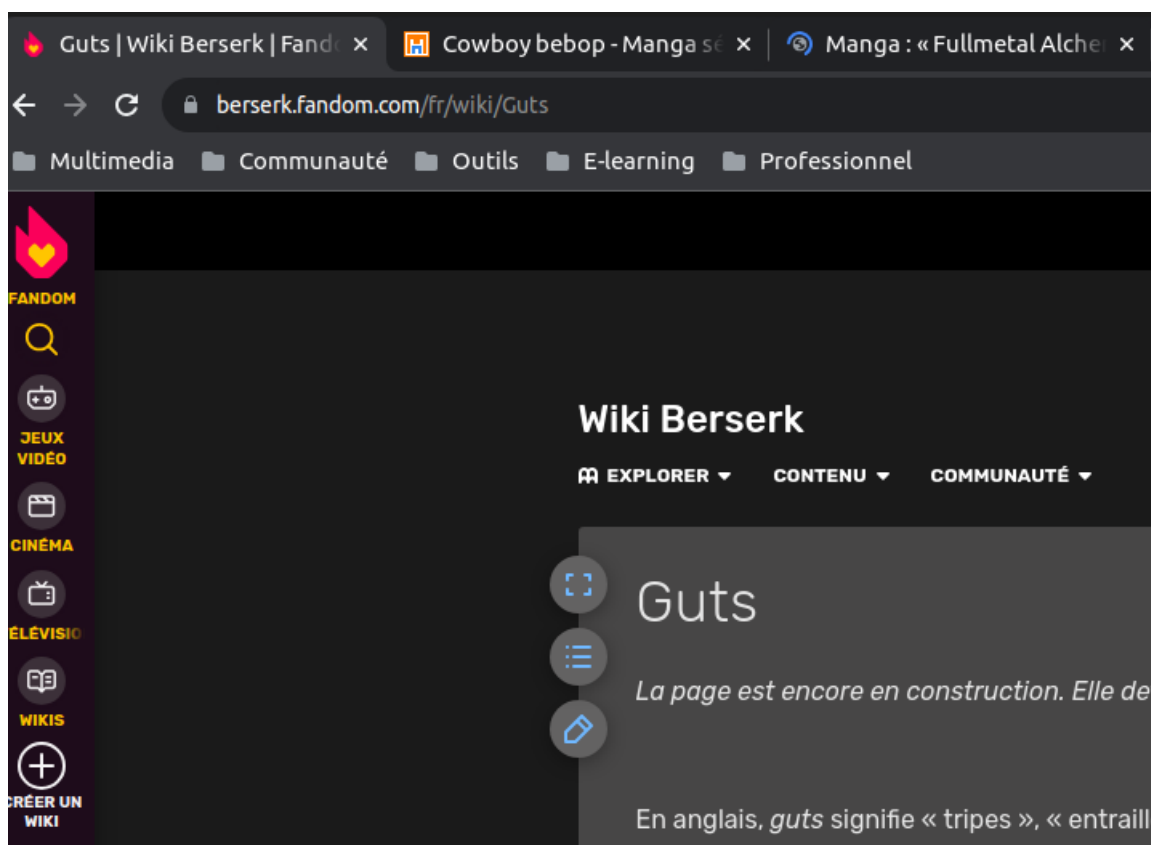
4/ Effets de la navigation privée

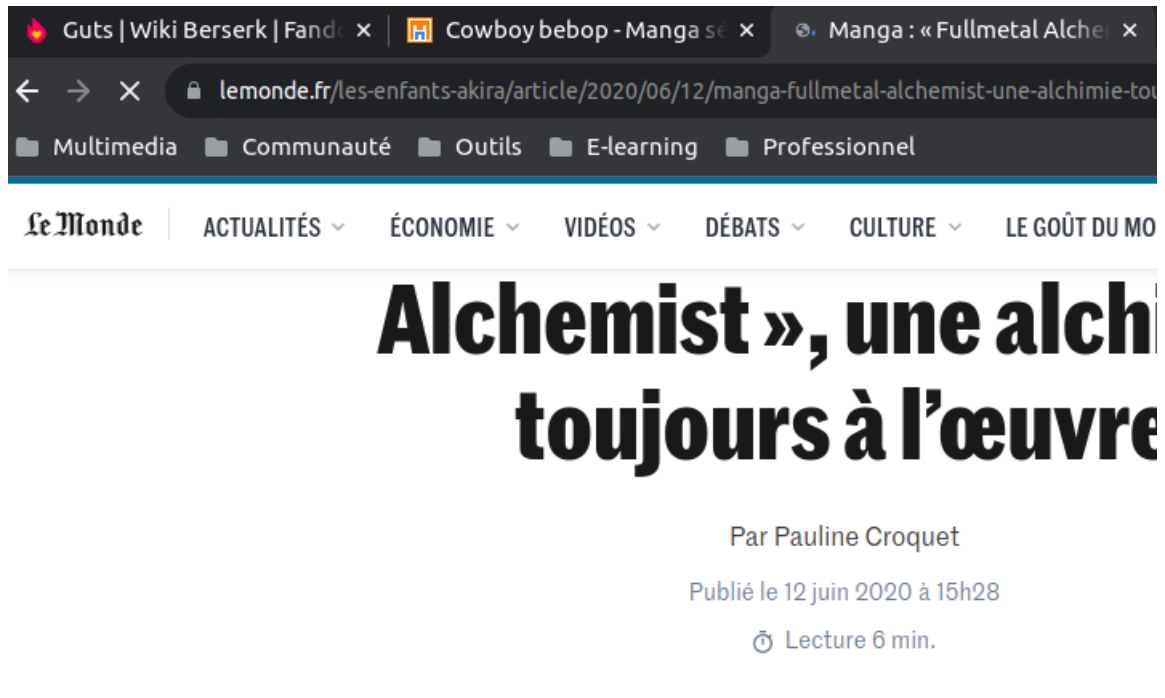
⇒ Réponse 4 :

- Effacement de tous les historiques de navigation

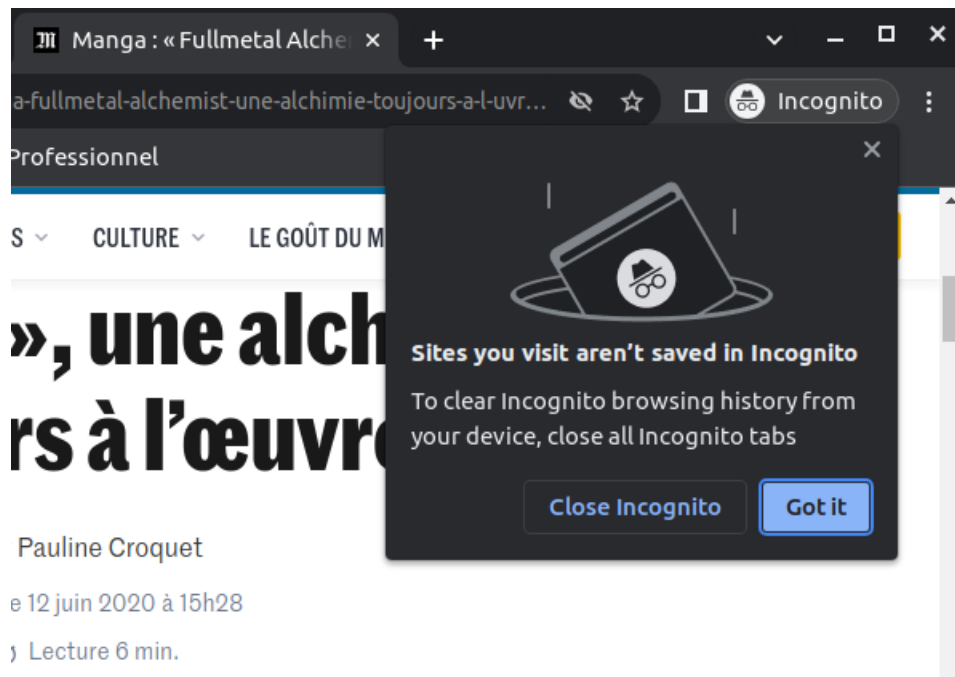


- Recherches dans une fenêtre de navigation privée

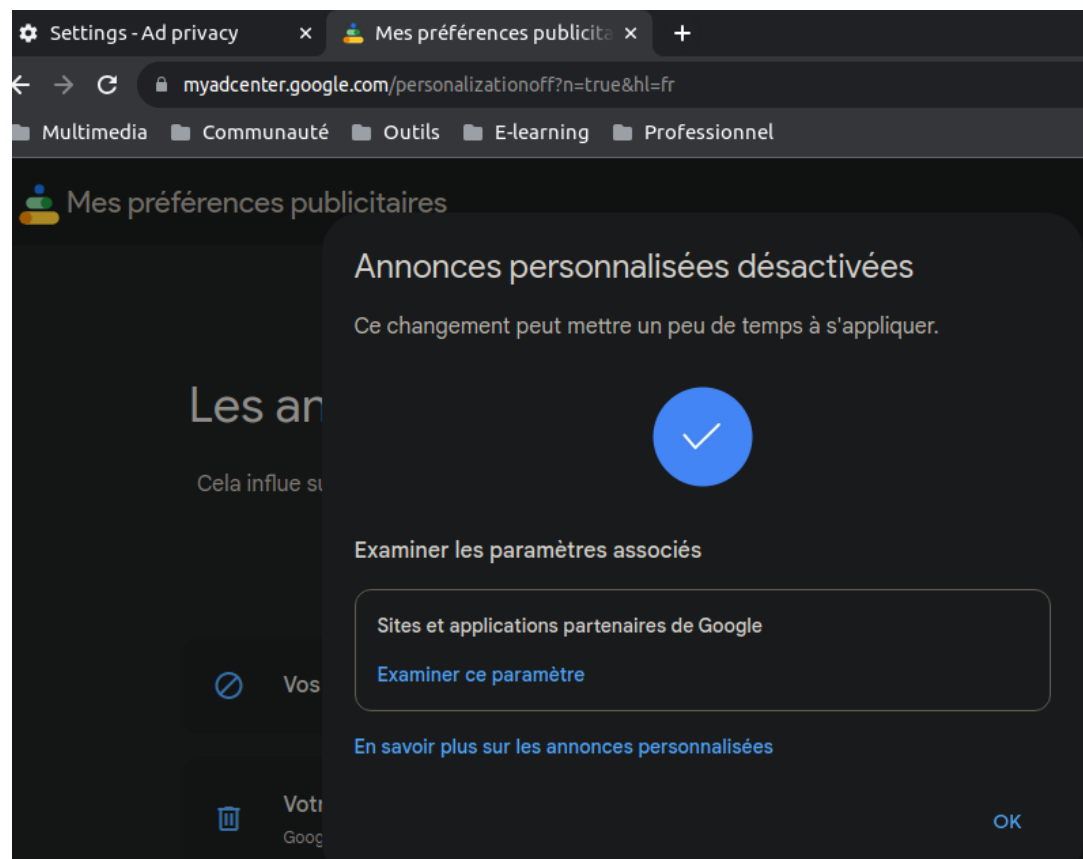
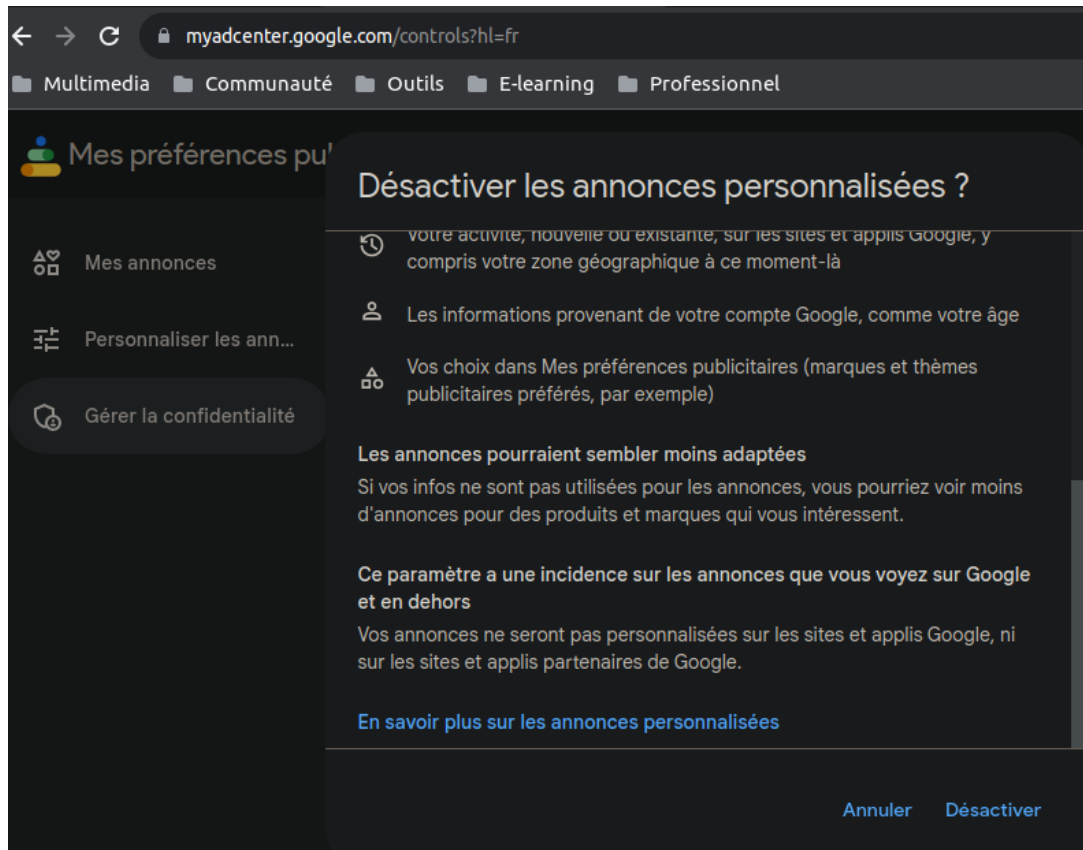




- Vérification des historiques de navigation



- Désactivation des annonces personnalisées

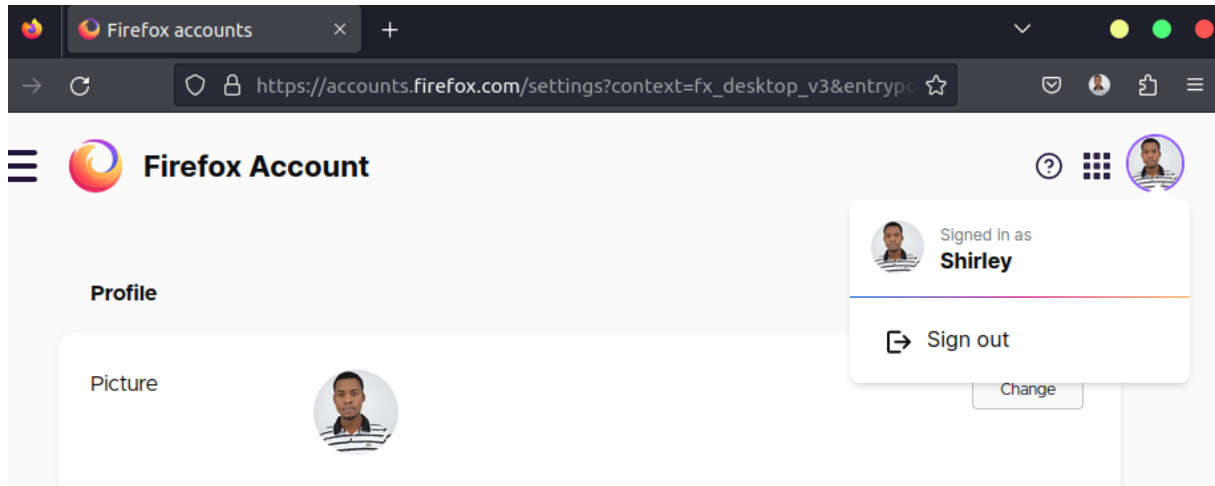


16. Premier pas avec Firefox

1/ Création d'un compte Firefox

⇒ Réponse 1 :

- Création et personnalisation du compte



17. Sécurité et confidentialité de Firefox

1/ Précision sur le niveau de sécurité des sites proposés

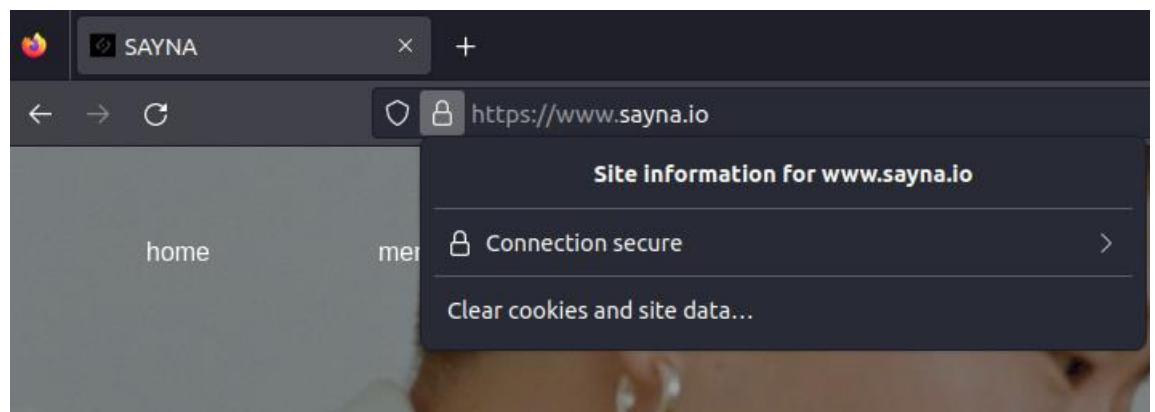
⇒ Réponse 1 :

- Site avec un défaut de sécurité

L'indicateur de sécurité dans la barre d'adresse peut afficher un triangle d'avertissement pour indiquer que la connexion n'est pas entièrement sécurisée ou un cercle barré rouge pour indiquer que la connexion n'est pas sécurisée

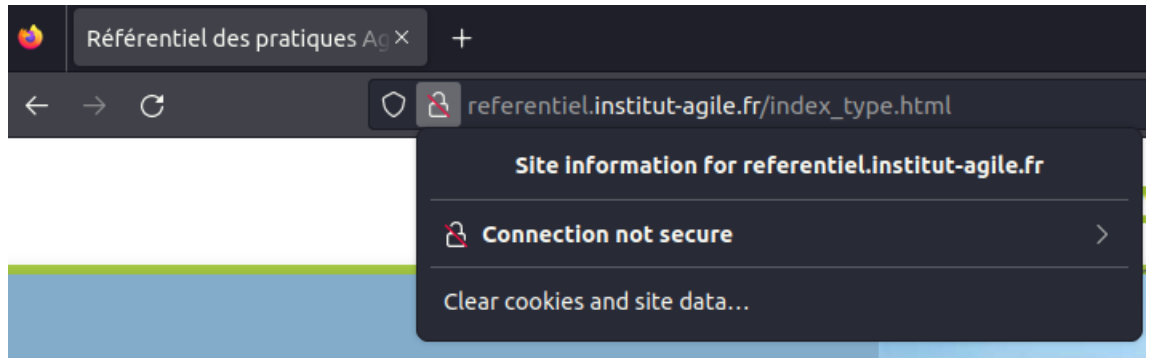
- [Sayna](https://www.sayna.io)

L'indicateur de sécurité affiche un cadenas pour indiquer que la connexion est sécurisée



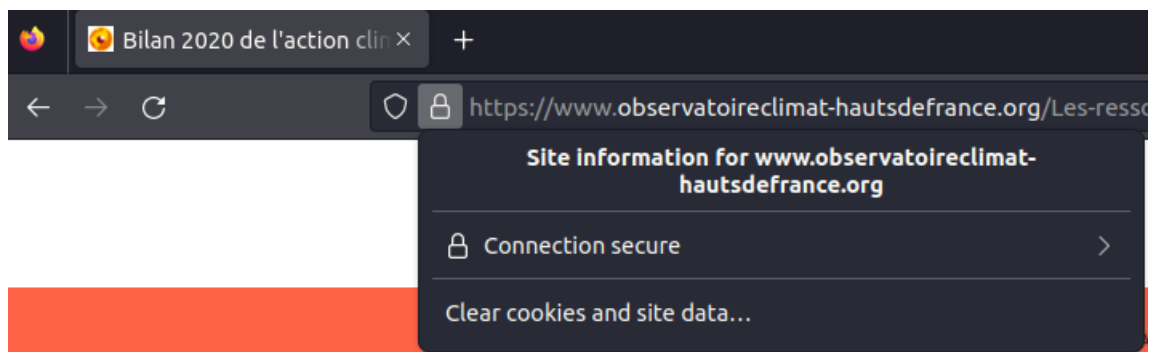
- [Institut Agiles](#)

L'indicateur de sécurité affiche un cadenas avec une barre rouge dessus pour indiquer que la connexion n'est pas sécurisée



- [Observatoire Climat](#)

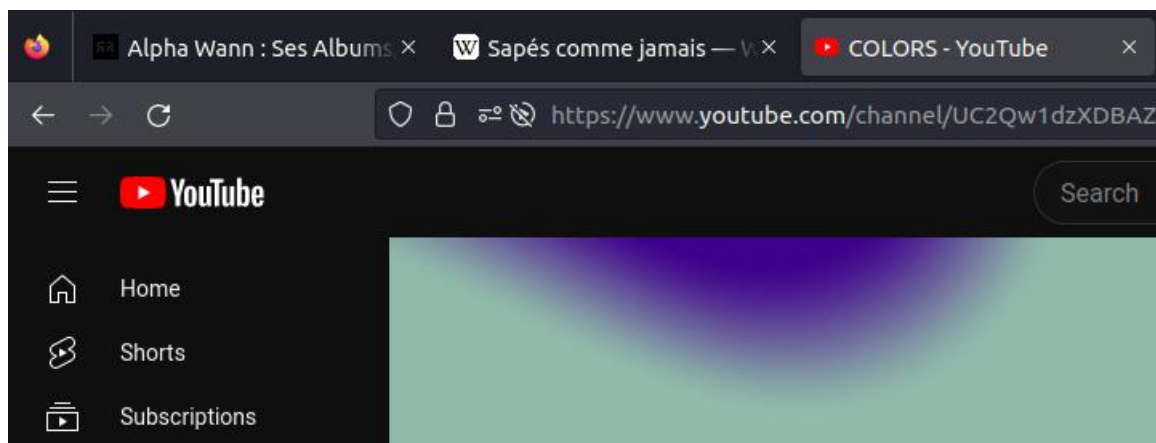
L'indicateur de sécurité affiche un cadenas pour indiquer que la connexion est sécurisée



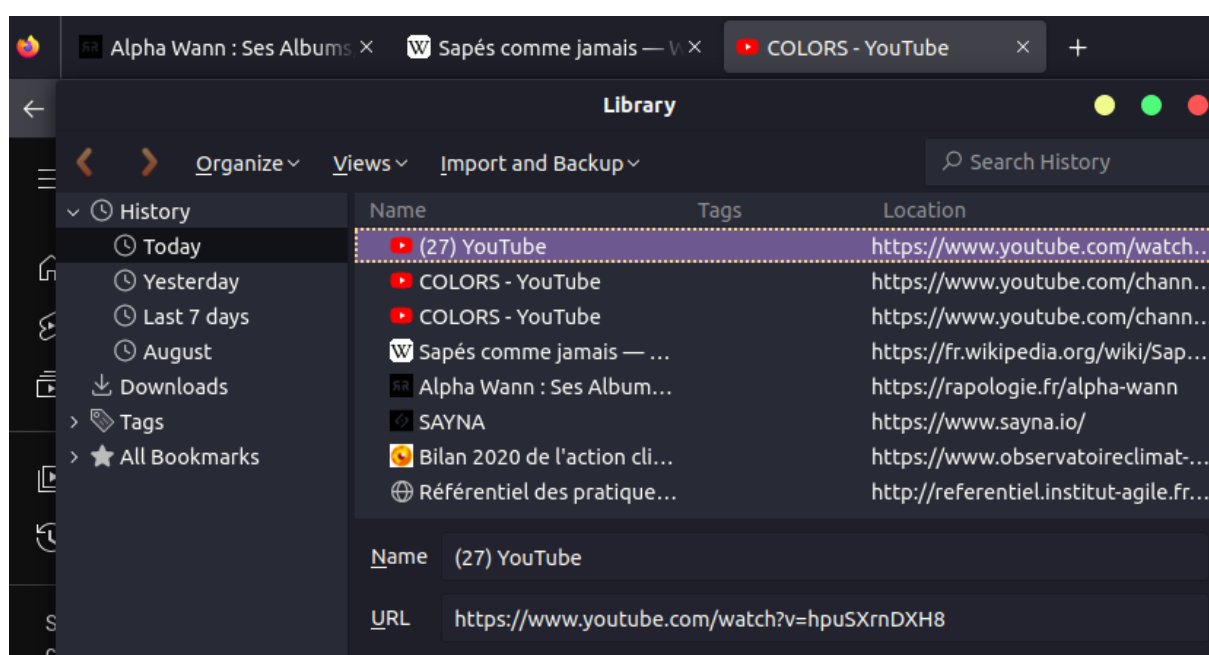
2/ Exploration des fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité

⇒ Réponse 2 :

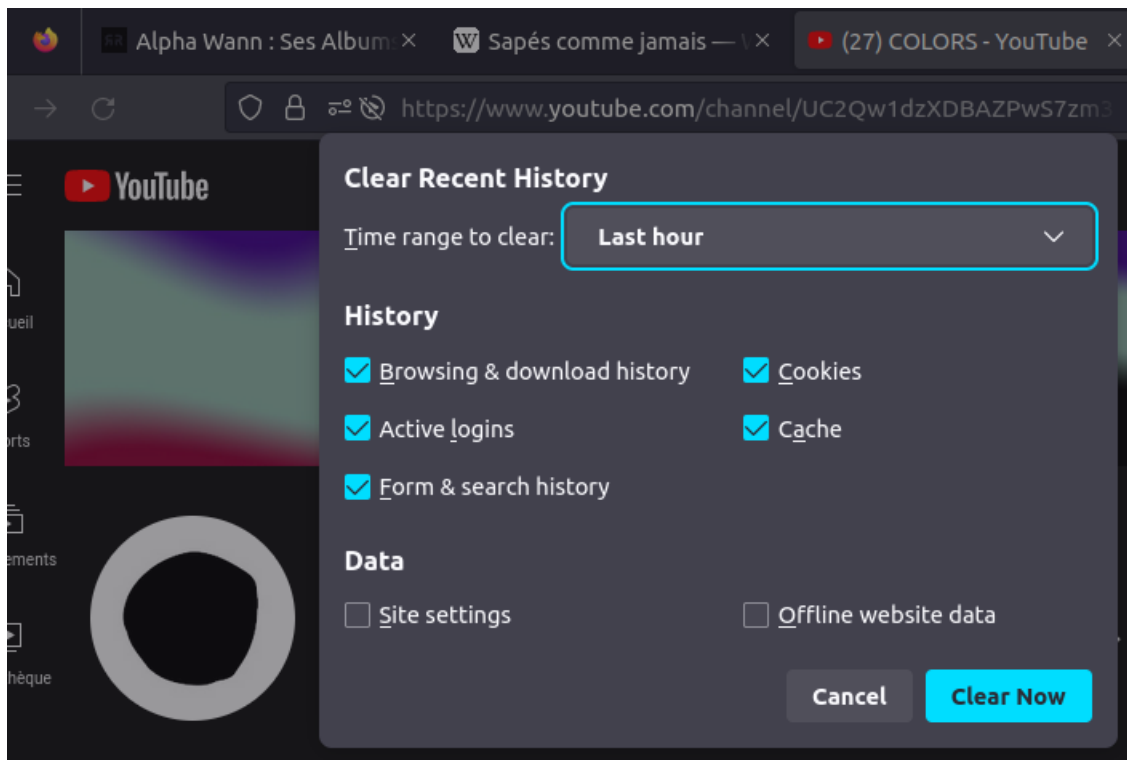
- Réalisation de quelques recherches pour rajouter du contenu dans l'historique de navigation



- Accès au détail de l'historique de navigation



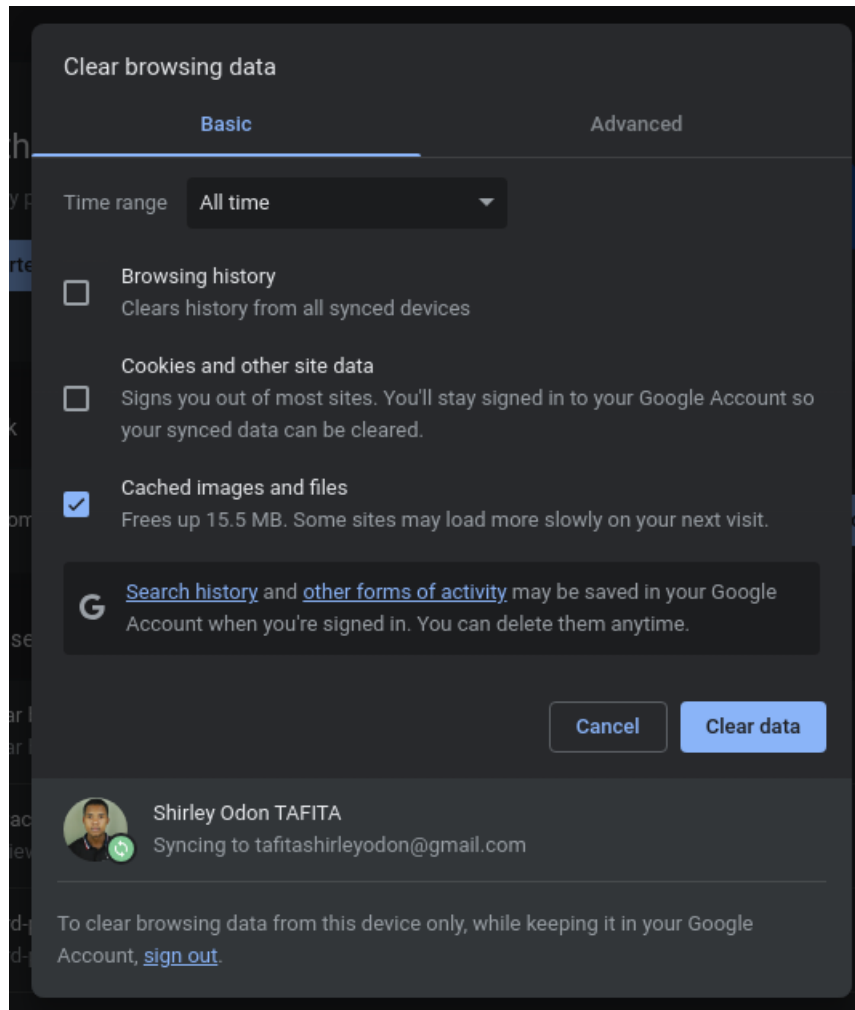
- Effacement des historiques récents



18. Comment vider le cache de votre navigateur web ?

1/ Vider le cache sur Chrome et Firefox

- Dans Chrome



- Dans Firefox

