

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

(Repository name : il n'y a pas d'indication particulière pour la nomenclature alors j'ai mis : SAYNA-INTERNET-PROJET1)

1- Qu'est-ce qu'internet ?

1-1-Un navigateur incontournable

1) Après avoir effectué des recherches sur les navigateurs web les plus utilisés à travers le monde, tous supports confondus, voici le classement établi :

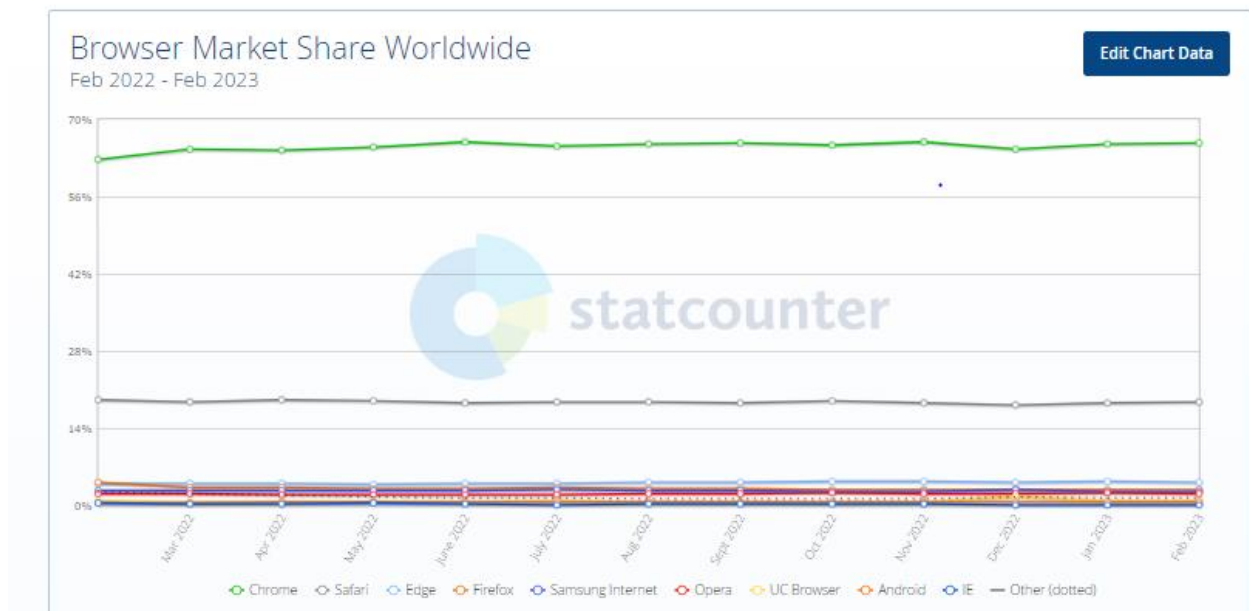
1. Google Chrome
2. Safari
3. Mozilla Firefox
4. Internet Explorer + Microsoft Edge
5. Opera
6. Samsung Internet

Ce classement comprend les navigateurs web les plus utilisés. Il en existe d'autres qui représentent une goutte d'eau dans l'océan. Toutefois, certains navigateurs ont leurs avantages et se démarquent par leurs fonctionnalités, leurs politiques de respect des données, leur aspect écologique, etc.

2) Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus avec les pourcentages des parts de marché.

1. Chrome 65 %
2. Safari 18 %
3. Edge 4 %

Ce classement comprend les navigateurs web les plus utilisés. Il en existe d'autres qui représentent une goutte d'eau dans l'océan.



Ces informations peuvent varier en fonction du temps.

Ce classement est rédigé aujourd'hui 29-mars-23, pour la plage de date : Feb 2022 – Feb 2023

Pour avoir les détails consulter le site :

<https://gs.statcounter.com/browser-market-share>

<https://www.similarweb.com/fr/browsers/>

3) Création d'un compte Google Chrome

Mon compte est bien personnalisé : arnaud.razakamahefa@gmail.com

Le téléphone est bien paramétré et lié à mon compte Google Chrome

1-2-Maintenant naviguons

4.a- Série de recherche sur Chrome, sur le même onglet

Lors des recherches, elles ont été effectuées dans le même onglet, les unes à la suite des autres.

4) 4- Exercice navigation

4.b- Etapes et résultats

Etat initial de du navigateur : <https://www.autodraw.com/> est affiché

Etapes	Actions	Résultats
1	Dessiner dans autodraw puis un clique sur « Actualiser »	Ta feuille de dessin se remet à zéro
2	Reste appuyé sur le bouton “Précédent” et revient sur le site de l’ISS.	On retombe sur les astronautes.
3	Reste appuyé sur le bouton “Suivant” et	retourne sur le site de One Piece.
4	Clic droit sur l’onglet et appuie sur “Épingler”	One piece est épinglé dans mon navigateur

5) Exercice pour effacer les historiques est OK

Effacer les données de navigation

Général

Paramètres avancés

Période

Dernières 24 heures

☒

Historique de navigation

Efface l'historique de tous les appareils synchronisés

☒

Cookies et autres données des sites

Cette option vous déconnecte de la plupart des sites. Vous restez cependant connecté à votre compte Google afin que vos données synchronisées puissent être effacées.

☒


Images et fichiers en cache

Libère moins de 284 Mo. Le chargement de certains sites risque d'être plus lent lors de votre prochaine visite.

L'historique des recherches et d'autres formes d'activité peuvent être

Annuler

Effacer les données



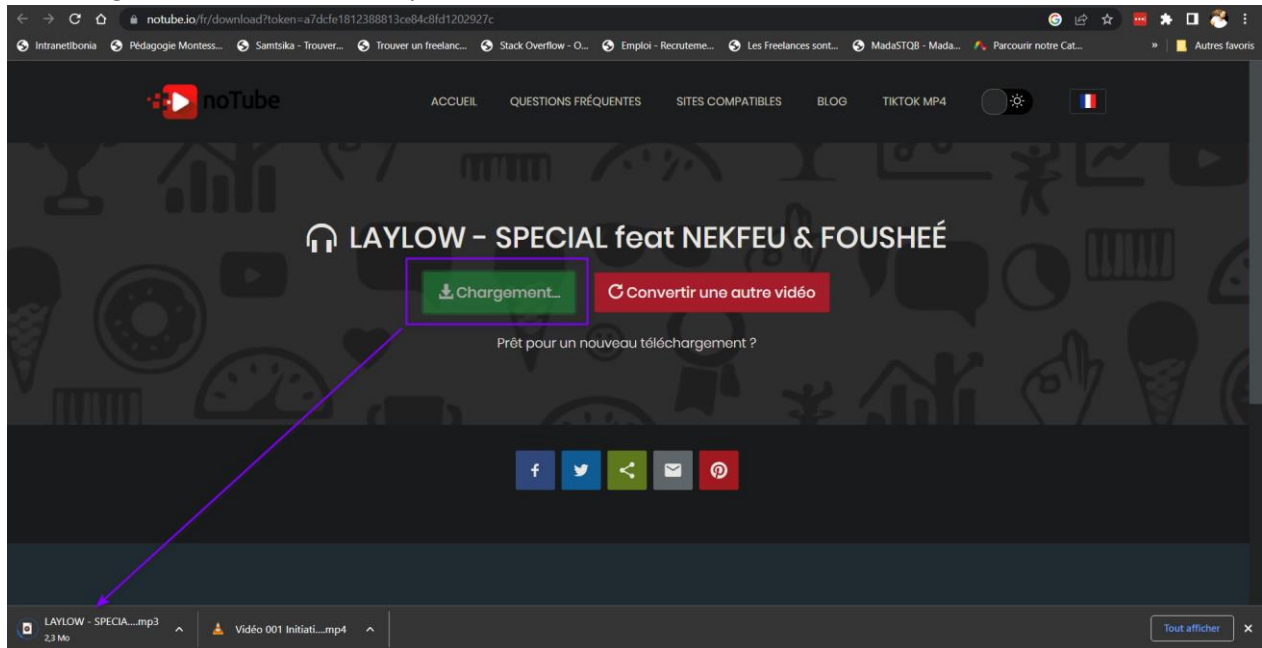
Arnaud Michael Razakamahefa

Synchronisation avec arnaud.razakamahefa@gmail.com...

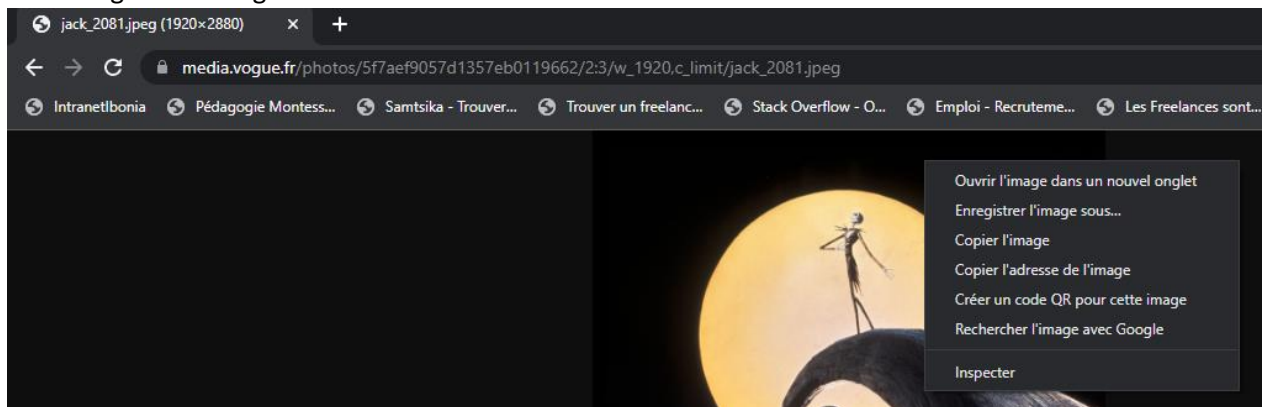
Pour effacer les données de navigation sur cet appareil uniquement, tout en les conservant dans votre compte Google, [déconnectez-vous](#).

6) Exercice téléchargement

Téléchargement et convertisseur youtube



Téléchargement image OK



2- Que pouvez-vous faire en ligne ?

1/ Exercice de recherche sur internet

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

Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?

⇒ Sifo-Dyas

2/ Facebook



3/ Connexion à internet

3.1- Les fournisseur d'accès à internet

Fournisseur d'accès internet filaire :

- Fibre Telma

Fournisseur d'accès internet sans fil :

- Je me forme à l'aide d'une connexion sans fil d'orange à partir du box : Airbox 928C
- Telma
- Airtel
- Blueline

3.2- Classement des fournisseurs d'accès à internet

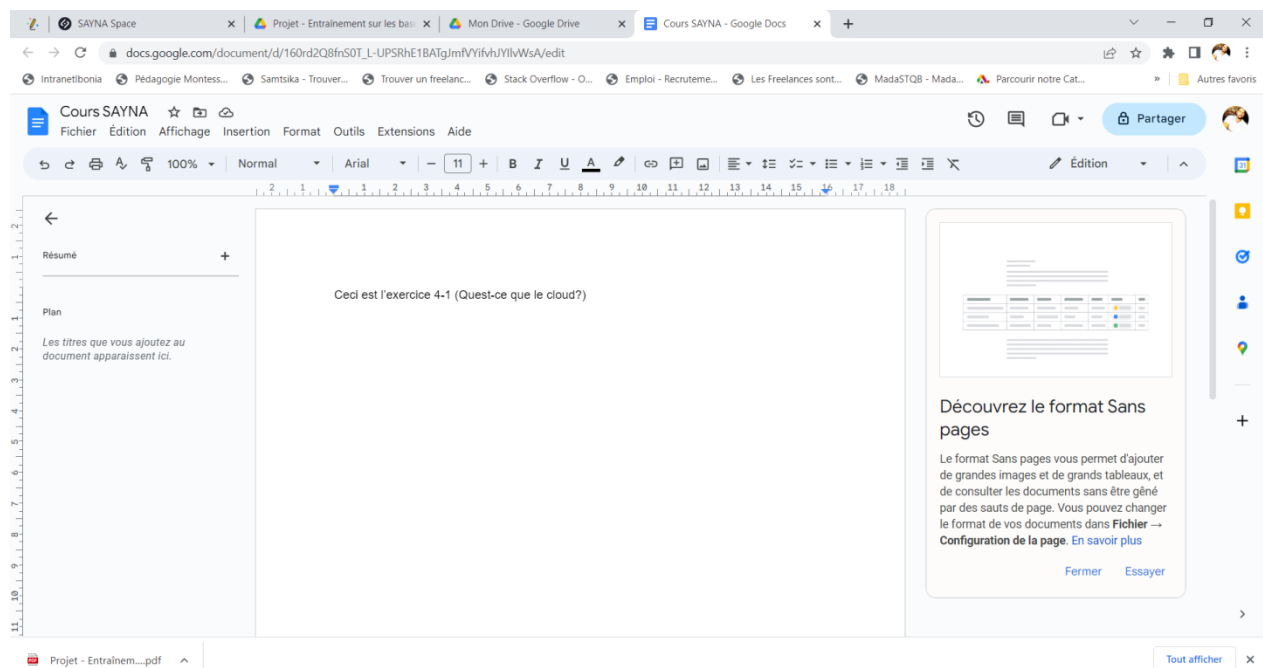
Fournisseur d'accès internet filaire : TELMA

Fournisseur d'accès internet sans fil :

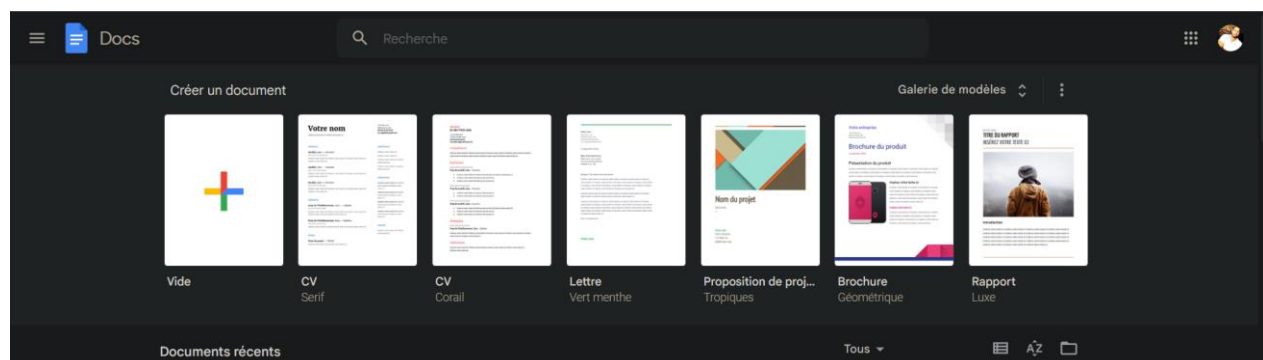
- Orange
- Telma
- Blueline
- Airtel

4- Qu'est-ce que le cloud?

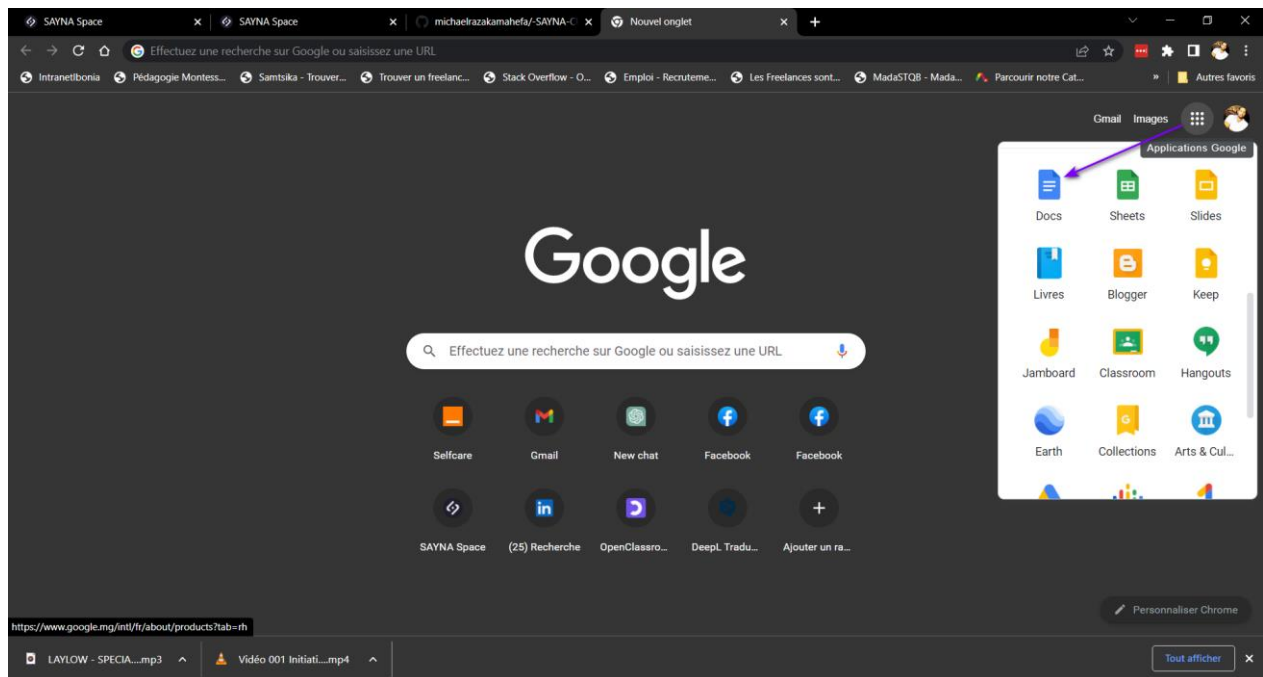
1- Google drive



Il y a divers outils que google nous offres, comme google docs, google sheets et bien d'autres, donc voici l'interface de google docs :



D'autres applications peuvent être accessibles via le menu contextuel :

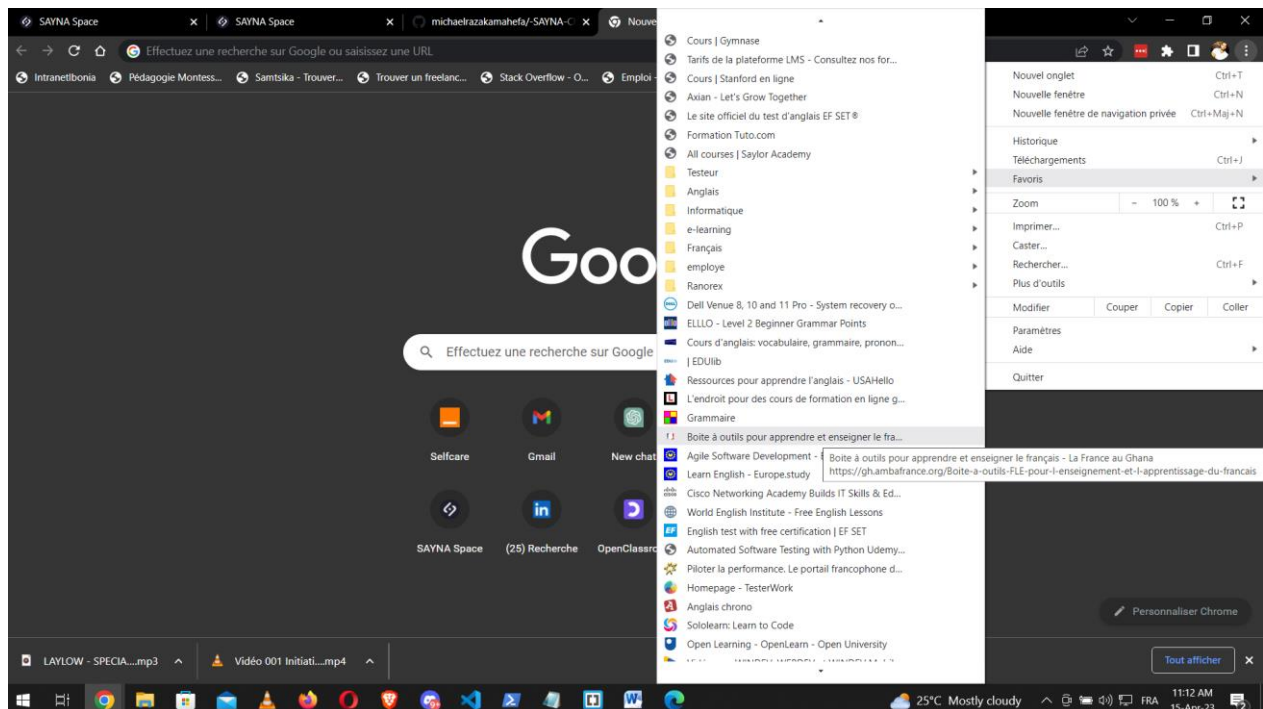


J'ai testé aussi sur un appareil android et c'est bien fonctionnel.

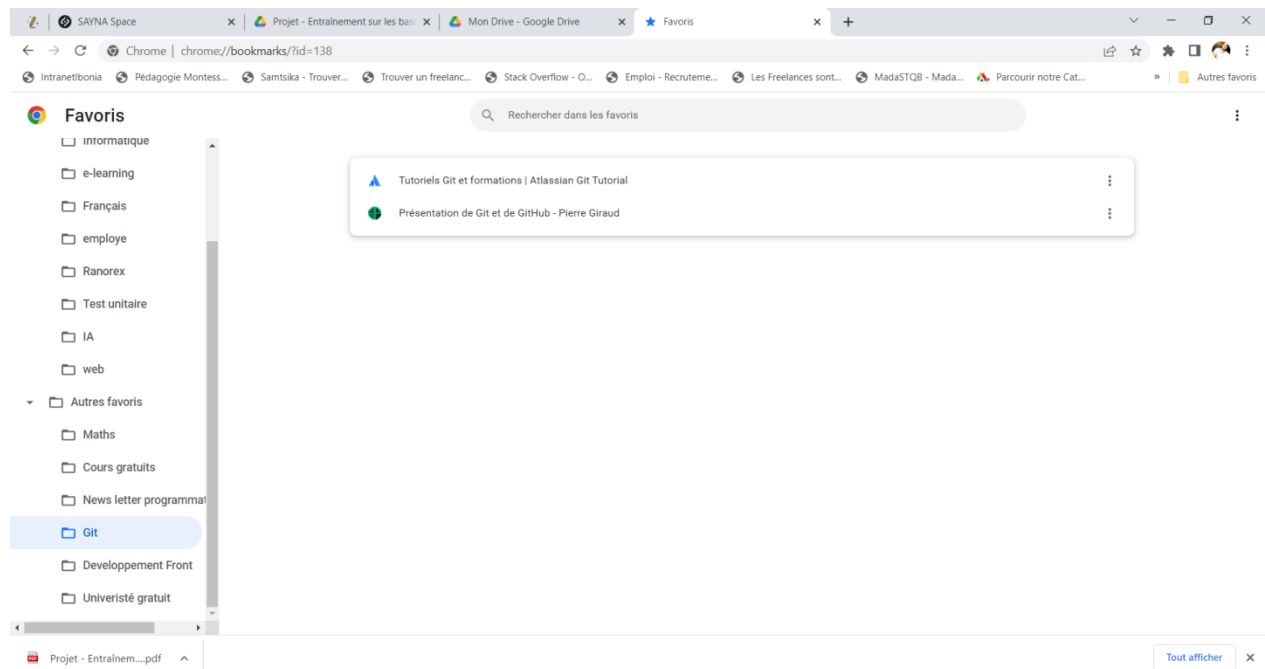
5- Utilisation d'un navigateur web (favoris)

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

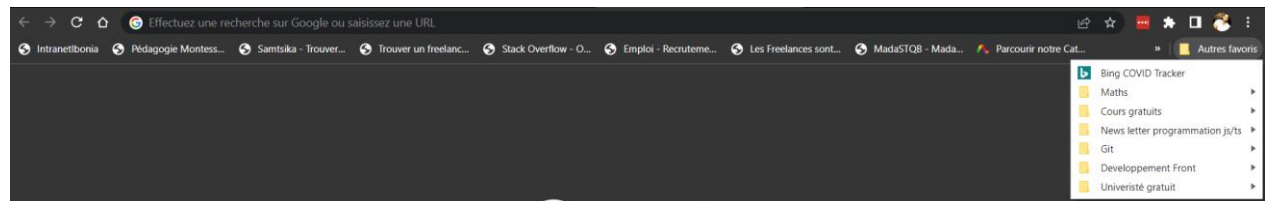
J'ai mis en place des favoris, et des dossiers favoris qui permettent regrouper des favoris



Et les favoris sont bien organisés



La barre des favoris est personnalisée



6 - Comprendre les hyperliens

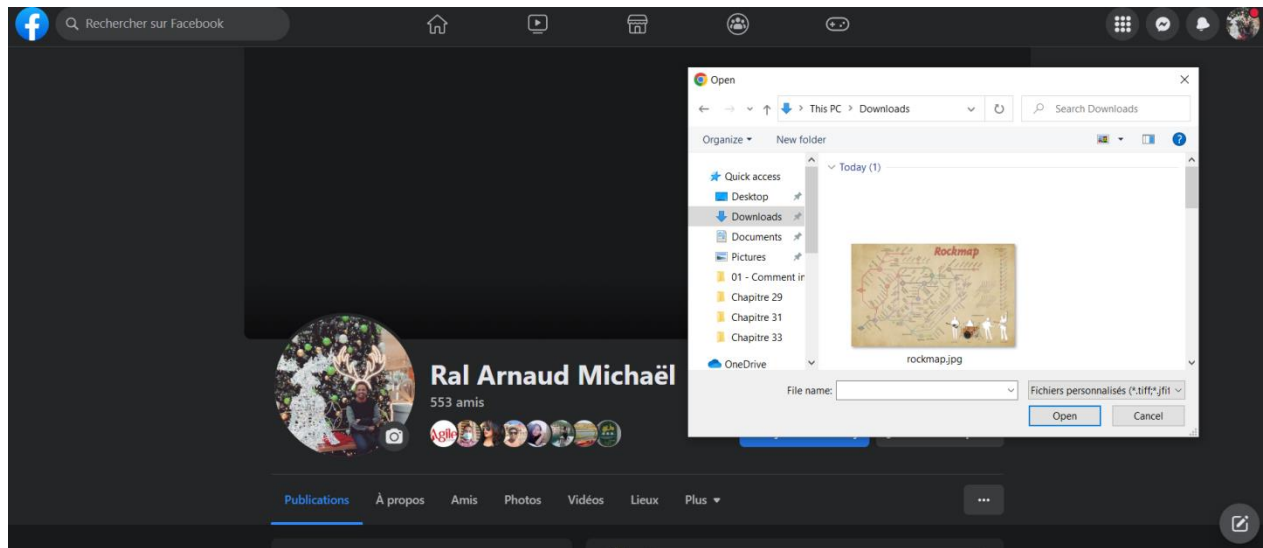
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7- Donwload et Upload

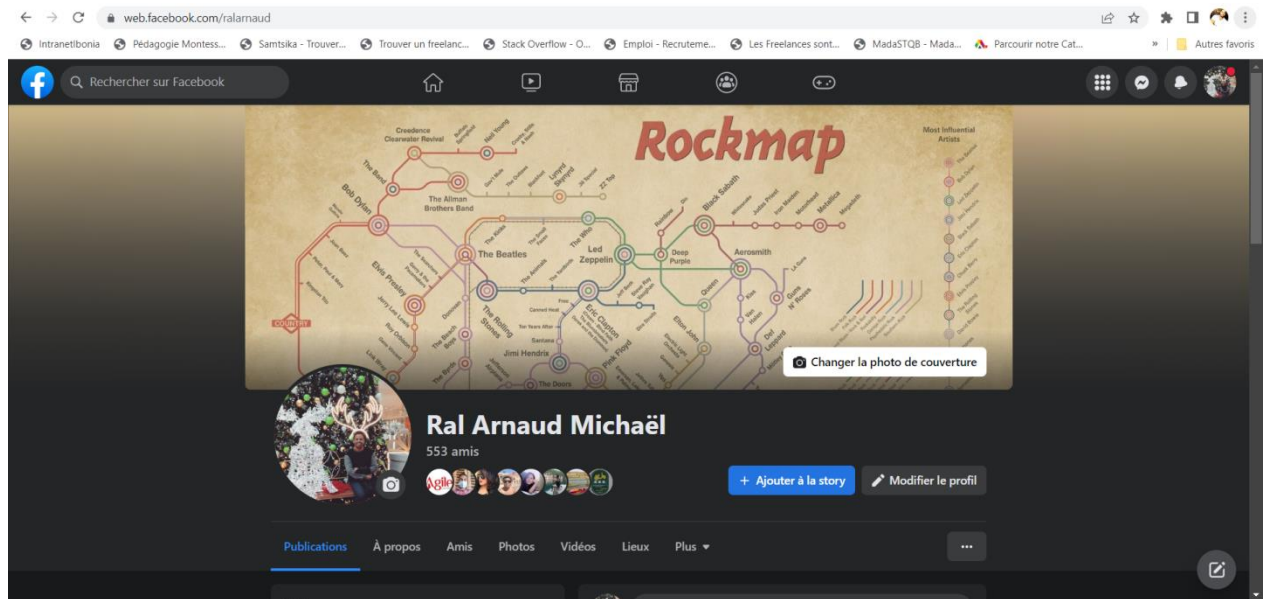
1- Facebook

J'ai téléchargé l'image : <https://wallhaven.cc/w/nkw28d>

Je modifie ma photo de couverture avec l'image téléchargée

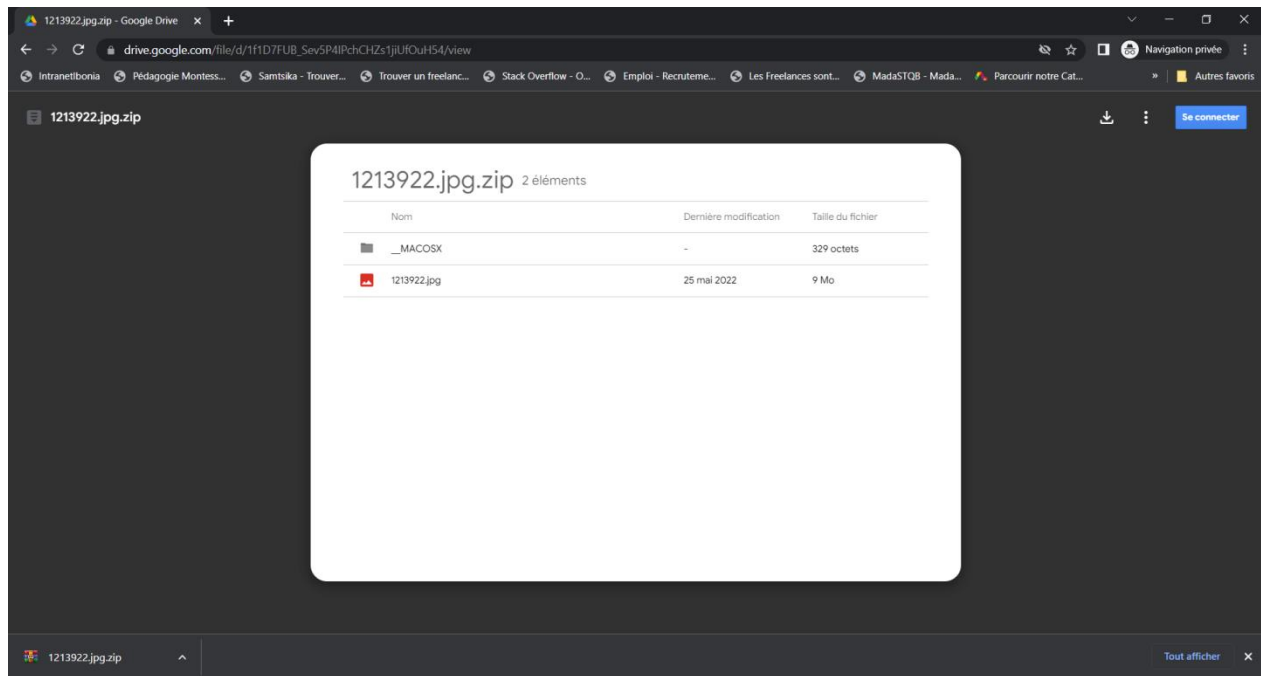


La modification est OK. Voici ma photo de couverture.

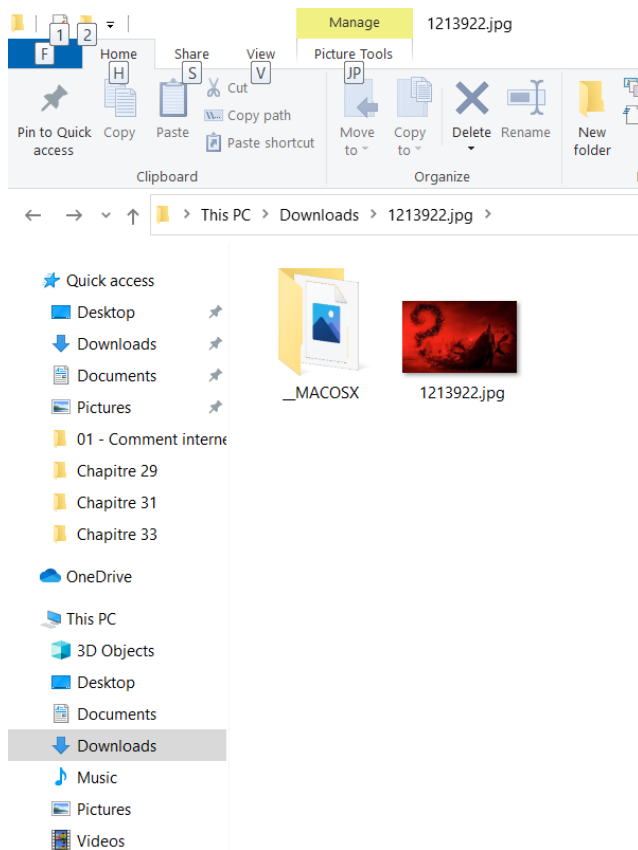


2- Télécharger et exploiter des fichiers compressés

Le fichier zip est bien téléchargé

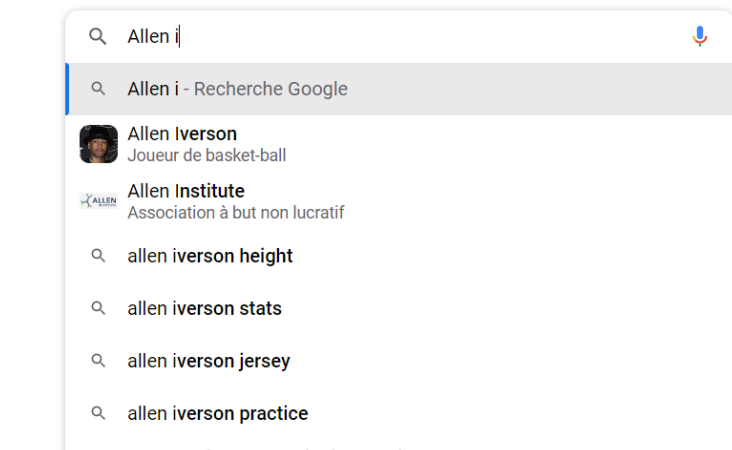


Le fichier est bien décompressé

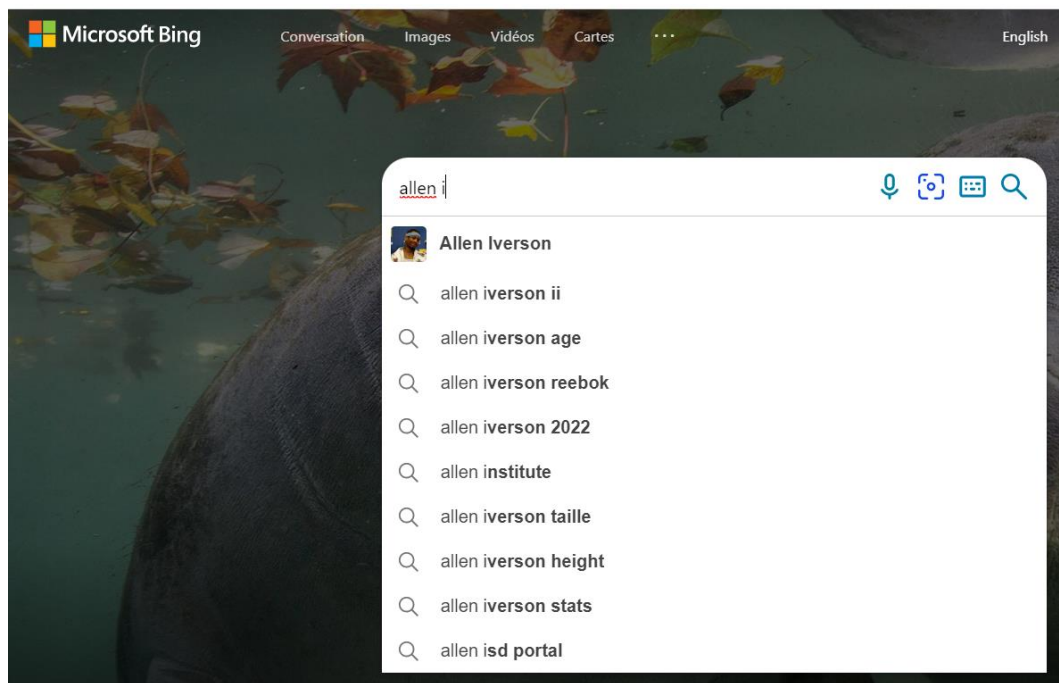


8- Utiliser les moteurs de recherche

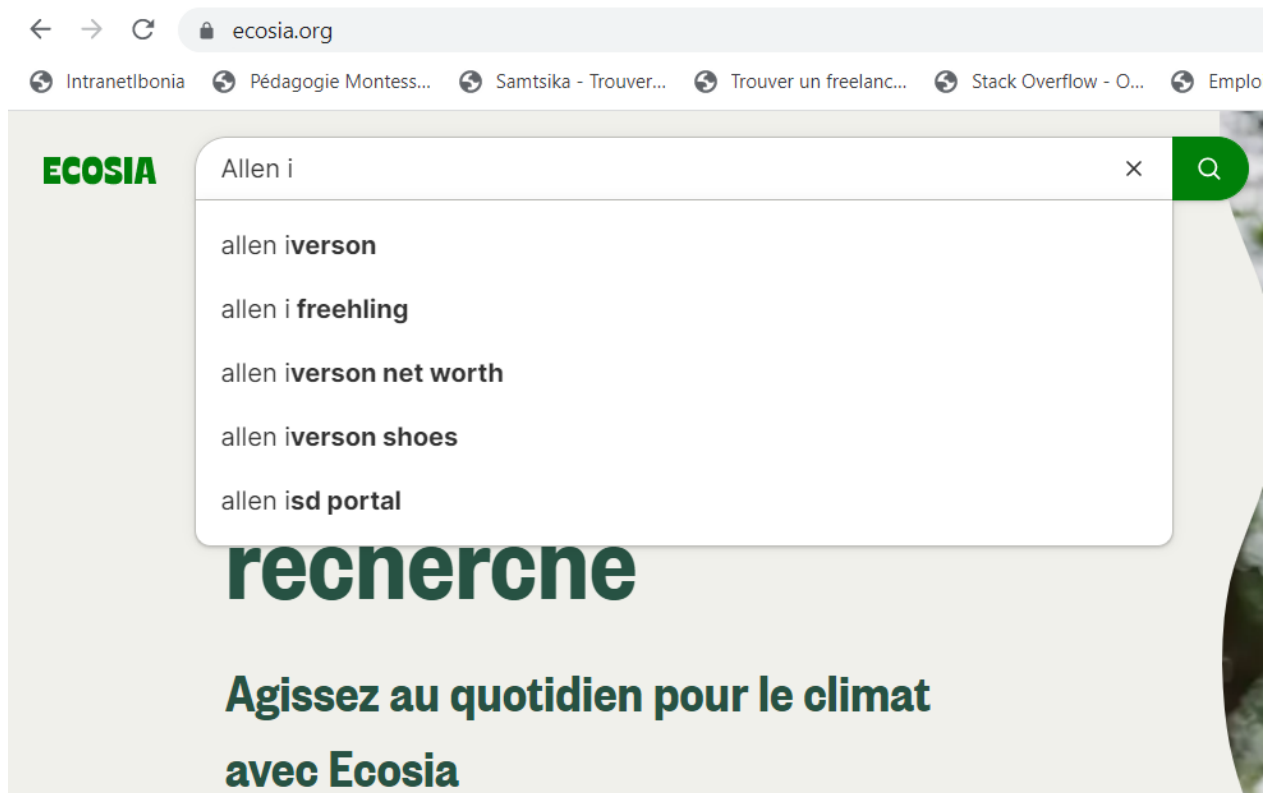
1/ Les suggestions pour la recherche : « Allen i »



Sur Bing :



Sur ecosia



Sur Qwant



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 spécifications est une technique qui peut être très efficace. Pour cet exercice, on passera exclusivement par le moteur de recherche de Google. (case à cocher)

- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés “shaquille'neal”
- Clic sur la spécification “Image”
- Clic sur “Outils” pour affiner la recherche d’image
 - * Taille : Grande image
 - * 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

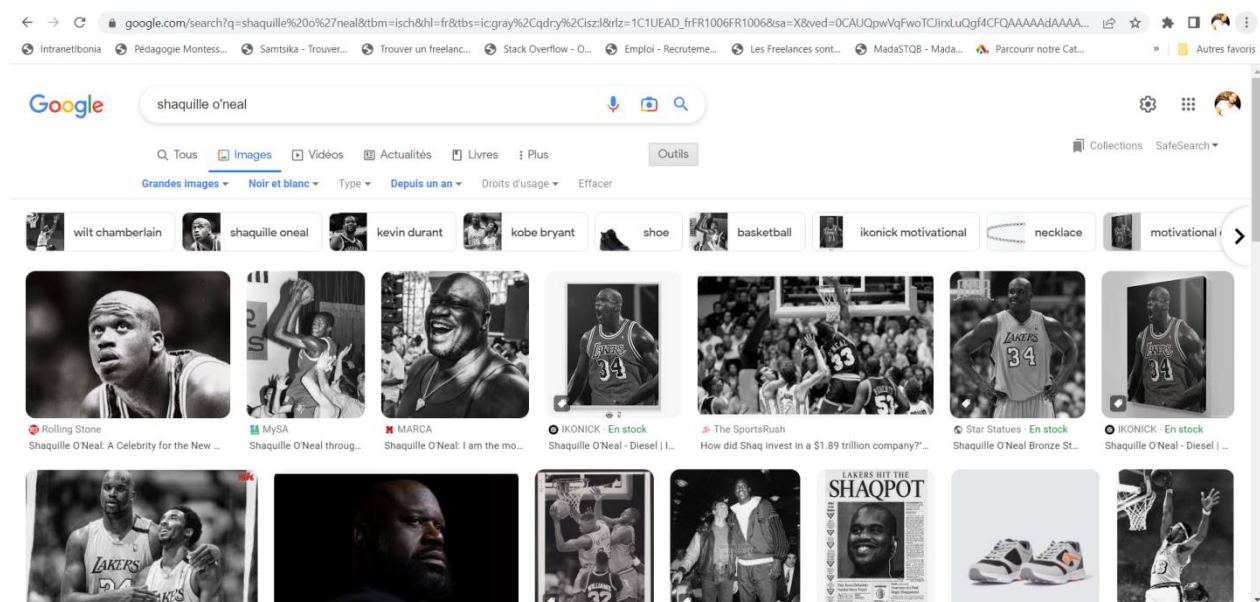
Résultats

1 : Spécification

2 : Préciser davantage en accédant aux paramètres

3 : Paramétrer la spécification

4 : Résultat à trouver de la recherche



9- Comprendre les URL

1- Identification des parties des url

URL_1 : https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html

URL_2 : https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html

URL_3 : <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>

URL_ID	Protocole	Nom de domaine	Chemin du fichier	Paramètres
URL_1	https://	www.lemonde.fr	/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html	Néant
URL_2	https://	www.lemonde.fr	/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html	Néant
URL_3	https://	www.awwwards.com	/websites	/?category=culture-education&country=France

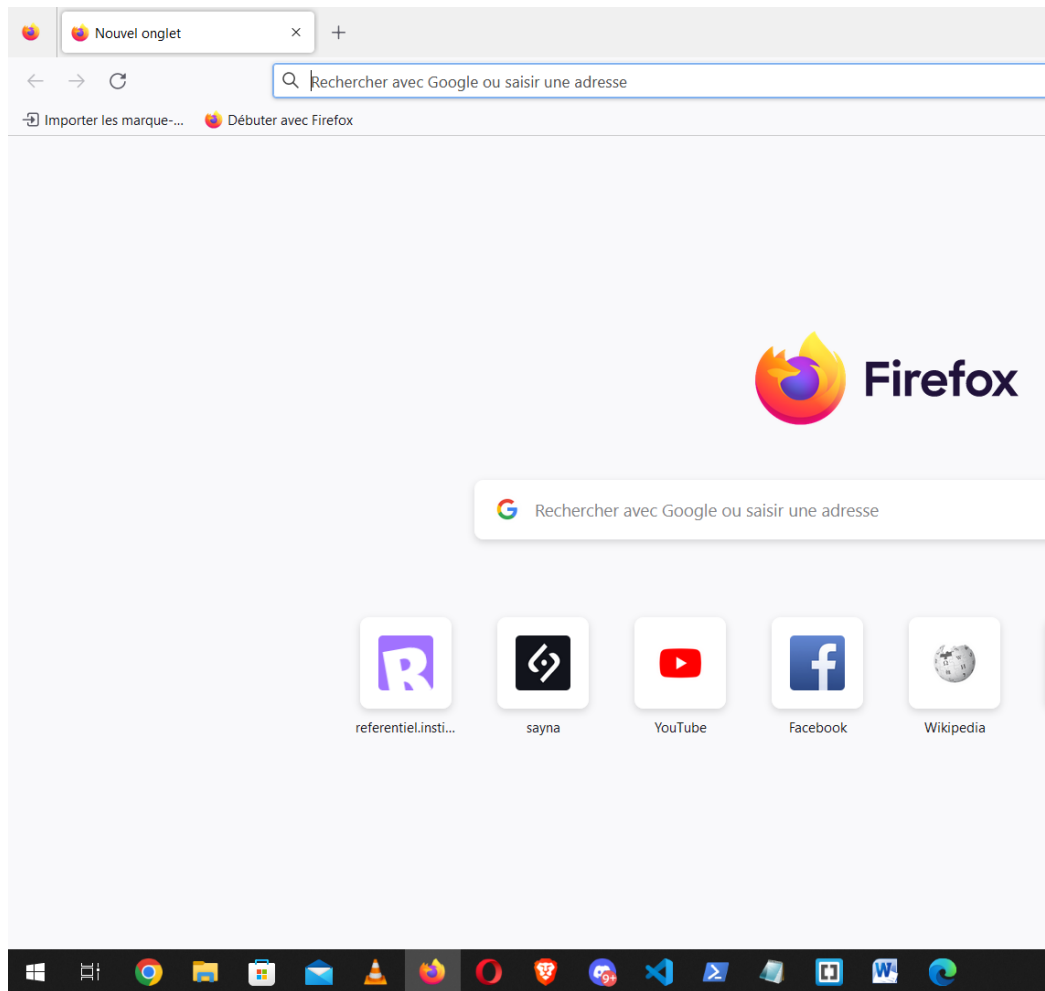
10 – Comment configure un réseau wi-fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

11 – Choisir un navigateur web

1/ Installation de firefox (encore à faire)

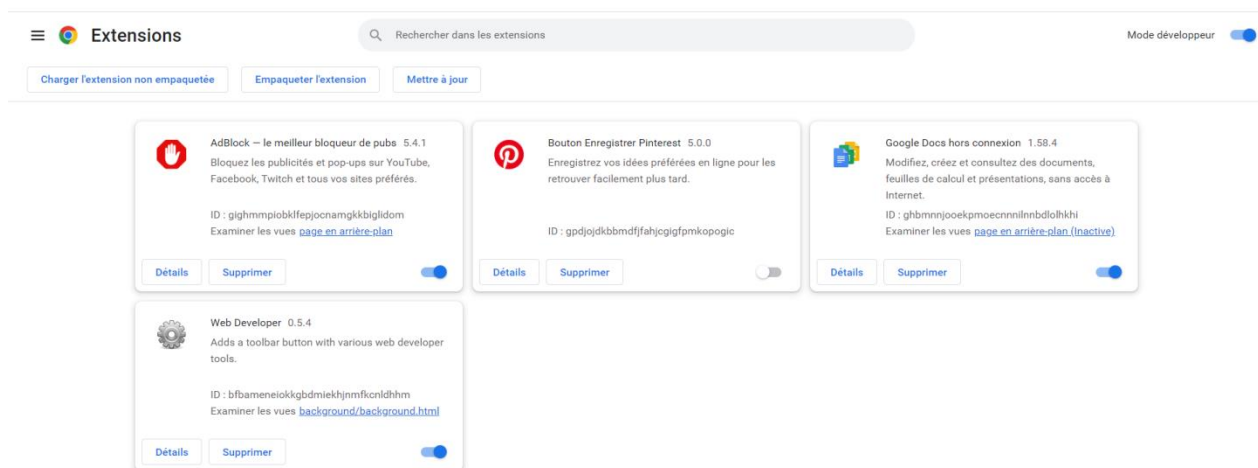
Firefox est bien installé



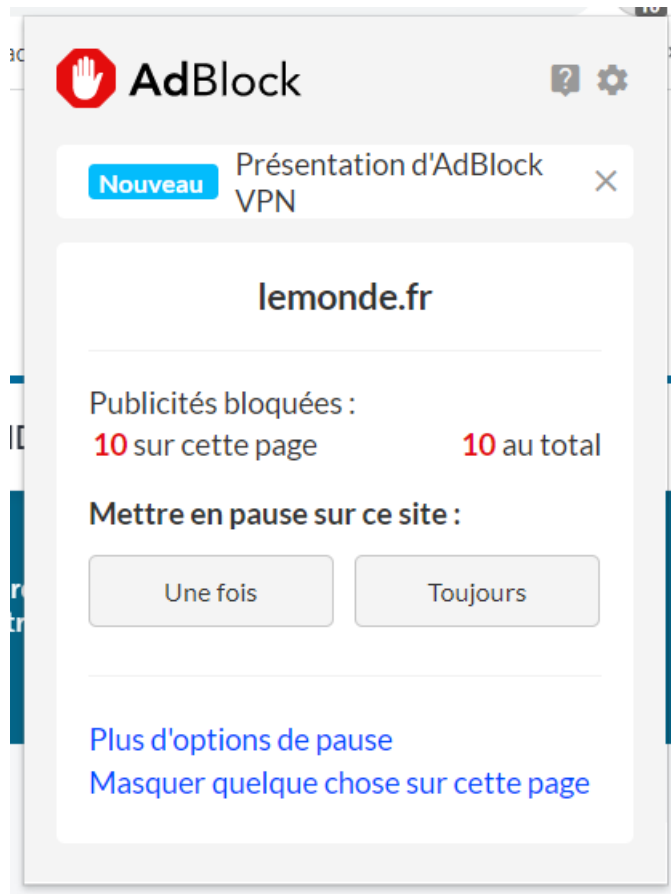
2/Comment bloquer les publicités

1 Installation de Adblock

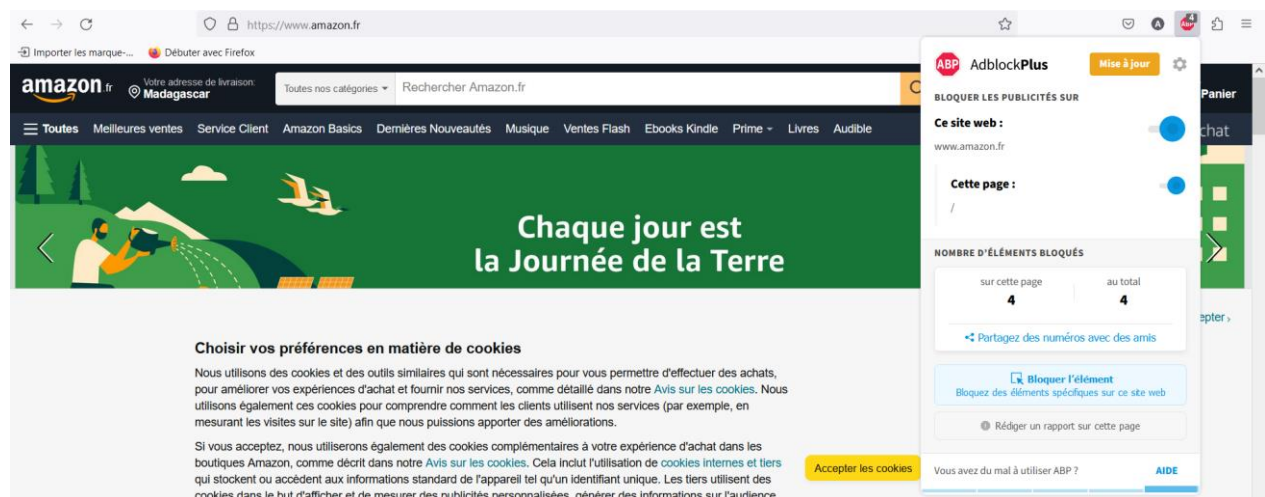
Adblock est bien installé sur Chrome



2 Adblock est bien fonctionnel sur chrome



Adblock est bien fonctionnel sur Firefox

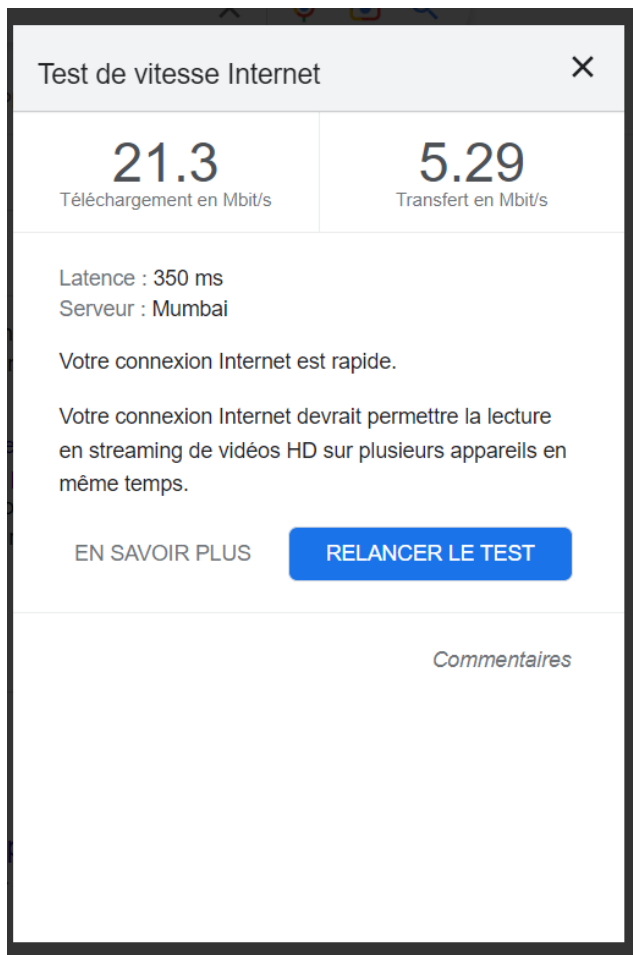
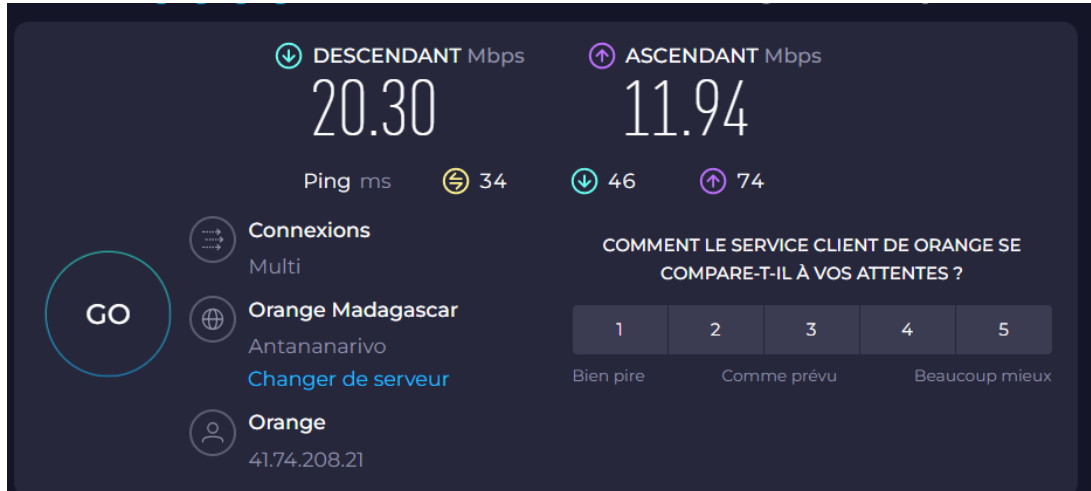


En suivant ce lien je peux connaitre mieux et avoir plus de détail sur adblock :

https://adblockplus.org/fr/getting_started#general

13- Comment vérifier ma vitesse internet ?

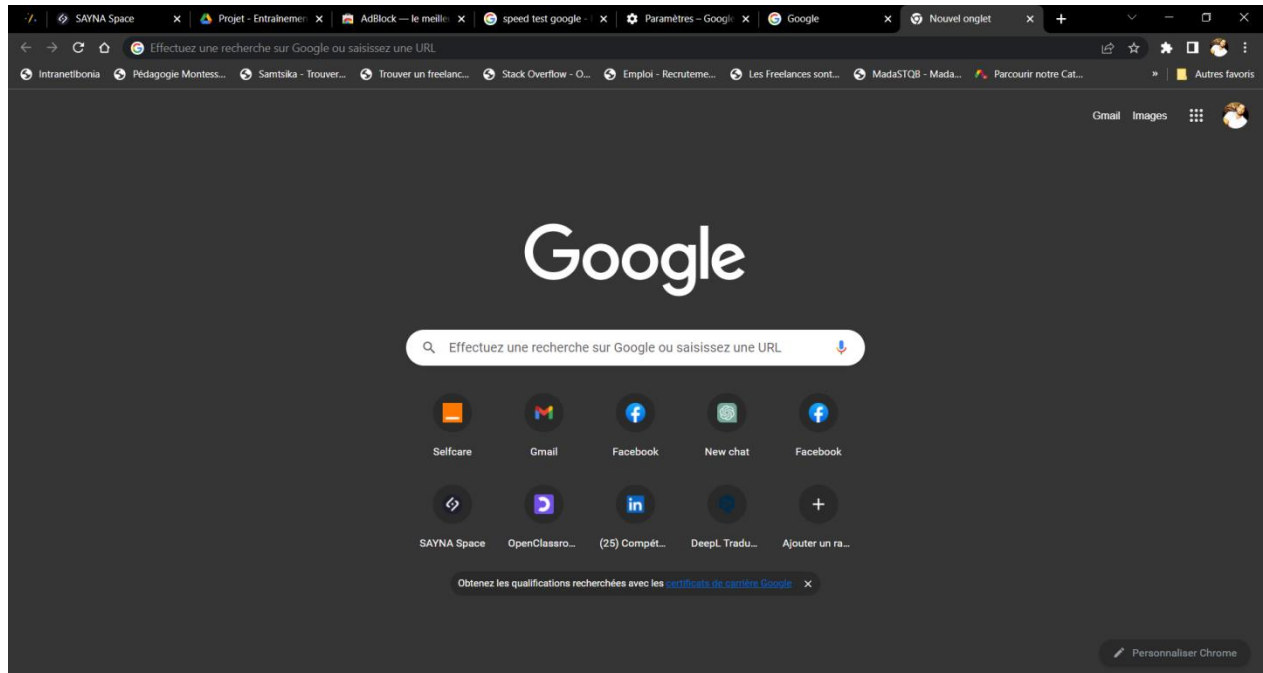
1/ Test de la connexion internet avec speed test



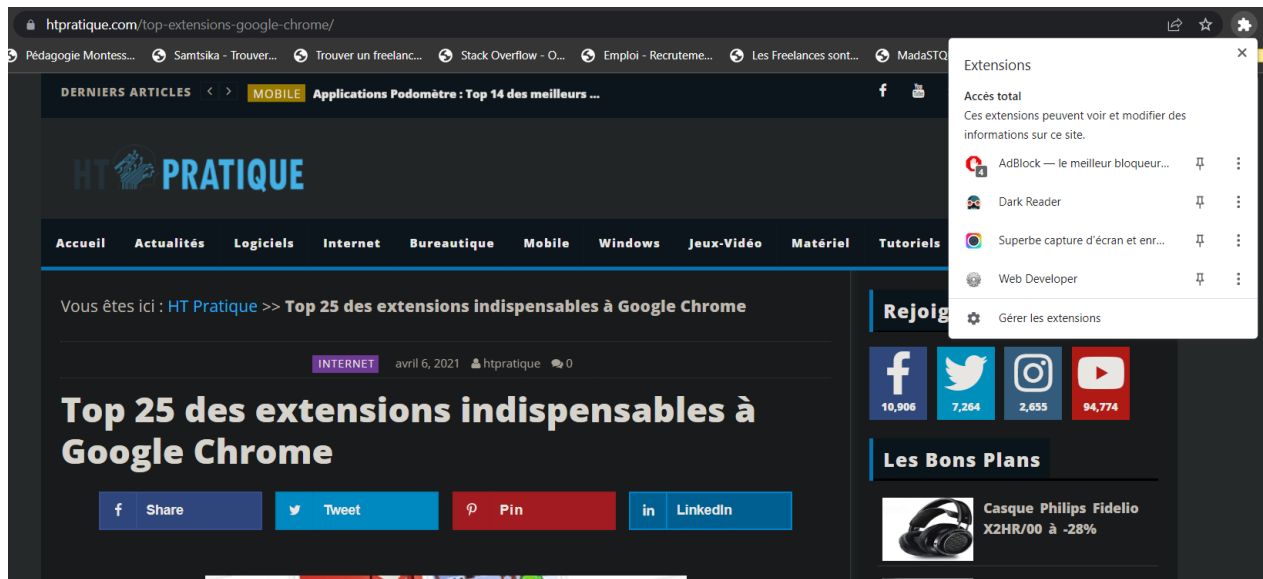
Ma vitesse de connexion à internet est entre 0 à 30 Mb/s. Conclusion : la vitesse de connexion internet est considérée comme faible.

14 – Premier pas avec Google chrome

1- Personnalisation du compte google



2- Personnalisation du navigateur et extension



15- Confidentialité et sécurité dans Chrome

1- Classement des navigateurs proposant la meilleur sécurité

Top 1 = The Onion Router

Top 2 = Ungoogled Chromium

Top 3 = Epic Privacy Browser

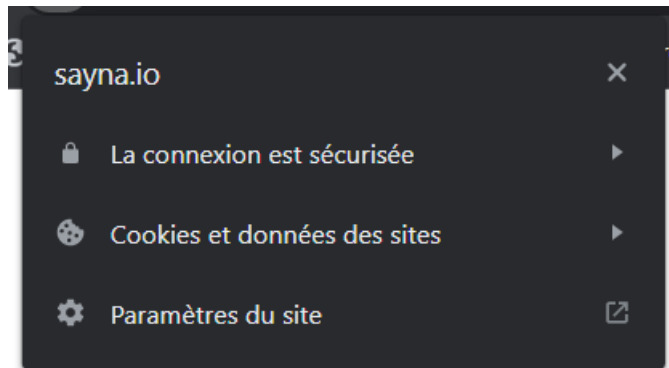
Top 4 = Mozilla Firefox

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 ?

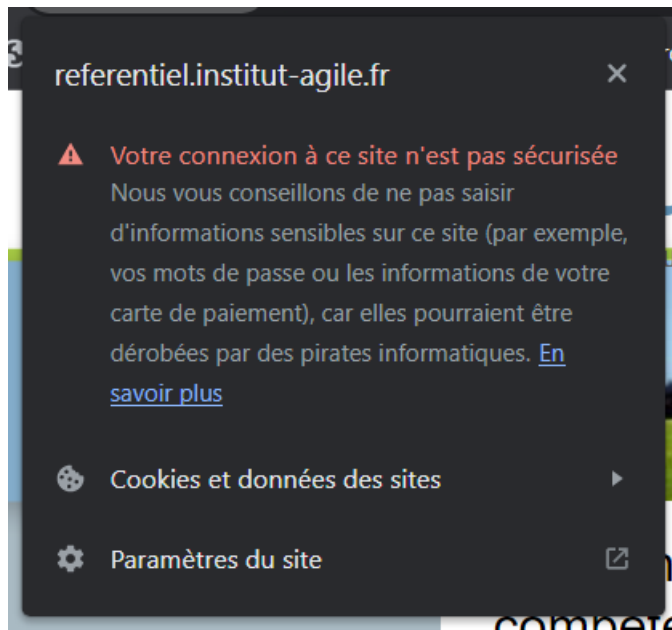
Réponse : Non, L'indicateur de sécurité qui s'affiche au niveau de la barre d'adresse pour indiquer le niveau de sécurité du site consulté ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère.

3/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL).

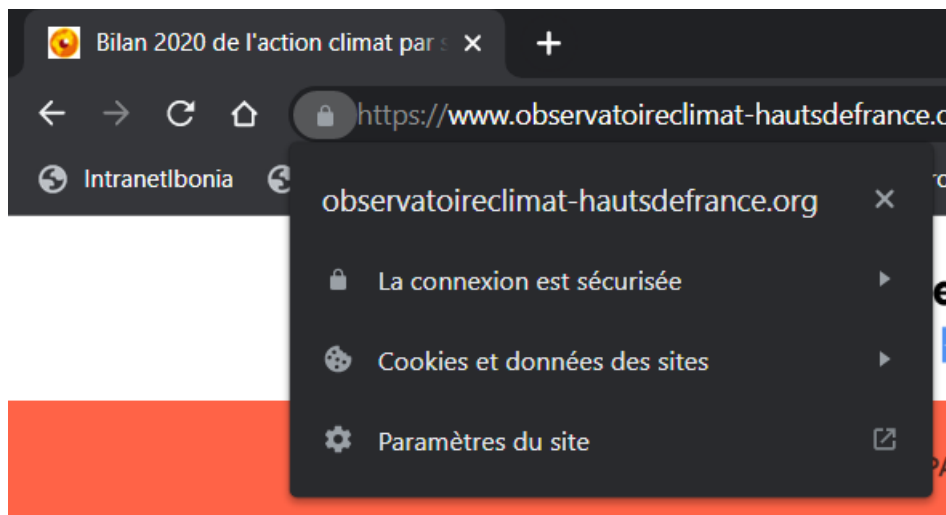
Saina.io : Cadenas, signale un site sécurisé



Referential.institut-agile.fr : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles



www.observatoireclimat-hautsdefrance.org : Sécurisée



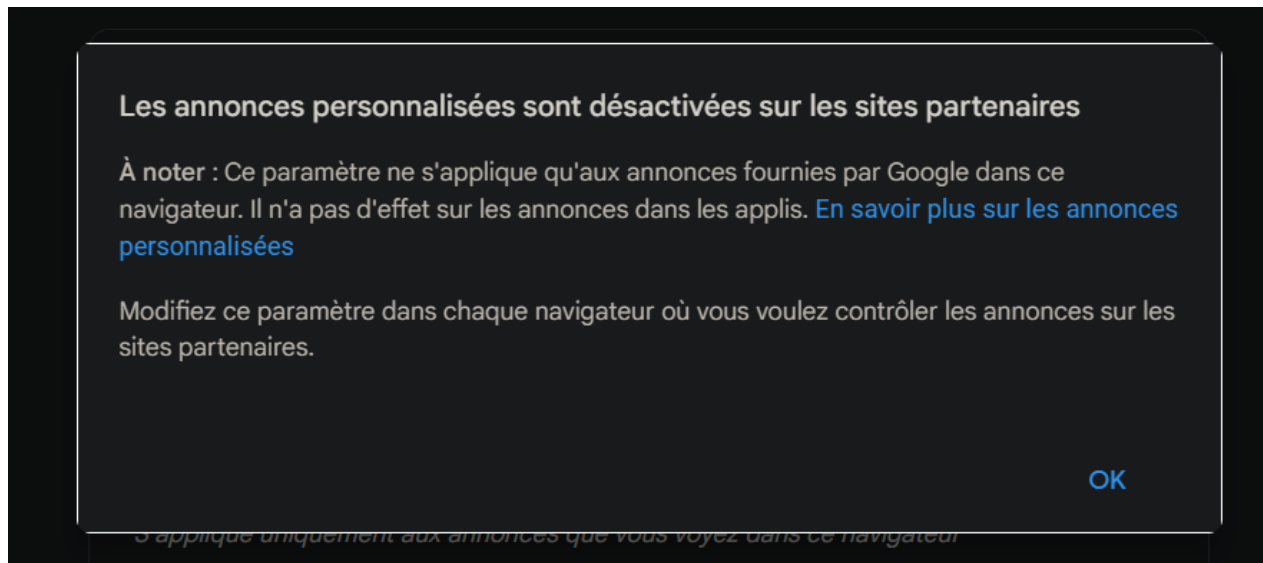
4/ Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée.

Suis les étapes suivantes. (case à cocher).

Réponse 4 :

- Si navigation privée pas de sauvegarde de l'historique de navigation
- Si navigation normale l'historique est sauvegardé

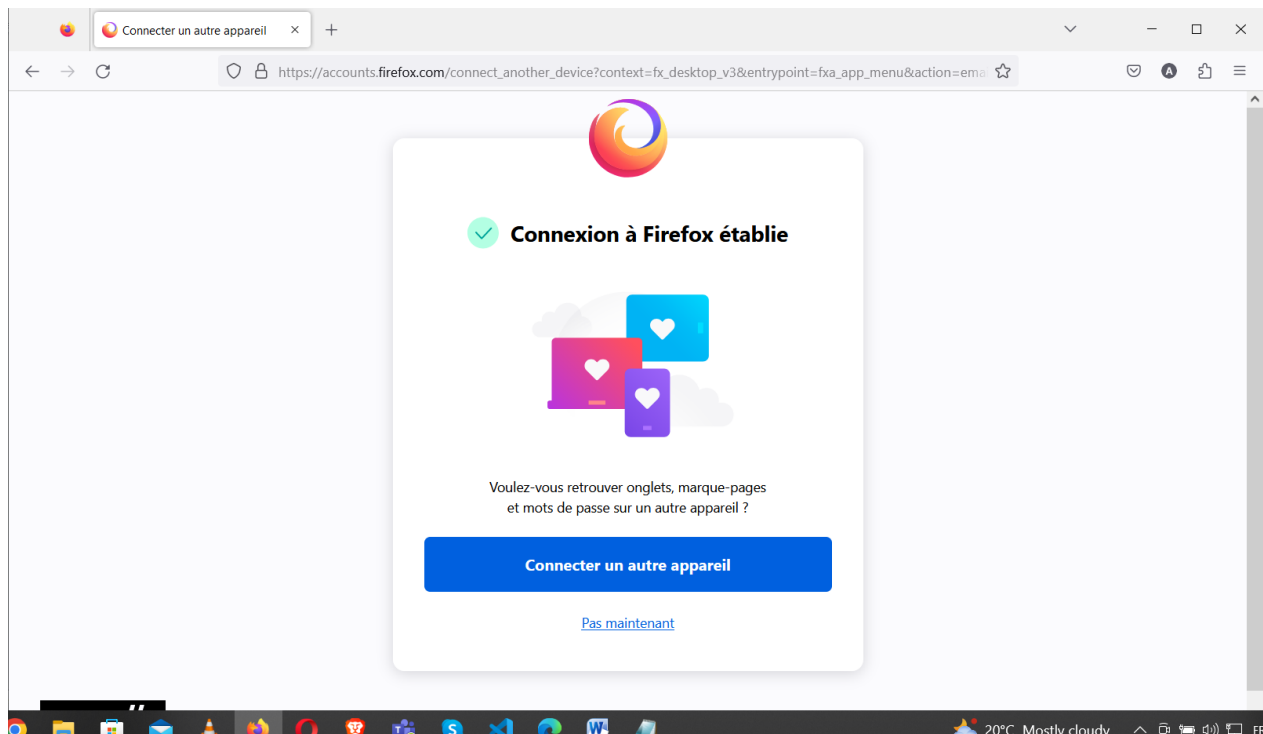
5/ Si tu souhaites être tranquille avec les publicités, cet exercice sera un cadeau pour toi. À ce niveau, nous avons déjà installé un bloqueur de publicité, mais Google peut récolter des informations pour te proposer des publicités ciblées. Pour changer ce paramètre, suis les étapes suivantes. (case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

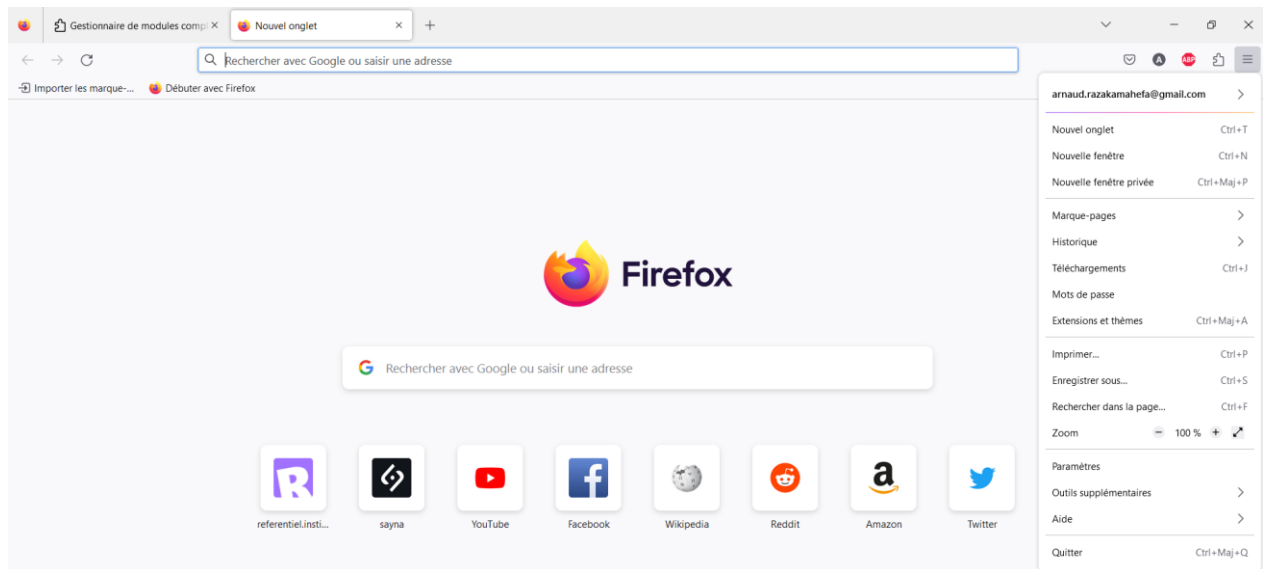


16 - Premier pas avec Firefox

Réponse 1 :

J'ai bien mon compte associé à firefox

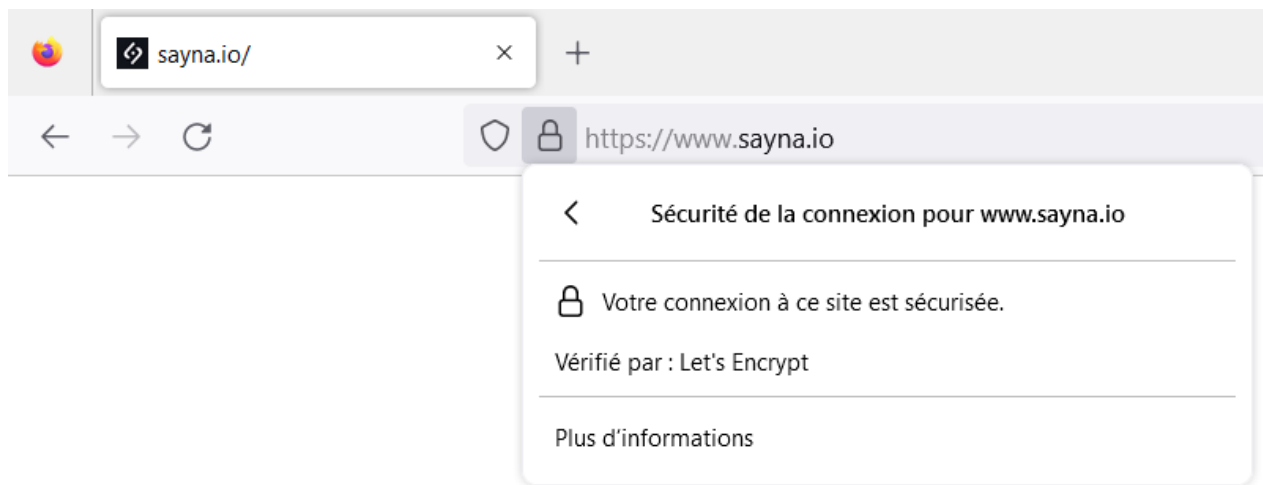




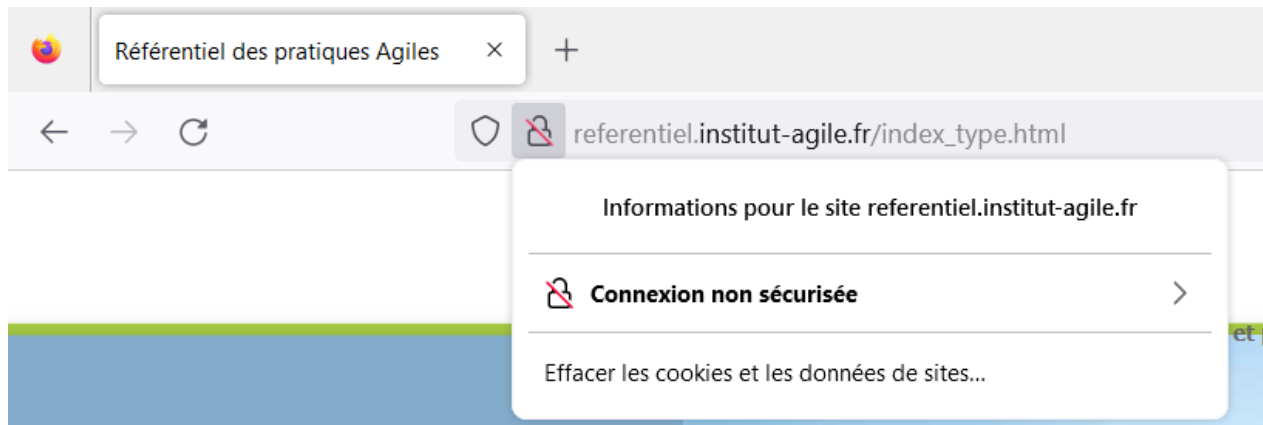
17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

1/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité (“sécurisé” ou “non sécurisé”) des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l’indicateur de sécurité présent dans la barre d’adresse (URL) de Firefox. Pour ce faire, copie l’URL des sites ci-dessous et celle-là dans la barre d’adresse du navigateur Firefox. (Case à cocher)

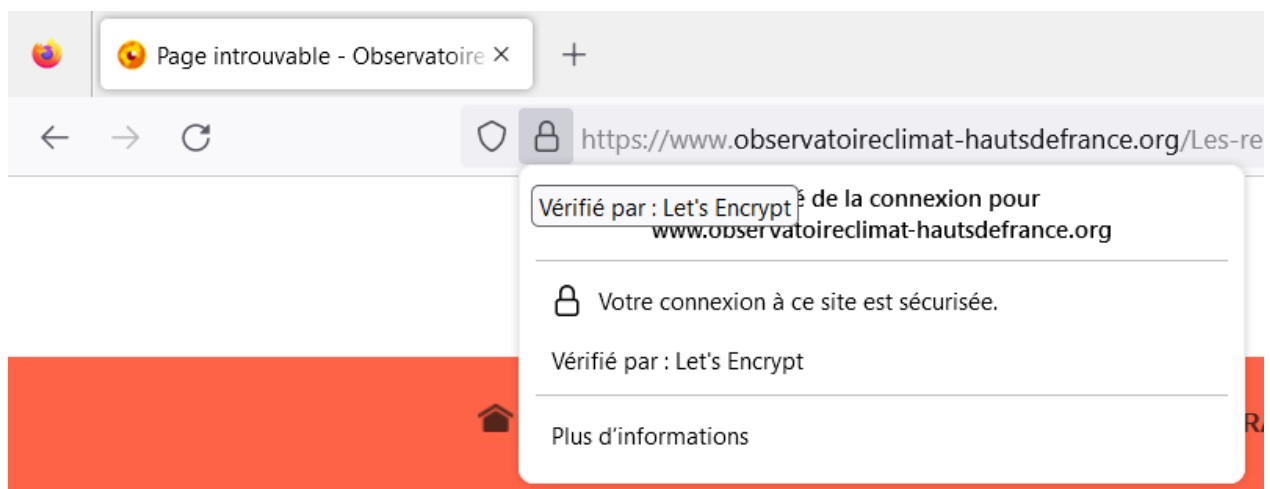
- Saina.io : est sécurisé



Referential.institut-agile.fr : n’est pas sécurisé



Observatoireclimat : est sécurisé



2/ Dans cet exercice, on va explorer les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité. On va notamment faire un focus sur l'historique de navigation. Suis les étapes suivantes. (case à cocher).

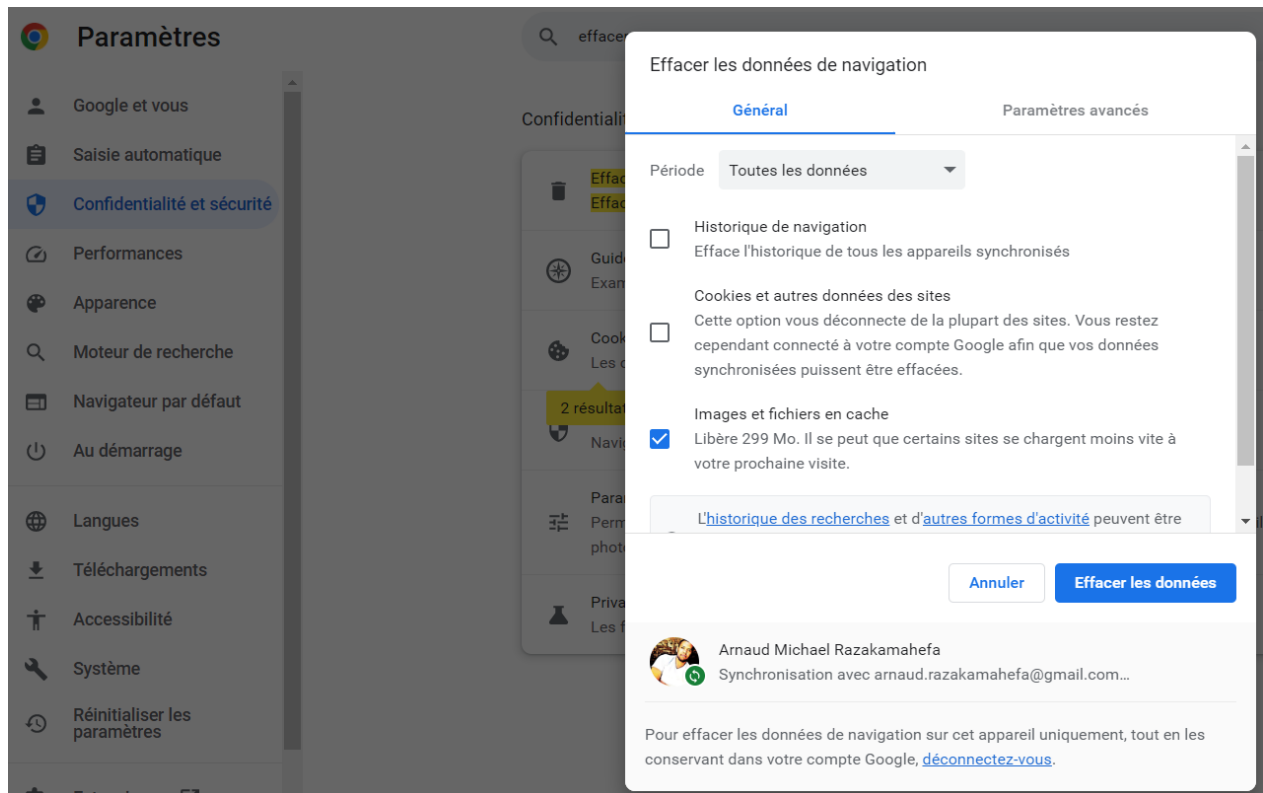
Réponse 2:

- Si navigation privée pas de sauvegarde de l'historique
- Si navigation privée il y a sauvegarde de l'historique

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

1/ Dans cet exercice, on va apprendre à vider le cache des navigateurs. Pour rappel, celui-ci permet d'enregistrer des informations liées à des sites consultés. Lorsqu'on se rend de nouveau sur ces sites, les pages s'affichent plus rapidement, optimisant ainsi la navigation. Tu pourras effectuer cette opération sur les deux navigateurs, Chrome et Firefox. On précise la démarche à suivre pour les deux navigateurs. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

Chrome



Firefox

