

PARCOURS DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1-Entraînement sur les bases d'internet

1- Qu'est-ce qu'un internet ?

Internet est réseau qui est un outil permettant aux accès à des différents web grâce à l'utilisation des navigateurs web. Sans internet, il sera difficile voire impossible d'accéder au monde numérique.

1.1- Un navigateur web incontournable

1/ Durant le cours : il a été mentionné que le navigateur web le plus simple et ultra rapide à utiliser est le Google Chrome.

Ci-après les classements des navigateurs web les plus utilisés en 2022¹ :

<i>Navigateur Web</i>	<i>Vitesse</i>	<i>Personnalisation</i>	<i>Ergonomie</i>	<i>Confidentialité</i>	<i>Sécurité</i>
① <i>Chrome</i>	1er	3ème	1er		2ème
② <i>Safari</i>	2ème		2ème	3ème	
③ <i>Edge</i>	3ème		3ème		1er
④ <i>Firefox</i>		2ème		1er	3ème
⑤ <i>Opera</i>		1er		2ème	

Source : Selectra, 04 juin 2023

D'après ce tableau, grâce à sa rapidité et son ergonomie, Chrome devient le navigateur le plus utilisé au monde après Safari et Microsoft Edge.

Et durant cette année 2023, nous avons consulté le site similarweb² et ce dernier nous a montré à peu près le même résultat que ce de selectra en 2022 :

- Chrome
- Safari
- Edge
- Firefox
- Samsung
- Other

2/ Part de marché des top 3 des navigateurs web tous supports confondus :

Durant cet exercice, nous avons consulté plusieurs sites afin de mettre en relief les parts exactes de chaque type de navigateurs web populaires. Reapitulons dans le tableau ci-dessous :

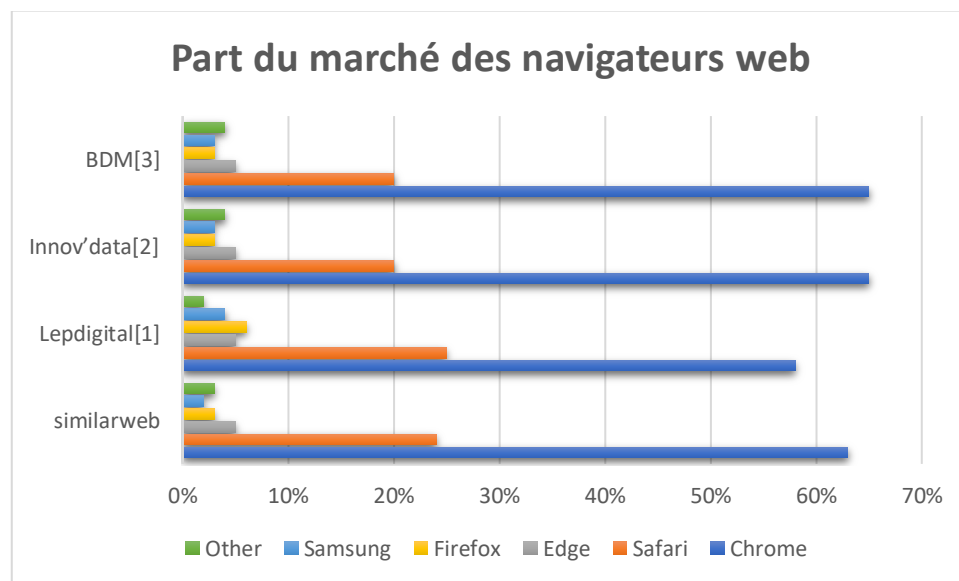
Les parts de marché des navigateurs Web dans le monde, tous sites confondus
--

¹ <https://selectra.info/telecom/guides/comparatifs/navigateur-internet#comparatif-notre-selection-des-meilleurs-navigateurs-web-2022> Mis à jour le 14/02/2023

² <https://www.similarweb.com/fr/browsers/>

(juin 2023)					
	similarweb	Lepdigital ³	Innov'data ⁴	BDM ⁵	Moyenne
Chrome	63%	58%	65%	65%	63%
Safari	24%	25%	20%	20%	20%
Edge	5%	5%	5%	5%	5%
Firefox	3%	6%	3%	3%	3%
Samsung	2%	4%	3%	3%	3%
Other	3%	2%	4%	4%	4%

D'après ce tableau, nous avons pu obtenir l'histogramme ci-après :



D'après ce graphique : (en arrondissant à la dizaine près)

- Top 1 - Chrome : 60%
- Top 2 – Safari : 20%
- Top 3 – Edge : 10%

Il faut bien noter que toutes les plateformes consultées ont utilisé des logiciels de mesure (Statcounter, Net Market Share, W3counter) pour parvenir à cette classification.

Nous constatons que, le **google chrome** domine le marché des navigateurs web le plus utilisé dans le monde avec un taux de 60%. Après lui, c'est le **safari** qui est le navigateur par défaut des appareils venant de Apple qui occupe 20% de la part du marché. Entre autres, le **Microsoft Edge** qui est le navigateur préinstallé dans le système Windows 10 est en progression et il occupe actuellement environ 10% du marché.

2- Que pouvez-vous faire en ligne ?

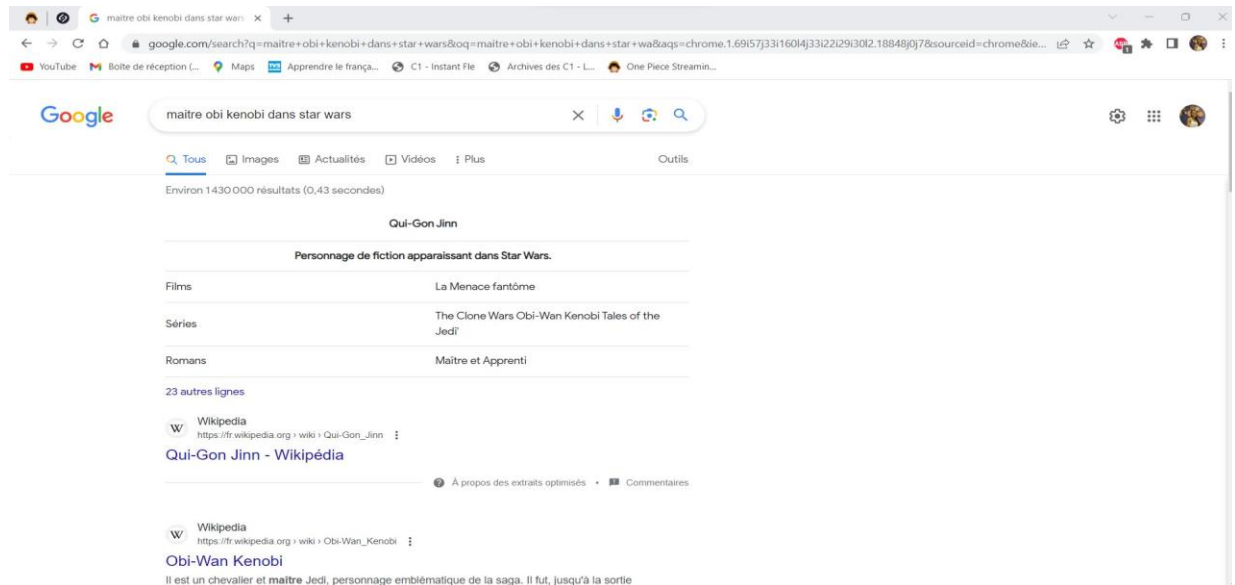
1/ Réponses aux QCM

³ <https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/> 29 mars 2023

⁴ <https://innov-data.com/articles/article/37>

⁵ [https://www.blogdumoderateur.com/parts-marche-navigateurs-web/#:~:text=Dans%20le%20monde%203A%20Google%20Chrome%20domine%20largement&text=Depuis%2C%20sa%20domination%20s'est,march%C3%A9%20sur%20mobile%20\(25%20%25\).](https://www.blogdumoderateur.com/parts-marche-navigateurs-web/#:~:text=Dans%20le%20monde%203A%20Google%20Chrome%20domine%20largement&text=Depuis%2C%20sa%20domination%20s'est,march%C3%A9%20sur%20mobile%20(25%20%25).)

- En tapant « maître obi kenobi dans star wars » sur moteur de recherche, je suis directement dirigé vers :
<https://www.google.com/search?q=maître+obi+kenobi+dans+star+wars&oq=maître+obi+kenobi+dans+star+wa&aqs=chrome.1.69i57j33i160l4j33i22i29i30l2.18848j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
D'où la réponse c'est **Qui-Gon Jinn**



- En copiant directement la question sur le moteur de recherche, j'ai obtenu la réponse : **Violet**



- La réponse est **les Chevaliers**

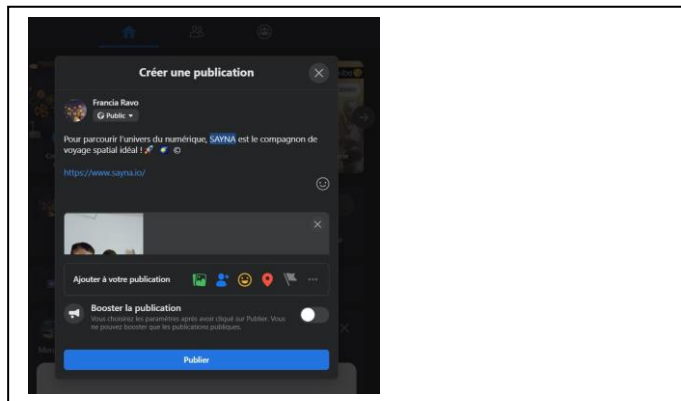


Cependant, l'armée secrète de clones fut découverte par le Maître Jedi Obi-Wan Kenobi qui découvrit alors qu'elle était destinée à la République.

https://www.google.com/search?sxsrf=APwXEdecG1mhCXCZYqwHWRWVbwoBGzFyRQ:1685984469854&q=Qui+a+cr%C3%A9%C3%A9+1%27arm%C3%A9+des+clones+dans+Star+Wars+?&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjandDLzaz_AhWFOfEDHUMuAp0QBSgAegQIBxAB&biw=767&bih=704&dpr=1.25

2/ Création de compte Facebook « ok » J'ai sauté cette étape puisque j'en possède déjà.

J'ai suivi des étapes comment publier et voici la capture :



3- Connexion à internet

1/ Liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus à Madagascar

Source : <https://annuaire.mg/fournisseurs-acces-internet/>

- Blueline : sans fil
- Orange
- Airtel
- Telma

2/ Classement des meilleurs fournisseurs à Diego-Suarez :

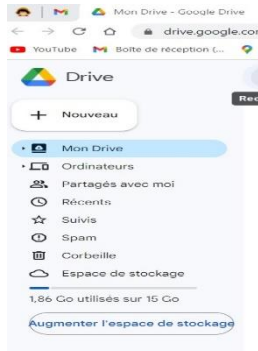
Par rapport à mes entourages les best sont :

1. Telma (Moins cher et rapide)
2. Airtel (Qualité de service très satisfaisante mais peu de gens utilise une puce airtel)
3. Orange (cher, panne régulière, les gens l'utilise dans les appareils mobiles par habitude)
4. Blueline (Méconnaissable dans ma ville)

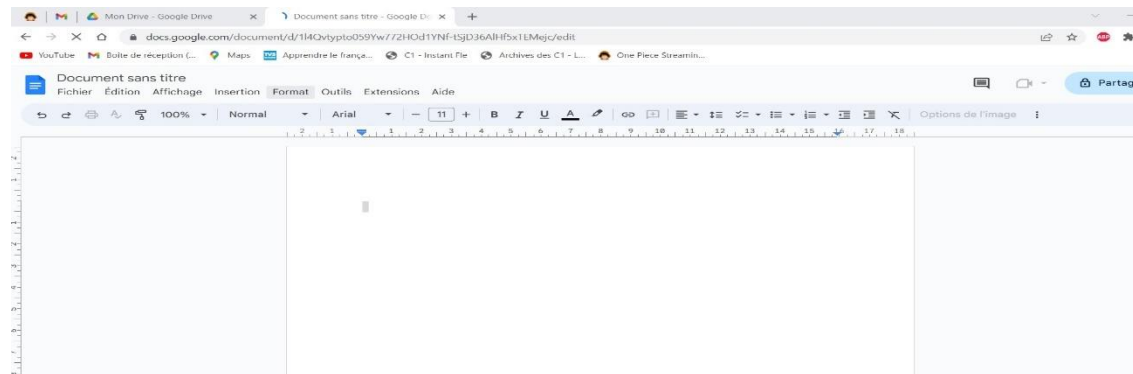
4- Cloud

1/ Cloud et Google

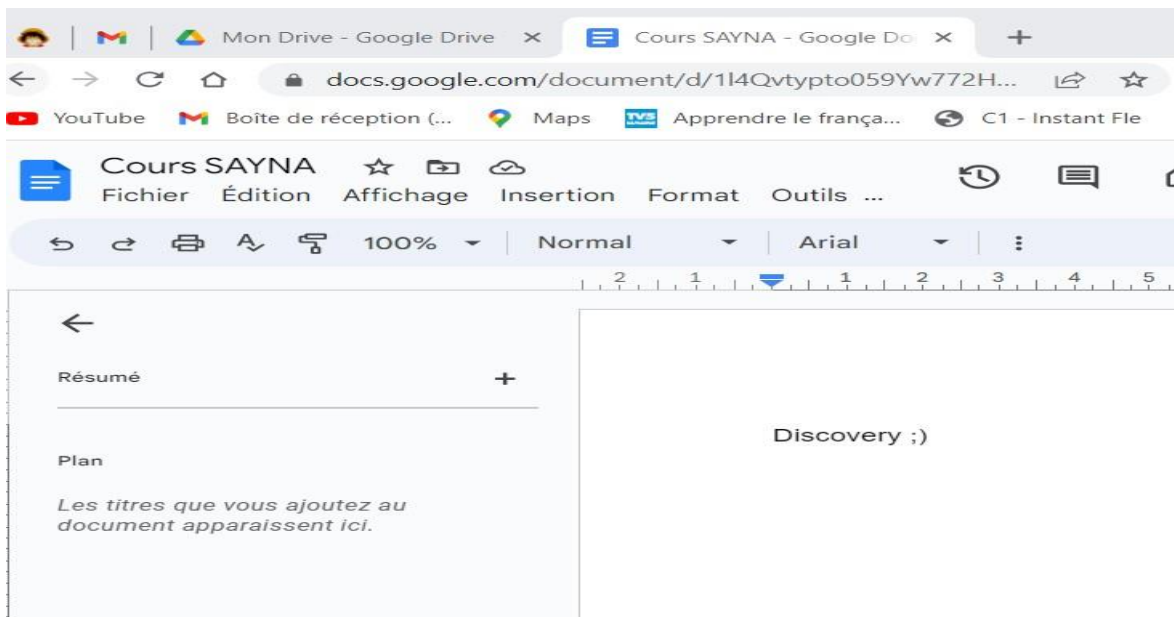
- <https://drive.google.com/drive/my-drive?q=type:document>



- <https://docs.google.com/document/d/114Qvtypto059Yw772HOD1YNf-tSjD36AIHf5xTEMejc/edit>



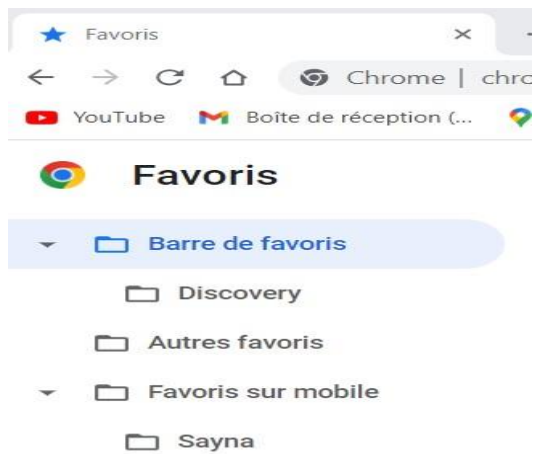
- Changer le titre de doc



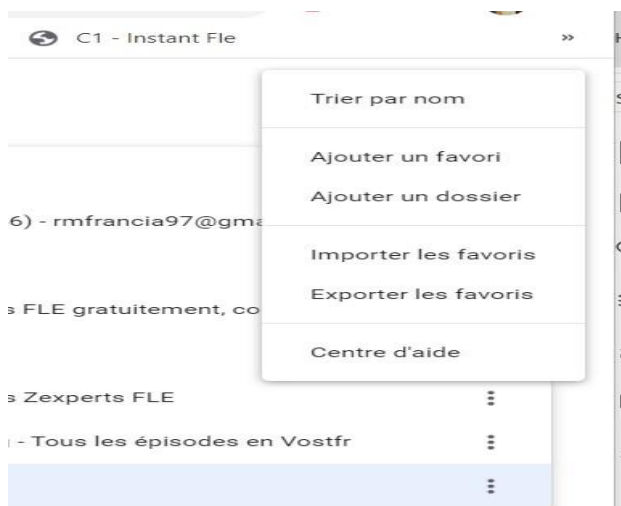
5- Utilisation de navigateur Web

1/ Constitution de première flotte des sites internet

- Création des dossiers



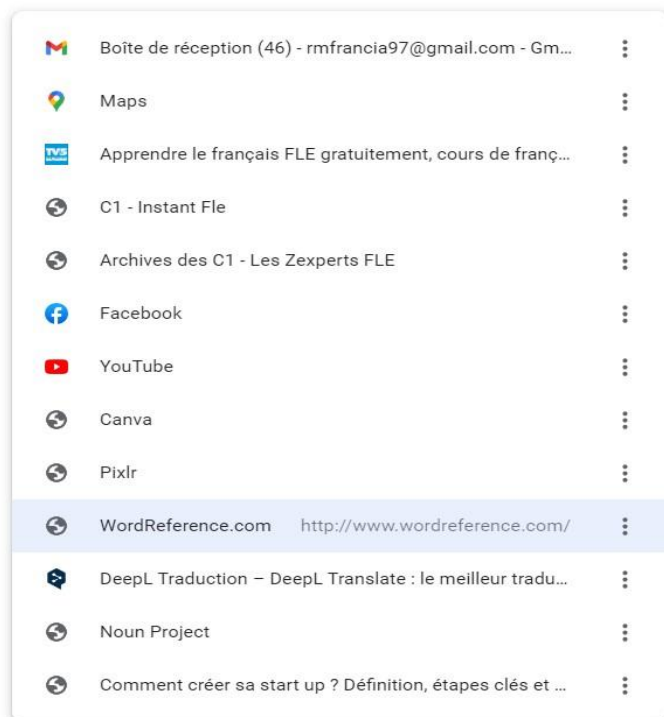
- Icône (1) :



- Icône (2) :



- Ajout des sites dans la liste des favoris :



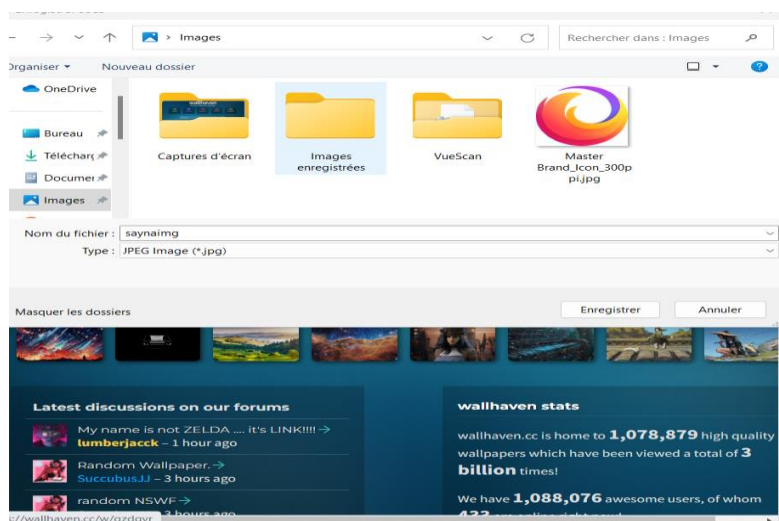
6- Comprendre les hyperliens

J'ai déjà utilisé pas mail des hyperliens dans cet exercice.

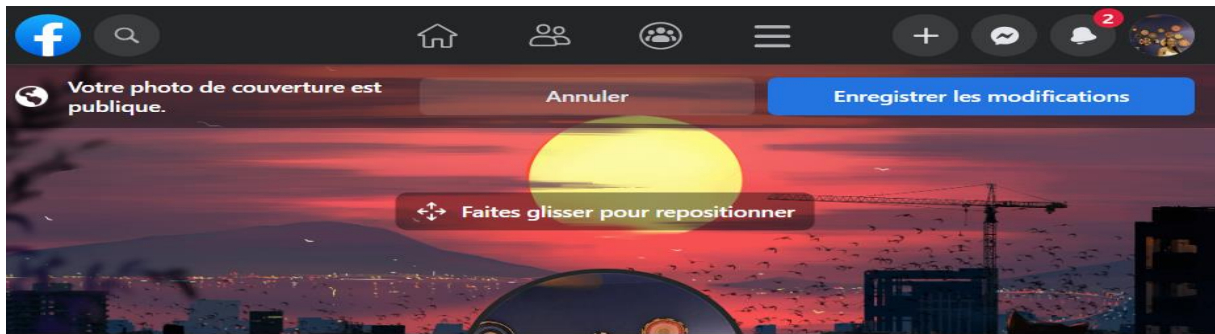
7- Download et Upload

1/Voir le processus de téléchargement

- <https://wallhaven.cc/>
- Enregistrement d'une image

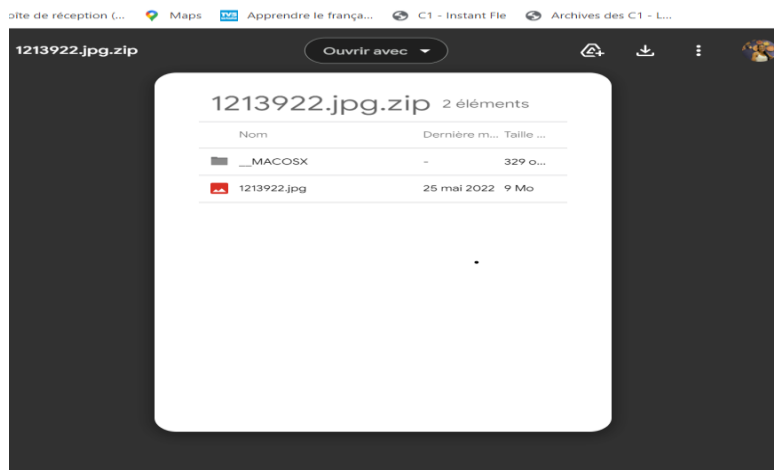


- Importer une image

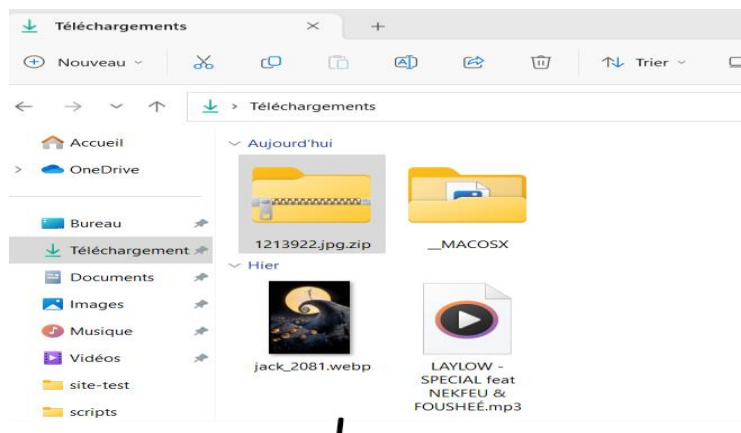


2/ Comment télécharger des fichiers compressés :

- https://drive.google.com/file/d/1f1D7FUB_Sev5P4IPchCHZs1jiUfOuH54/view



- Téléchargement + Extraction



- Il s'agit d'une image de format .jpg :



8- Utiliser les moteurs de recherches

1/ Recherche sur « Allen i »

- Suggestion 1 : Allen iverson
- Suggestion 2 : Allen institute
- Suggestion 3 : Allen iverson height
- Suggestion 4 : Allen iverson stats
- Suggestion 5 : Allen institute for Artificial Intelligence

2 / en répétant cette même opération dans des autres moteur de recherche, j'avais constaté quelques différences, à savoir :

- Design graphique : Chaque moteur a sa couleur et son design
- Suggestion de recherche et Résultat de recherche : ils génèrent des suggestions et des expressions différentes
- Politique de confidentialité : Qwant suggère une navigation privée

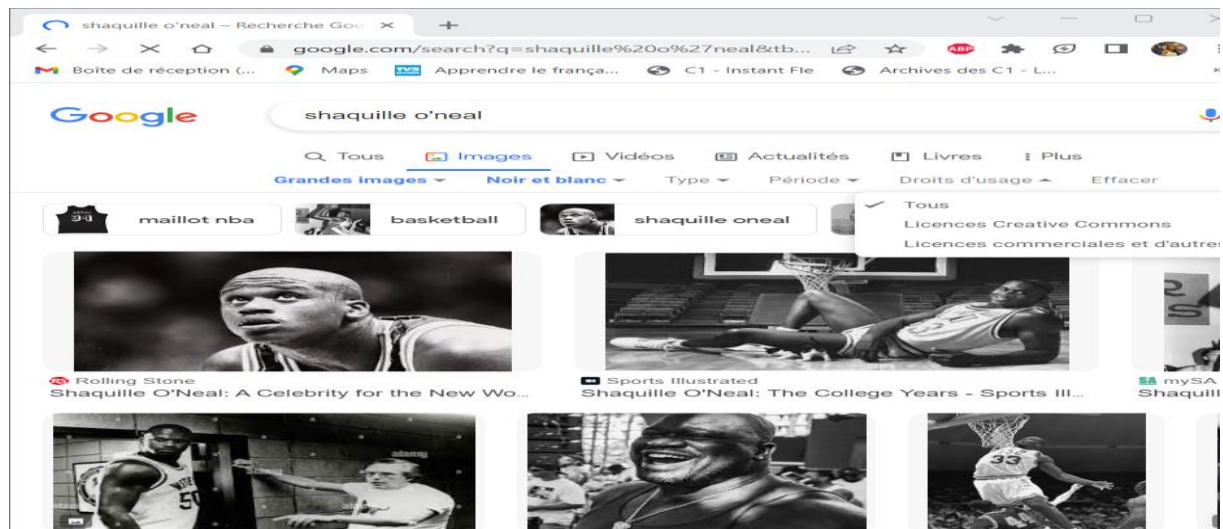
3/ Google

Etape 1 : Spécification

Etape 2 : Préciser davantage en accédant aux paramètres

Etape 3 : Paramétrer la spécification

Résultat :



<https://www.google.com/search?q=shaquille%20o%27neal&tbm=isch&hl=fr&tbs=ic:gray%2Cisz:1&sa=X&ved=0CAIQpwVqFwoTCLjj1PblrP8CFQAAAAAdAAAAABAD&biw=750&bih=687>

9- Comprendre les URL

1/ Identification des parties des URL en les découpant :

Le protocole indique le type de sécurisation de l'URL. Le nom du domaine c'est l'identité du site que l'URL veut diriger en montrant sa page d'accueil. Le chemin indique la partie exacte du site que voulions consulter. Et le paramètre indique la page actuelle où l'URL se trouvent.

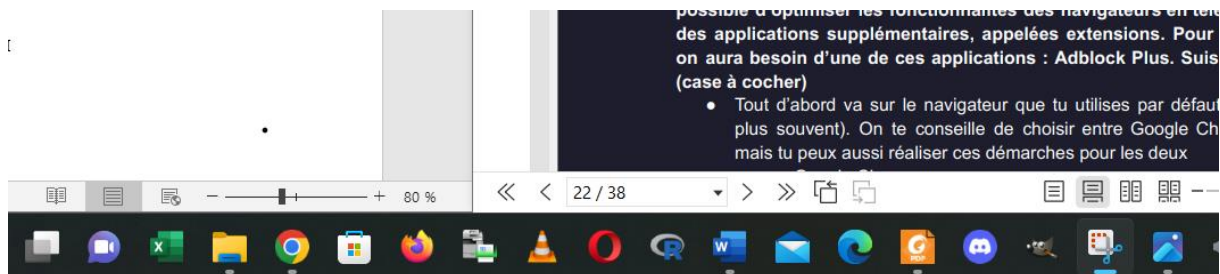
- Protocole
 - o <https://> (Pour tous les URL)
- Nom de domaine
 - o www.lemonde.fr (Pour les URL 1 et 2)
 - o www.awwwards.com (Pour l'URL 3)
- Chemin du fichier
 - URL1
 - o /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 - URL2
 - o /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - URL3
 - o /websites
- Paramètres
 - o [/?category=culture-education&country=France](http://?category=culture-education&country=France) (URL3)

10- Comment configurer un réseau WI-FI :

Pour mon appareil : Paramètres > Réseau et internet > WI-FI

11- Choix du navigateur Web

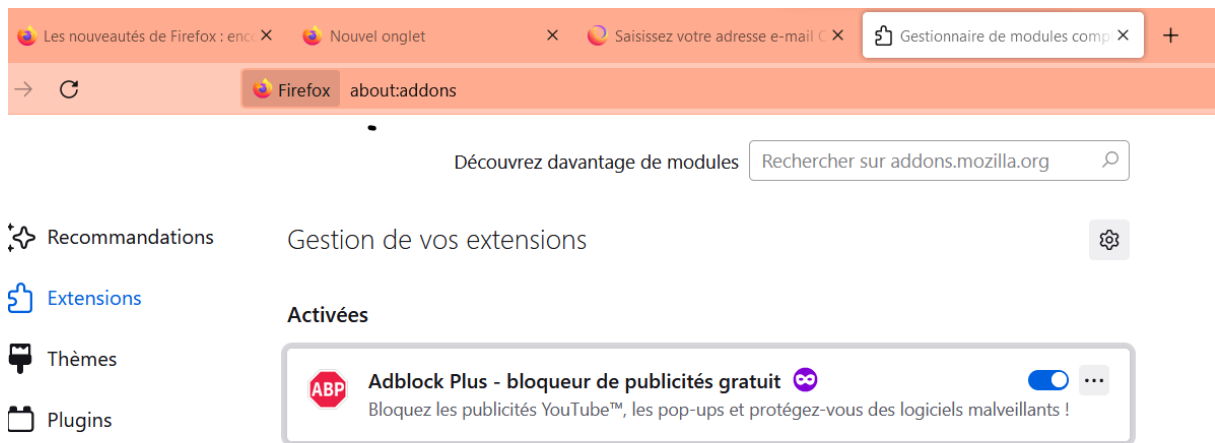
1/ Installation du Mozilla Firefox (J'ai déjà installé ce logiciel)



12- Comment bloquer les pubs :

1/ Installation d'une extension : J'ai déjà fait pour mon navigateur chrome. De ce fait, dans cette section je vais utiliser le navigateur Mozilla Firefox.

- Mozilla Firefox
- Après téléchargements, ci-dessous mon écran :



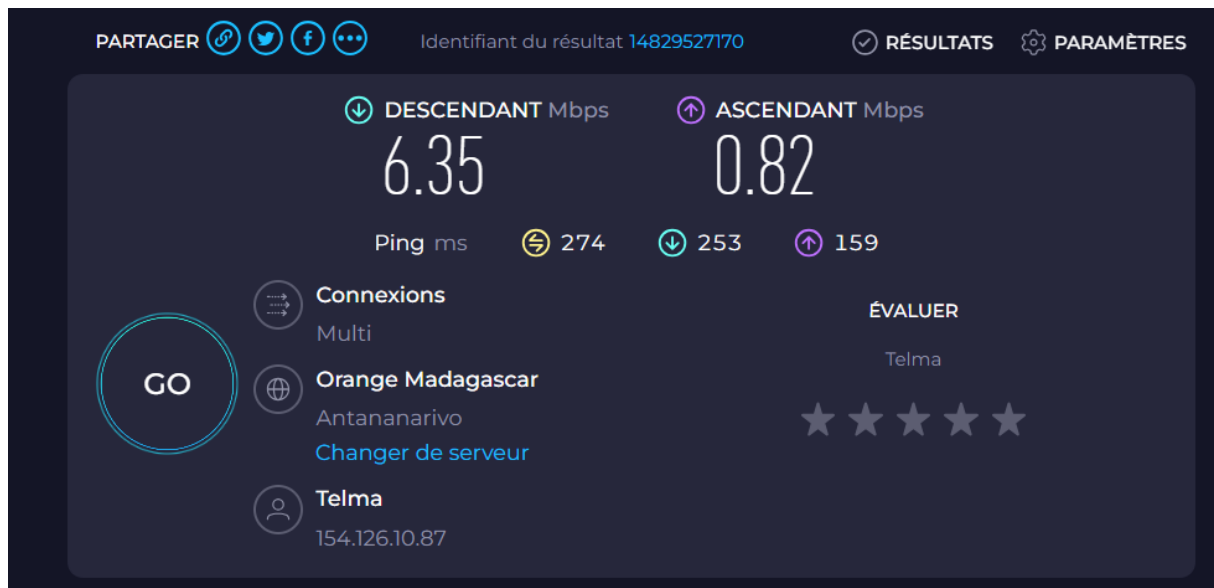
2/ observations



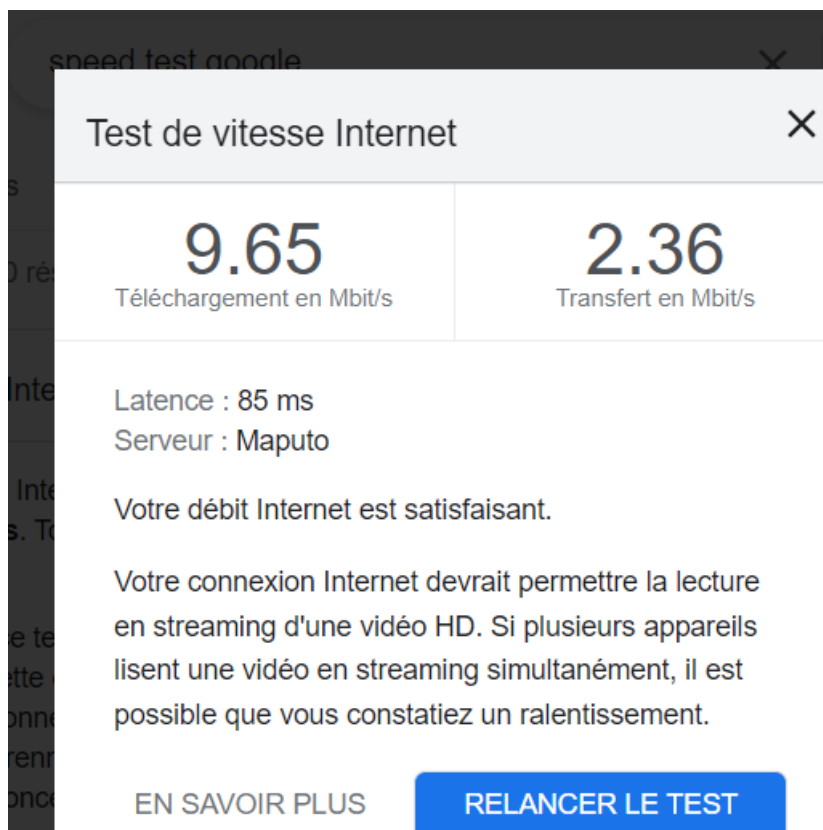
13- Vérification de vitesse internet

1/ Résultat sur speedtest

- Chez site speedtest



- Speed test google



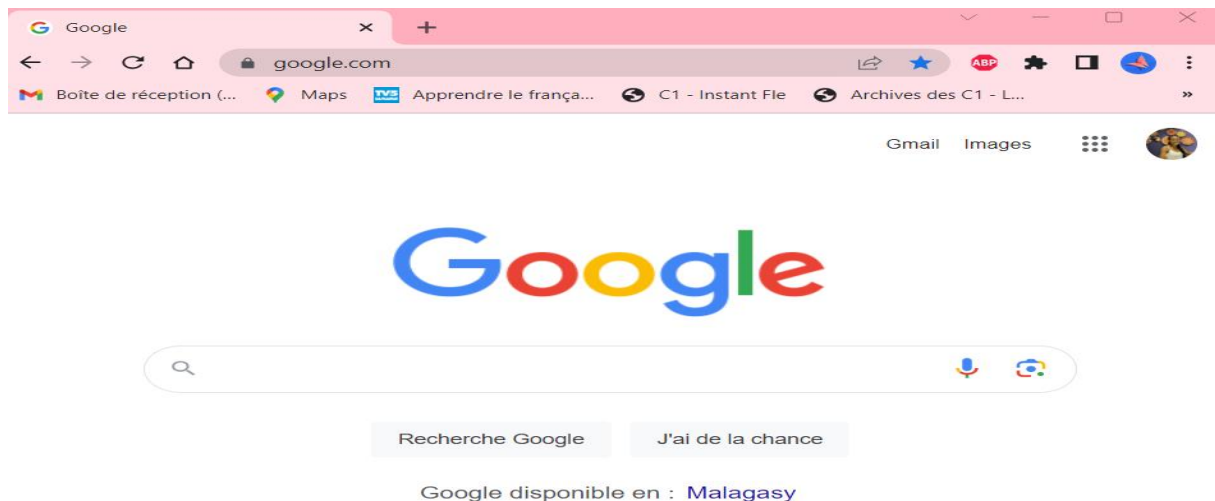
Dans les 2 tests effectués, ma vitesse de connexion en download est de 6.35Mb/s dans speedtest et 9.65 dans speed test google

2/ Je peux affirmer que ma connexion est lente car sa vitesse est en dessous de 30Mb/s.

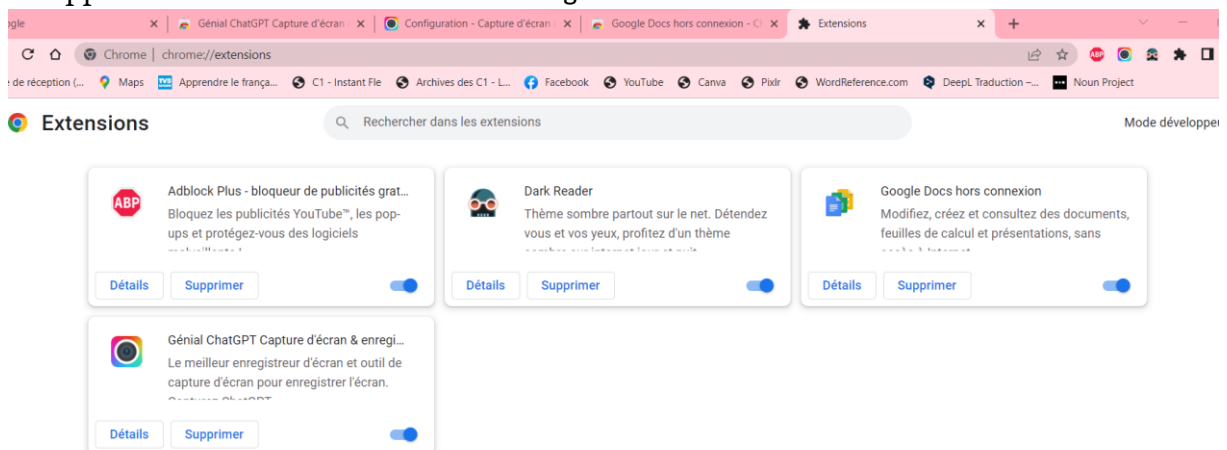
14- Premier pas avec google chrome

1/ Personnalisation de compte Google

Voilà le résultat de configuration en suivant les instructions



2/ approfondissement : résultat de téléchargements des extensions :



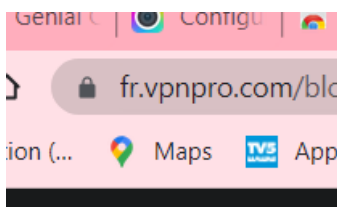
15- Confidentialité et sécurité dans chrome

1/ Top 4 des navigateurs qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web : <https://fr.vpnpro.com/blog/top-des-navigateurs-web-les-plus-surs/>

- Top 1 : Tor Browser
- Top 2 : Mozilla Firefox
- Top 3 : Brave
- Top 4 : Ungogled Chromium

2/ Non. L'indice de sécurité dans les navigateurs n'a pas la même présentation. Par exemple :

Dans Chrome :

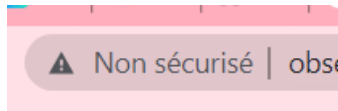


Dans Mozilla :



3/ Précisions sur des sécurité des sites :

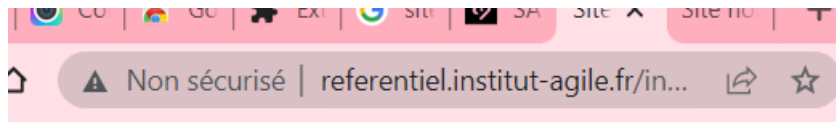
- Site avec défaut de sécurité : Point d'exclamation et écriture Non sécurisé avant le protocole signalent des problèmes de sécurité



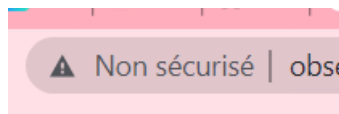
- Sayna = Il y a un cadenas fermé en noir, donc le site est sécurisé



- Institut Agile = Non sécurisé,

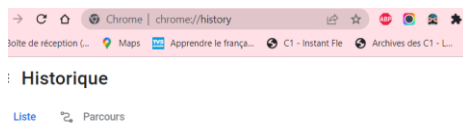


- Observatoire Climat = Non sécurisé

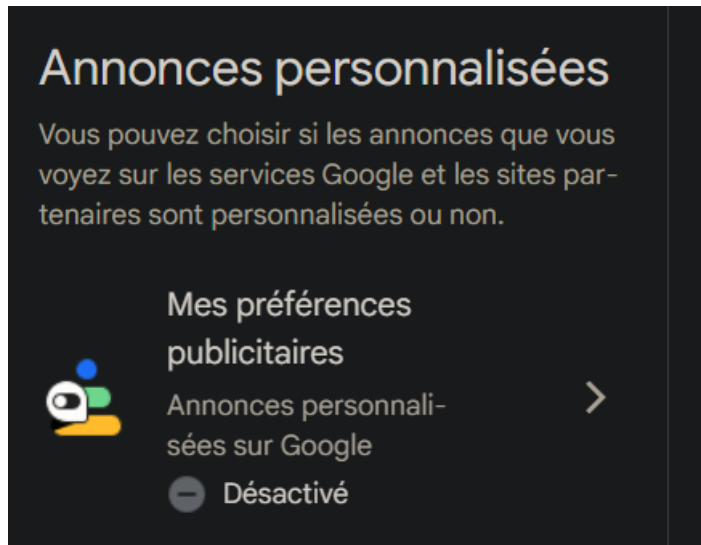


4/ effet de navigation privée

Après suppression des historiques, j'ai effectué des recherches dans le navigateur privé. Et lorsque j'ai vérifié dans l'historique du navigateur : il n'y a rien

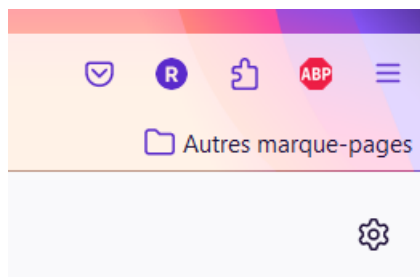


5/ Désactivation de la personnalisation des annonces et voilà le résultat :

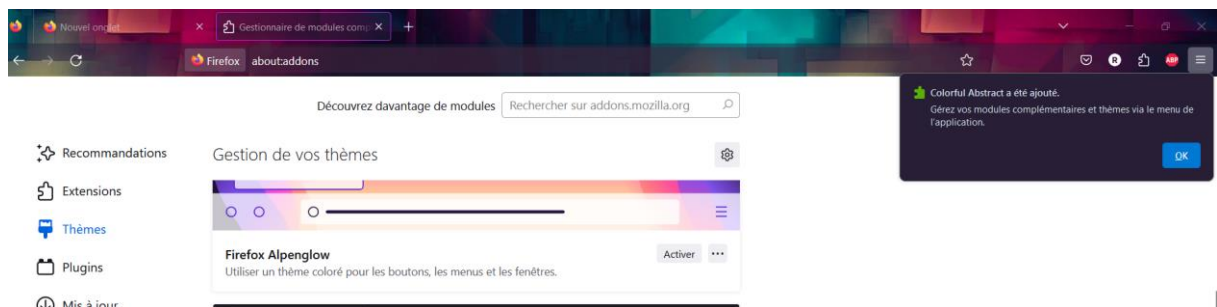


16- Premier pas avec Firefox

1/ création de compte



Et je me suis un peu amusé sur le changement du thème



17- Sécurité et confidentialité de Firefox

1/ Identification des sécurisations des sites proposés dans l'énoncé

- Site avec défaut de sécurité : il y a un cadenas fermé barré en rouge devant le nom du domaine du site.



- <https://www.sayna.io/> = Il y a un cadenas fermé transparent, donc le site est sécurisé



Indique que le site est en https

- http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html = Non sécurisé,



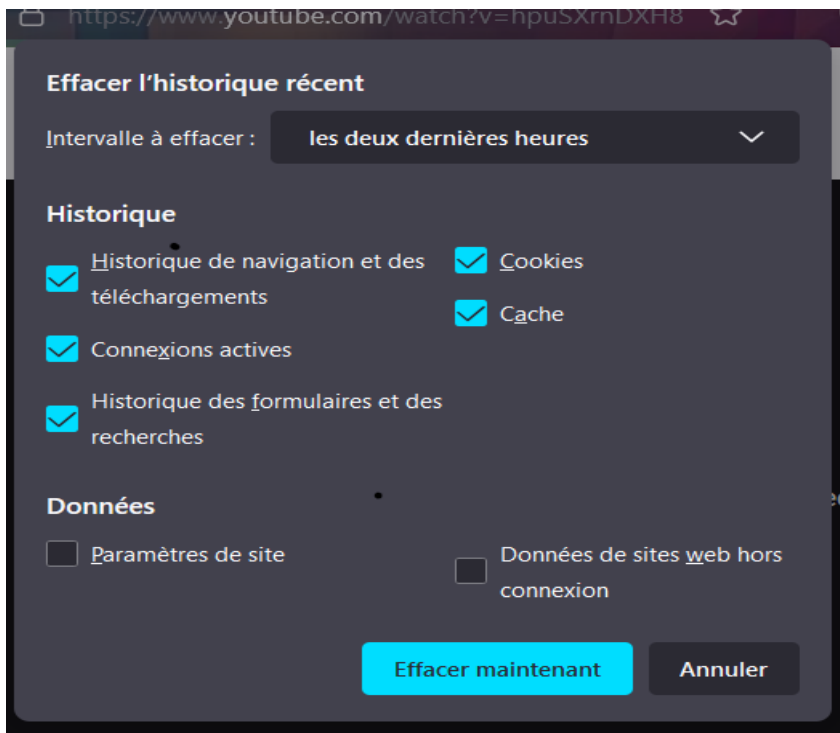
<http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique> = sécurisé



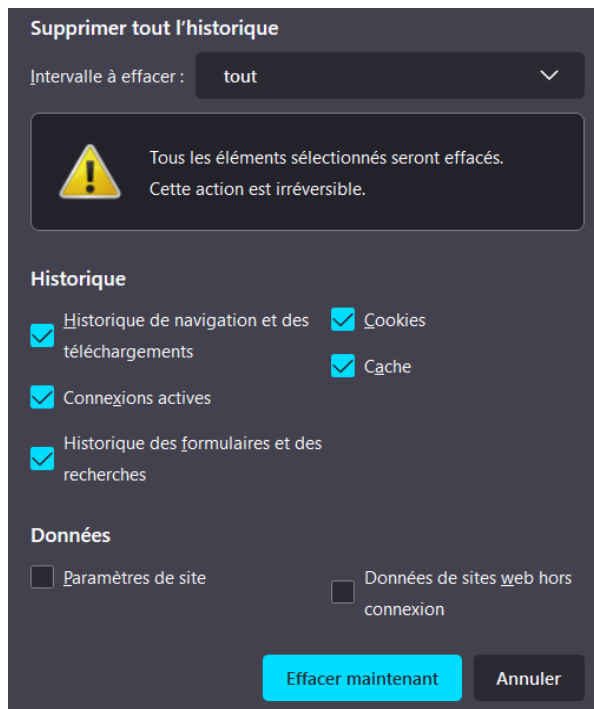
2/ Fonctionnalités de Firefox en termes de fonctionnalités

En faisant des recherches sur des URL proposés, j'ai accumulé pas mal des historiques :

Et lorsque je veux les effacer en appuyant sur le menu > historique > effacer l'historique récent : une fenêtre confirmant mon action est apparue :



Pour effacer tout l'historique, j'ai fait ça :

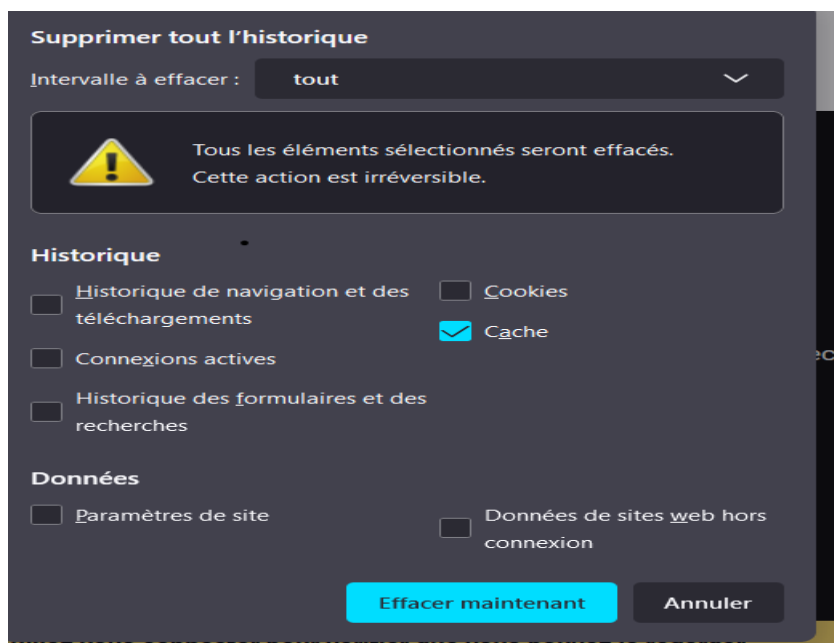


Et j'ai vérifié mon historique, il est vide après cette action.

18- Comment vider le cache de votre navigateur web ?

1/ vider la cache du chrome et Mozilla

- Dans mozilla :



Dans Chrome :

