



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.....	3
2-	Que pouvez-vous faire en ligne ?	6
3-	Connexion à internet	7
4-	Qu'est-ce que le cloud ?	7
5-	Utilisation d'un navigateur web.....	8
6-	Comprendre les hyperliens.....	8
7-	Download et Upload.....	8
8-	Utiliser les moteurs de recherche.....	10
9-	Comprendre les URL.....	10
10-	Comment configurer un réseau Wi-Fi ?.....	11
11-	Choisir un navigateur web	11
12-	Comment bloquer les publicités ?.....	11
13-	Comment vérifier ma vitesse internet ?	11
14-	Premier pas avec Google Chrome	13
15-	Confidentialité et sécurité dans Chrome	13
16-	Premier pas avec Firefox.....	14
17-	Sécurité et confidentialité de Firefox.....	14
18-	Comment vider le cache de votre navigateur web ?	15

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.

1.1- Un navigateur web incontournable

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

- Chrome
- Safari
- Firefox
- Edge
- Samsung Internet

Source : <https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/>

2) Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde ? Donne le pourcentage des parts de marché :

- Chrome : 60,92%
- Safari : 25,20%
- Firefox : 4,82%

Source : <https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/>

3) Compte Google Chrome :



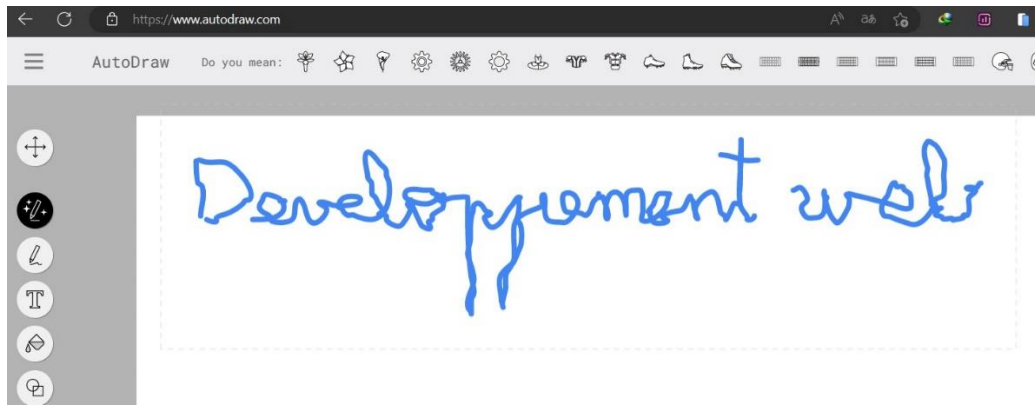
1.2- Maintenant naviguons

4) a) Série de recherches et sites à consulter :

- ☒ ISS en direct
- ☒ One Piece streaming
- ☒ Auto draw

4 b) Les actions sur

- ☒ Dessin sur autodraw <https://www.autodraw.com/>



☒ Site du ISS



Live - En direct depuis l'ISS



☒ Site du <https://onepiece-streaming.co/>

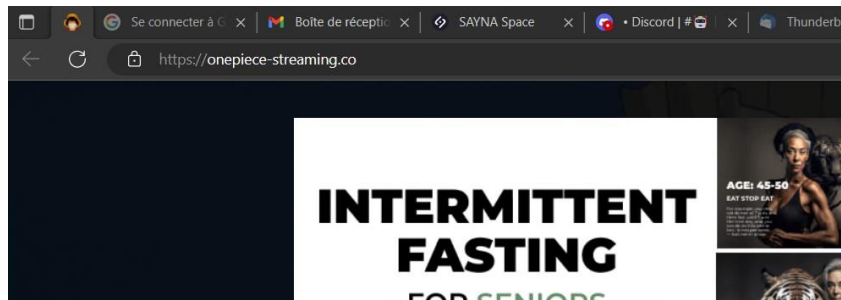


Live - En direct depuis l'ISS





- ☒ Chapeau de paille « Epingler »



5) Petit ménage dans l'historique :

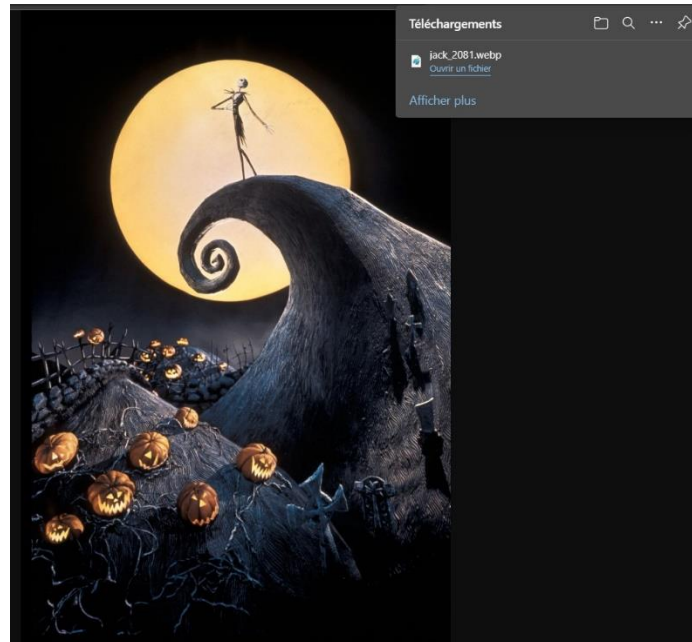
- ☒ Conservation des sites en cours d'utilisation (épinglés)
- ☒ Consultation de l'historique et entrée dans le menu « effacer les données de navigation »
- ☒ Triage des données à conserver et à supprimer
- ☒ Suppression des données

6) YouTube

- ☒ Accès au lien : <https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>
- ☒ Convertisseur YouTube et téléchargement en version mp3



- ☒ Exercice avec une image :



2- Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

1) Série de question sur Star Wars :

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
 - ☒ Yoda
 - ☐ Qui-Gon Jinn
 - ☐ Doku
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
 - ☐ Vert
 - ☐ Bleu
 - ☒ Violet
- A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres dans Star Wars ?
 - ☒ Les chevaliers
 - ☐ Les samouraïs
 - ☐ Les ninjas
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Stars Wars ?
 - ☐ Yoda
 - ☒ La République
 - ☐ Sifo-Dyas

2) FACEBOOK

- ☒ Connexion au profil Facebook



3- Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

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

- Telma
- Orange
- Airtel

2) Classement des fournisseurs en fonction de leurs présences

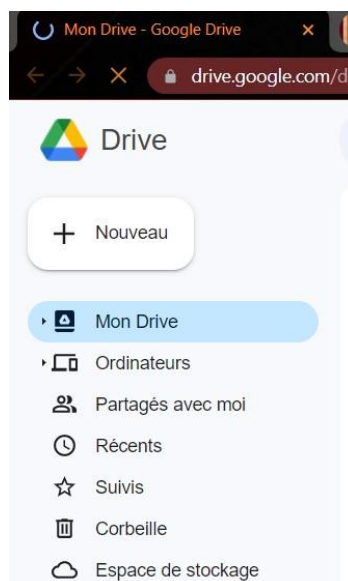
- Orange – sans fil (4G)
- Telma – fibre optique et sans fil (4G)
- Airtel – sans fil (4G)

4- Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

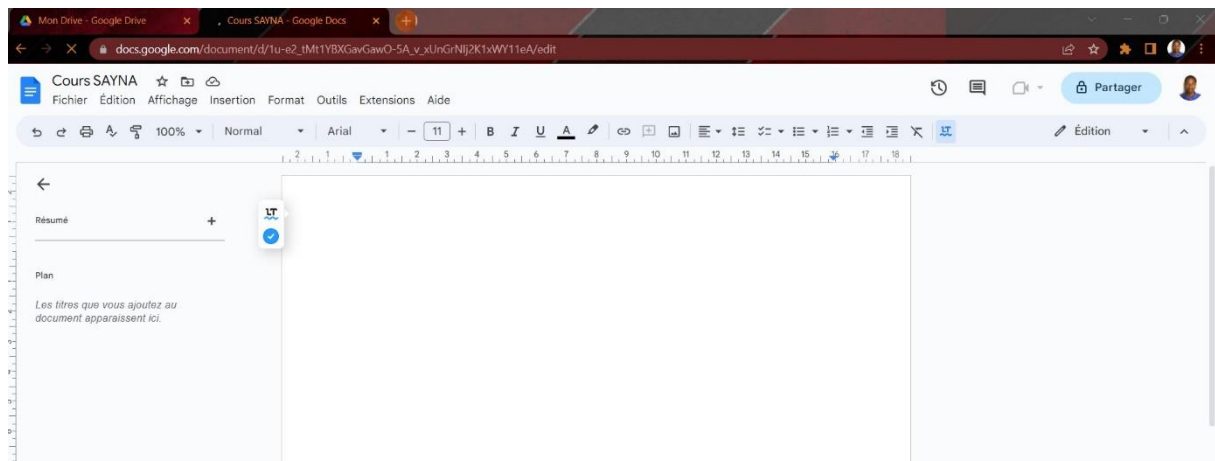
1) Cloud de Google

- ☒ Accès au service : service cloud de Google





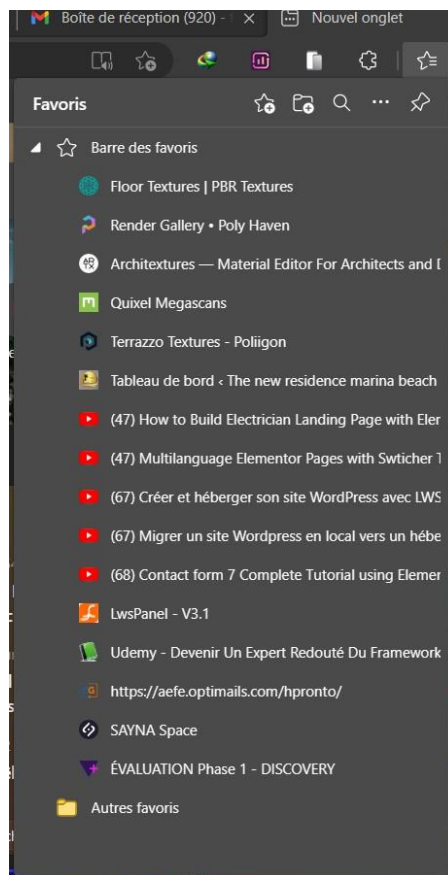
- ☑ Nouveau fichier Google doc avec le titre Cours SAYNA



5- Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1) Flotte de sites internet : FAVORIS



6- Comprendre les hyperliens

Objectif : Les exercices précédents traites déjà de l'utilisation des hyperliens.

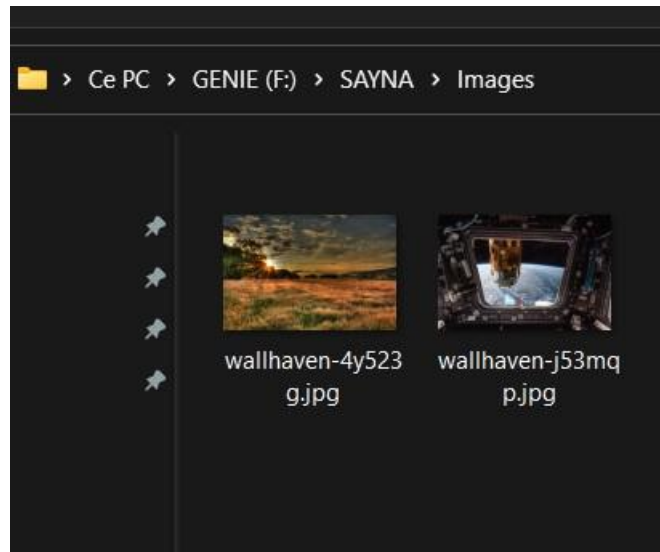
7- Download et Upload

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

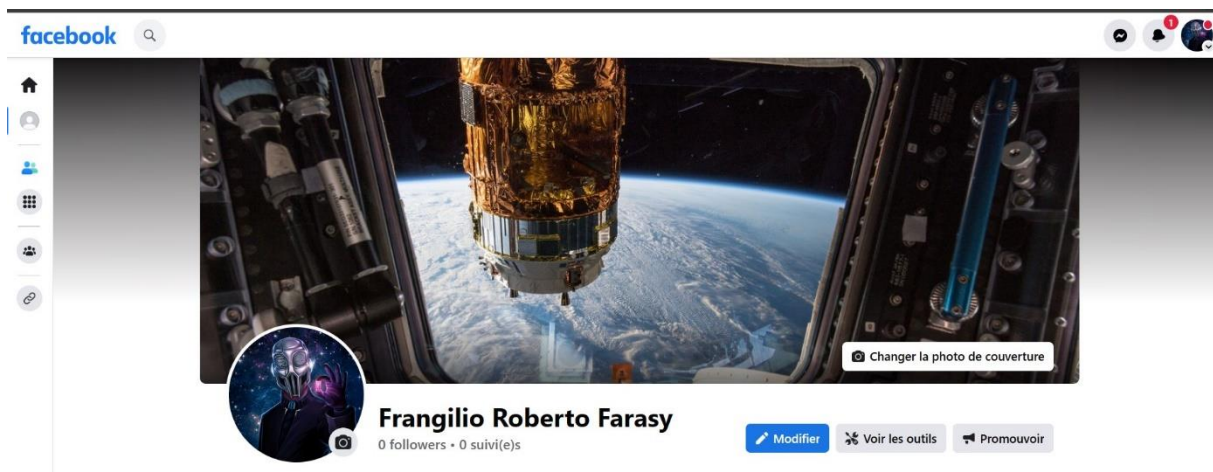


1) Téléchargement et de modification d'une image Facebook :

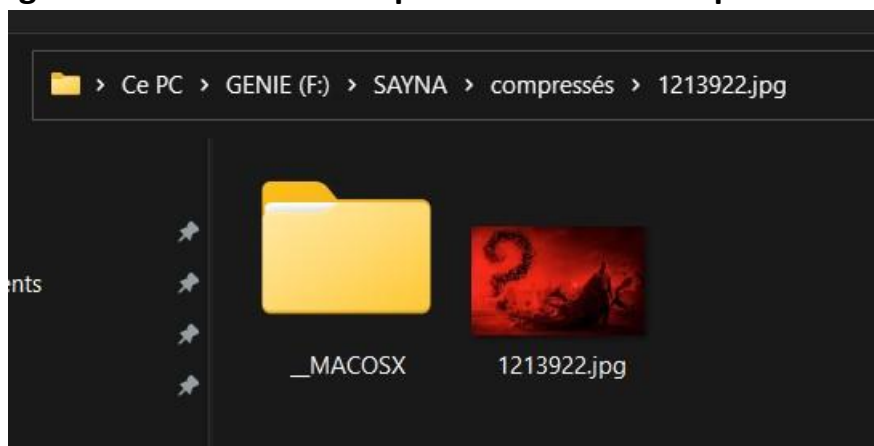
- ☒ Downloade une image, et choix la destination du fichier ainsi que le nom du fichier



- ☒ Modification bannière Facebook



2) Téléchargement des fichiers compressés et les décompressés :



8- Utiliser les moteurs de recherche

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

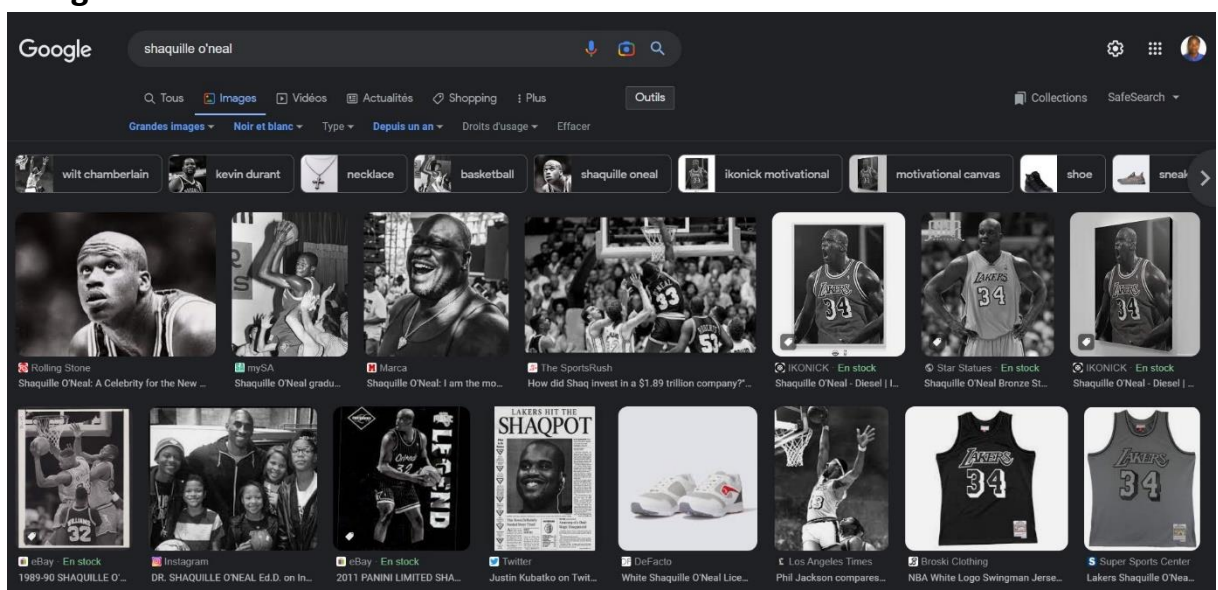
1) Recherche avec le navigateur Google Chrome : « Allen i »

- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = allen iverson height
- Suggestion 3 = allen iverson stats
- Suggestion 4 = allen iverson practice
- Suggestion 5 = allen iverson wife

2) Comparaison avec un autre moteur de recherche.

- Design graphique : les couleurs ainsi que le design des éléments
- Suggestions de recherche : elles son significativement différentes
- Politique de confidentialité : Qwant propose une forte protection des données ce qui n'est pas le cas pour tous
- Résultats de la 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 avec le moteur de recherche de Google



9- Comprendre les URL

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

1) Décomposition URL :

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

- Protocole : https://
- Nom de domaine : www.lemonde.fr
- Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html

2. https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - Protocole : https://
 - Nom de domaine : www.lemonde.fr
 - Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
3. <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>
 - Protocole : https://
 - Nom de domaine : www.awwwards.com
 - Chemin du fichier : /websites/
 - Paramètres : ?category=culture-education&country=France

10- Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

11- Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

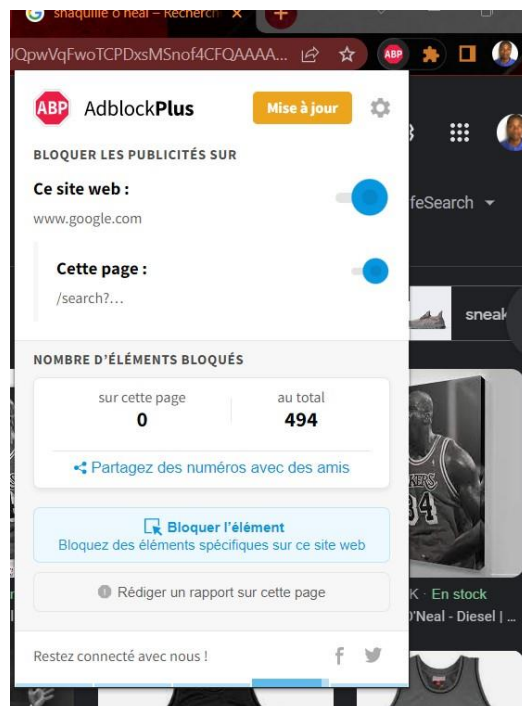
1) Installation de Firefox : Ok

12- Comment bloquer les publicités ?

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

1) Installation Adblock Plus pour Mozilla Firefox et Google Chrome

2) Observation des effets sur la navigation

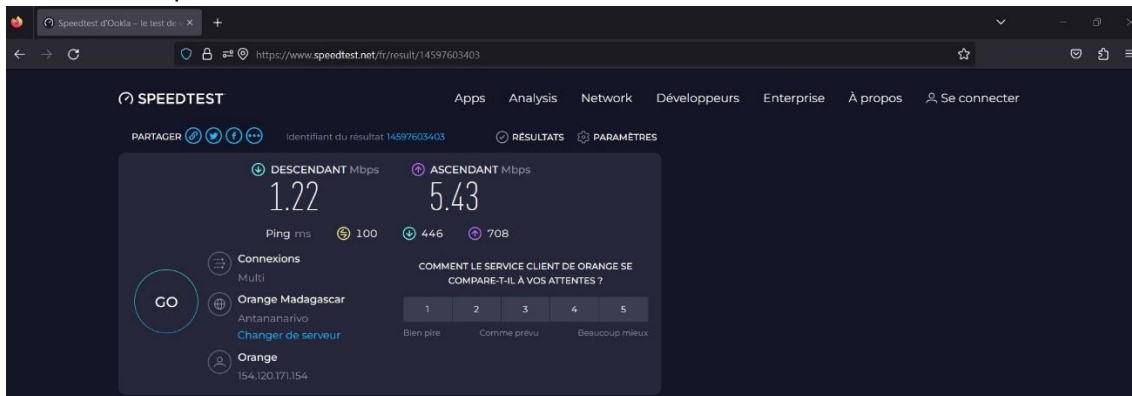


13- Comment vérifier ma vitesse internet ?

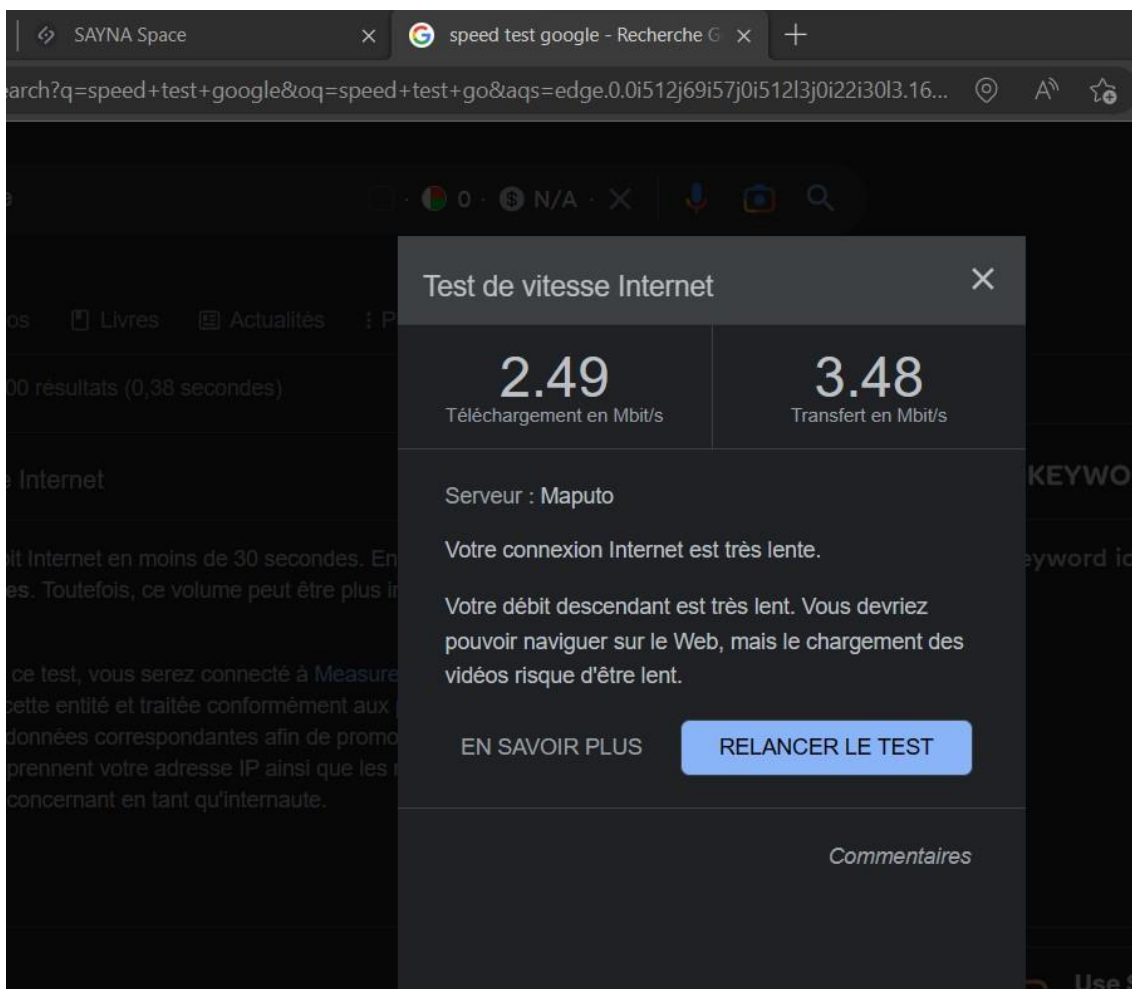
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1) Test de ma vitesse de connexion à Internet

☒ Speedtest



☒ Speed test google



2) La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement (download). Coche ton palier.

☒ Mon palier : Connexion faible (0 à 30 Mbps)

14- Premier pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google

1) Personnalisation de compte :

- ☒ Paramètres du navigateur à partir du menu Chrome
- ☒ Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome
- ☒ Changement du nom de profil
- ☒ Choix de couleur de thème et choix de la page à afficher
- ☒ Activation du bouton d'accueil et choix de la page à afficher
- ☒ Réglage de la taille de la police
- ☒ Chrome comme navigateur par défaut
- ☒ Exploration les autres paramètres pour en découvrir davantage

2) Installation des extensions :

- ☒ Dark Reader, Awesome Screen Shot, et une autre extension (j'ai choisi Simulateur téléphone mobile - test site responsive)

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 = Opera
- Top 2 = The Onion Router (TOR)
- Top 3 = Mozilla Firefox
- Top 4 = Ungogled Chromium

2) Différence des indicateurs de niveau de sécurité sur les sites consultés

- ☐ Oui
- ☒ Non

3) Niveau de sécurité des sites proposés

- ☒ Site avec défaut de sécurité
- ☒ Sayna
- ☒ Intitut Agile
- ☒ Observatoire Climat

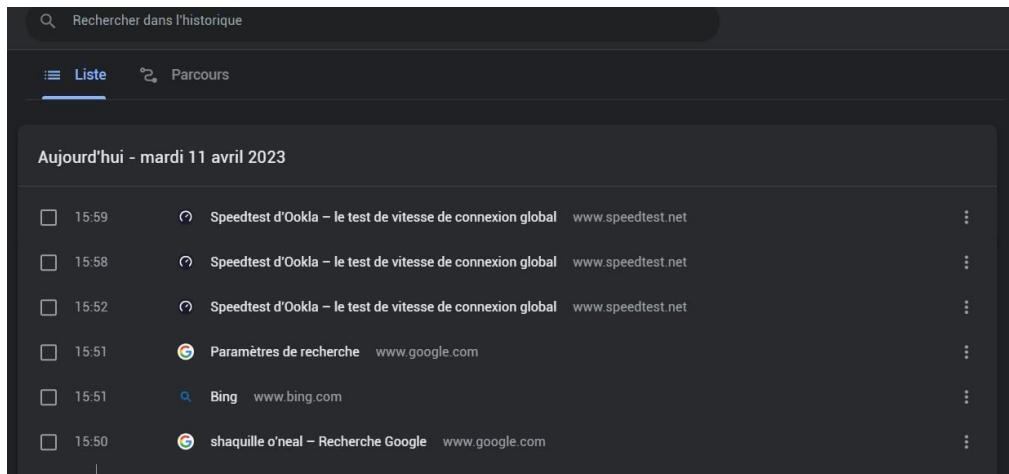
4) Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée. Suis les étapes suivantes.

- ☒ Suppression de l'historique de navigation
- ☒ Ouverture d'une « Nouvelle fenêtre de navigation privée »
- ☒ Recherches à faire :



- <https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts>
- <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop>
- <https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-a>

☒ Consultation de l'Historique :



5) Gestion des publicités :

- ☒ Clic sur l'image de ton compte Google
- ☒ Clic sur la rubrique « Données et vie privé »
- ☒ « Paramètres des annonces »
- ☒ Désactivation de la personnalisation des annonces

16- Premier pas avec Firefox

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

1) Création de compte Firefox :

17- Sécurité et confidentialité de Firefox

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

1) Précision sur le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste

- ☒ Site avec défaut de sécurité
- ☒ <https://www.sayna.io/>
- ☒ http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html
- ☒ [Page introuvable - Observatoire climat \(observatoireclimat-hautsdefrance.org\)](http://observatoireclimat-hautsdefrance.org)

2) Les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité

- ☒ Recherches internet 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>

- ☒ Consultation et suppression de l'Histoire de navigation

18- Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

1) Cache des navigateurs

- ☒ Dans Chrome : menu du navigateur et « Paramètre »
 - ☒ Rubrique « Sécurité et confidentialité »
 - ☒ Clic sur « Effacer les données de navigation »
 - ☒ Rubrique « Général », choix de la période « Toutes les données », vidage du cache.
 - ☒ Clic sur le bouton « Effacer les données », nettoyage du cache
-
- ☒ Dans Firefox, menu du navigateur et « Historique »
 - ☒ Clic sur « Effacer historique récent... »
 - ☒ Sélection du cache
 - ☒ Clic sur le bouton « OK »