

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne ?

Projet 1 : Entraînement sur les bases d'internet

Tokinirina RATSITOMANDIMBY

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/ Le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours :

<https://www.blogdumoderateur.com/tools/productivite/navigateur-web/#:~:text=Quels%20sont%20les%20navigateurs%20web%20les%20plus%20utilis%C3%A9s%20%3F,Safari%2C%20Microsoft%20Edge%20et%20Firefox.>

Classement des navigateurs web les plus utilisés en 2023 tous supports confondus

Opera	Gratuit	Un navigateur gratuit, multiplateforme et personnalisable
Brave	Gratuit	Brave est un navigateur web basé sur la rapidité et la sécurité
Mozilla Firefox	Gratuit	Un navigateur web rapide et sécurisé
Google Chrome	Gratuit	Un navigateur Web de référence
Microsoft Edge	Gratuit	Le navigateur web de Microsoft et successeur d'Internet Explorer
Vivaldi	Gratuit	Un navigateur web gratuit et multiplateforme

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

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

2023	2022
<ul style="list-style-type: none">• Chrome : 65 %• Safari : 30 %• Edge : 10 %	<ul style="list-style-type: none">• Chrome : 65 %• Safari : 20 %• Edge : 5 %

3/ Installation et compte Google Chrome

- Je possède déjà un compte Google Chrome

1.2 - Maintenant naviguons

4.a et 4. b– Navigation successive des sites suivantes sur un même onglet

- ISS en direct : <https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spatiale> , et après voir la position en temps réel de la Station Spatiale Internationale.
- One Piece streaming : <https://onepiece-streaming.co/> , et j'ai épingler le site pour le conserver.
- Auto draw : <https://www.autodraw.com/> , j'ai essayé de dessiner, d'actualiser le site

5/ Protection de navigation : j'ai fait un peu de ménage dans mon historique de navigation en utilisant l'option avancée et trié les données que je vais conserver.

6-/ Récupération d'une piste audio sur Youtube via le site « mp3y » qui permet de convertir la vidéo en mp3 en copiant juste le lien URL de la vidéo dans le site et il suffit après de le télécharger. L'audio est LAYLOW - SPECIAL feat NEKFEU & FOUSHEÉ.

2) Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

1/ Recherche sur Internet

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ? Réponse : Qui-Gon Jinn
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ? Réponse : Violet
- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ? Réponse : Les samouraïs
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ? Réponse : Sifo-Dyas

2/ Publication sur Facebook

- Connexion à mon compte Facebook
- Création d'une publication public, contient un message en lien avec mon expérience sur SAYNA , le lien <https://www.sayna.io/>



3) Connexion à Internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/ Une liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres).

- Blueline : 3G, la 4G Lte et la FH
- Orange : 3G, la 4G, et la Fh

- Telma : 3G/4G sur des clés USB ou sur votre Smartphone, l'ADSL et la fibre optique

2/ Classement des fournisseurs d'accès à internet présents dans mon entourage

Remarque : Je suis à Ivato, un endroit rural. Alors, la plupart des gens utilisent :

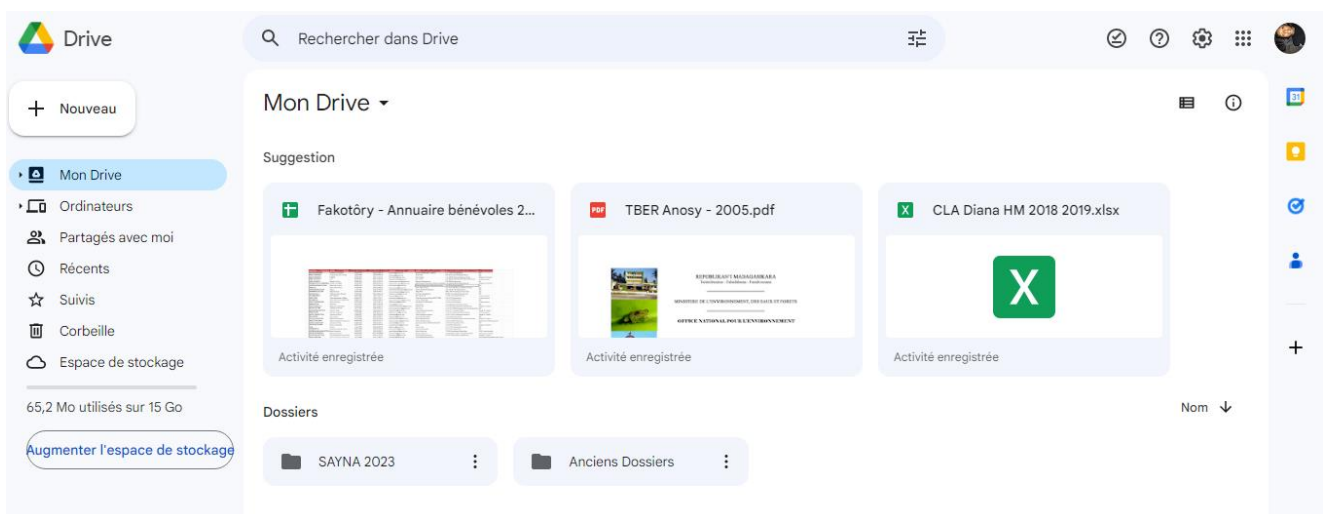
- Orange : la grande force des connexions Orange est sa stabilité mais ces derniers temps nombreux utilisateurs d'Orange se plaignent d'un débit aléatoire, voire même de coupures.
- Telma : la connexion est instable et les forfaits sont épuisés rapidement.
- Airtel : les gens utilisent en général les forfaits téléphoniques qui marchent pas mal avec des petites recherches et des petits téléchargements.
- Blueline : Très bon service client, il envoie également des emails en cas de perturbations d'Internet, ce qui est très apprécié, et permet d'anticiper l'organisation de travail de l'entreprise. Vitesse de connexion aléatoire, laquelle peut devenir même tellement faible que la connexion en devient inutilisable (pour les petites box 4G). Pour les offres FH professionnelle, la connexion est plutôt très bonne.

4) Qu'est-ce que le Cloud

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

1/ Création d'un compte Google Drive pour stocker les données

J'ai créé un dossier « SAYNA 2023 » dans mon Drive pour stocker et écrire directement mes devoirs.



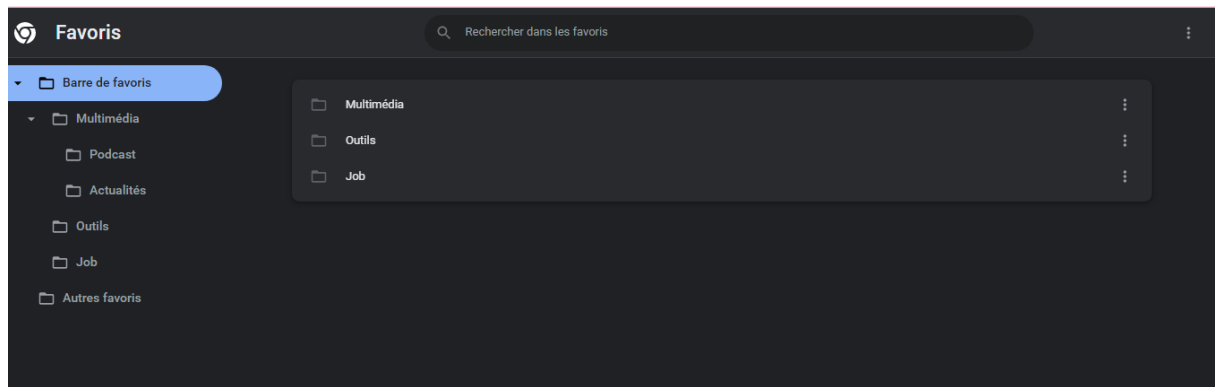
5) Utilisation d'un navigateur WEB

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/ Gestionnaire de favoris

J'ai organisé et enregistré mes sites favoris et en les affichant sur les barres des favoris.

- Création des dossiers pour organiser les favoris
 - Multimédia : podcast, actualités
 - Outils
 - Job



Comprendre les hyperliens

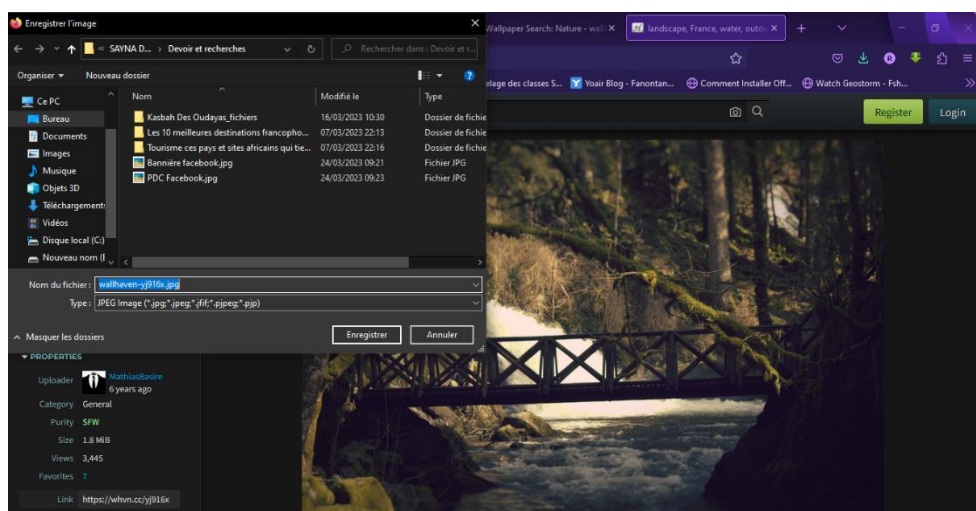
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7) Download et Upload

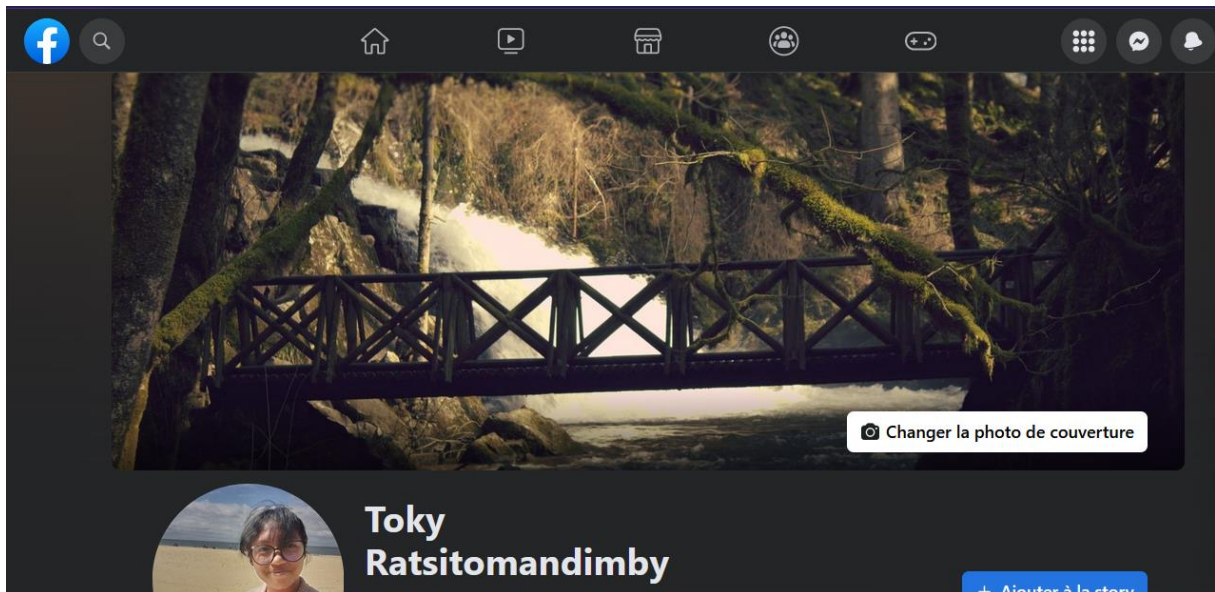
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook.

1/ processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook.

- Dowload une image sur le site de banque d'images Wallhaven de type nature.
- Enregistrer l'image dans mon ordinateur

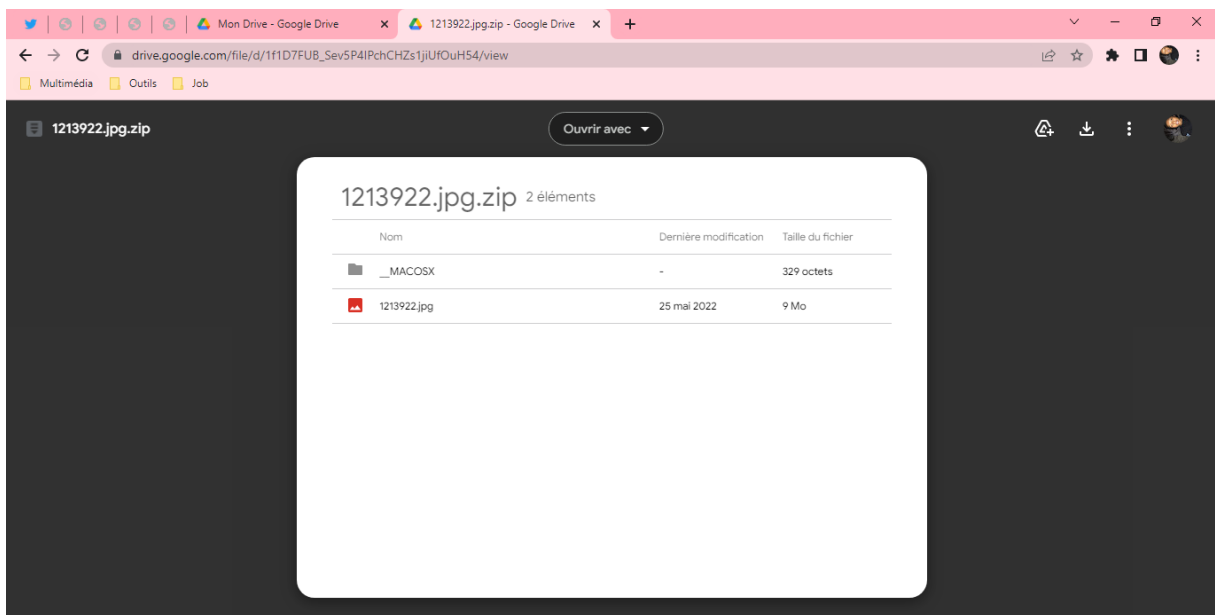


- Connexion sur mon Facebook
- Changement de photo de couverture en important l'image enregistrée
- Upload l'image enregistrée sur la banderole Facebook



2/ Téléchargement des fichiers compressés (ZIP)

- Téléchargement le fichier ZIP qui se nomme "1213922.jpg.zip" sur l'espace public de SAYNA
- Extraction du fichier télécharger
- Après j'ai eu un fichier image



8) Utiliser les moteurs de recherche

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

1/ Lancement d'une recherche dans un nouveau onglet avec le navigateur Google Chrome.
Maintenant saisi "Allen i" dans la barre de recherche.

Suggestion 1= Allen Inversion sur Wikipedia

Suggestion 2= The Rance Allen Group sur Youtube

Suggestion 3= Livre de Allen I. Holub sur Amazon

Suggestion 4= Biographie de Kristan Allen sur IMDb

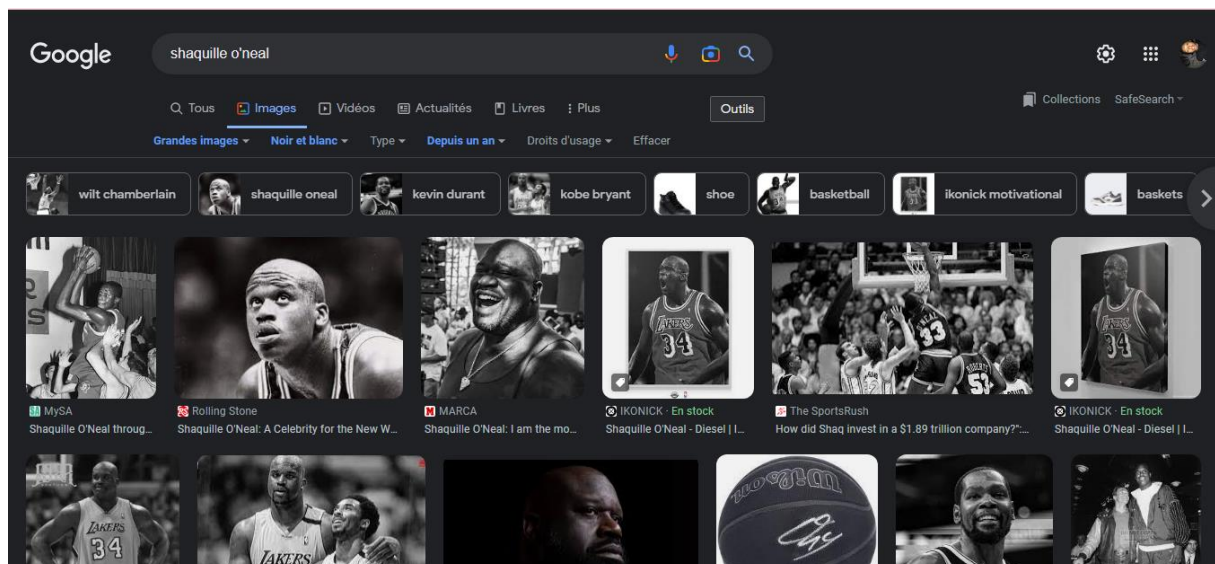
Suggestion 5= Biographie de Allen I. Tullar sur le site de Gross McGinley Ilp

2/ Essaie la même opération sur un autre moteur de recherche. Par exemple Bing, Ecosia, Quant.
Quelles sont les différences entre eux ? Coche les grandes différences. (Choix multiples)

	Google Chrome	Bing
Design graphique	Design épuré et minimaliste, avec une interface utilisateur centrée sur la barre d'adresse et les onglets	Design attirant qui met en avant les images d'arrière-plan et les dernières tendances en matière de recherche
Suggestions de recherche	Les suggestions de recherche de Google Chrome sont générées en utilisant l'historique de recherche de l'utilisateur, les tendances de recherche et les termes de recherche similaires	Bing utilise l'intelligence artificielle et le machine learning pour générer des suggestions de recherche.
Politique de confidentialité	Google Chrome utilise ces données pour personnaliser les publicités et les résultats de recherche	Bing utilise ces données pour améliorer ses algorithmes de recherche.
Résultats de recherche	Google Chrome utilise un algorithme de recherche complexe qui prend en compte de nombreux facteurs, tels que la pertinence, la fraîcheur, la qualité et l'autorité du contenu.	Bing utilise également un algorithme de recherche similaire, mais il a tendance à mettre en avant les images et les vidéos dans ses résultats de recherche.

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.

- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés “shaquille o'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



9) Comprendre les URL

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

1/ Identification de chacune des parties des URL suivantes

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

10) Comment configure un reseau WIFI

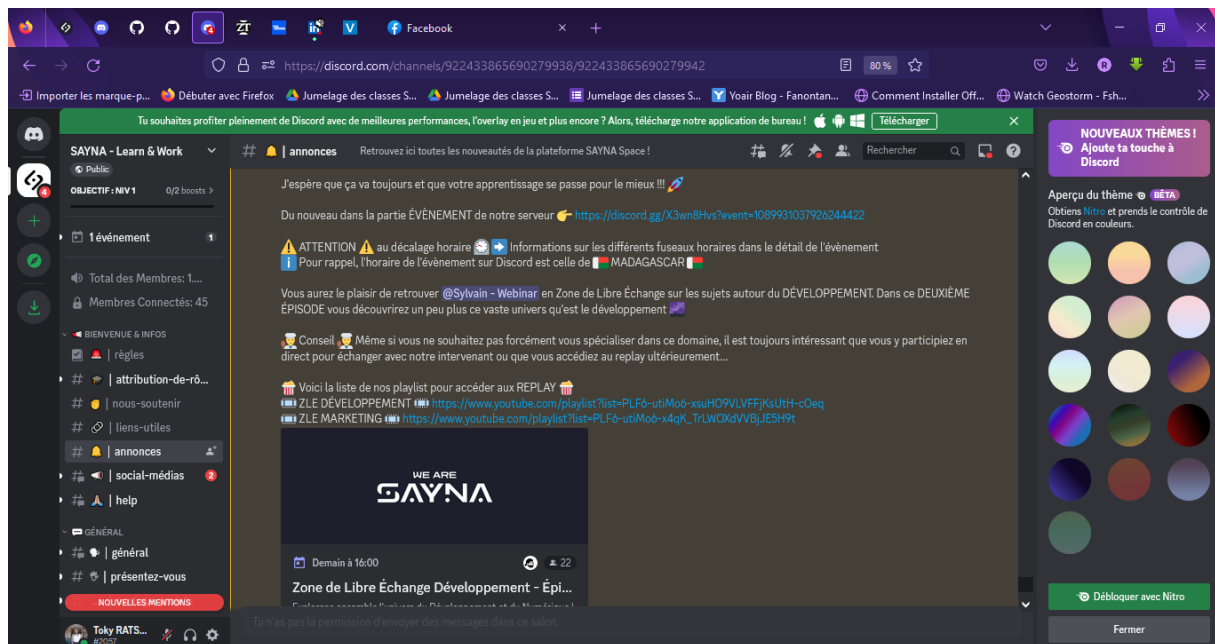
Mon cas, je n'ai pas un réseau WIFI personnel disponible pour faire le pratique.

11) Choisir un navigateur Web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/ Installation de Mozilla Firefox

J'ai déjà Mozilla Firefox installé sur mon pc

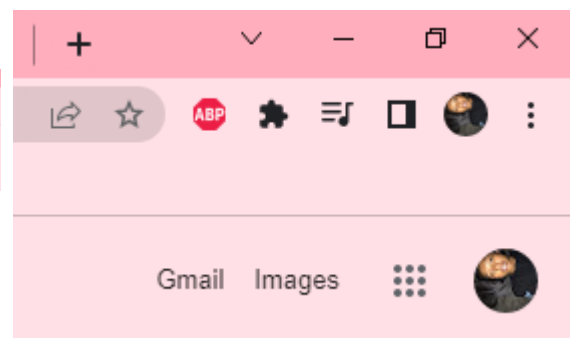
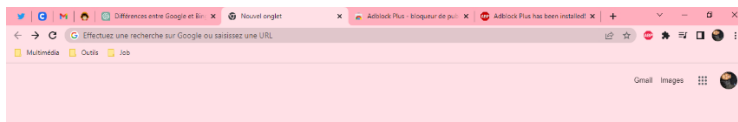


12) Comment bloquer les publicités ?

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

1/ Installation d'une extension de navigateur sur Chrome

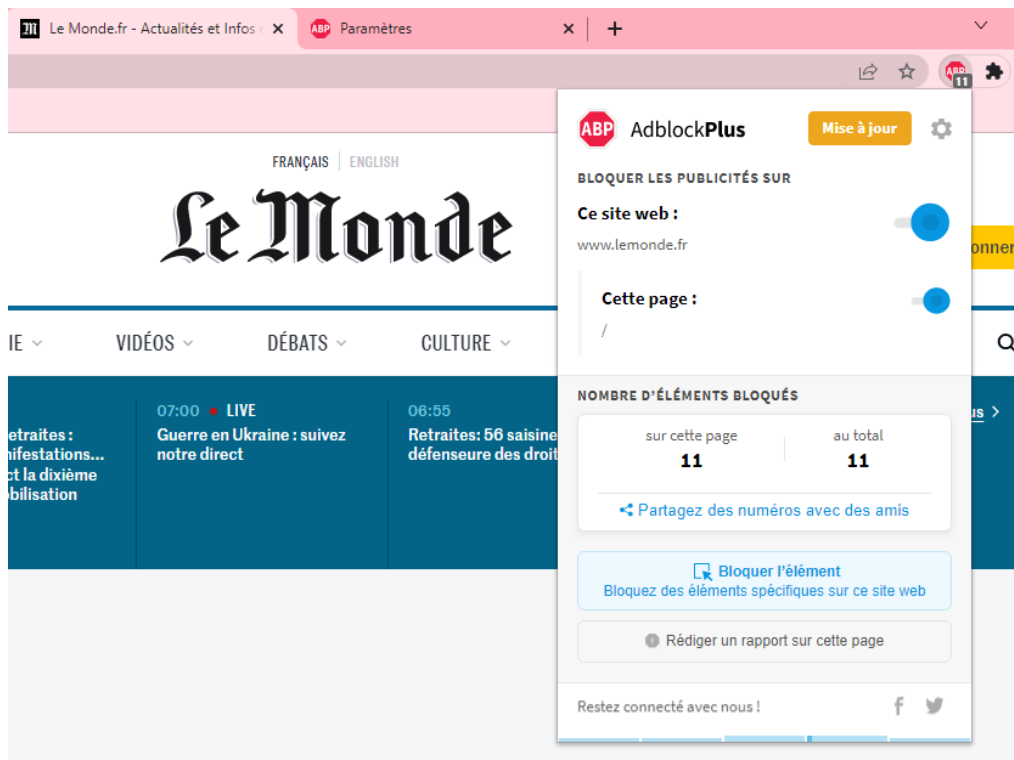
- Gestion des extensions dans le paramètre Chrome
- Téléchargement de l'extension Adblock Plus sur Chrome Web Store
- L'ajout de l'extension dans Chrome



2/ Observation des effets de Adblock Plus sur le navigateur

En naviguant sur le site lemonde.fr, le bloqueur de publicités a bloqué 11 publicités



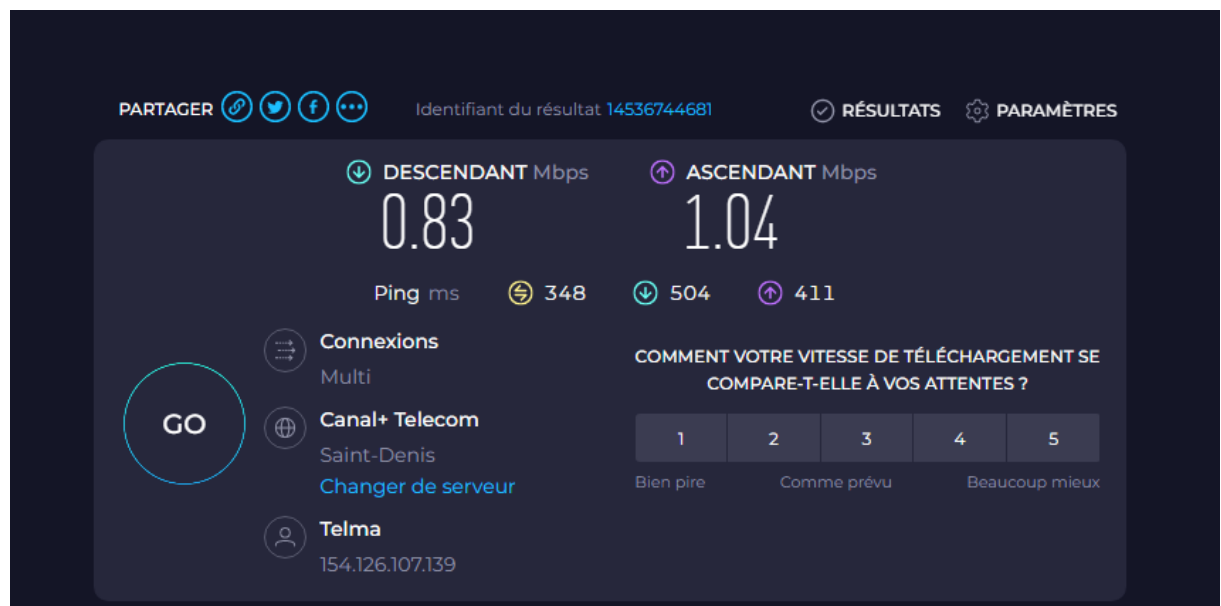


13) Comment vérifier ma vitesse d'internet

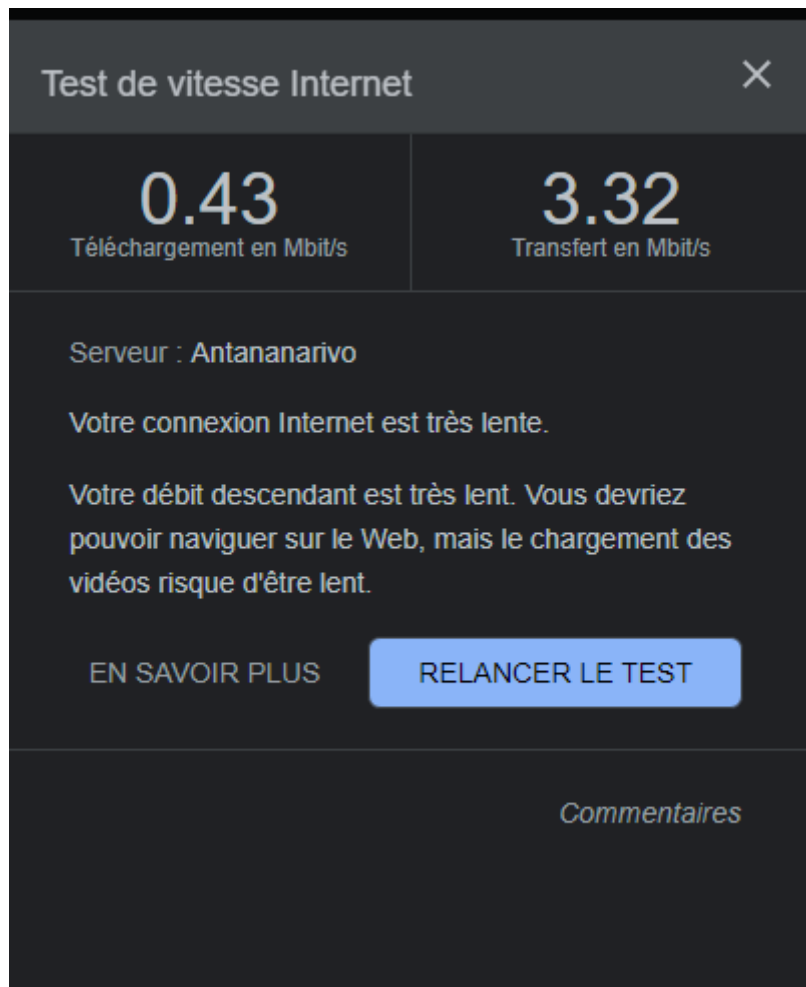
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1/ Tester ma vitesse internet en utilisant SpeedTest et Speed Test Google

- Aller dans le site de SpeedTest
- Lancer le test en appuyant sur le bouton GO



- Tester ma vitesse internet en utilisant Speed Test Google



2/ Dans mon cas, j'ai une connexion très lente.

14) Premier pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google

1/ Personnalisation du profil : nom, avatar, couleur

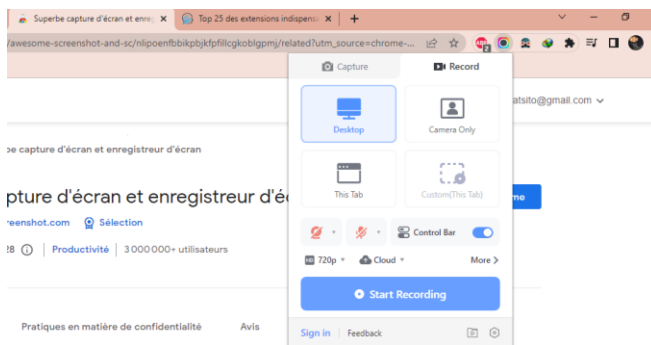
Apparence : modification de la page d'accueil (Gmail), le police (Cambria) , taille de police (moyenne)

2/ Recherche des extensions sur Chrome Web Store et installation sur Chrome

- Dark Reader



- Awesome Screen Shot



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 des navigateurs web proposant la meilleure sécurité :

- Top 1: Opera
- Top 2 : The Onion Router (Tor)
- Top 3 : Mozilla Firefox
- Top 4 : Ungoogled Chromium

(Source : <https://fr.wizcase.com/blog/navigateurs-web-securises-confidentialite/>)

2/ Les indicateurs de sécurité peuvent varier légèrement d'un navigateur à l'autre, mais les normes de sécurité Web telles que HTTPS et les certificats SSL/TLS sont universelles et sont utilisées par tous les navigateurs modernes pour indiquer le niveau de sécurité d'un site Web.

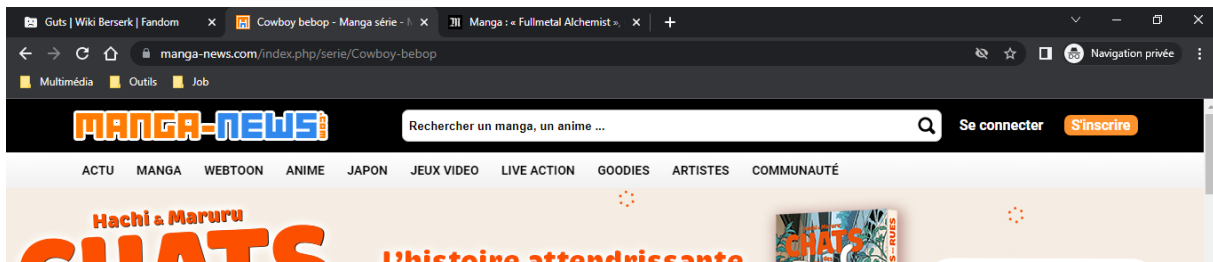
Recherche : <https://www.ssl.com/fr/article/un-aper%C3%A7u-des-indicateurs-de-s%C3%A9curit%C3%A9-de-l%27interface-utilisateur-du-navigateur/>

3/ 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).

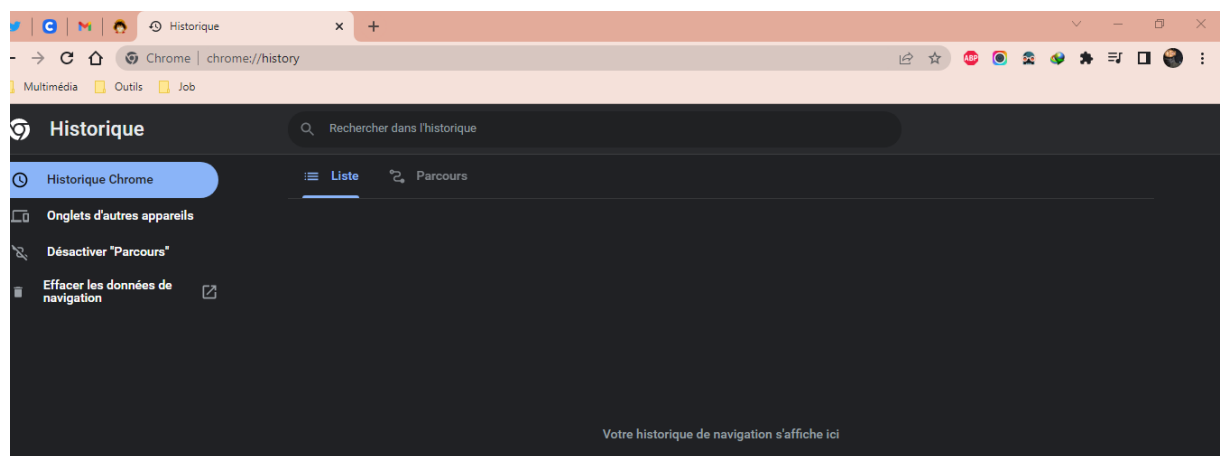
- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge en haut du navigateur montre s'il y a des problèmes de sécurité.
- Sayna : le symbole cadenas en haut du navigateur montre que le site est sécurisé.
- Institut Agile : Le site est non sécurisé, il montre un symbole de cadenas barré en rouge.
- Observatoire Climat : le site est sécurisé, il montre aussi un cadenas.

4/ Observation des effets de navigation privée

- J'ai effacé l'historique de navigation.
- J'ai effectué les recherches suivantes dans la navigation privée.



- L'historique est vide. Les recherches faites dans la navigation privée ne s'affichent pas dans l'historique.



5/ Changer le paramètre de Google de récolter des informations pour proposer des publicités ciblées

J'ai désactivé la personnalisation des annonces dans la gestion de mes données et vies privées de mon compte google.

16) Premier pas avec Firefox

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

1/ J'ai déjà eu un compte Firefox personnalisé avec quelques extensions.

17) Sécurité et confidentialité de Firefox

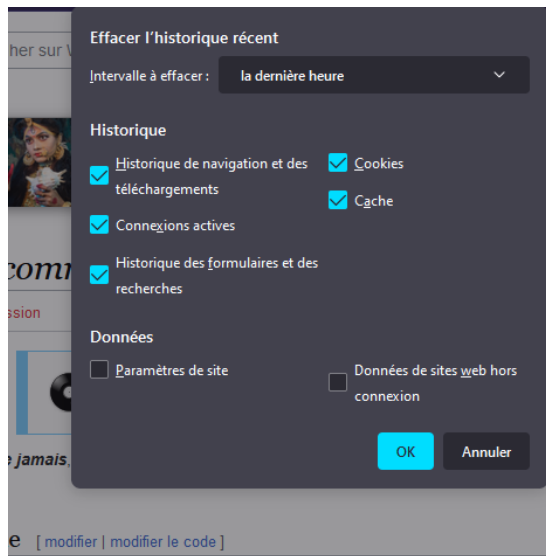
Objectif : explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur

1/ 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.

- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge en haut du navigateur montre s'il y a des problèmes de sécurité.
- Sayna : le symbole cadenas en haut du navigateur montre que le site est sécurisé.
- Institut Agile : Le site est non sécurisé, il montre un symbole de cadenas barré en rouge.
- Observatoire Climat : le site est sécurisé, il montre aussi un cadenas

2/ Les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité

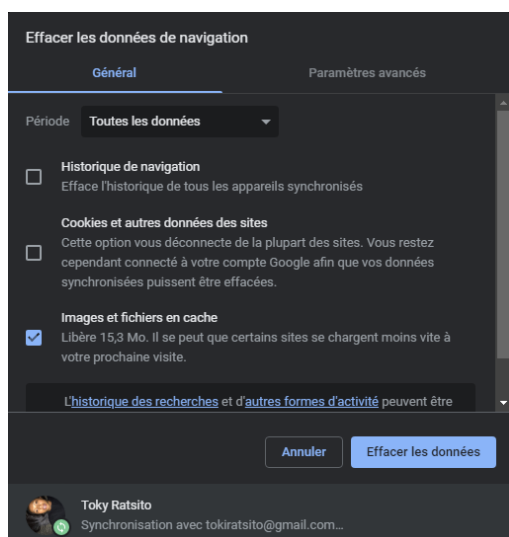
J'ai testé la gestion de l'historique dans Firefox. Après avoir navigué dans 4 sites proposés, je les ai effacé, pas tout, mais juste les historiques récents.



18) Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

- Vider le cache sur Chrome



- Vider le cache sur Firefox

