

SAYNA-INTERNET-PROJET1

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

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 :

- Google Chrome
- Safari
- Mozilla Firefox
- Samsung Internet
- Microsoft Edge
- Opera
- Internet Explorer

2) Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde avec le pourcentage des parts de marché. (pourcentage avec arrondissement)

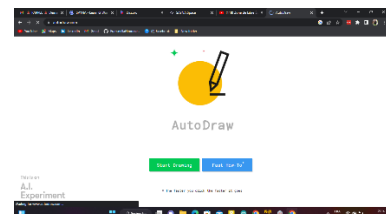
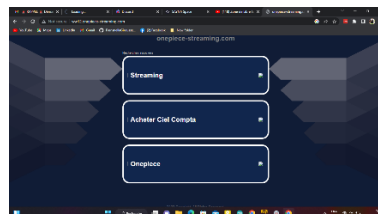
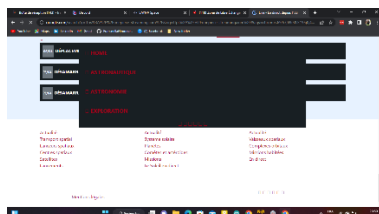
- Google Chrome = 65%
- Safari = 20%
- Mozilla Firefox = 10%

3) Création du compte Google :

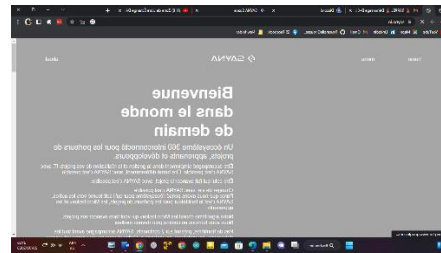
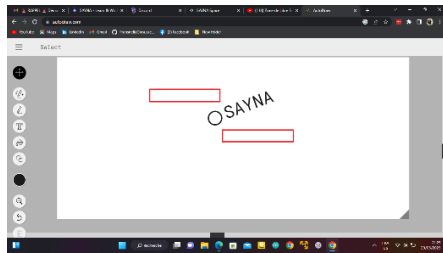
L'ajout d'un numéro de téléphone sur le compte google renforce la sécurité du compte en ajoutant une couche supplémentaire de vérification et d'authentification.

1.2 - Maintenant naviguons

4.a) J'ai fait des recherches sur les sites ISS en direct, One Piece streaming, Auto draw dans un même onglet :

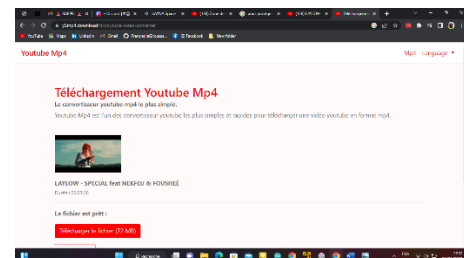


4.b) j'ai fait un dessin sur autodraw , puis j'ai suivi les instructions pour manipuler les boutons actualiser, précédent et suivant et j'ai épingler un onglet (le site de SAYNA).



5) pour protéger les données de navigation, on opère un petit ménage dans l'historique. Pour le faire il faut aller dans le menu principal puis sélectionner l'historique enfin effacer les données qu'on souhaite effacer.

6)



2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

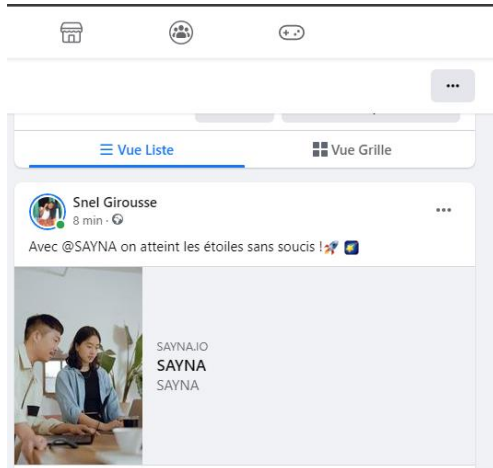
1/ recherche sur internet

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
 - Qui-Gon Jinn : Il est interprété par l'acteur Liam Nesson. C'est un maître de Jedi respecté et expérimenté qui a entraîné Obi-Wan comme padawan. Il est connu pour son fort attachement à la force et pour sa foi en la prophétie de l'Elu, qui présidait qu'un Jedi naîtrait un jour pour rétablir l'équilibre dans la Force.
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
 - Violet : Mace Windu a créé son propre sabre laser avec un cristal rare qu'il avait découvert.
- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?
 - Les samouraïs : George Lucas de Star Wars, a conçu l'esthétique des Jedi pour s'inspirer des samouraïs japonais. Les costumes des Jedi, tels que les robes amples, les ceintures obi et les manches longues, sont similaires aux tenues portées par les samouraïs. De plus, l'utilisation des sabres laser par Jedi est une référence à l'utilisation des katanas par des samouraïs.

- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?
 - Sifo-Dyas : c'était un maître Jedi qui avait une vision de la guerre à venir. Pour cette raison ; il a ordonné la création d'une armée de clones pour défendre la République cinte une menace qu'il avait vu dans la Force.

2/ Compte Facebook et publication

J'ai déjà mon compte Facebook et je n'ai fait que la publication :



3 - Connexion à internet

1/ En faisant des recherches internet, voici une liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres). (Réponses courtes)

- Telma : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G)
- Orange Madagascar : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G).
- Blueline : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G).
- DTS : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL) et sans fil (3G/4G).
- GASYNET : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL) et sans fil (3G/4G).
- Airtel Madagascar : Fournisseur d'accès internet sans fil (3G/4G).

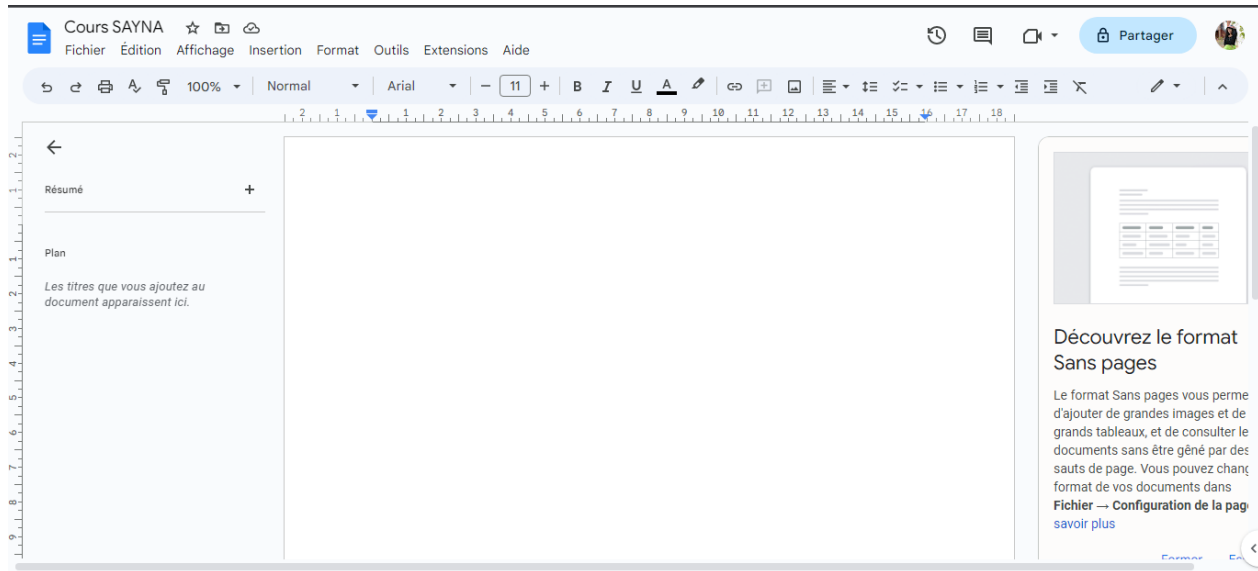
2/ A Diego, voici quelques fournisseurs d'accès a internet :

- Telma : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G)
- Orange Madagascar : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G).
- Blueline : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL, Fibre) et sans fil (3G/4G).
- DTS : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL) et sans fil (3G/4G).

- GASYNET : Fournisseur d'accès internet filaire (DSL) et sans fil (3G/4G).
- Mada Wifi : Fournisseur d'accès internet sans fil (Wifi).

4- Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.



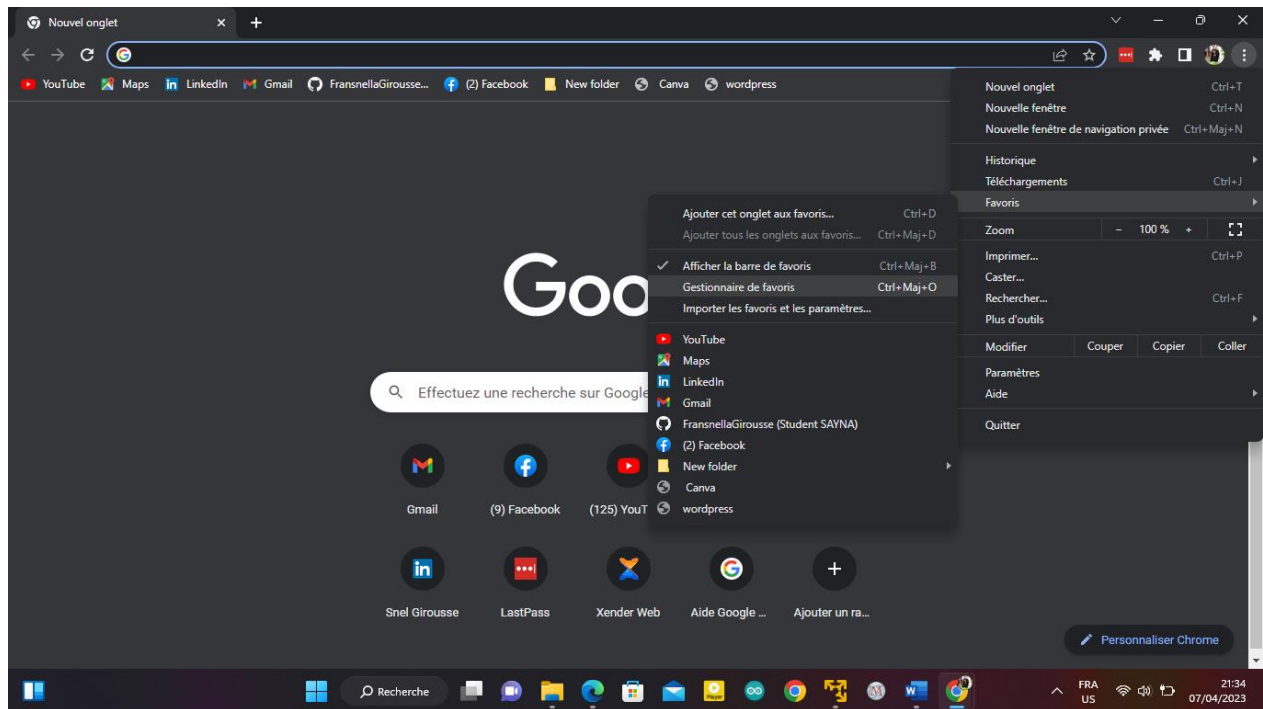
Google Docs est un éditeur de texte simple et complet. D'autres outils de base sont disponibles sur le service cloud de Google :

- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;
- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;

5 - Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

Pour accéder au gestionnaire de favoris voici le chemin à parcourir, en image :

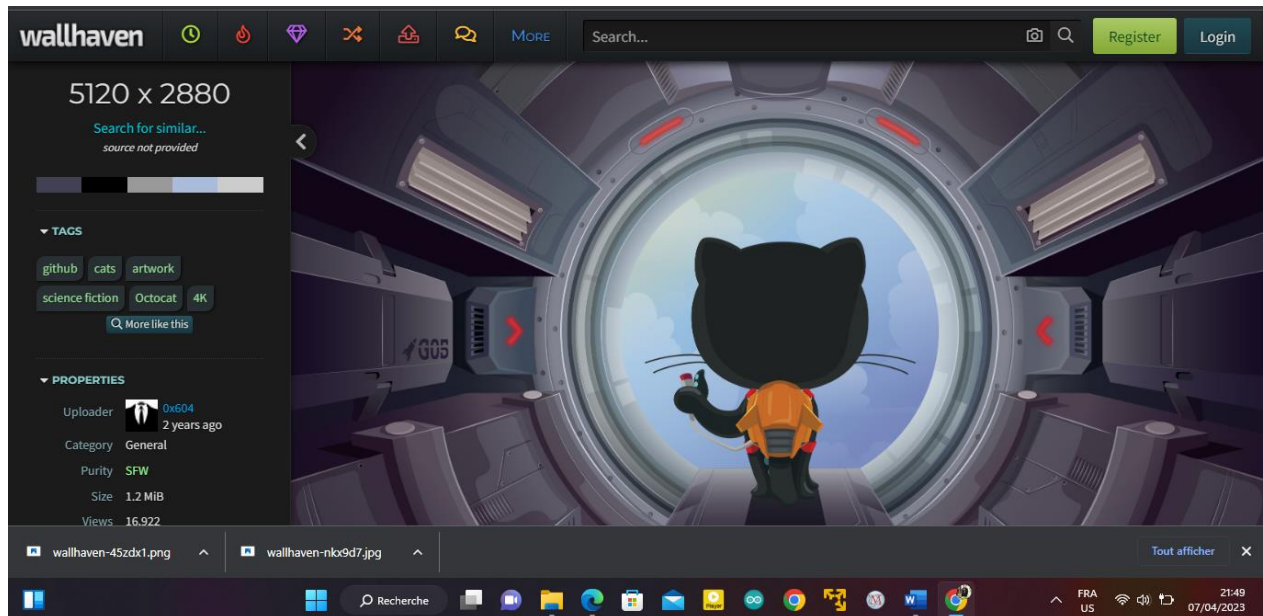


6 - Comprendre les hyperliens

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.



2/ Téléchargement du fichier « ZIP » « 1213922.jpg.zip » et de l'extraire et voici le résultat :



8 - Utiliser les moteurs de recherche

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

- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = Allen Iverson Stats, Height, Weight, Position, Draft Status...
- Suggestion 3 = Allen I. Holub
- Suggestion 4 = Allen Iverson (@theofficialai3). Instagram photos and videos
- Suggestion 5 = Brenden Allen: 'I'm More Mature'

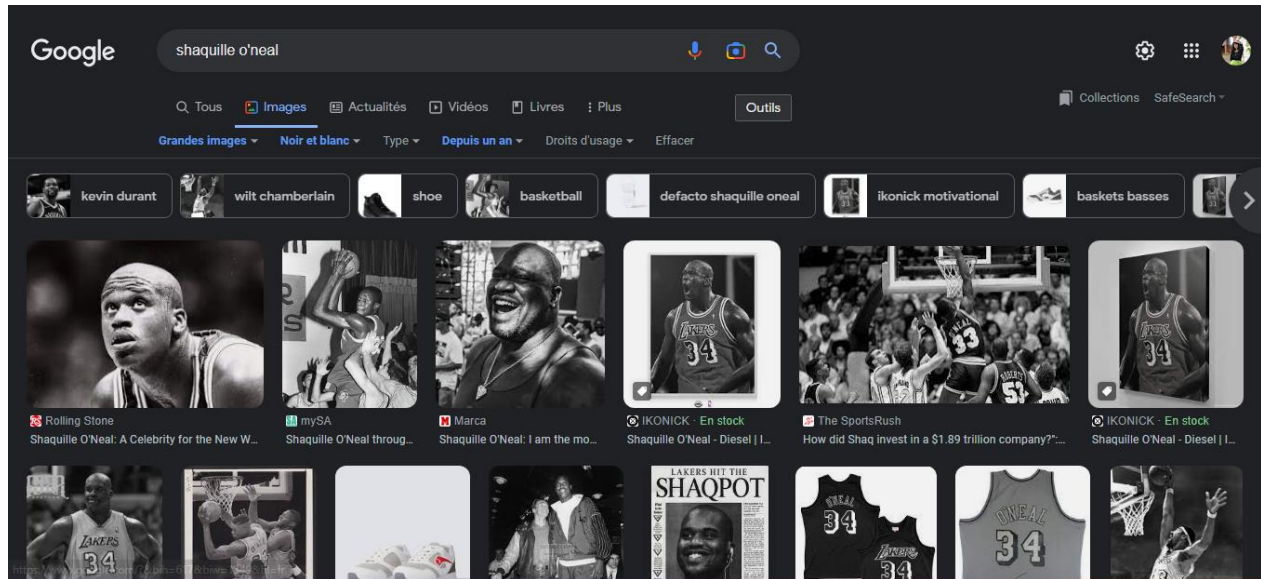
2/ Essaie la même opération sur un autre moteur de recherche. Par exemple Bing, Ecosia, Qwant. Quelles sont les différences entre eux ? Coche les grandes différences. (choix multiples)

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/Pour cet exercice, on passera exclusivement par le moteur de recherche de Google. (case à cocher)

- 1 : Spécification
- 2 : Préciser davantage en accédant aux paramètres
- 3 : Paramétrer la spécification
- 4 : Résultat à trouver dans l'exercice



9 - Comprendre les URL

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

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

1/ L'URL se compose de plusieurs parties bien distinctes. Identifie chacune des parties pour les URL suivantes :

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

- Isoler le Protocole : https
- Isoler le Nom de domaine : www.lemonde.fr
- Isoler le Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-p-culture_6106744_5463015.htm
- Isoler les Paramètres : pas de paramètre dans ce lien

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

- Isoler le Protocole : https
- Isoler le Nom de domaine : www.lemonde.fr
- Isoler le Chemin du fichier : podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
- Isoler les Paramètres : pas de paramètre aussi pour ce lien

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

- Isoler le Protocole : https
- Isoler le Nom de domaine : www.awwwards.com
- Isoler le Chemin du fichier : websites
- Isoler les Paramètres : ?category=culture-education&country=France

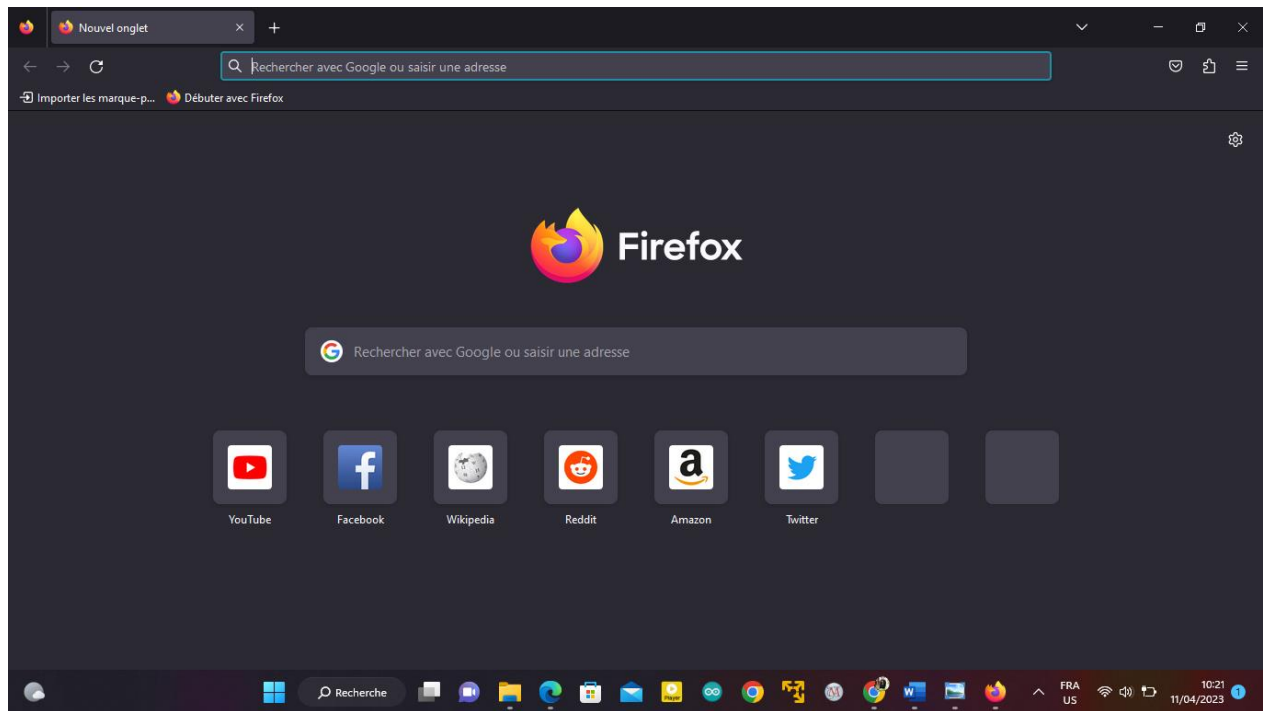
10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

- Par exemple sur un ordinateur Windows 10
- Sélectionnez l'icône réseau ou wifi dans la zone de notification
- Après on sélectionne dans la liste des réseaux auxquelles on voulait se connecter
- Puis on a saisi le mot de passe ou clé de sécurité

11 - Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

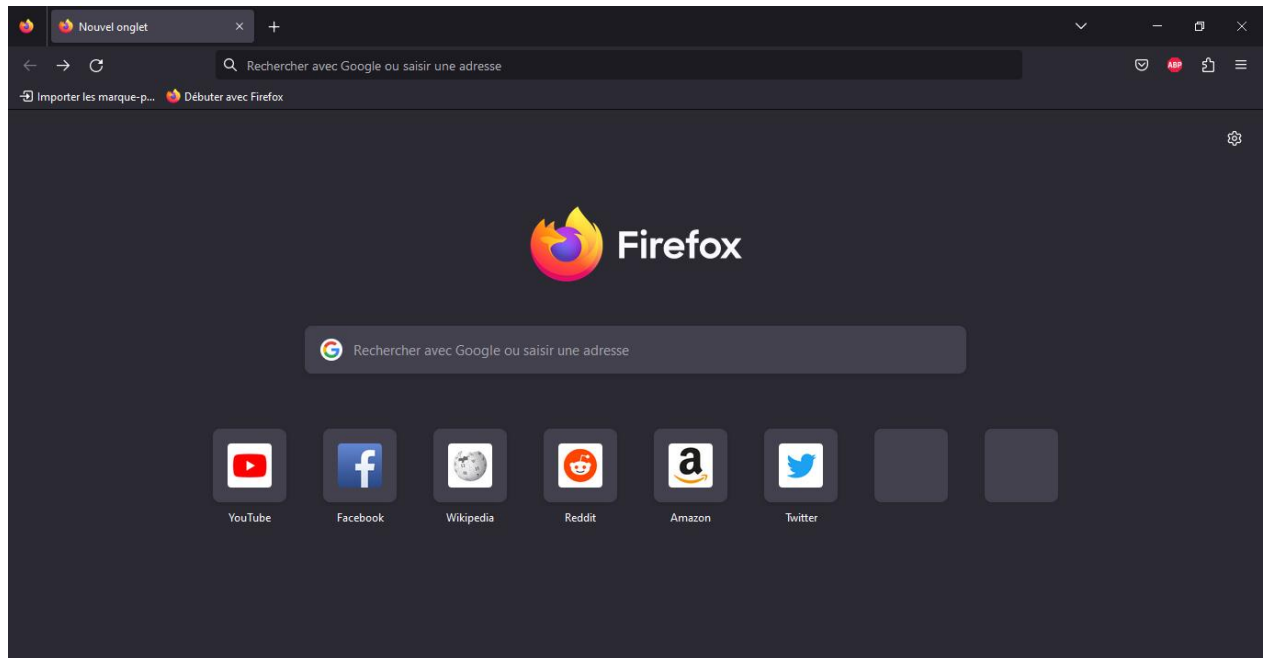


12 - Comment bloquer les publicités ?

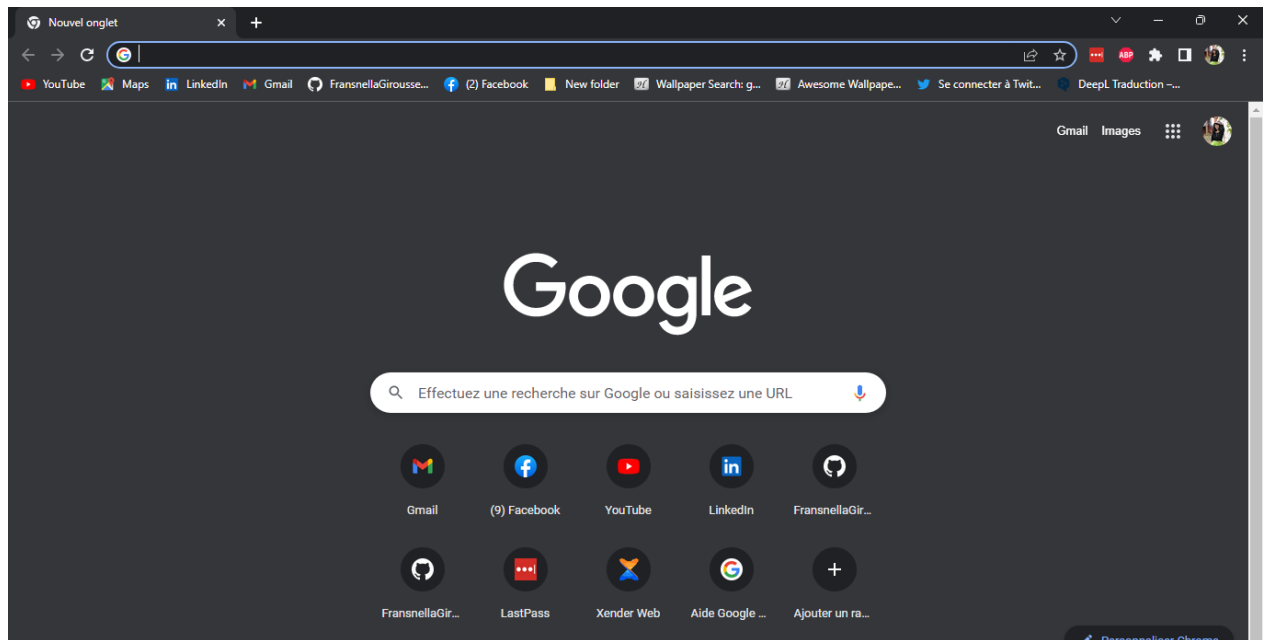
Objectif : installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement

1/ Installation Adblock Plus sur Chrome et Firefox

○ Firefox :

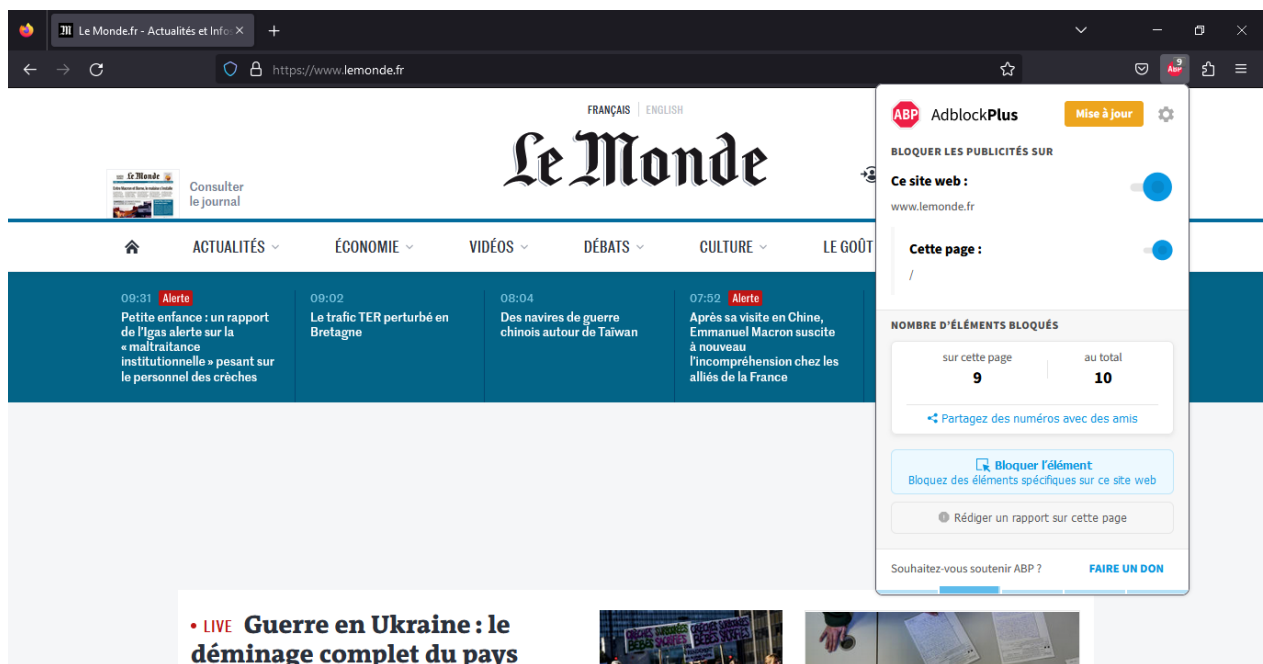


○ Chrome :



2/ Fonctionnement Adblock Plus

- Ici on peut observer que notre bloqueur de publicité à bloquer 10 publicités

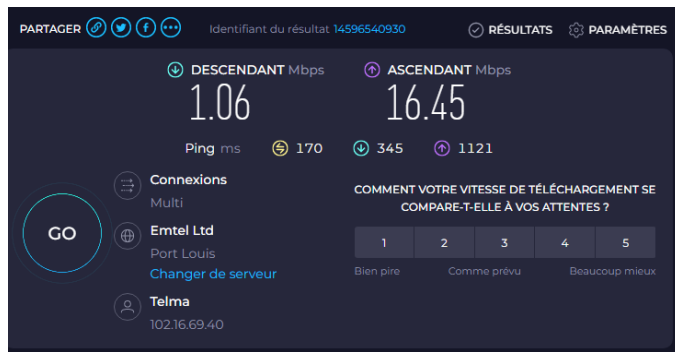


13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

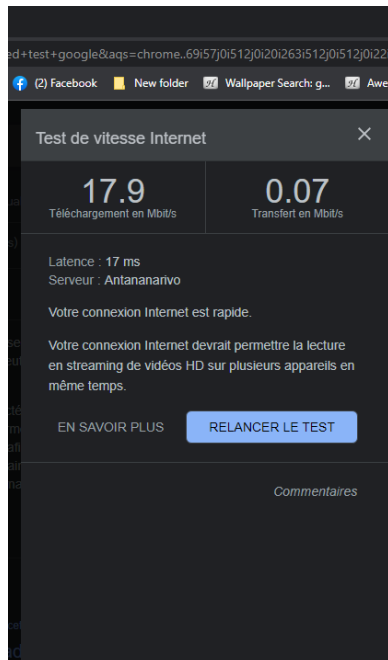
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1/ Vitesse de connexion

De mon côté voici les résultats après avoir lancer le test en appuyant sur GO



speed test google



Voici les paliers de vitesse de connexion à internet pour effectuer un premier diagnostic :

- De 0 à 30 Mb/s : la vitesse de connexion Internet est considérée comme faible. C'est une connexion Internet typique ADSL/VDSL2.
- De 30 à 100 Mb/s : La vitesse de connexion Internet est considérée comme étant à « très haut débit ». C'est une connexion Internet typique d'un bon VDSL 2, par exemple ou de certaines offres dites « très haut débit ».
- Au-delà de 100 Mb/s : c'est une vitesse de connexion Internet rapide. La fibre optique promet par exemple une vitesse de connexion comprise entre 100 Mb/s et jusqu'à 1 Gb/s, voire 10 Gb/s dans les cas les plus extrêmes.

2/ Après avoir effectué ces premiers tests, tu es capable de déterminer dans quel palier tu te trouves. La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement (download). Coche ton palier. (choix unique)

- Connexion faible (0 à 30 Mbps)

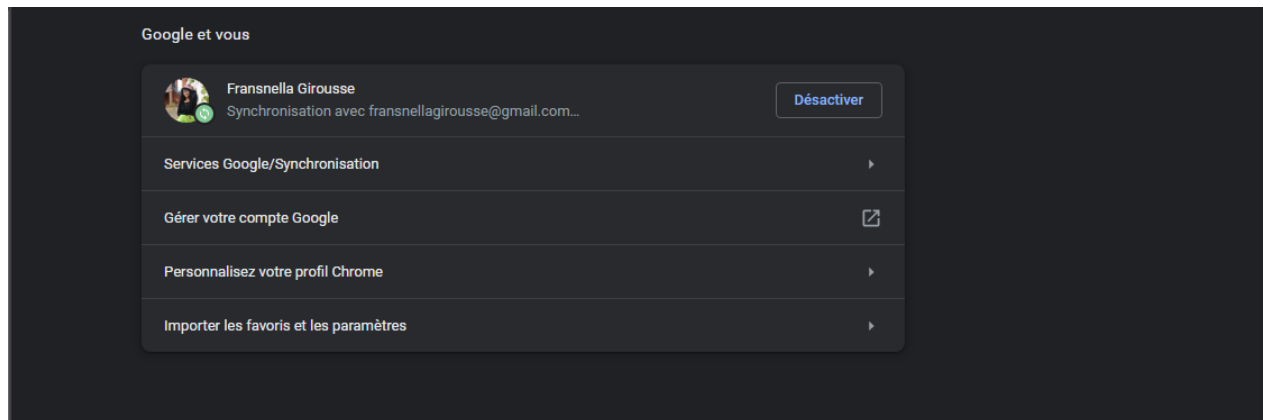
Dans notre cas la connexion est considérée comme faible. On peut rencontrer des problèmes de débit pendant les heures de pointe ou lorsque plusieurs appareils sont connectés simultanément au réseau.

14 - Premier pas avec Google Chrome

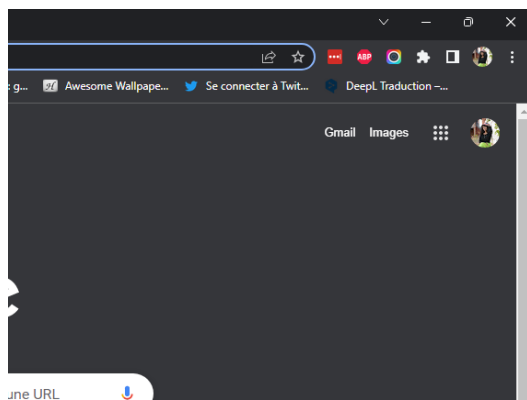
Objectif : Personnalisation du compte Google

1/ Personnalisation du compte Google

J'ai paramétré mon compte google. J'ai pu choisir plusieurs thèmes mais je suis resté sur le fond unique et personnaliser mon profil avec ma photo.



2/ Extension sur google Chrome Web Store, voici toutes mes extensions :



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/ classe les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité

- Top 1 = Google Chrome
- Top 2 = Mozilla Firefox

- Top 3 = Microsoft Edge
- Top 4 = Apple Safari

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 ? Réaliser des recherches sur le web pour trouver la réponse. (choix unique)

- Oui. Les indicateurs de sécurité, tels que le cadenas ou le symbole « https » dans la barre d'adresse, sont des éléments standardisés pour les navigateurs Web modernes. Ils indiquent si la connexion entre l'utilisateur et le site Web est sécurisée et protégée contre les attaques de pirates informatiques.

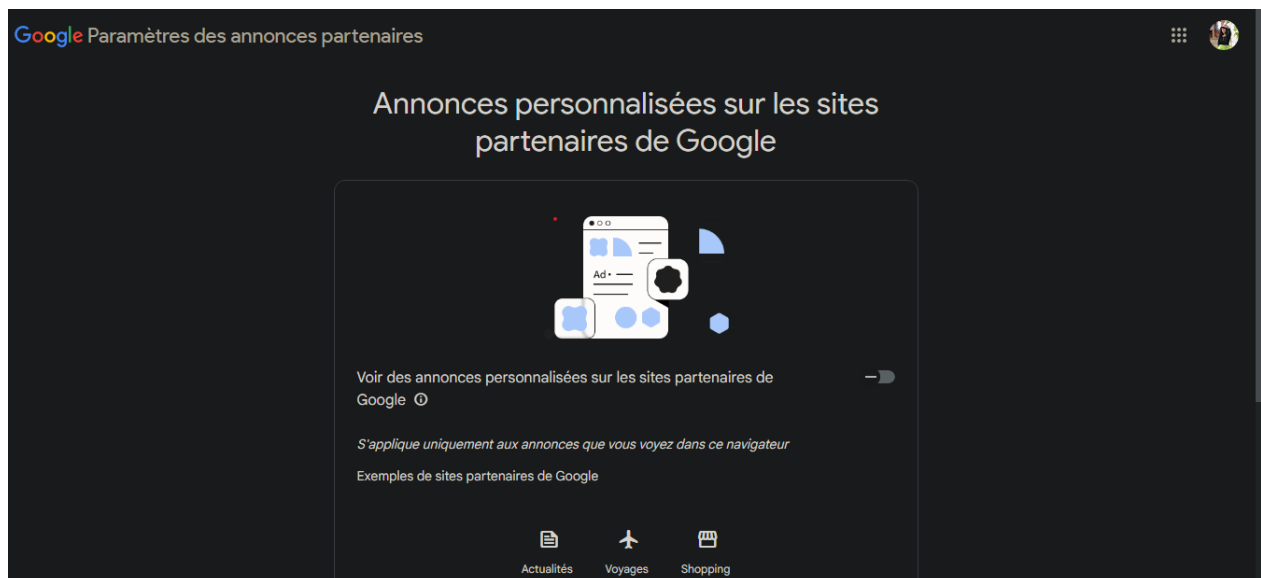
3/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL).

- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

4/ Navigation privée

J'ai pu naviguer en privée maintenant. En suivant les instructions.

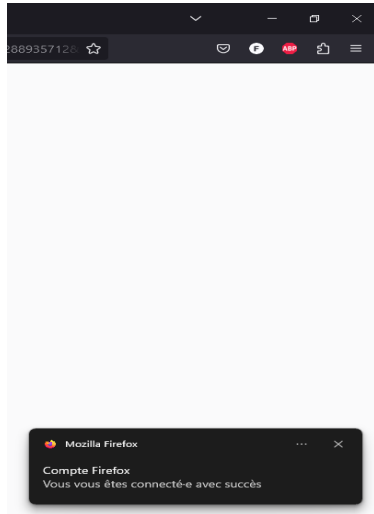
5/ Blocage des publicités



16 - Premier pas avec Firefox

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

1/ Création du compte Firefox



17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

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

1/ Niveau de sécurité sur Firefox

- Site avec défaut de sécurité = Cadenas barre sur la barre d'adresse
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé, cadenas barre en rouge
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

2/ Confidentialités sur Firefox

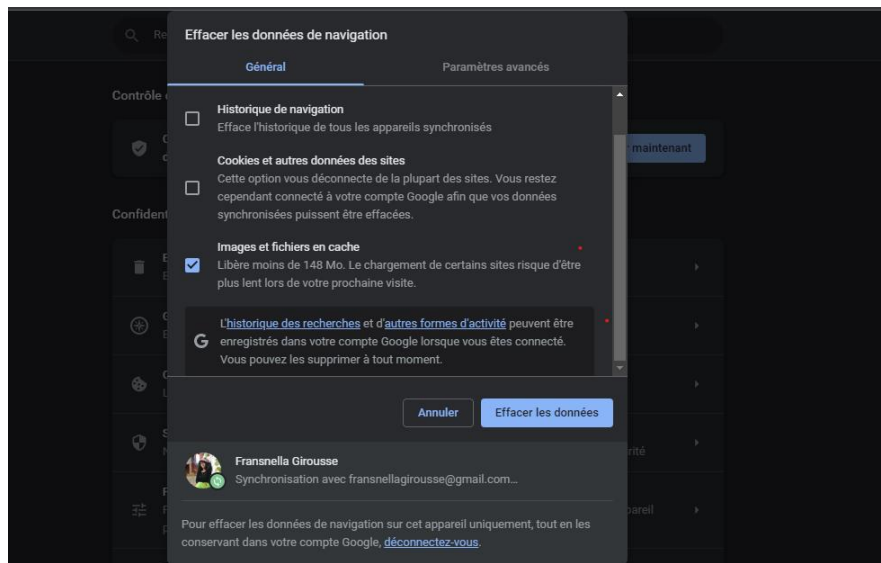
Le monde de confidentialités est similaire à celui de chrome.

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

Vider les caches sur Chrome et Firefox

Chrome :



Firefox :

