



Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 :Entraînement sur les bases d'internet

Réalisée par : RAJANEVASON Zarainarivo Marie Floriat URL du projet 1 :

<https://github.com/Zarajosiane/SAYNA-CULTUREG-PROJET>

0.1 Introduction

Dans ce projet, on demande de déposé tout mes travaux sur mon compte Github. Ensuite, de s'entraîner dans sur les bases de l'Internet.

0.2 Qu'est-ce que l'internet ?

Cette activité a pour objectif de se familiariser avec internet et son navigateur de prédilection. Maîtriser les fonctionnalités de base du navigateur web.

L'internet est un réseau mondial. Pour se connecter les uns aux autres et naviguer sur le web, nous avons besoin d'un navigateur. Maintenant, examinons les navigateurs les plus utilisés de nos jours.

0.2.1 Un navigateur web incontournable

1. Dans le cours, nous avons parlé du navigateur web Google Chrome. Pour approfondir mes connaissances, nous allons établir le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours, tous supports confondus dans le monde. Pour cela, nous utiliserons le navigateur Google Chrome. Voyons ci-après le classement :
 - (a) Google Chrome
 - (b) Safari
 - (c) Mozilla Firefox
 - (d) Internet Explorer + Microsoft Edge
 - (e) Opera
 - (f) Samsung Internet

Navigateur	Vitesse	Personnalisation	Ergonomie	Confidentialité	Sécurité
Chrome	🥇 Premier	🥉 Troisième	🥇 Premier		🥈 Deuxième
Safari	🥈 Deuxième		🥈 Deuxième	🥉 Troisième	
Edge	🥉 Troisième		🥉 Troisième		🥇 Premier
Firefox		🥈 Deuxième		🥇 Premier	🥉 Troisième
Opera		🥇 Premier		🥈 Deuxième	

2. Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde avec le pourcentage des parts de marché.
 - (a) Google Chrome = 60%
 - (b) Safari = 20%
 - (c) Mozilla Firefox = 10%

☞ Historique des parts de marché des navigateurs web :

Navigateur	Vitesse	Personnalisation	Ergonomie	Confidentialité	Sécurité
Chrome	🥇 Premier	🥉 Troisième	🥇 Premier		🥈 Deuxième
Safari	🥈 Deuxième		🥈 Deuxième	🥉 Troisième	
Edge	🥉 Troisième		🥉 Troisième		🥇 Premier
Firefox		🥈 Deuxième		🥇 Premier	🥉 Troisième
Opera		🥇 Premier		🥈 Deuxième	

☞ Statistiques sur l'utilisation des navigateurs web :

Chrome	Safari	Opéra	Internet Samsung	Firefox	Bord
70,92 %	10,82 %	8,18 %	4,29 %	2,21 %	1,54%

3. Comme j'ai pu le voir auparavant, posséder un compte Google Chrome, me permet d'accéder à de nombreux services qui me simplifieront la vie.

0.3 Maintenant naviguons

S'entrainer et faire quelques recherche sur internet avec navigateur web m'a permis d'avoir des expériences et plus de connaissance.

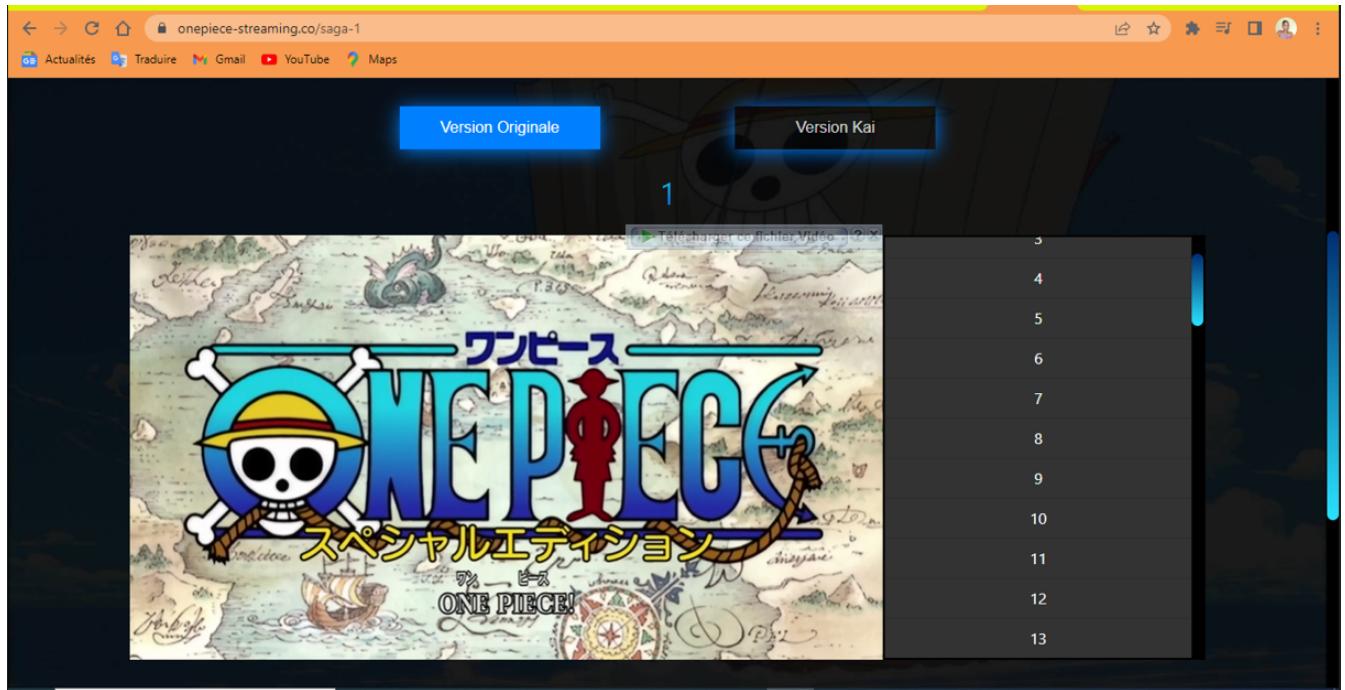
ISS en direct

En observant le passage de la station spatiale internationale depuis plusieurs depuis, il n'y a aucune observation à venir dans notre région jusqu'au mardi 2 mai 2023.

The screenshot shows the homepage of the Spot The Station website. At the top, it features the NASA logo and the text "Spot The Station" with "International Space Station". Below this, it says "Next International Space Station fly over for:" followed by "Antananarivo, Madagascar". There is a "Change Location" link and a "Sign Up" button. A message states "There are no upcoming sightings in your area through Tuesday May 2, 2023." Below this is a photograph of a cloudy sky with a large question mark overlaid. At the bottom, there is a call to action: "Visit Spot The Station to learn more and sign up for text or email alerts the next time the space station is visible in your neighborhood!"

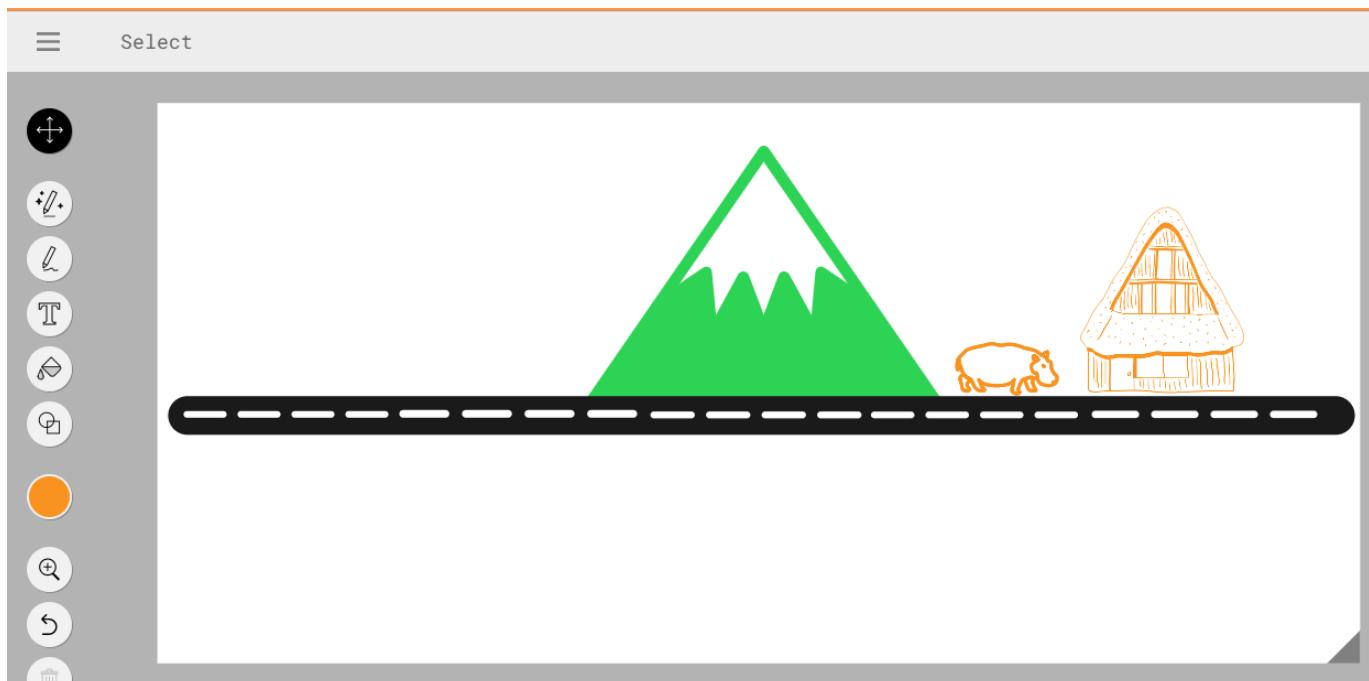
One Piece streaming

En navigant un peut sur le site <https://onepiece-streaming.co/L> j'ai pu regarder un peut de vidéo :



Auto draw

En explorant un peut dans un internet, plus précisément dans cet site <https://www.autodraw.com/>, j'ai réalisé maintenant que peut dessiner comme ci-après :



0.3.1 Historique de navigation

Avec toutes les actions exécutées auparavant on a alimenté mon historique de navigation. Lorsque j'ai finis de naviguer sur internet et que j'ai souhaitez protéger mes données de navigation, j'ai envie d'opérer un petit ménage dans mon historique. Mais je dois faire attention pour ne pas perdre ma trace de passage sur les sites que j'ai consultés.

0.3.2 Téléchargement

Comme on l'a vu dans le cours, il n'est pas possible de télécharger des vidéos YouTube. Cependant, je peux récupérer la piste audio qui me permettra d'écouter mes musiques préférées, même si je n'ai pas d'accès internet grâce à mp3y :

0.4 Que pouvez-vous faire en ligne ?

L'objectif est de maîtriser les principales actions que l'on peut faire en ligne.

0.4.1 Un petit recherche sur :

1. Le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars : Il s'appelle Qui-Gon Jinn, il est recueilli très jeune par les Jedi. Il devient le Padawan du comte Dooku qui lui enseigne le savoir et la philosophie Jedi. Lorsqu'il devient chevalier, il prend le jeune Obi-Wan Kenobi comme apprenti.
2. Couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars : Dans les films de Star Wars, Mace Windu est le seul qui a un sabre laser violet.
3. La référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars : Maître Jedi était un rang de l'Ordre Jedi dans une réalité se référer à le personnage de Dark Vador.
4. Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ? : Il s'agit du maître Jedi Sifo-Dyas. qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?

0.4.2 Faire de publication sur facebook



0.5 Connexion à internet

L'objectif est de simplifier l'accès à une connexion internet.

0.5.1 Enquête sur liste de fournisseurs d'accès à internet

En demandant à mon entourage et en faisant des recherches sur internet, j'arrive à établir une liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres) :

- fournisseurs d'accès internet Câblé : ils utilisent le réseau câblé de télévision pour fournir l'accès à l'internet à leur client : Comcast, charter, cox communication.
- fournisseur d'accès internet DSL : ils utilisent les ligne téléphonique pour fournir l'accès à l'internet à leurs client : ATT, verizon, centuryLink.
- fournisseurs d'accès internet fibre ; ils utilisent le câble en fibre optique pour fournir l'accès à internet à leur client : Google fiber, verizon fios, ATT fiber
- fournisseur d'accès à internet par satellite : celle ci utilisent des satellites en orbite pour fournir l'accès à leurs client : hughesNet, viasat.
- fournisseur d'accès à l'internet à large bande sans fil : ils utilisent tours télécommunication pour fournir l'accès à internet à leurs clients : clearwire,sprint

0.5.2 Enquête sur l'utilisation des fournisseur d'accès

Fournisseurs d'accès internet filière :

- Telma est l'un des principaux fournisseurs d'accès internet à Madagascar. Ils offrent une gamme de services d'accès internet à large bande, y compris ADSL, fibre optique et WiMAX.
 - ADSL : jusqu'à 4 Mbps, à partir de 46 000 MGA (environ 10,5 USD) par mois.
 - Fibre optique : jusqu'à 100 Mbps, à partir de 147 000 MGA (environ 33,6 USD) par mois.
- Blueline : Blueline est un autre fournisseur d'accès internet important à Madagascar. Ils proposent des services d'accès internet ADSL et fibre optique pour les particuliers et les entreprises. Blueline : Blueline est un autre fournisseur d'accès internet important à Madagascar. Ils proposent des services d'accès internet ADSL et fibre optique pour les particuliers et les entreprises.
 - ADSL : jusqu'à 8 Mbps, à partir de 65 000 MGA (environ 14,9 USD) par mois.
 - Fibre optique : jusqu'à 100 Mbps, à partir de 220 000 MGA (environ 50,3 USD) par mois.
- Orange Madagascar : Orange Madagascar est un opérateur de télécommunications qui propose des services de téléphonie mobile, de télévision et d'accès internet à large bande, y compris ADSL et fibre optique.
- Data Telecom Services (DTS) : DTS est un fournisseur d'accès internet à Madagascar qui propose des services d'accès internet ADSL, fibre optique et WiMAX.

- ADSL : jusqu'à 4 Mbps, à partir de 58 800 MGA (environ 13,5 USD) par mois.
- Fibre optique : jusqu'à 100 Mbps, à partir de 239 400 MGA (environ 54,8 USD) par mois.

Fournisseurs d'accès internet sans fil :

- Gulfsat Madagascar est un fournisseur d'accès internet via satellite qui offre une connectivité à large bande dans tout Madagascar. Avec des vitesses jusqu'à 20 Mbps, à partir de 199 000 MGA (environ 45,5 USD) par mois.
- Blueline : En plus d'offrir des services d'accès internet filaires, Blueline propose également des services d'accès internet sans fil utilisant la technologie WiMAX. Avec wimax sa vitesse jusqu'à 10 Mbps, à partir de 69 000 MGA (environ 15,8 USD) par mois.
- Telma : En plus des services d'accès internet filaires, Telma propose également des services d'accès internet sans fil via la technologie WiMAX. Mais wimax jusqu'à 2 Mbps, à partir de 45 000 MGA (environ 10,3 USD) par mois.
- Airtel Madagascar : Airtel Madagascar est un opérateur de téléphonie mobile qui offre également des services d'accès internet sans fil via la technologie 4G LTE. ET 4G LTE jusqu'à 25 Mbps, à partir de 10 000 MGA (environ 2,3 USD) pour 1 Go de données, jusqu'à 150 000 MGA (environ 34,3 USD) pour 25 Go de données.

0.6 Qu'est-ce que le cloud ?

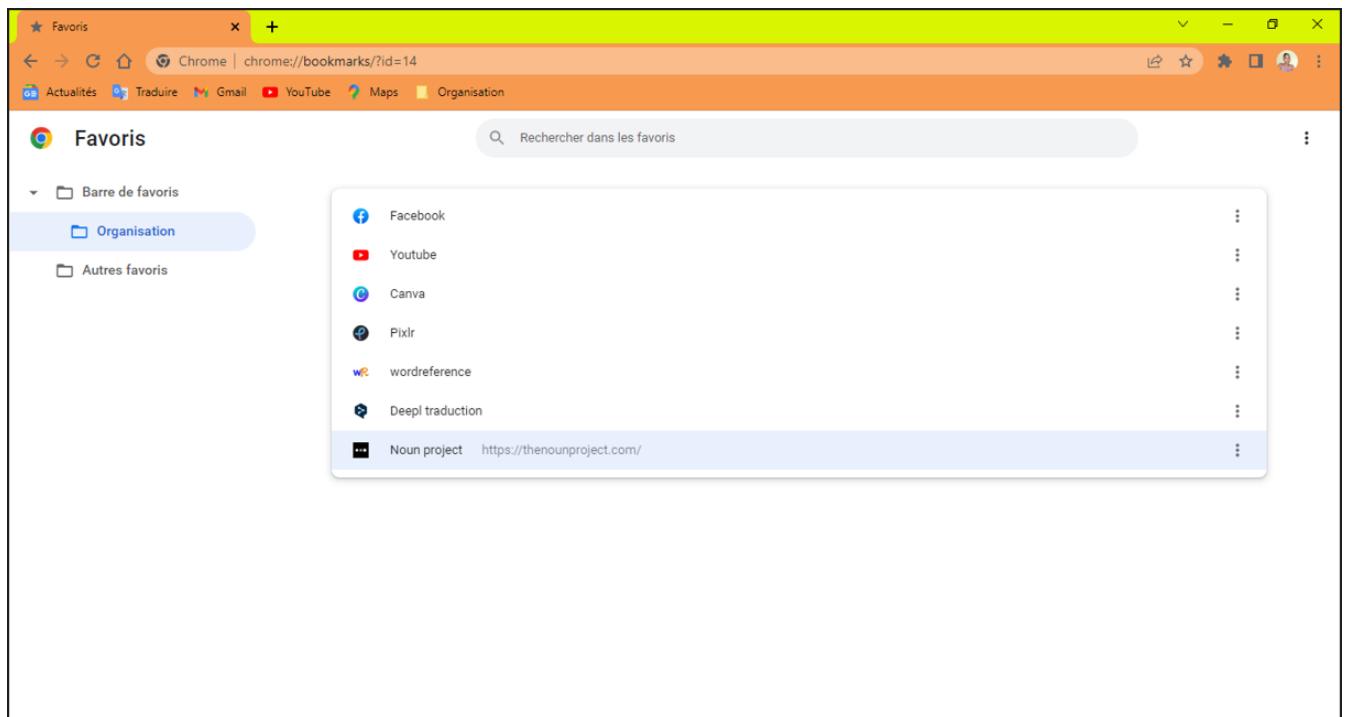
Cette partie a pour l'objectif d'accéder au service cloud de Google.

0.7 Utilisation d'un navigateur web

Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

0.7.1 Site internet

Dans cet exercice, je vais te constituer ta première flotte de sites internet qui t'accompagnera lors de tes prochaines navigations sur le Web. Pour ce faire, il te suffira de suivre les étapes suivantes.

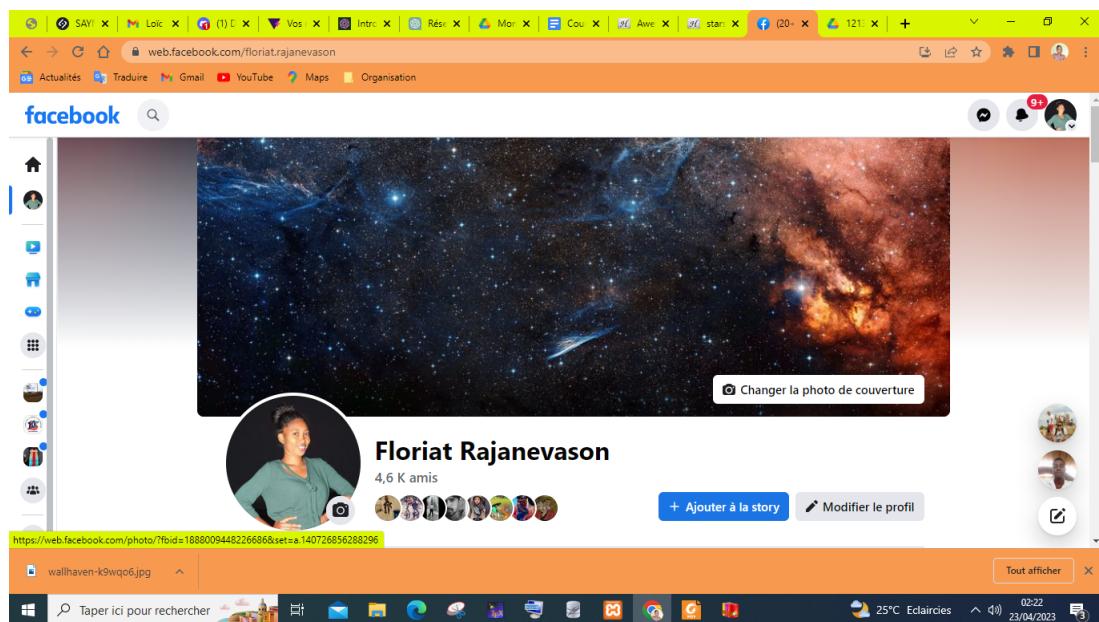


0.8 Comprendre les hyperliens

En faisant tout les exercice précédent, c'est de pratiquer les hyperliens.

0.9 Download et Upload

L'objectif est de télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook. Le but de cet exercice sera de voir tout le processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook. Ainsi je pourrais personnaliser ton bandeau au Facebook en suivant les étapes ci-dessous.



0.9.1 Téléchargement

On va maintenant voir comment télécharger des fichiers compressés et comment les exploiter. En effet, lorsqu'on partage des fichiers en Download ou Upload, il se peut que les fichiers soient compressés. Cela a pour but de diminuer grandement la taille des fichiers et de les rassembler sous un seul et même fichier. Sur Windows 10 (système d'exploitation répandu actuellement) une fonctionnalité est déjà intégrée. Pour utiliser les fichiers "ZIP". Il s'agit d'un certain type de format de fichiers compressés. Il en existe d'autres, mais on ne les verra pas dans cet exercice. À présent, je vais télécharger un fichier ZIP. Et voici son contenu :



0.10 Utiliser les moteurs de recherche

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

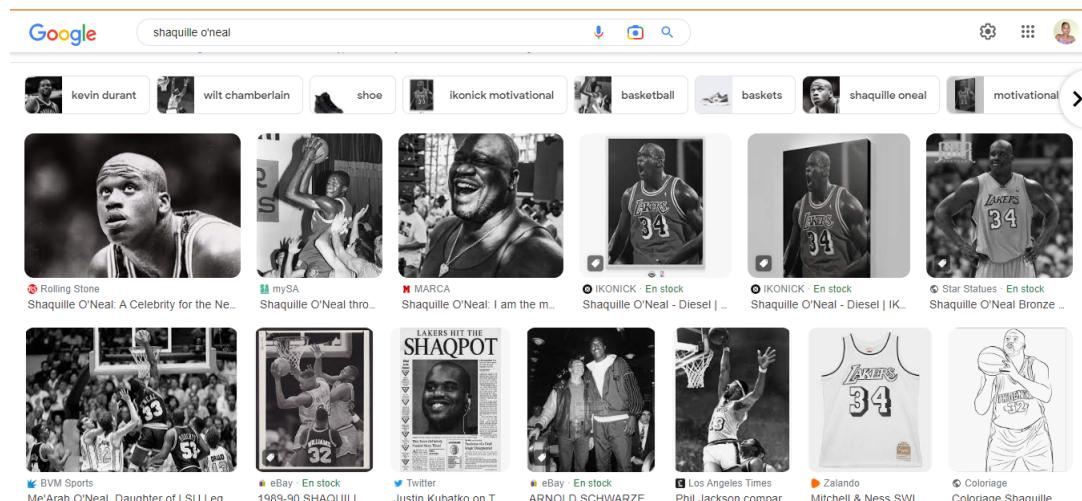
1. les suggestions proposées par le moteur de recherche sont :

- Allen iverson
- Allen institute
- Allen iverson height
- Allen iverson stats
- Allen institute for Artificial intelligence

2. J'essaye sur d'autre moteurs de recherche voila les résultats :

- Design graphique : les couleurs ainsi que le design des éléments

- Résultats de la recherche : comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes la présentation des résultats le sont aussi
 - 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
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 :



0.11 Comprendre les URL

L'objectif est de découper une URL et en comprendre chacune des parties.

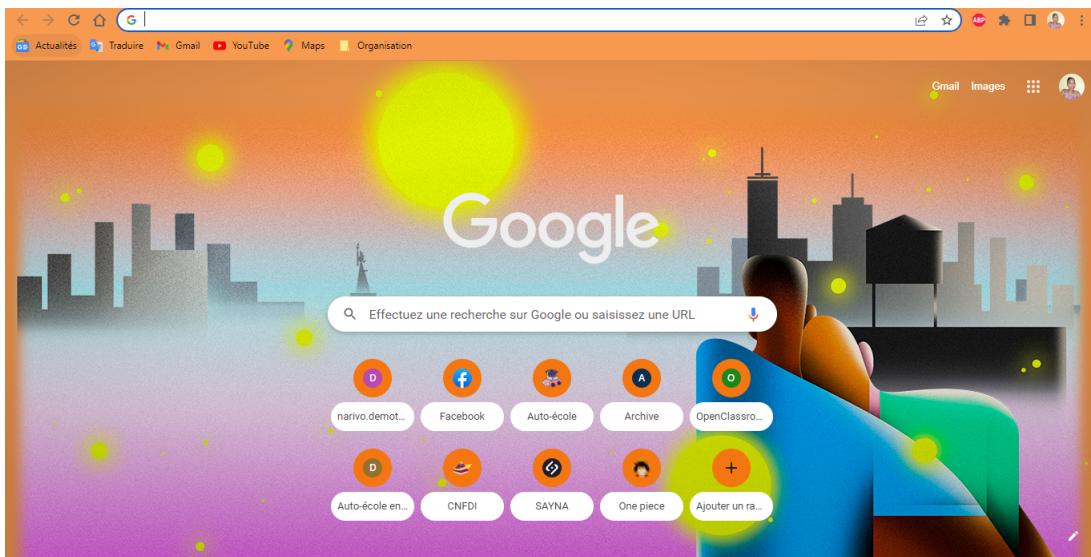
- protocol :https ://
- nom de domaine : www.lemonde.fr, www.awwwards.com
- Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture-6106744_5463015.html, [/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-l'anime-du-siecle-6102642_5463015.html](/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-l-anime-du-siecle-6102642_5463015.html), </websites>
- les Paramètres : [?category=culture-education&country=France](#)

0.12 Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

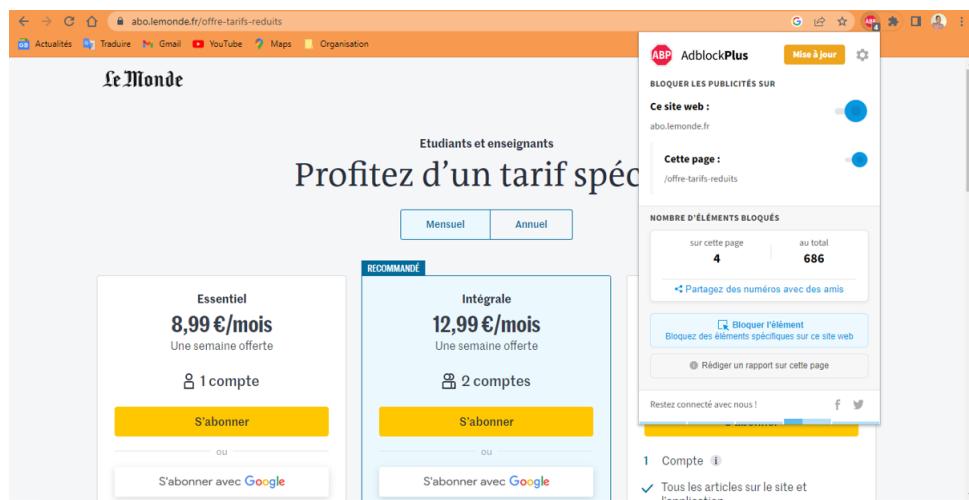
L'objectif est dépend fortement du matériel présent

0.13 Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox



Maintenant que tu as installé mon bloqueur de publicités, nous allons observer rapidement ses effets sur la navigation

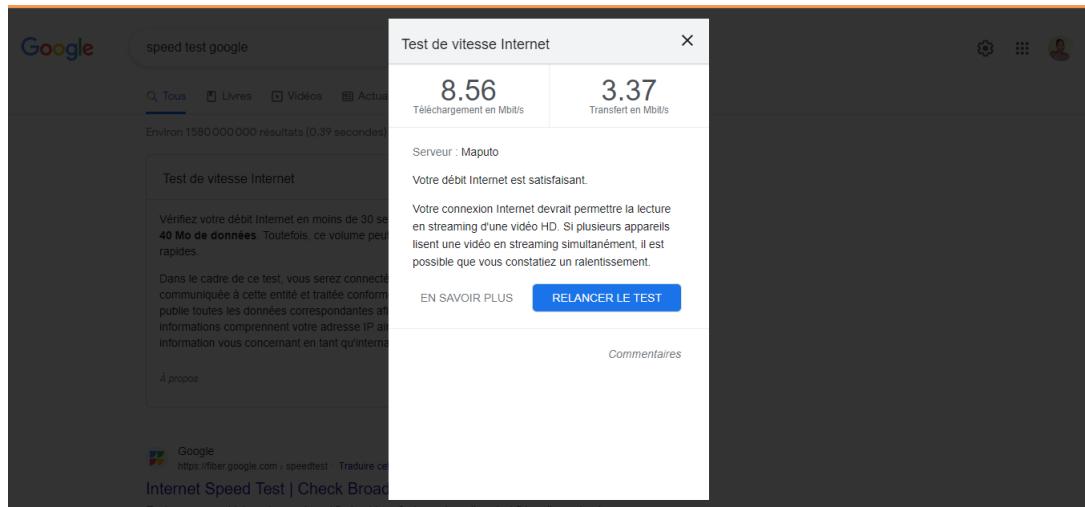


0.14 Comment vérifier ma vitesse internet ?

Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins Voici le test que j'ai fait en poursuivre le lien :



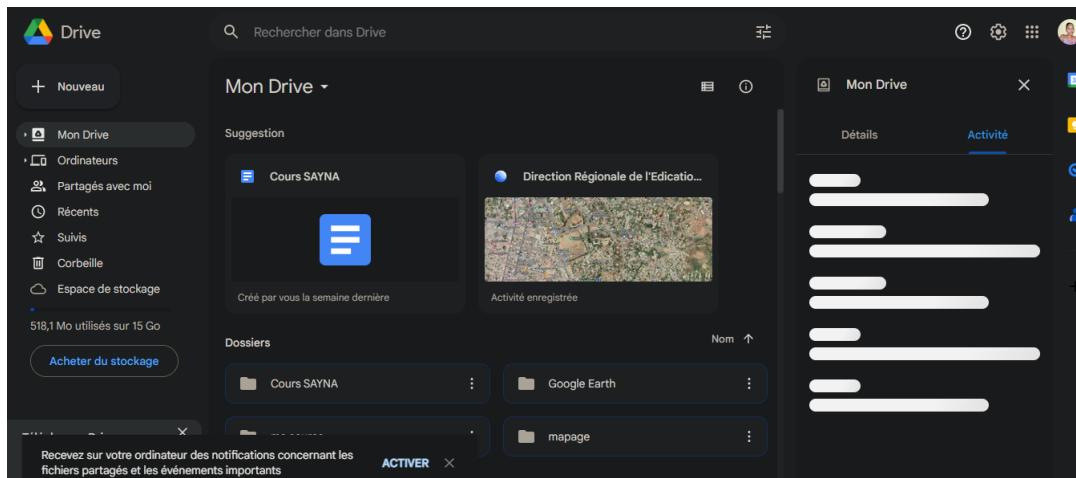
Maintenant réalisant le même test sur l'outil de Google. Et voici le résultat :



Dans notre cas, j'ai pu constater que l'on se situe en très haut débit. C'est largement suffisant pour réaliser toutes les tâches principales. Toutefois, on se languit du passage à la fibre, car les nouveautés demandent d'avoir une connexion de plus en plus importante(vidéos en haute qualité, jeux vidéo en ligne avec de nombreux joueurs, téléchargement de fichiers volumineux, etc.). Fini les heures d'attente pour le téléchargement des mises à jour Call of Duty Warzone qui font pas moins de 20Go.

0.15 Premier pas avec Google Chrome

L'objectif : Personnalisation du compte Google



0.16 Confidentialité et sécurité dans Chrome

L'objectif est de connaître la différence entre les navigateurs, connaître les notions de sécurité importantes pour la navigation, maîtriser la confidentialité de ses données.

- La navigation sur le web peut être risquée en fonction de l'utilisation que l'on en fait. C'est notamment nos données personnelles qui sont mises en danger. Il existe de nombreux navigateurs qui proposent de sécuriser la navigation en limitant le recueil de données et en signalant la politique de sécurité des sites internet consultés. Identifie et classe les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web

- 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. Non, ces indicateurs ne sont pas les mêmes pour tous les navigateurs.
3. Dans cet exercice, je devrais 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 = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles.
4. Dans cet exercice, j'observe directement les effets de la navigation privée. Suis les étapes suivantes : Tout d'abord on va effacer mon historique de navigation :

0.17 Sécurité et confidentialité de Firefox

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

Dans cet exercice, je devrais 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, signale des problèmes de sécurité

Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé

Institut Agile = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles.

Observatoire Climat = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles

0.18 Comment vider le cache de votre navigateur-web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla.

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.

