



## **PARCOURS : DISCOVERY**

**Module : Comment internet fonctionne**

### **Projet 1 : Entraînement sur les Bases d'internet**

## SOMMAIRE

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

## 1-Qu'est ce que l'internet ?

Internet est un ensemble de réseaux mondiaux qui sont interconnectés à des ordinateurs et à permet à des serveurs de communiquer grâce à un IP. il est possible d'accéder à presque toutes les informations, de communiquer avec n'importe qui dans le monde.

### 1.1-Un navigateur web incontournable

1/ Dans le cours, j'ai beaucoup appris du navigateur web Google Chrome. Pour approfondir mes connaissances, j'ai fait des recherches pour établir le classement des navigateurs web les plus utilisés en 2023, tous supports confondus (dans le monde).

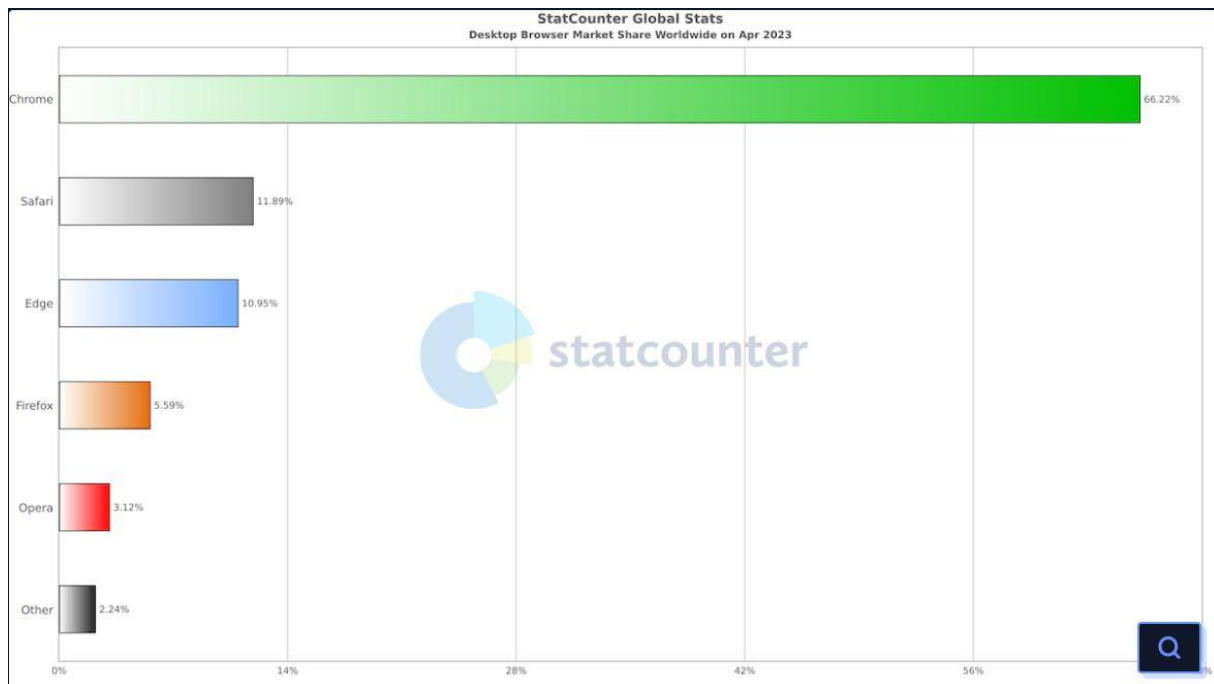
- Chrome
- Safari
- Edge
- Firefox
- Opera

Ce classement comprend les navigateurs web les plus utilisés. Il en existe d'autres qui représentent une goutte d'eau dans l'océan. Toutefois, certains navigateurs ont leurs avantages et se démarquent par leurs fonctionnalités, leurs politiques de respect des données, leur aspect écologique, etc.


2/ Quelles sont les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde ?

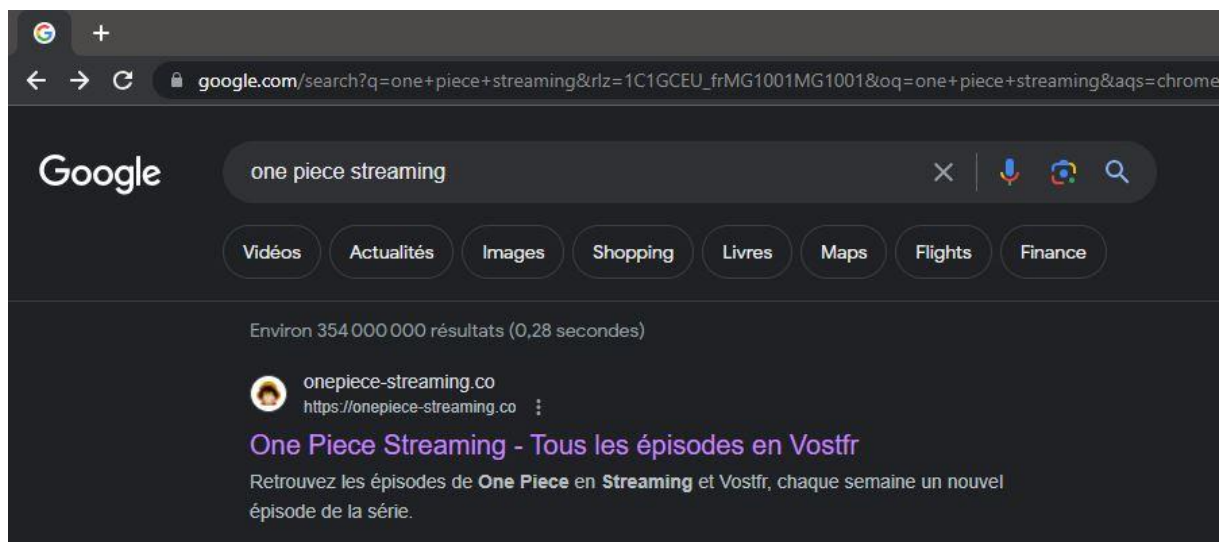
- Chrome = 70 %
- Safari = 10 %
- Edge = 10 %

Voici un statistique en Avril 2023 :

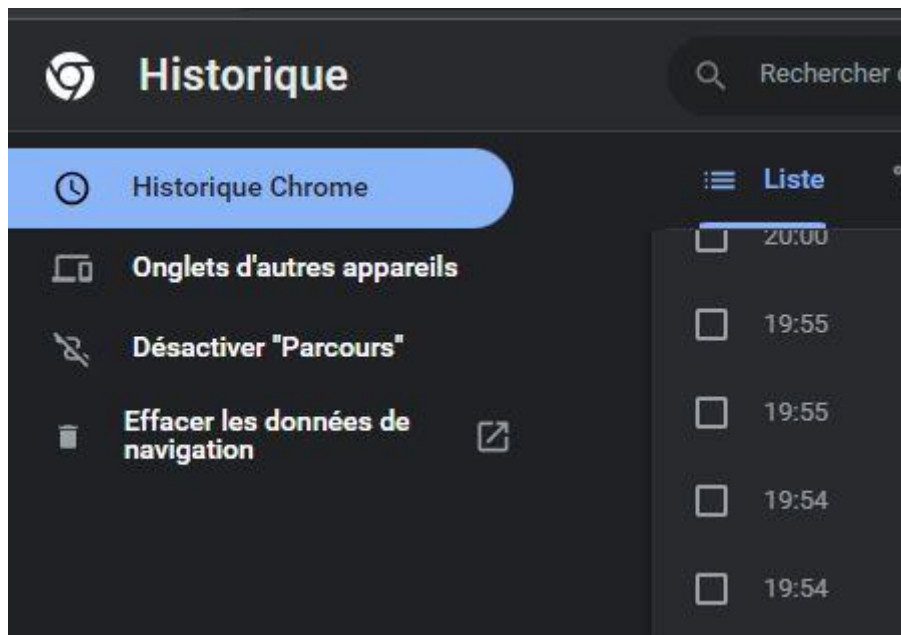


## 1.2- Maintenant naviguons

4/ Ouvre un nouvel onglet avec le  et fais une série de recherches. On t'indique les mots-clés à saisir, les sites à consulter et les informations auxquelles tu peux avoir accès. Réalise ces recherches à la suite et dans le même onglet. Pour cela, fais un simple clic sur la barre de recherche et saisis les mots clés de la recherche.



5/ Avec toutes les actions exécutées auparavant on a alimenté ton historique de navigation. Lorsque tu finis de naviguer sur internet et que tu souhaites protéger tes données de navigation, n'hésite pas à opérer un petit ménage dans ton historique. Mais attention tu perdras ta trace de passage sur les sites que tu as consultés.

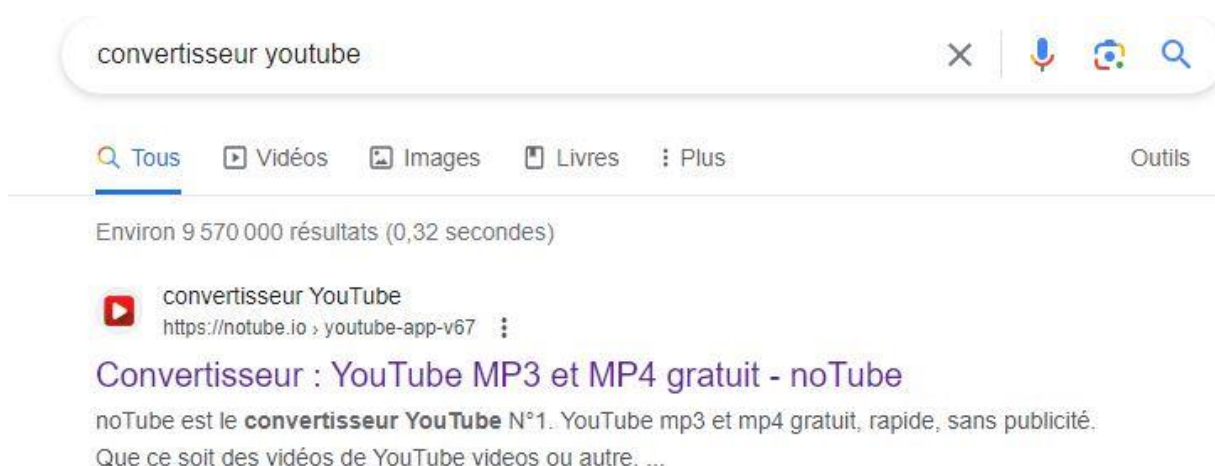


6/ Comme on l’a vu dans le cours, il n’est pas possible de télécharger des vidéos YouTube. Cependant, tu peux récupérer la piste audio qui te permettra d’écouter tes musiques préférées, même si tu n’as pas d’accès internet. Accède à ce lien. Il mène à une musique YouTube avec la vidéo et le son :

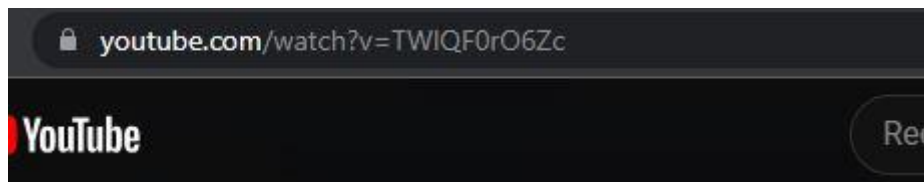
<https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>

- Ouvre un autre onglet et lance une recherche avec les mots-clés “convertisseur

YouTube”. Plusieurs sites existent, choisis une :



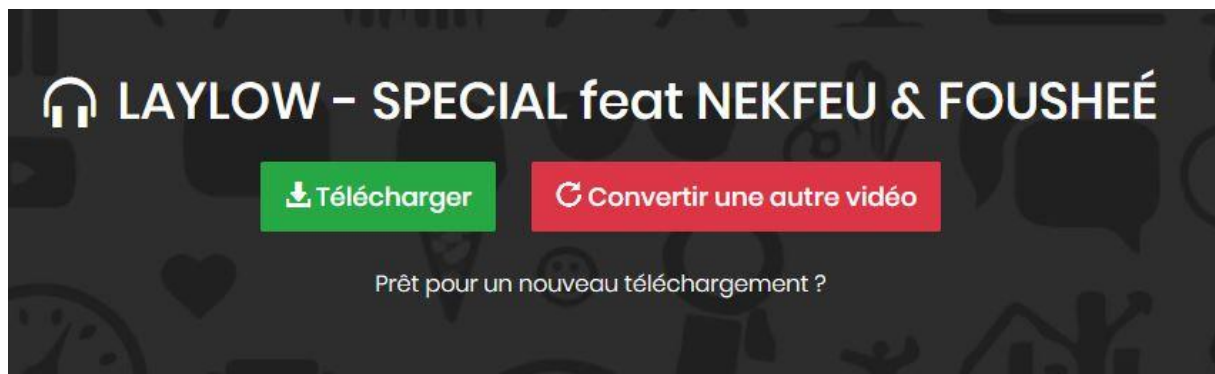
- Retourne sur l’onglet YouTube et copie le lien (clic sur la barre d’adresse et appuie sur les touches Ctrl+C)



- Pour finir va sur l'onglet du site du convertisseur de vidéo et clic sur la barre de lien précisant "colle le lien URL de la vidéo ici". Ensuite appuie sur Ctrl+V



et sur le bouton télécharger juste à côté de la barre de lien. Tu peux aussi faire un clic droit + "enregistrer sous" si tu souhaites choisir la destination du fichier à télécharger.



## 2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

On me propose une série de questions, en faisant des recherches sur internet pour trouver la réponse. Il est plus facile de taper sur la barre de recherche directement les mot clés .

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
  - Yoda
  - Qui-Gon Jinn
  - Doku

**Réponse :** Qui-Gon Jinn était un Maître Jedi né sur Coruscant durant le déclin de la République Galactique.

● Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?

- Vert
- Bleu
- Violet

**Réponse :** Dans les films de Star Wars, Mace Windu est bien le seul qui manie un sabre laser violet.

● À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?

- Les chevaliers
- Les samouraïs
- Les ninjas

**Réponse :** George Lucas, créateur de l'univers Star Wars, fait référence aux samouraïs de l'ère Meiji

lorsqu'il pense à l'apparence et aux valeurs des Jedi. D'autres références sont faites à la réalité, par exemple avec le personnage de Dark Vador. En effet, son casque fait penser à la fois au Kabuto et Menpō japonais.

● Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?

- Yoda
- La République
- Sifo-Dyas

**Réponse :** Il s'agit du maître Jedi Sifo-Dyas qui semblait avoir quelques dispositions pour prévoir

l'avenir. Il sentait alors qu'un mouvement, les séparatistes, se mettait peu à peu en marche et que les Jedi ne seraient pas capable de le contrer. Il prépara alors dans l'ombre la future armée de la république que sont les soldats clones.

2/Avec mon compte facebook j'ai fait une publication :

Soavinjanahary Tahiry est ✈ en voyage à espace.

Pour tout découvrir et parcourir l'univers numérique , @SAYNA est le compagnon de voyage spatial idéal. Avec elle, on est dans la voix galactique pleine de connaissances. Je recommande vivement cette plateforme pour tout ce qui veulent entamer une formation dans les métiers du numérique. Deviens astronaute numérique.. 😊



SAYNA  
sayna.io

À l'instant · Confidentialité · Public

J'aime · Réagir · Commenter · Partager · Actualité intégrale · Enregistrer · Plus

### 3 - Connexion à internet

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

- Fournisseur d'accès internet sans fil : Orange
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Telma
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Airtel
- Fournisseur d'accès internet filaire : Telma
- Fournisseur d'accès internet filaire : Orange
- Fournisseur d'accès internet filaire : Airtel

2/ Maintenant que j'ai établis une liste des fournisseurs d'accès à internet à l'endroit où je me trouves, j'ai réalisé un classement :

Meilleur fournisseur internet de la ville (Sans fil et filaire) d'Antsiranana :

1. TELMA
2. Airtel
3. Orange

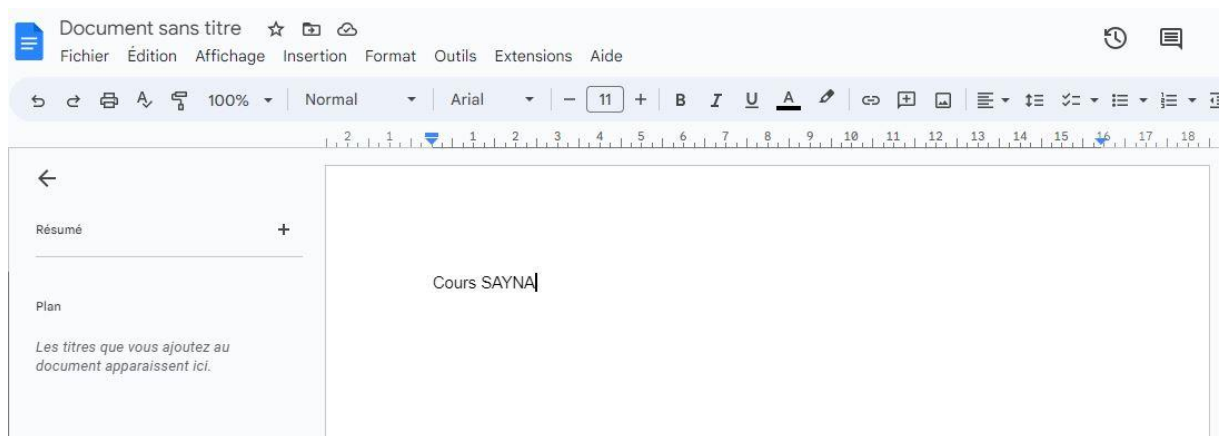
### 4 - Qu'est-que le cloud ?

1/ Avec mon chrome j'ai ouvert les applications de Google et je suis aller sur google drive. Je suis maintenant sur le service cloud de Google qui me permet de stocker toutes sortes de fichiers. Je Clique sur "Nouveau" pour créer un fichier.





On te propose alors de choisir le type de fichier que tu souhaites créer. Pour notre exercice, on crée un fichier “Google Docs”.



Notons que d’autres outils de base sont disponibles sur le service cloud de Google :

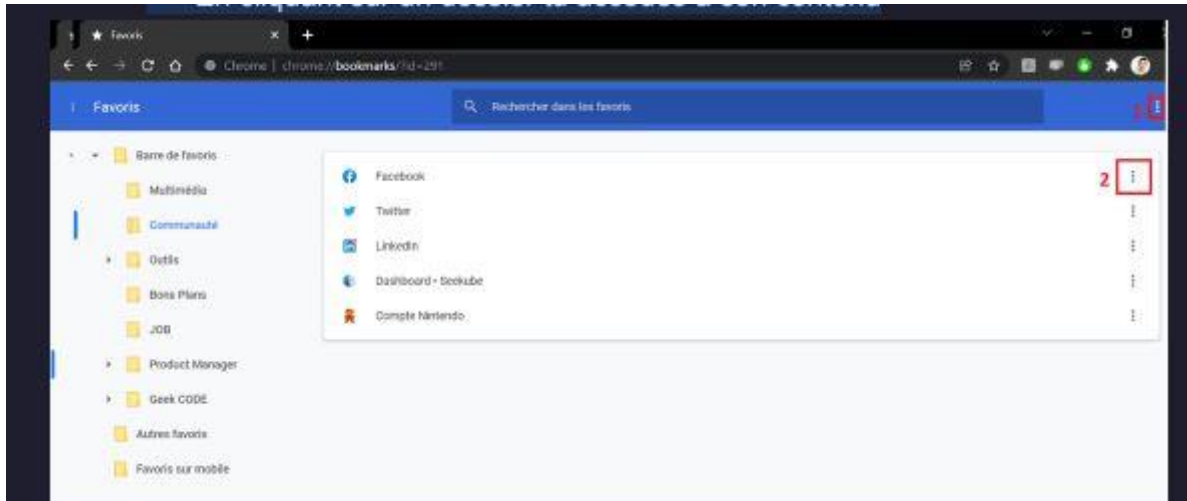
- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;
- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;

## 5 - Utilisation d’un navigateur web

Voici mes favoris en navigation ,pour l’avoir voici les étapes :

Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)

- Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
- Dirige-toi ensuite dans "Favoris" et clic sur "Gestionnaire de Favoris"
- Tu accèdes alors à ton gestionnaire de favoris. Pour aller plus vite tu peux réaliser le raccourci clavier Ctrl + Maj + O



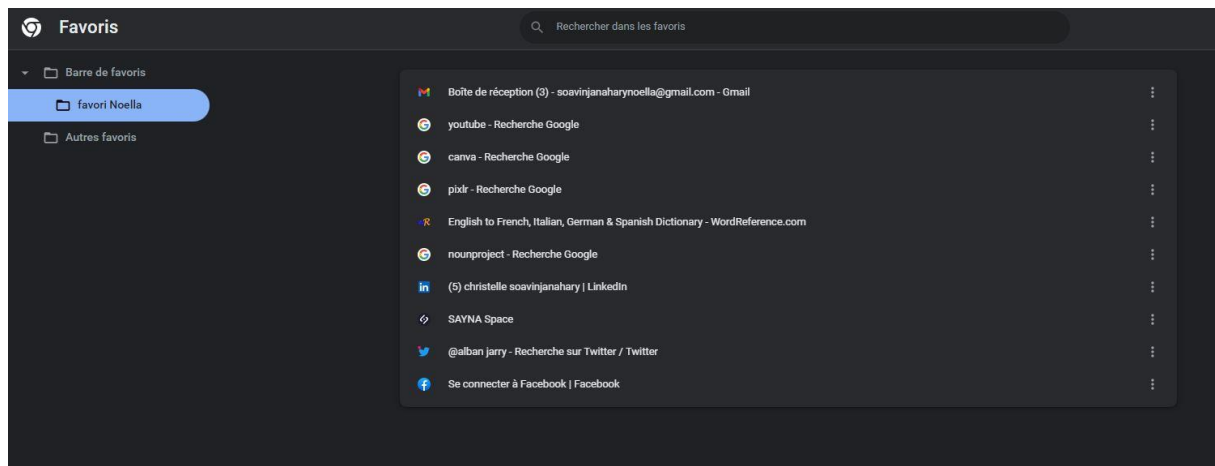
L'icône avec le repère (1) te permet de gérer l'ensemble du contenu :

- Trier les favoris
- Ajouter un favori (avec un lien URL)
- Ajouter un dossier (permet d'organiser les favoris)
- Importer/Exporter les favoris (permet d'utiliser les favoris sur un autre support ou sur un autre navigateur)

○ L'icône avec le repère (2) te permet de gérer un lien de tes favoris :

- Modifier (nom ou URL)
- Supprimer
- Couper/Copier/Copier URL
- Ouvrir dans nouvel onglet/nouvelle fenêtre/navigation privée
- Ajoute au minimum les sites dont tu as besoin
- C'est dans cet espace que tu peux gérer ta barre de favoris. Pour commencer tu peux créer des dossiers afin de retrouver tes onglets plus facilement.

- En cliquant sur un dossier tu accèdes à son contenu



## 6 - Comprendre les hyperliens

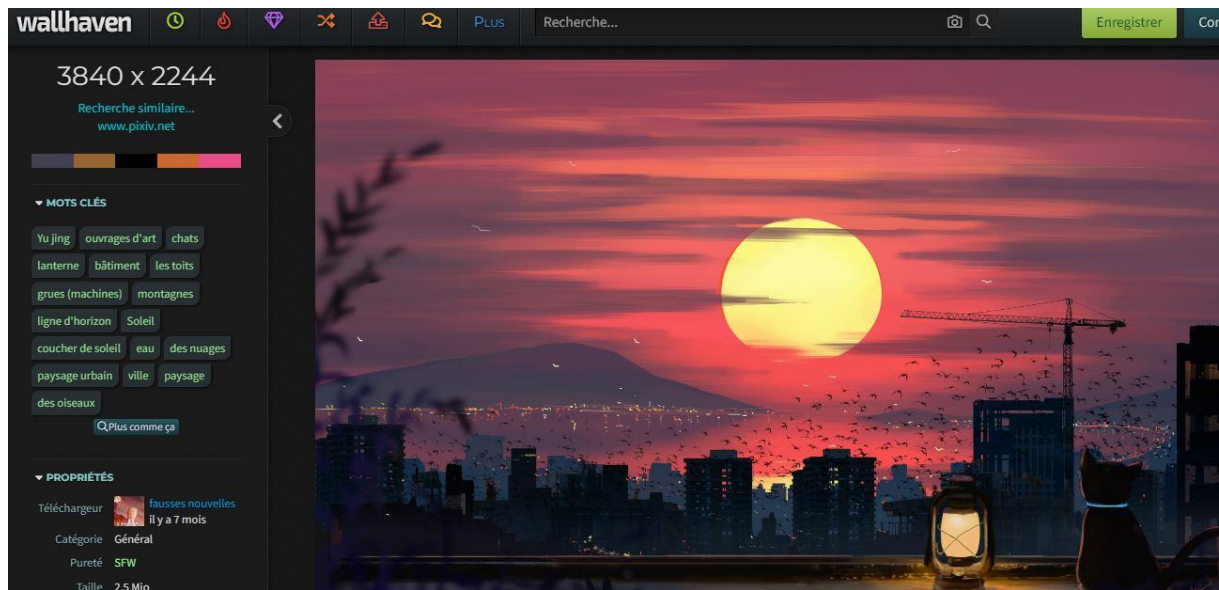
Les exercices précédents, les manipulations faites traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

## 7 - Download et Upload

1/ Le but de cet exercice sera de voir tout le processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook. Ainsi j'ai pu personnaliser mon bandeau Facebook en suivant les étapes ci-dessous :

- Pour download une image, on va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven
  - Choisis un type d'image que tu mettrais sur ta bannière.
  - Effectue un clic droit + enregistrer l'image sous
  - Une fenêtre s'ouvre pour que tu choisisses la destination du fichier ainsi que

le nom du fichier



Il ne reste plus qu'à Enregistrer et le téléchargement se lancera automatiquement avec sa barre de progression

- Pour upload l'image sur la banderole Facebook
  - je me Connecte à mon compte Facebook
  - Accède à mon profil en cliquant sur ma photo
  - j'appuie sur le bouton "Changer la photo de couverture" puis "Importer une photo"



2/ 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

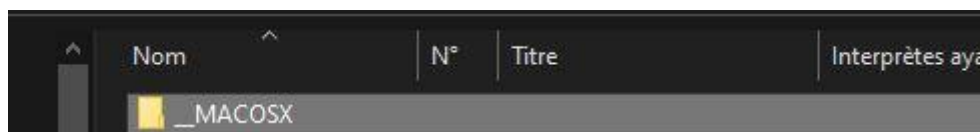
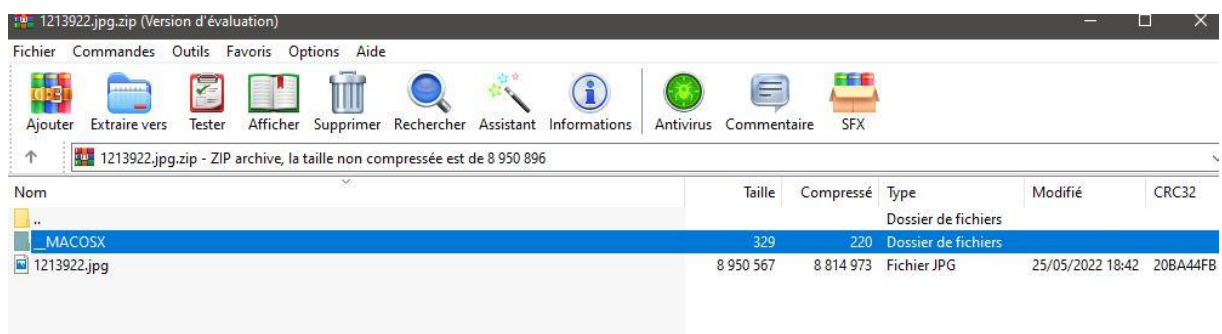
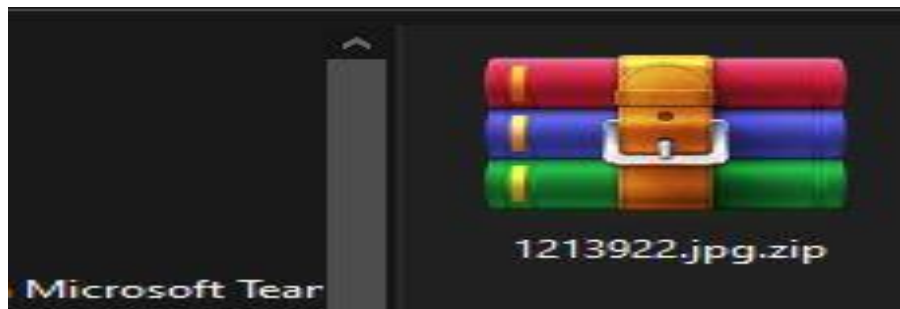
actuellement) une fonctionnalité est déjà intégrée pour utiliser les fichiers “ZIP”. Il s’agit d’un certain type de format de fichiers compressés. Il en existe d’autres, mais on ne les verra pas dans cet exercice.

À présent, tu vas télécharger un fichier ZIP. Pour ce faire, suis les étapes suivantes.

- j’ai cliqué sur ce lien

[https://drive.google.com/file/d/1f1D7FUB\\_Sev5P4IPchCHZs1jiUfOuH54/view](https://drive.google.com/file/d/1f1D7FUB_Sev5P4IPchCHZs1jiUfOuH54/view)

- Tu es sur l’espace public de SAYNA et tu peux télécharger le fichier ZIP qui se nomme “1213922.jpg.zip”. Clic droit + Télécharger.
- Une fois le téléchargement terminé, le fichier est dans mon ordinateur (en local).
- Lorsque je l’ai trouvé, j’ai effectué un Clic droit + Extraire ici.
- La décompression du fichier est lancée
- Une fois l’opération terminée, les fichiers apparaissent dans mon dossier et mon fichier ZIP est toujours présent.



## 8 - Utiliser les moteurs de recherche

1/ Voici les suggestions proposées par le moteur de recherche saisis “Allen i” dans la barre de recherche avec google chrome

- 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

J’ utilise un autre moteur de recherche Opéra et j’ai constaté une différence sur les suggestions de recherches qui sont proposées.

- Suggestion 1 = Allen iverson
- Suggestion 2 = Allen inversion II
- Suggestion 3 = Allen Iverson 2023
- Suggestion 4 = Allen Iverson height
- Suggestion 5 = Allen inversion shoes

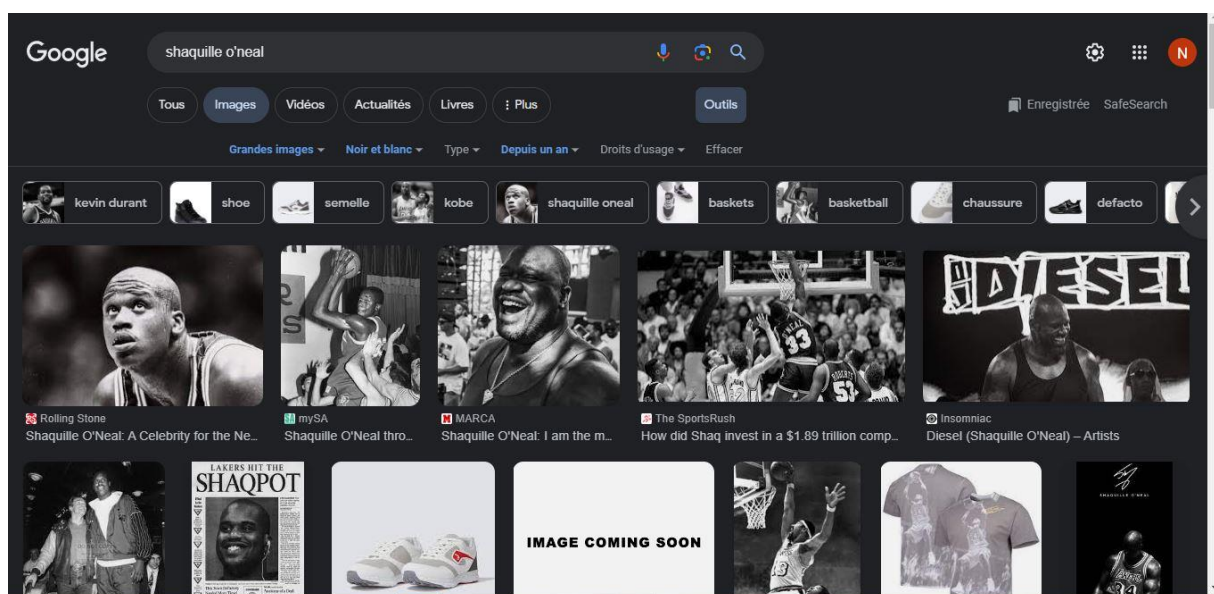
2/ Essaie la même opération sur un autre moteur de recherche par Opéra. Voici les différences entre eux :

- Design graphique
- Barre de recherche
- Suggestions de recherche
- Résultats de la 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. (case à cocher)

- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés “shaquilleo'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
- Regarde, les résultats ont pas mal changé !



## 9 - Comprendre les URL

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

[https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture\\_6106744\\_5463015.html](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-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-pop-culture\_6106744\_5463015.html



[https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\\_6102642\\_5463015.html](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

<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 (paramètres uniquement présents pour le site Awwards)

## 10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

- Ouvrez l'application Paramètres de votre appareil.
- Appuyez sur Réseau et Internet. Internet.
- En bas de la liste, appuyez sur Ajouter un réseau. Vous devrez peut-être saisir le nom du réseau (SSID) et les informations de sécurité.
- Appuyez sur Enregistrer

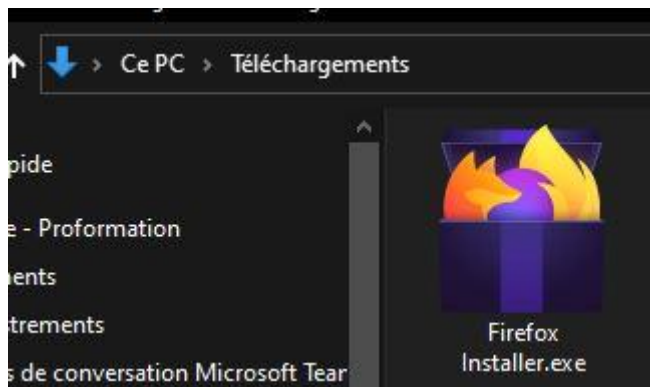
## 11 - Choisir un navigateur web

1/ Nous allons installer Mozilla Firefox.

On a cliquer sur ce lien <https://www.mozilla.org/fr/firefox/download/thanks/>

- Clic sur le bouton “Télécharger Firefox” pour lancer le téléchargement du fichier d’installation
- Accède au fichier que tu viens de télécharger et double clic dessus pour lancer l’installation
- on suit les étapes





- L'icône de Firefox vient de s'ajouter sur ton bureau et tu peux y accéder quand tu veux



## 12 - Comment bloquer les publicités ?

1/ Pour commencer, tu vas devoir installer une extension de navigateur. En effet, il est possible d'optimiser les fonctionnalités des navigateurs en téléchargeant sur internet des applications supplémentaires, appelées extensions. Pour bloquer les publicités, on aura besoin d'une de ces applications : Adblock Plus. Suis les actions suivantes

- Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut (celui que tu utilises le plus souvent). On te conseille de choisir entre Google Chrome et Mozilla Firefox, mais tu peux aussi réaliser ces démarches pour les deux
  - Google Chrome
  - Mozilla Firefox
  - Les deux
- La démarche n'est pas tout à fait la même pour Chrome et Mozilla. Lorsqu'elle diverge, on précisera les étapes à suivre. Accède maintenant à la rubrique extension
  - Pour Chrome, clic sur l'icône extension en haut à droite de la fenêtre puis sur "Gérer les extensions". Tu arrives sur la page de gestion de tes

extensions. Pour en ajouter une, clic sur le menu “Extensions, en haut à gauche de la page, puis sur “Ouvrir le Chrome Web Store”

- Pour Mozilla, clic le menu hamburger puis sur “Extensions et thèmes”.

Tu peux aussi utiliser le raccourci clavier Ctrl+Maj+A

- Dans la barre de recherche, saisis “Adblock Plus” et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l’extension et clic dessus (la recherche est la même pour les deux navigateurs).

### 13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

1/ La vitesse de connexion à internet est variable. Elle doit être observée un minimum, suivant les tâches que l’on souhaite réaliser, pour ne pas avoir de problèmes dans l’utilisation des services internet(navigation, visionnage de vidéo, jeux vidéo, téléchargement, etc.).

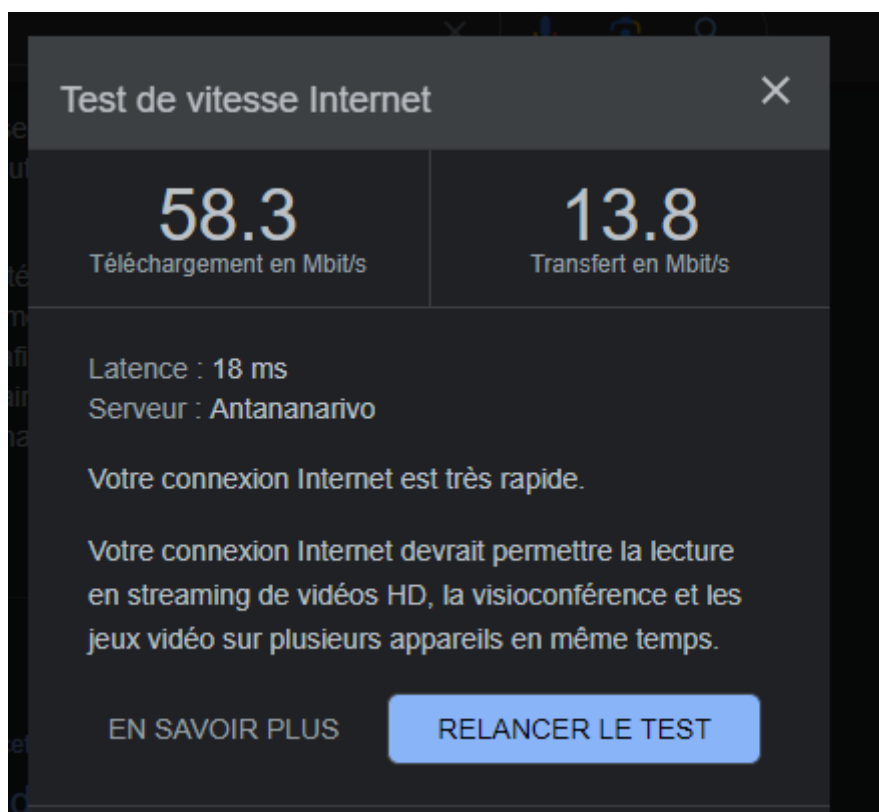
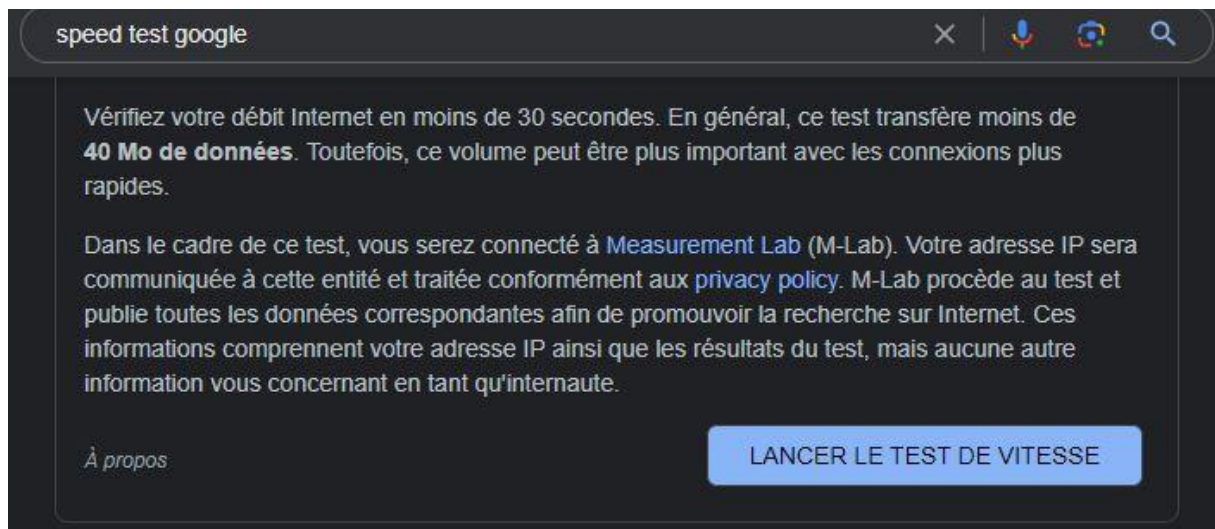
- Ouvre dans un nouvel onglet le site de Speedtest en effectuant un clic sur ce lien

<https://www.speedtest.net/fr>

- Lance le test en appuyant sur le bouton GO



Maintenant réalise le même test sur l'outil de Google. Pour ce faire, rien de compliqué. Ouvre un nouvel onglet et saisis la recherche suivante "speed test google". Il ne te reste plus qu'à lancer le test



2/ La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement(download).

- Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)

#### 14 - Premier pas avec Google Chrome

1/ L'objectif de cet exercice est de personnaliser ton compte. Suis les étapes suivantes.

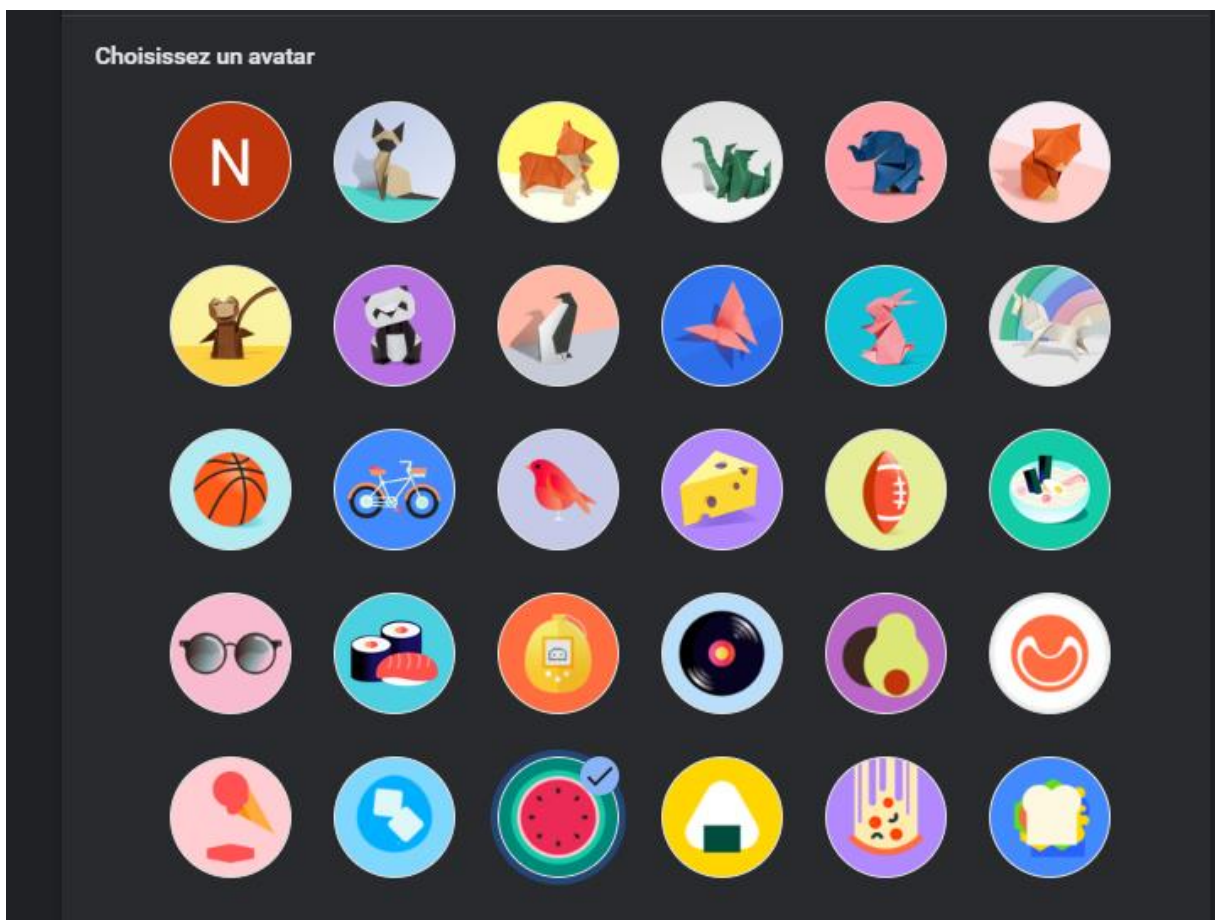
- Ouvrez les paramètres du navigateur à partir du menu Dans Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome

- Mon nom de profil

Choisissez une couleur de thème qui te plaît (on te conseille des couleurs peu



- Choisissez un avatar



## 15 - Confidentialité et sécurité dans Chrome

1/ 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.

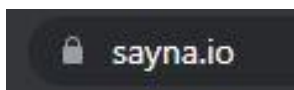
Identifie et classe les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web.

- Top 1 = Brave
- Top 2 = Mozilla Firefox,
- Top 3 = Opera
- Top 4 = Tor

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. Mais ces indicateurs ne sont pas les mêmes pour tous les navigateurs.

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).

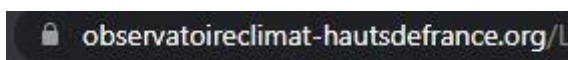
- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge,
- Sayna : un cadenas



- Institut Agile : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles



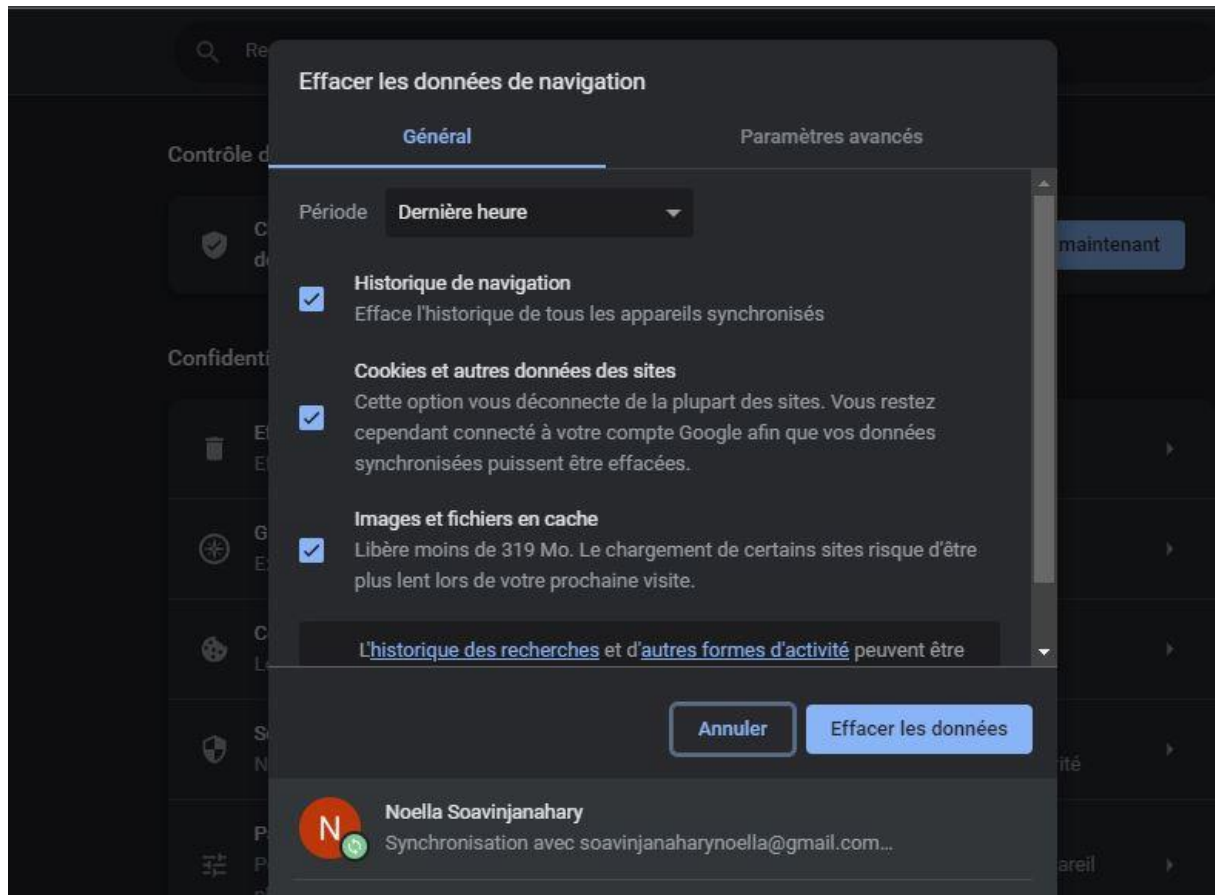
- Observatoire Climat : Site sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles



4/ on va observer directement les effets de la navigation privée.

- Tout d'abord on va effacer l'historique de navigation

- Effectue un clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)
- Accède aux “Paramètres”
- Accède ensuite à la rubrique “Sécurité et confidentialité”
- Clic sur “Effacer les données de navigation”
- Il ne te reste plus qu’à effectuer un clic sur “Effacer les données”



## 16 - Premier pas avec Firefox

on va créer un compte Firefox pour que ju puisses synchroniser toutes mes préférences.

Clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)

- Clic sur “Connexion”
- Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail



Ensuite on choisit un mot de passe.

- aller sur la boîte mail pour récupérer un code de confirmation
- le compte Firefox est créé. Pour le synchroniser à un autre appareil il suffit de suivre les étapes indiquées par le navigateur



## 17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge,

- Sayna : sécurisé
- referentiel.institut-agile : non sécurisé cadenas barré



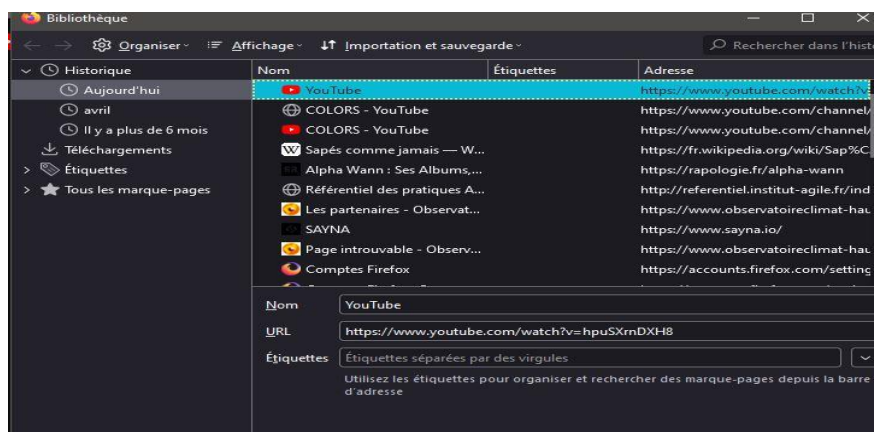
- observatoireclimat : sécurisé

2/ on va explorer les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité. On va notamment faire un focus sur l'historique de navigation.

Réalise les recherches internet ci-dessous en copiant les URL dans la barre d'adresse de Firefox :

- <https://rapologie.fr/alpha-wann>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s\\_comme\\_jamais](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s_comme_jamais)
- <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrDXH8>

Accède au détail de l'historique de navigation :

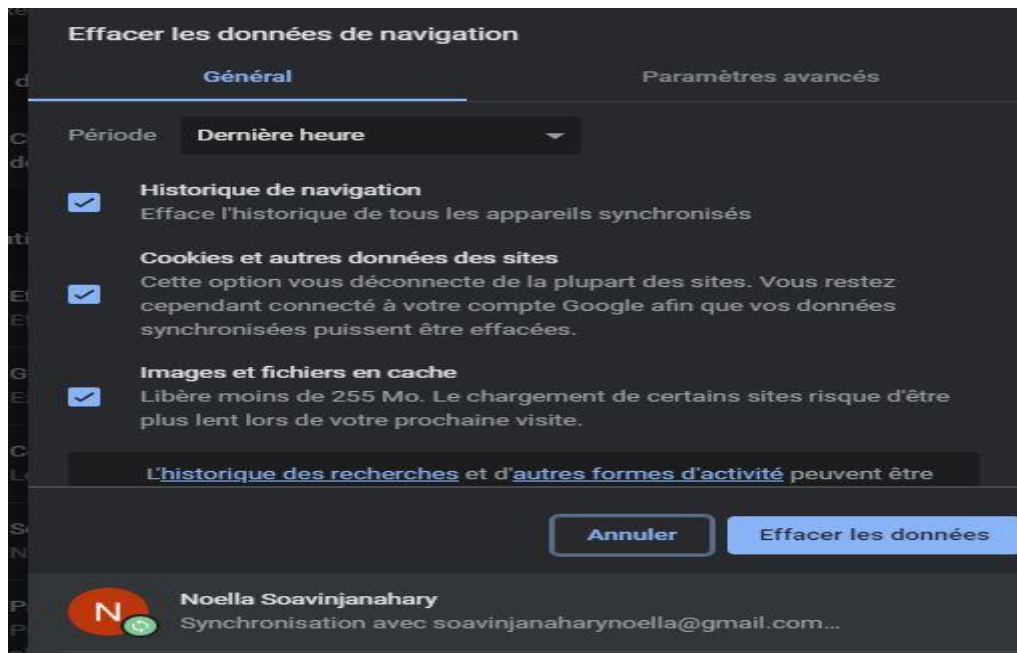


## 18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Dans Chrome, effectuer un clic sur le menu du navigateur et accéder à “Paramètres”

- Ensuite aller dans la rubrique “Sécurité et confidentialité”
- Effectuer un clic sur “Effacer les données de navigation”





Dans Firefox, effectuer un clic sur le menu du navigateur et accéder à “Historique”

- Ensuite réaliser un clic sur “Effacer historique récent...”

