

Parcours : DISCOVERY

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
- Microsoft Edge
- Firefox
- Samsung Internet
- Opera

Pour aller plus loin :

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

Comparatif <https://www.similarweb.com/fr/browsers/>

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

- Chrome: 65%
- Safari : 19 %
- Edge : 4 %

Pour aller plus loin :

Browser Market Share Worldwide - February 2023

<https://gs.statcounter.com/browser-market-share>

Parts de marché des navigateurs web en 2023 (France et Monde)

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

3/ Je possède déjà un compte Google Chrome.

1.2 - Maintenant naviguons

4.a/ Réalisation des recherches à la suite et dans le même onglet.

- ISS en direct

<https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spatiale>

- One Piece Streaming

<https://voir-one-piece-streaming.com/>

- Auto draw

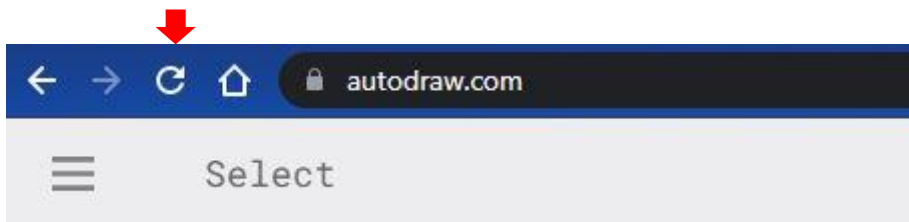
<https://www.autodraw.com/>

J'ai effectué les recherches dans le même onglet les unes à la suite des autres en écrivant les mots clés sur la barre de recherche et faire un retour à la barre de recherche à chaque nouveau mot clé.

4.b/ J'ai suivi correctement les étapes de l'exercice précédent, je me trouve sur le site <https://www.autodraw.com/>. Maintenant, je réalise les actions suivantes.

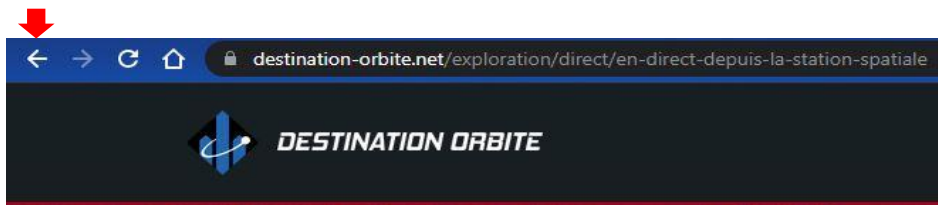
- ✓ Fait n'importe quel dessin sur autodraw et appuie sur le bouton "Actualiser". Ta feuille de dessin se remet à zéro.

Actualiser

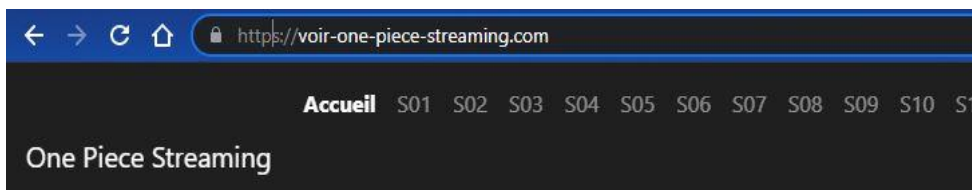


- ✓ Reste appuyé sur le bouton "Précédent" et revient sur le site de l'ISS. On retombe sur les astronautes.

Précédent

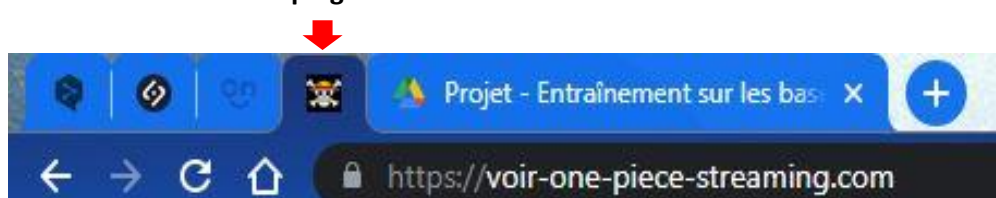


- ✓ Reste appuyé sur le bouton "Suivant" et retourne sur le site d'One Piece. C'est partie pour l'aventure de pirates !



- ✓ Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures. *

Epingler



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.

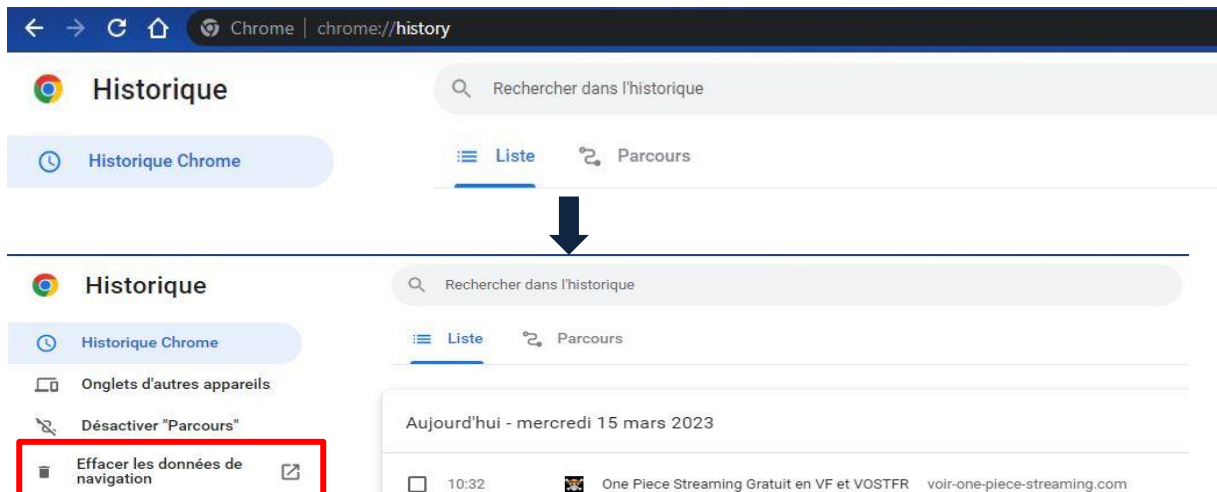
- ✓ Conserve les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action "Épingler"

Les sites que je souhaite garder

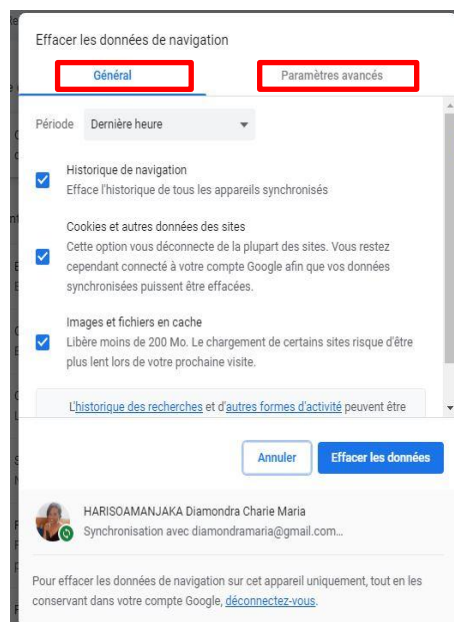


- ✓ Va dans le menu de contrôle de Chrome (trois points en haut à droite) / Va dans historique / Appuie sur effacer les données de navigation

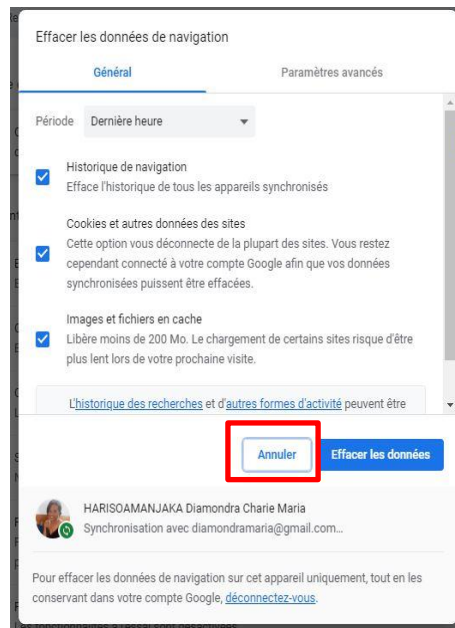
Menu



- Une fenêtre s'ouvre. Tu peux gérer les données que tu souhaites conserver et celles que tu souhaites supprimer.



- Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuie sur annuler pour revenir en arrière.

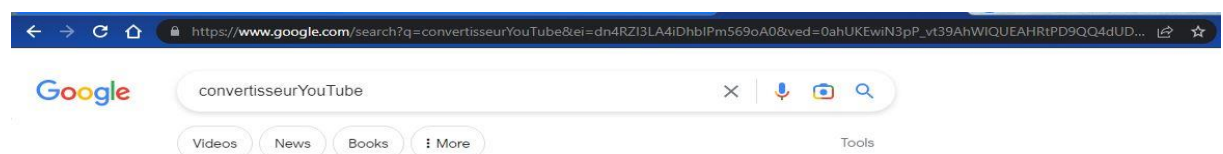


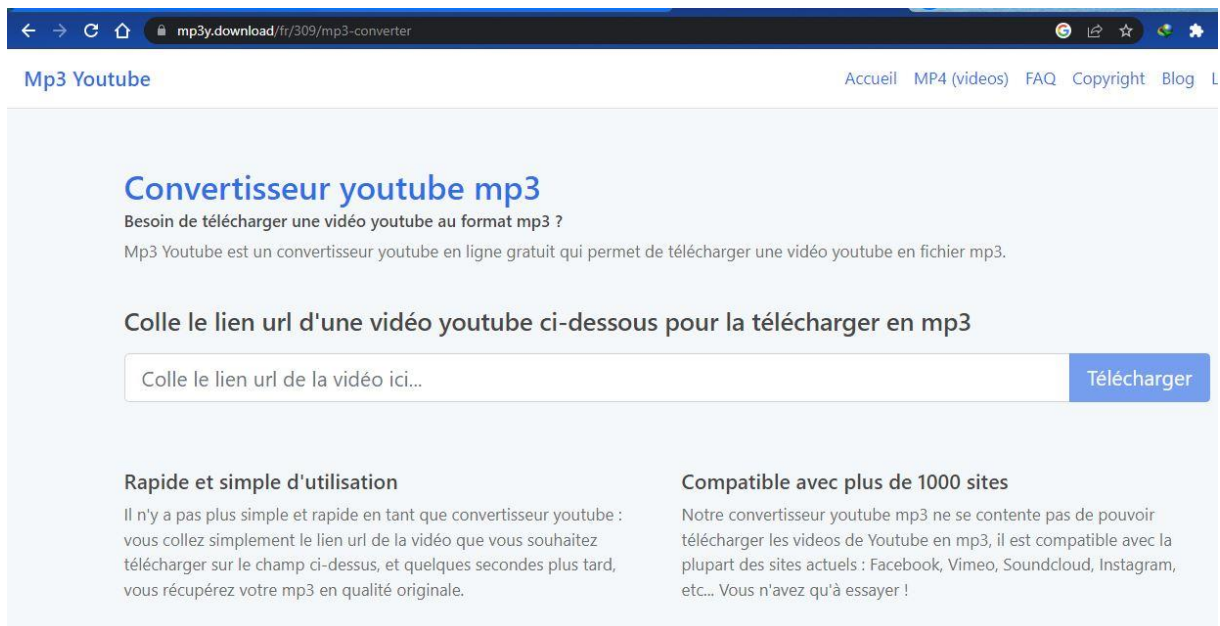
6/ Comme on l'a vu dans le cours, il n'est pas possible de télécharger des vidéos YouTube. Cependant, tu peux récupérer la piste audio qui te permettra d'écouter tes musiques préférées, même si tu n'as pas d'accès internet.

- 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, celui qui se nomme "mp3y" fera l'affaire.

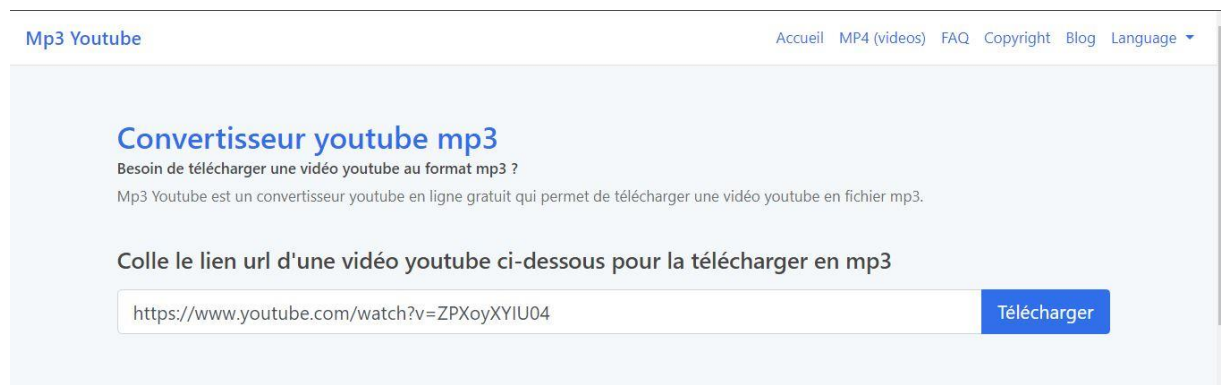




- Retourne sur l'onglet YouTube et copie le lien (clic sur la barre d'adresse et appuie sur les touches Ctrl+C)



- 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 ?

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

1/ Cet exercice consistera à entraîner ta capacité à effectuer des recherches sur Internet. Un conseil, ne sous-estime pas cette compétence ! Il faut que tu voies internet comme un grand cerveau mis en commun par l'ensemble de ses utilisateurs. Plus tu sais l'utiliser et plus tu seras intelligent ! Ce qui

est magnifique dans ce cerveau, c'est qu'il est collaboratif : tout le monde peut le consulter et y ajouter des informations.

On te propose une série de questions, à toi de trouver la réponse en faisant des recherches sur internet.

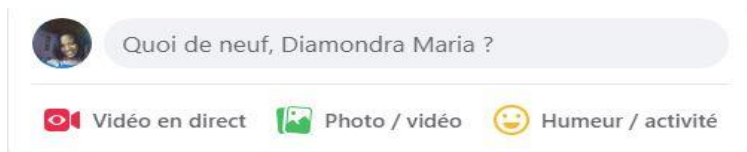
- Le maître d'Obi Wan Kenobi dans Star Wars s'appelle **Qui-Gon Jin**.
- La couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars est **violet**.
- La réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars fait référence **à des chevaliers**.
- **Sifo-Dyas** a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars.

2/ Si tu n'as pas de compte Facebook, c'est le moment d'en créer un. Pas de panique, c'est très simple. Va sur le site de Facebook et appuie sur le bouton vert "Créer nouveau compte". Il ne te reste plus qu'à suivre les étapes. Maintenant on va s'exercer sur le partage de contenu et l'interaction avec une large communauté. Pour ce faire suis les étapes ci-dessous.

- Connecte-toi à ton profil Facebook



- Sur la page d'accueil tu verras en haut :



- Clic sur "Quoi de neuf, prénom ?"
- Tu arrives alors sur la fenêtre suivante :



- Écris un message en lien avec ton expérience ou ton ressenti sur SAYNA.

Créer une publication ✕

 Diamondra Maria Manjaka
Amis ▼

Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique ! 🚀 ! 🚀 🚀

 😊

Ajouter à votre publication      ...

Publier

- Copie le lien suivant : <https://www.sayna.io/>
- Colle le lien à la suite du message

Créer une publication ✕

 Diamondra Maria Manjaka
Amis ▼

Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique ! 🚀 ! 🚀 🚀

<https://www.sayna.io/> 😊

 SAYNA.IO
SAYNA
SAYNA

Ajouter à votre publication      ...

Publier

- N'hésite à personnaliser ce message comme tu le souhaites
- Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur le bouton publier

 Diamondra Maria Manjaka
À l'instant · Amis

Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique ! 🚀 ! 🚀 🚀

 SAYNA.IO
SAYNA
SAYNA

 J'aime  Commenter  Partager

 Écrivez un commentaire...  😊 📷 GIF 🗨️

3 - Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/ En demandant à ton entourage et en faisant des recherches internet, établit une liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres).

Fournisseurs d'accès Internet filaire :

- Telma
- Blueline
- Orange

Fournisseurs d'accès Internet sans fil

- Blueline
- Orange
- Airtel

2/ Maintenant que tu as établis une liste des fournisseurs d'accès à internet à l'endroit où tu te trouves, réalise un classement. Tu classeras ces fournisseurs en fonction de leurs présences dans ton entourage.

Meilleurs fournisseurs internet à Antsirabe

- Blueline
- Orange
- Telma
- Airtel

4 - Qu'est-ce que le cloud ?

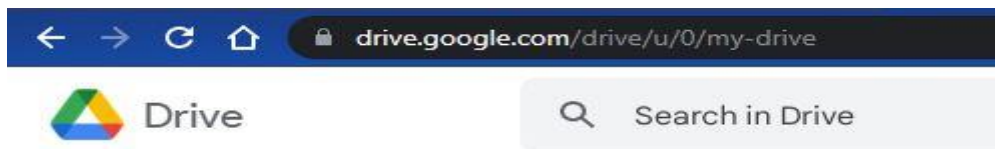
Objectif : Accéder au service cloud de Google.

1/ Maintenant que tu maîtrises un peu plus internet et la navigation sur le web, on va te montrer les services cloud de Google. Ils vont te faciliter la vie.

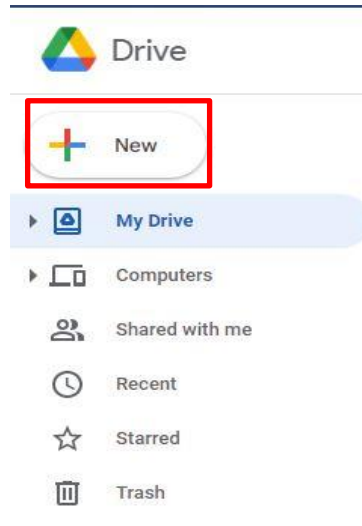
- Ouvre un nouvel onglet dans Google Chrome
- En haut à droite de ta fenêtre tu trouveras l'icône des applications de Google, clic dessus et va sur "Google Drive"



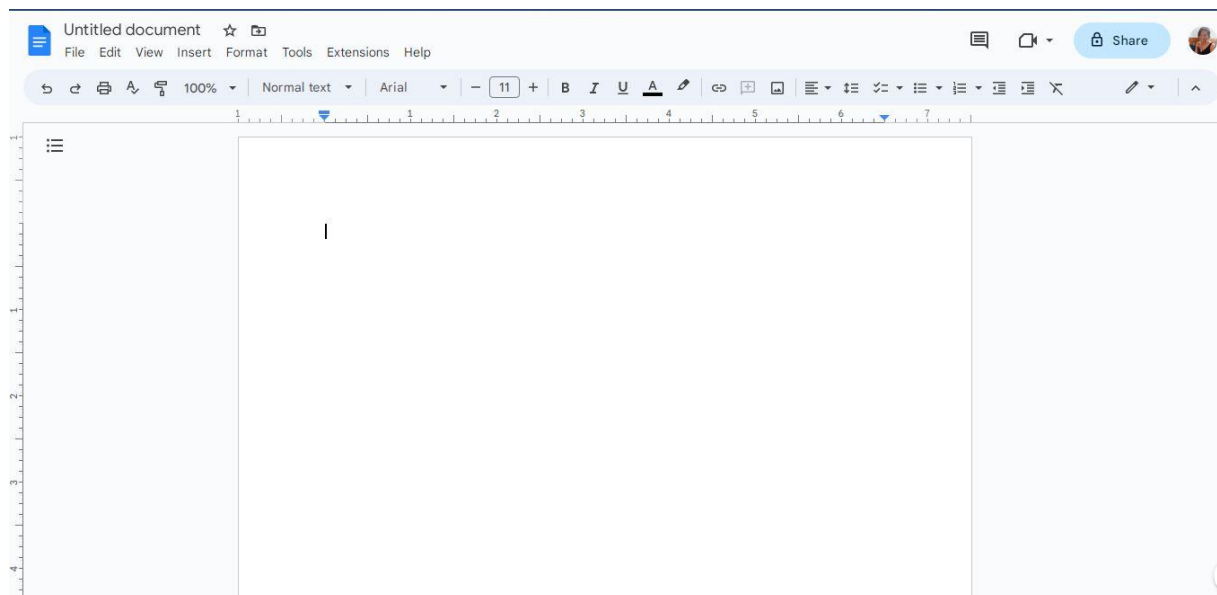
Icônes des applications google



- Tu es maintenant sur le service cloud de Google qui te permet de stocker toutes sortes de fichiers. Clic 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”.



- Change le titre de ce document. Pour ce faire, clic sur “Document sans titre” en haut à gauche de la page et choisis le titre que tu souhaites (par exemple : Cours SAYNA)



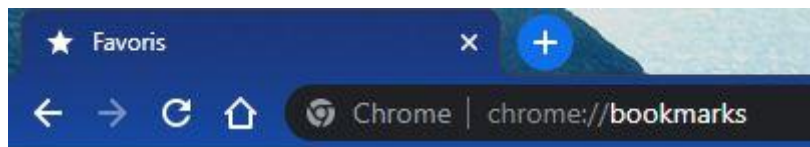
5 - Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/ Dans cet exercice, tu vas te constituer ta première flotte de sites internet qui t'accompagnera lors de tes prochaines navigations sur le Web.

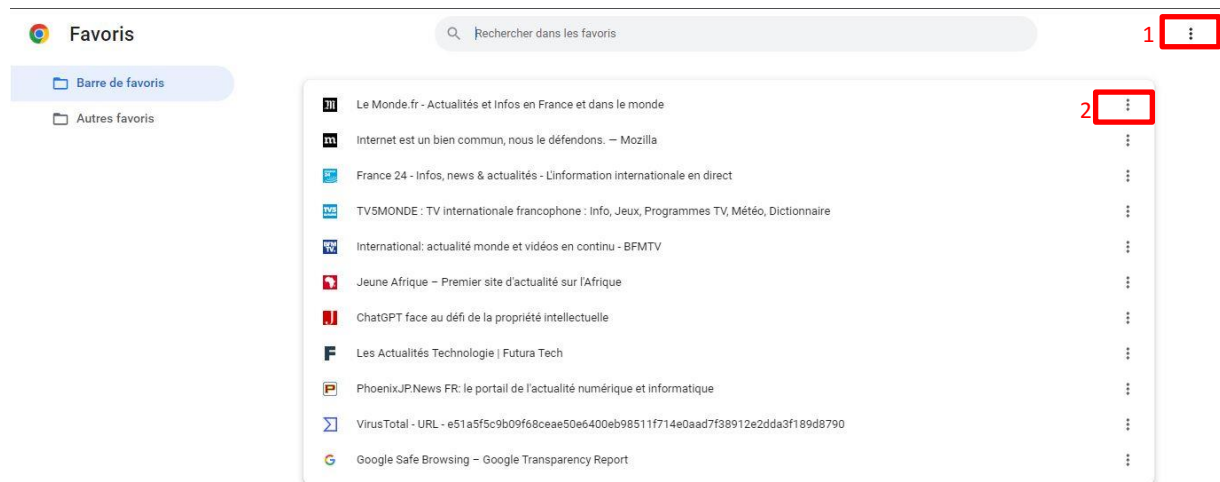
- Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)
 - Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
 - Dirige-toi ensuite dans "Favoris" et clic sur "Gestionnaire de Favoris"
 - Tu accèdes alors à ton gestionnaire de favoris. Pour aller plus vite tu peux réaliser le

raccourci clavier Ctrl + Maj + O



- 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. Tu trouveras dans la correction un exemple d'organisation.

o En cliquant sur un dossier tu accèdes à son contenu



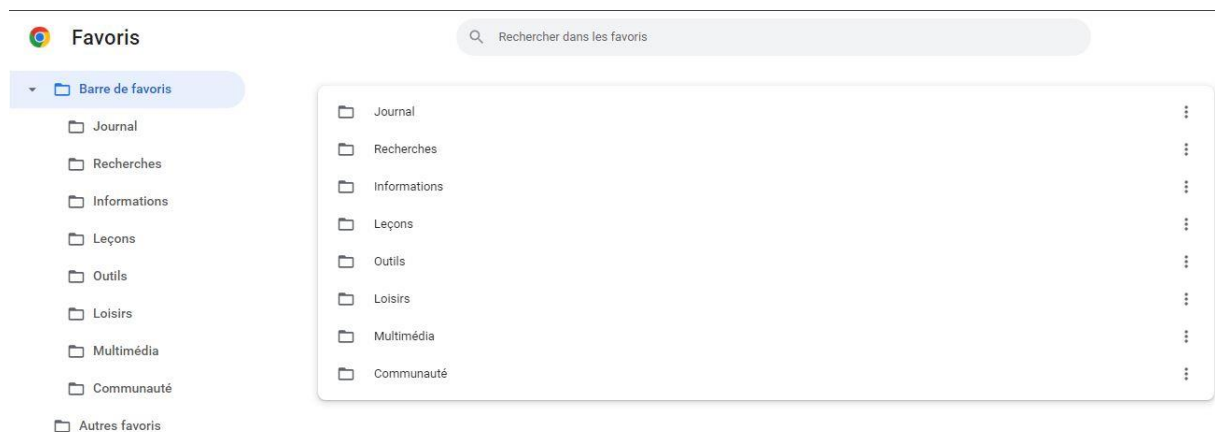
o L'icône avec le repère (1) te permet de gérer l'ensemble du contenu :

- 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)



o 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



6 - Comprendre les hyperliens

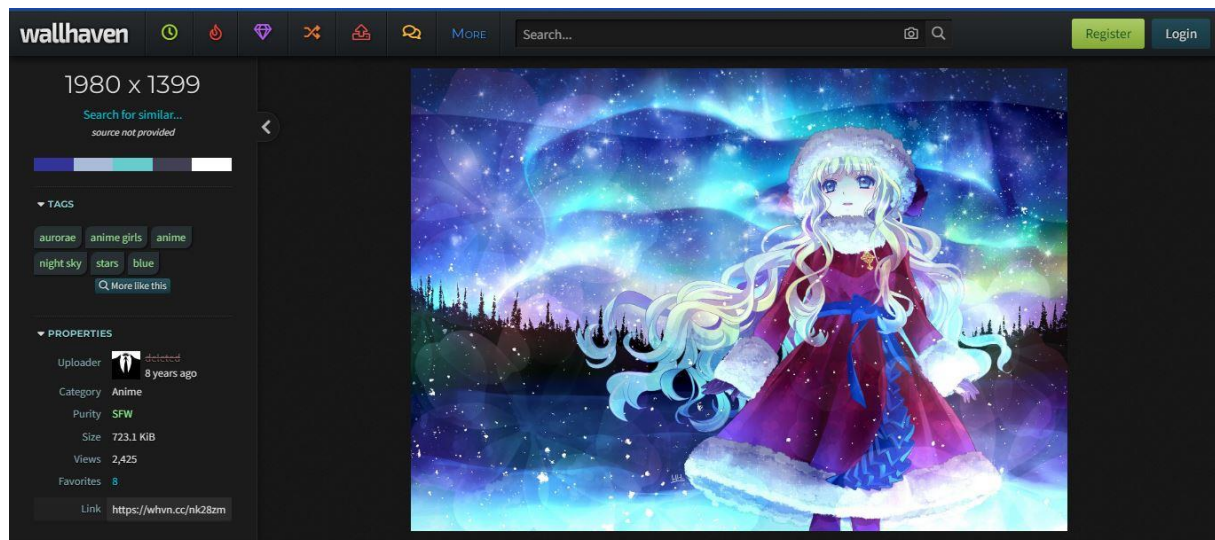
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7 - Download et Upload

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

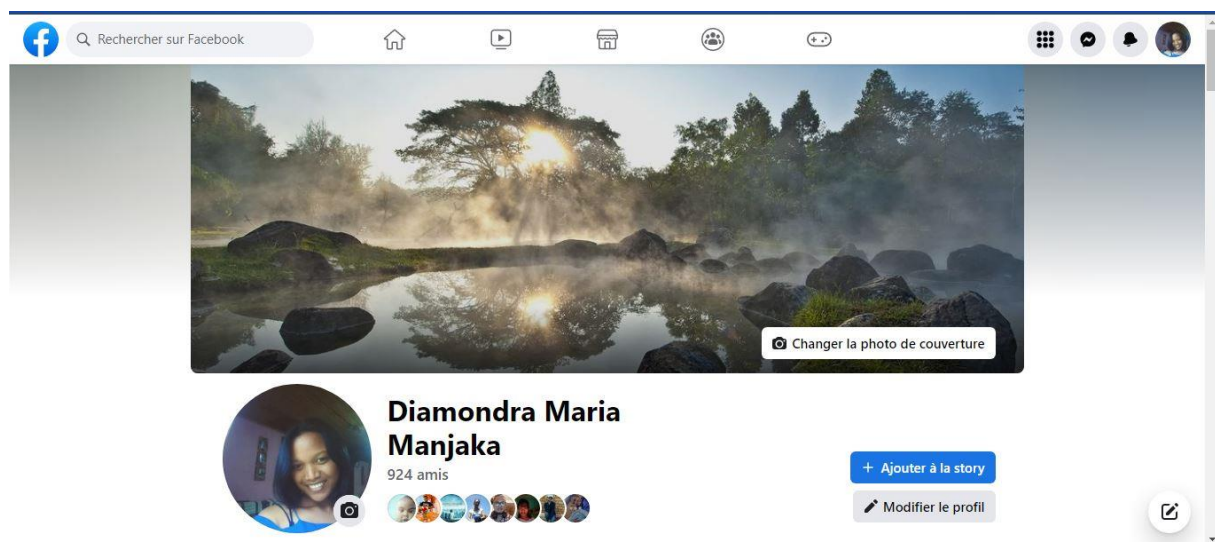
1/ Le but de cet exercice sera de voir tout le processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook. Ainsi tu pourras personnaliser ton bandeau Facebook en suivant les étapes ci-dessous.

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



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

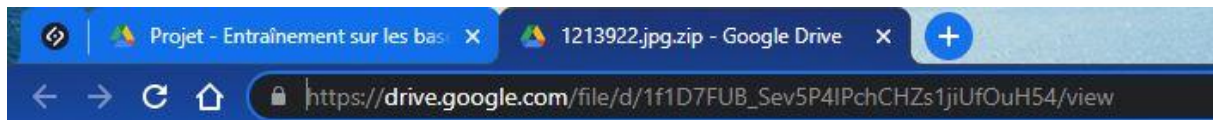
- Pour upload ton image sur la banderole Facebook
 - o Connecte-toi à ton compte Facebook
 - o Accède à ton profil en cliquant sur ta photo
 - o Appuie sur le bouton "Changer la photo de couverture" puis "Importer une photo"
 - o Choisis la photo que tu as téléchargée auparavant
 - o C'est bon ta bannière Facebook a été personnalisée



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.*

- Clic sur ce lien
- Tu es sur l'espace public de SAYNA et tu peux télécharger le fichier ZIP qui se nomme "1213922.jpg.zip". Clic droit + Télécharger.



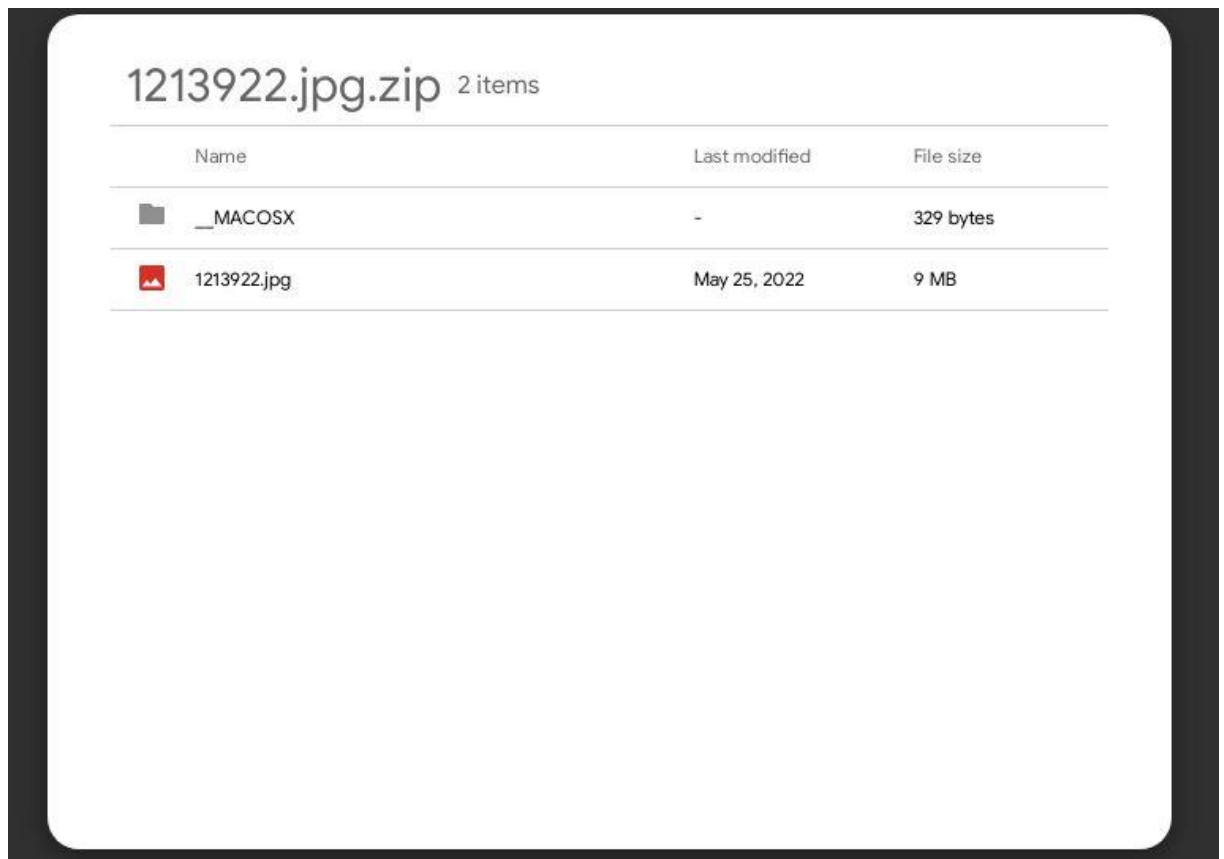
- Une fois le téléchargement terminé, cherche le fichier dans ton ordinateur (en local). Il est souvent dans le dossier téléchargement de ton ordinateur.

Nom	Modifié le	Type	Taille
1213922.jpg.zip	20/03/2023 11:21	WinRAR ZIP archive	8 609 Ko

- Lorsque tu l'as trouvé, effectue un Clic droit + Extraire ici. La décompression du fichier va alors se lancer
- Une fois l'opération terminée, les fichiers apparaissent dans ton dossier et ton fichier ZIP est toujours présent.

Nom	Modifié le	Type	Taille
_MACOSX	20/03/2023 11:26	Dossier de fichiers	
1213922.jpg	25/05/2022 18:42	Fichier JPG	8 741 Ko
1213922.jpg.zip	20/03/2023 11:21	WinRAR ZIP archive	8 609 Ko

- Si tu affiches la fenêtre de navigation des fichiers en grand, tu peux avoir accès aux détails des documents dont la taille. Si ce n'est pas le cas Clic sur Affichage + Détails.
- Consulte le fichier que tu viens de télécharger. Tu comprendras très vite de quoi il s'agit vraiment.



8 - Utiliser les moteurs de recherche

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

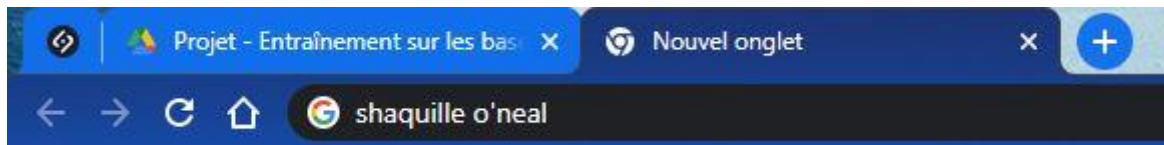
1/ Ouvre un nouvel onglet pour lancer une recherche avec le navigateur Google Chrome. Maintenant saisis "Allen i" dans la barre de recherche. Les suggestions proposées par le moteur de recherche sont :

- Allen iverson net worth
- Allen iverson teams
- Allen iverson position
- Allen iverson wife
- Allen iverson number 3

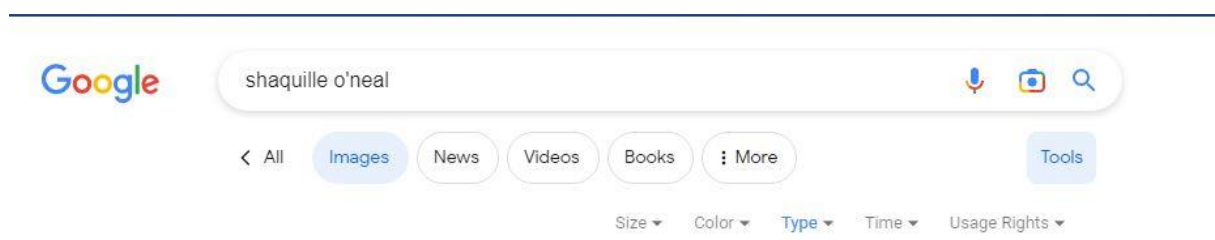
2/ Essaie la même opération sur un autre moteur de recherche. Les différences entre Ecosia, Bing, Qwant sont :

- Design graphique : les couleurs ainsi que le design des éléments
- Barre de recherche : les modes de recherches sont un peu différents
- Suggestions de recherche : elles sont significativement différentes
- Politique de confidentialité : Qwant est celle qui propose le plus une navigation sécurisée et respectueuse de la vie privée
- Résultats de la recherche : la présentation des résultats est différente

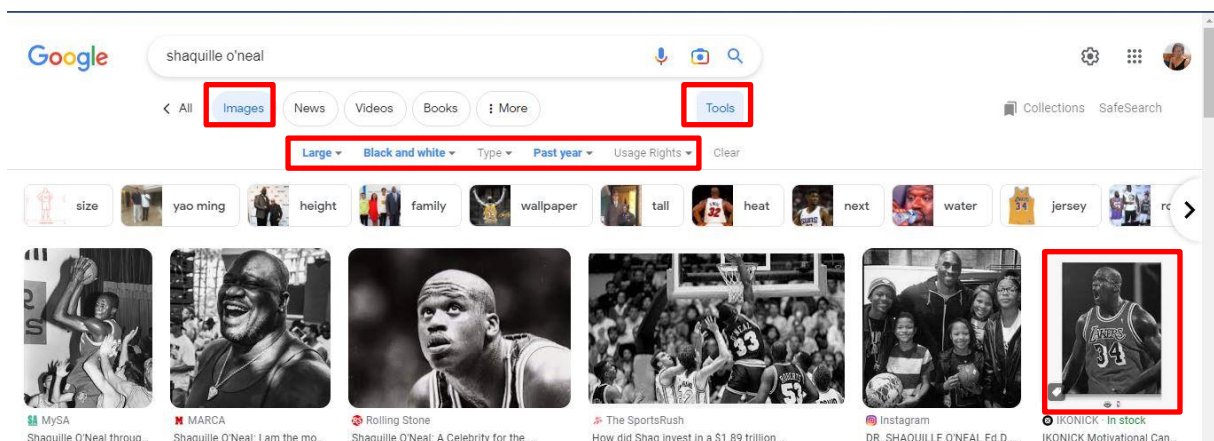
- 3/ Affiner une recherche avec les outils de spécifications est une technique qui peut être très efficace. Pour cet exercice, on passera exclusivement par le moteur de recherche de Google.
- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés “shaquille o'neal”



- 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



- Les résultats



9 - Comprendre les URL

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

Le découpage de l'URL est le suivant

- Isoler le Protocole : https:// (pour toutes les URL)
- Isoler le Nom de domaine :
 - www.lemonde.fr
 - www.awwwards.com
- Isoler le 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-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - /websites
- Isoler les Paramètres : /?category=culture-education&country=France

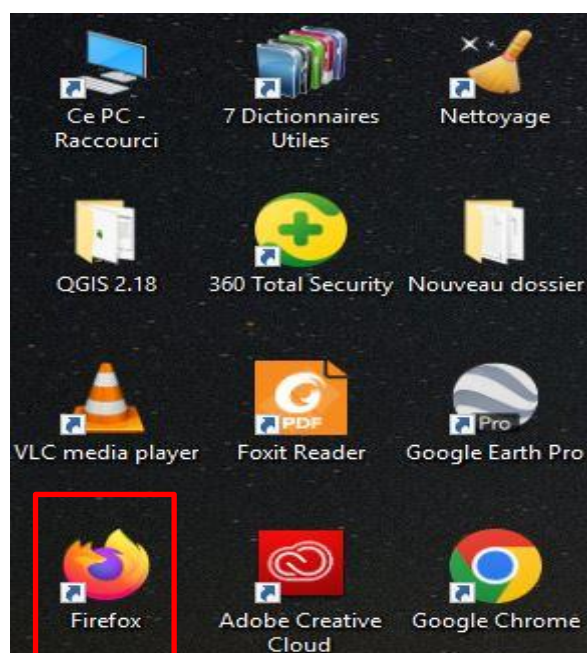
10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

11 - Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/ Installation de Mozilla Firefox c'est déjà fait



12 - Comment bloquer les publicités ?

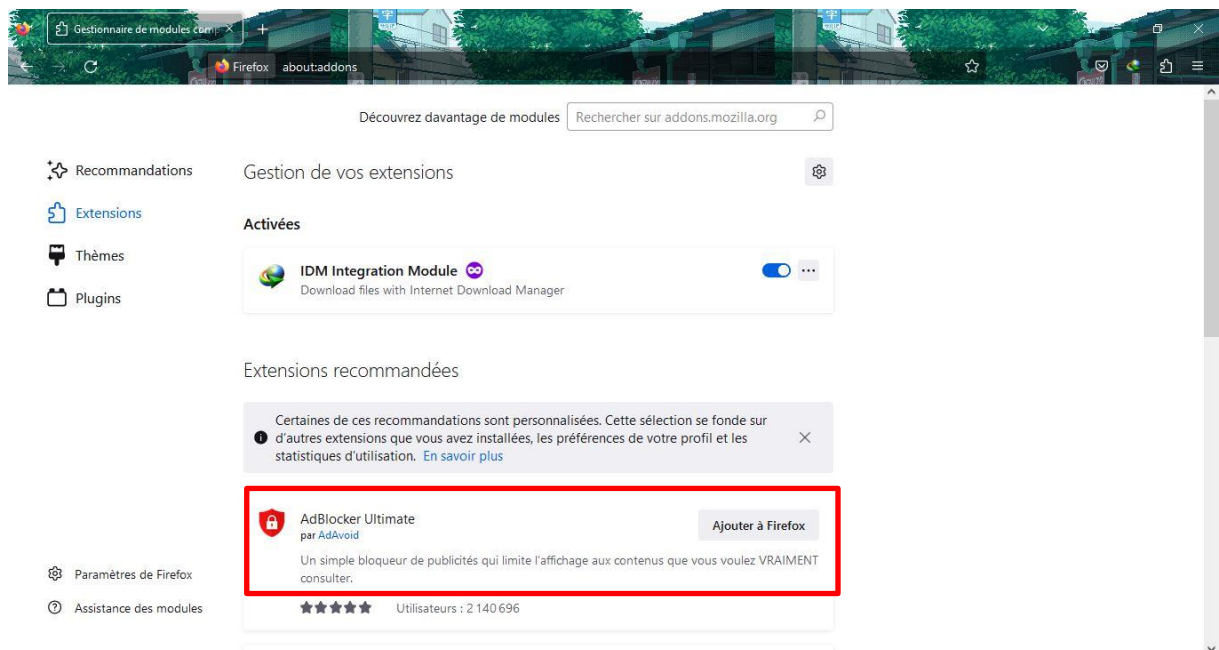
Objectif : installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement

1/ Installation d'une extension de navigateur

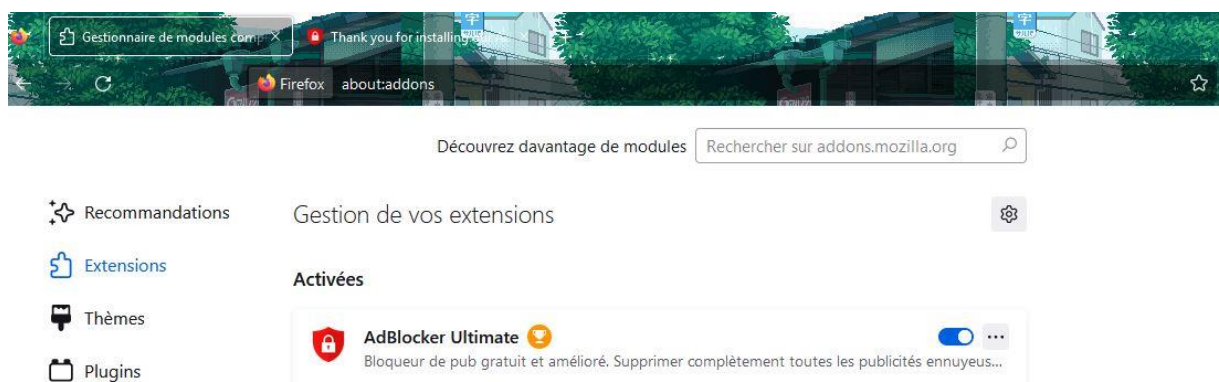
- Tout d'abord, on va sur le navigateur Mozilla Firefox



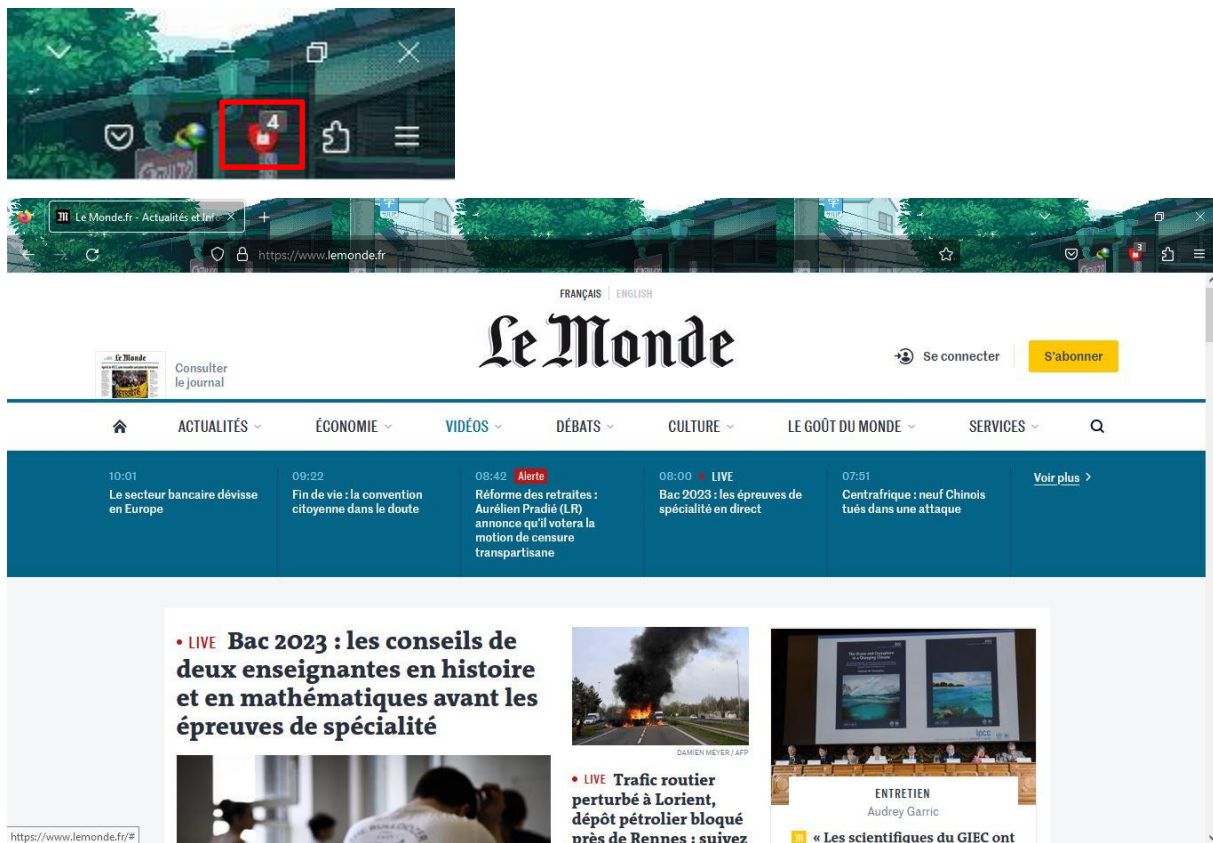
- Rubrique extension



- Observation de l'extension sur le navigateur Firefox



2/ Maintenant que tu as installé ton bloqueur de publicités, nous allons observer rapidement ses effets sur la navigation.

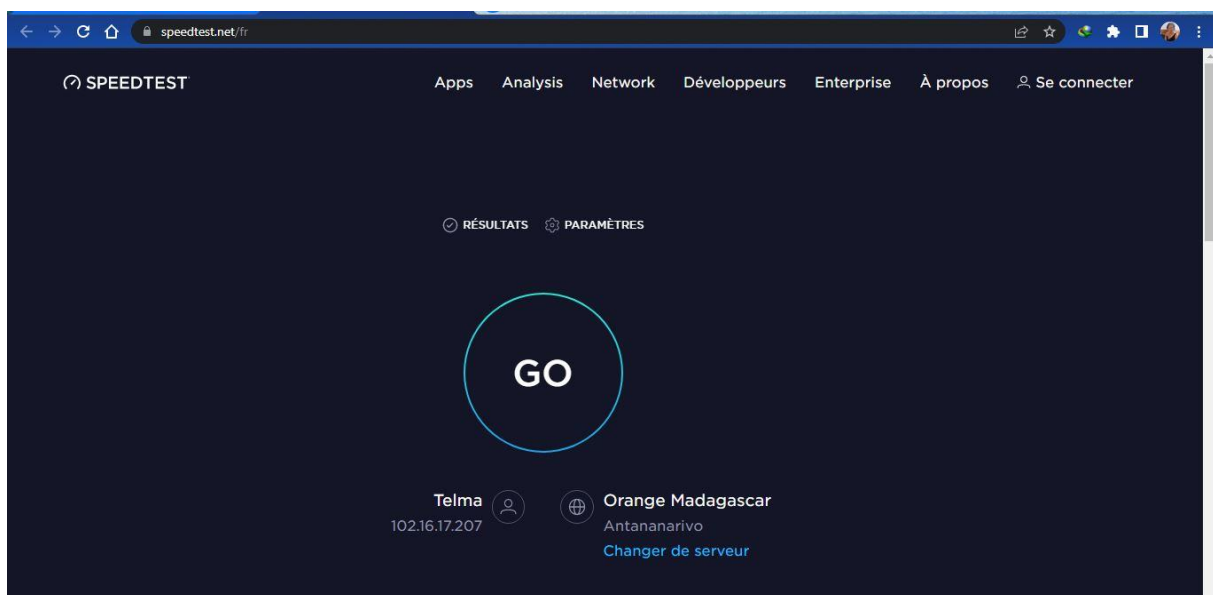


13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

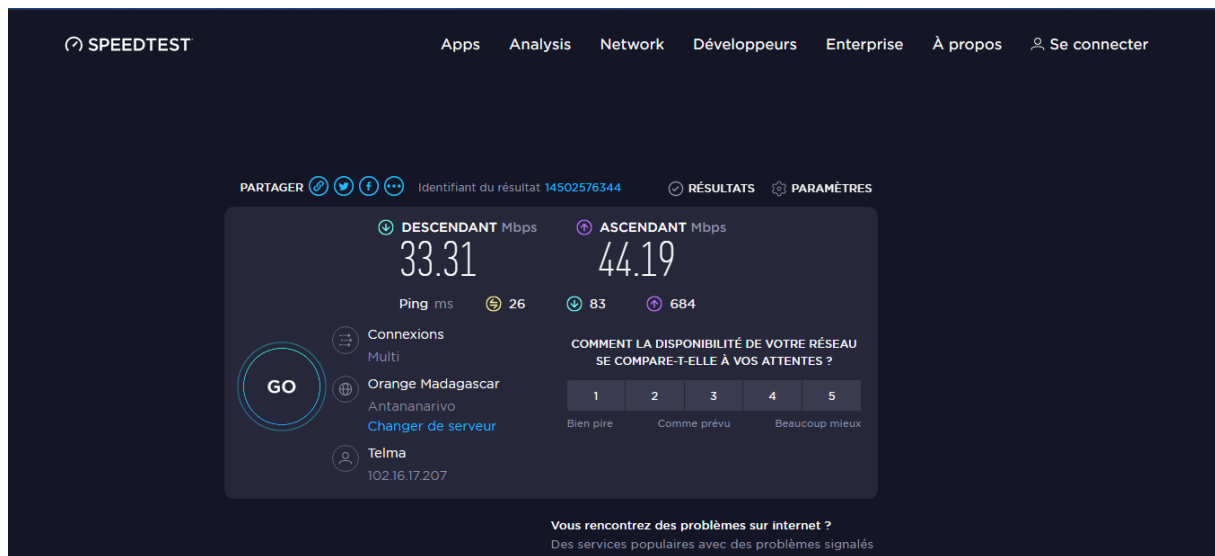
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1/ Comme tu as pu le voir dans le cours 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.).

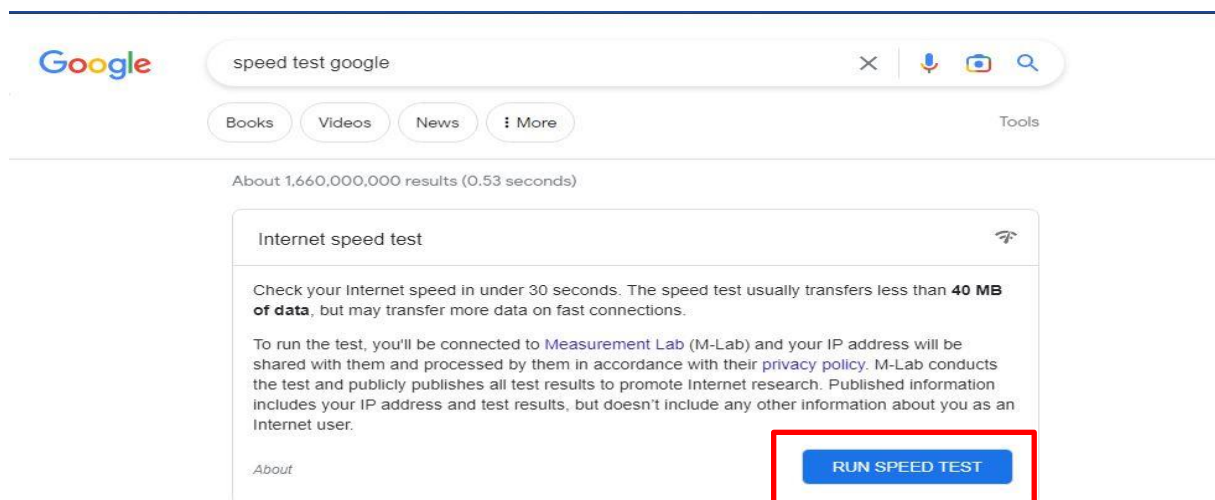
- Speed test



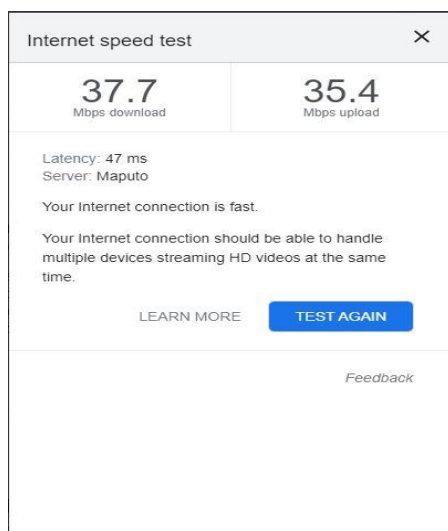
- Résultat du test



- Speed test Google



- Résultat du test



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).

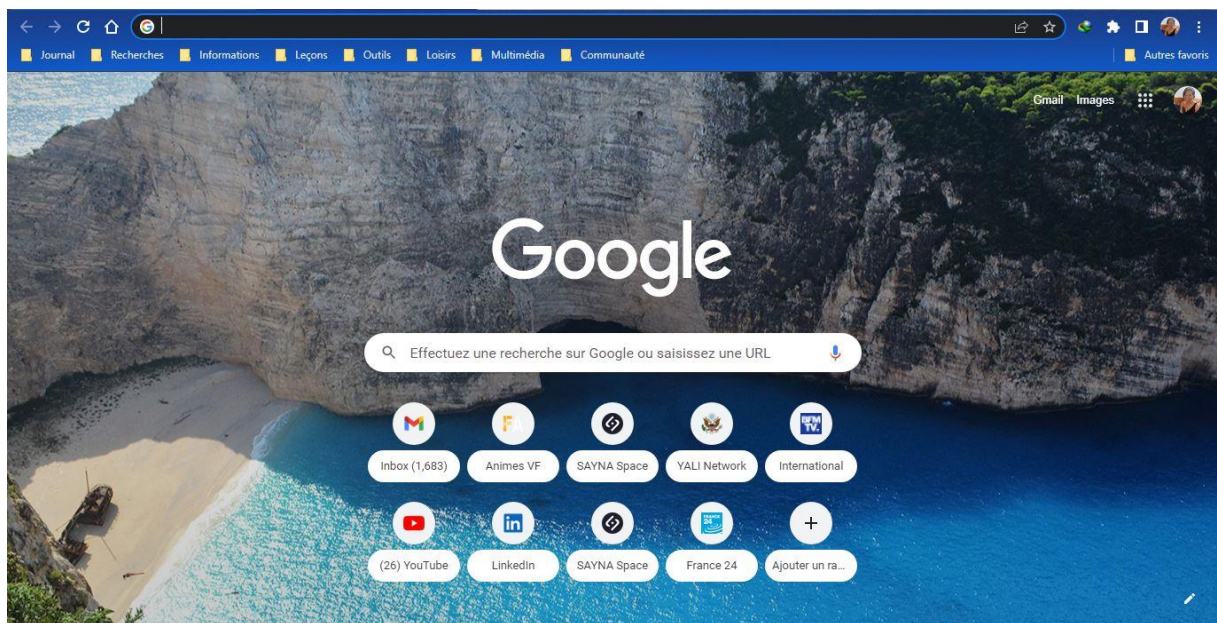
D'après ces résultats, la vitesse de connexion Internet est de très haut débit (30 à 100 Mbps).

14 - Premier pas avec Google Chrome

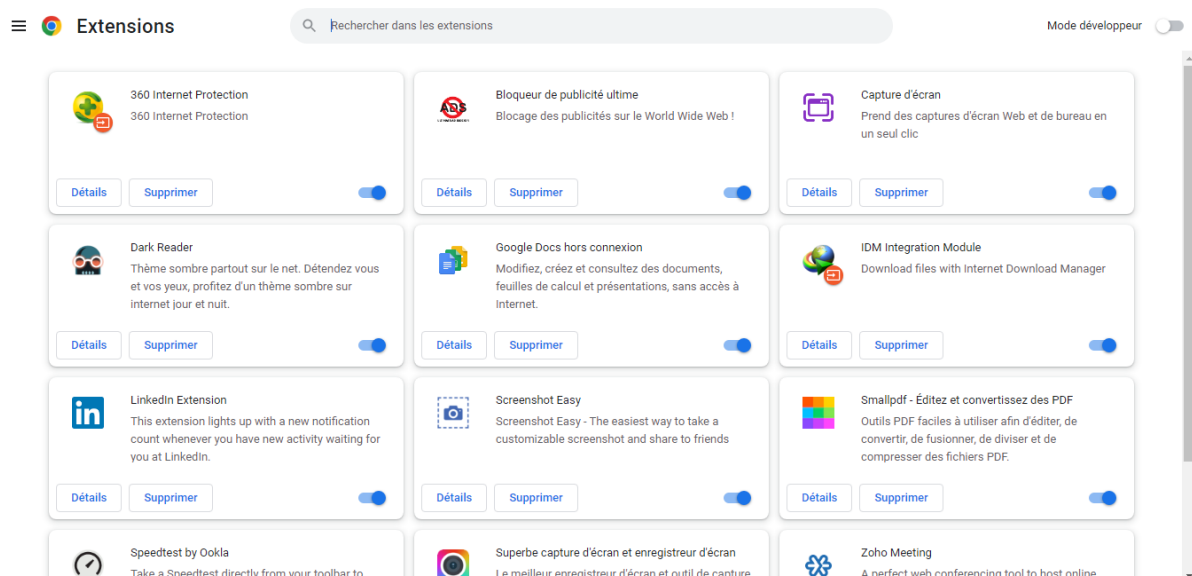
Objectif : Personnalisation du compte Google

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

Mon compte Google est déjà paramétré.



2/ Pour approfondir la personnalisation de ton navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. Suis les étapes suivantes.



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/ 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** = 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.

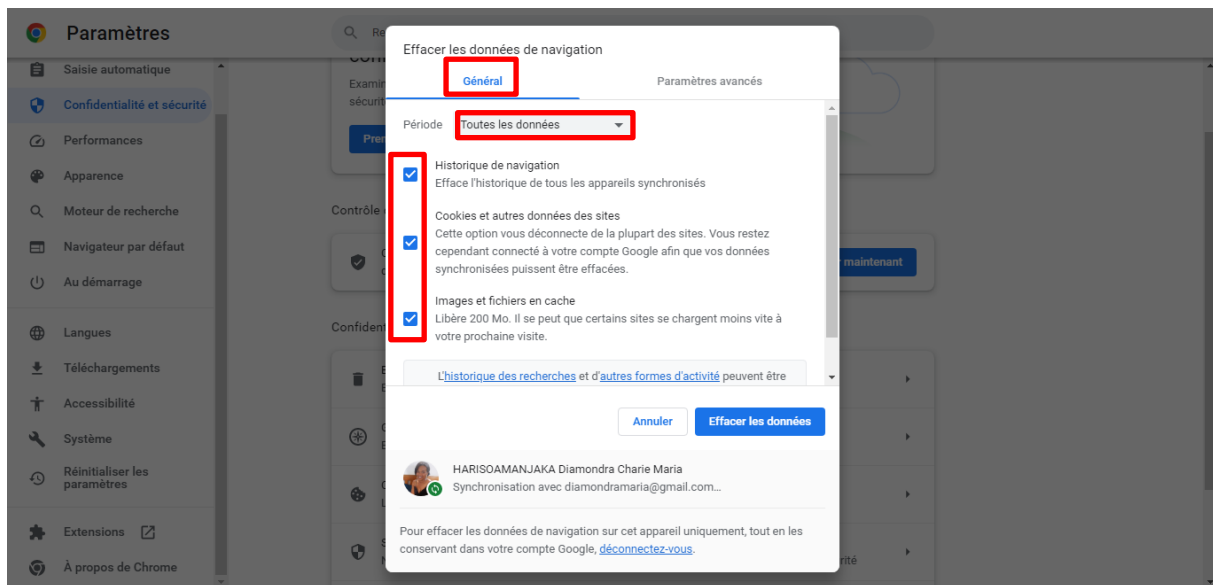
Non. Les indicateurs ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère.

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).

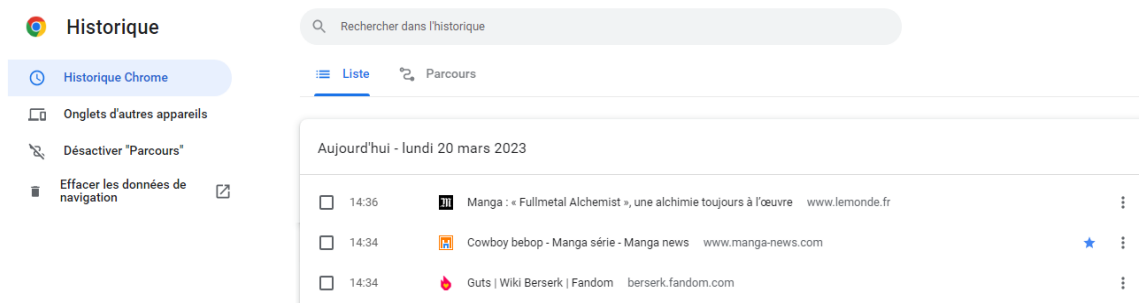
- **Site avec défaut de sécurité :** HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- **Sayna :** Cadenas, signale un site sécurisé
- **Institut Agile :** Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles
- **Observatoire Climat :** Cadenas, signale un site sécurisé

4/ Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée.

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



- Les derniers sites consultés

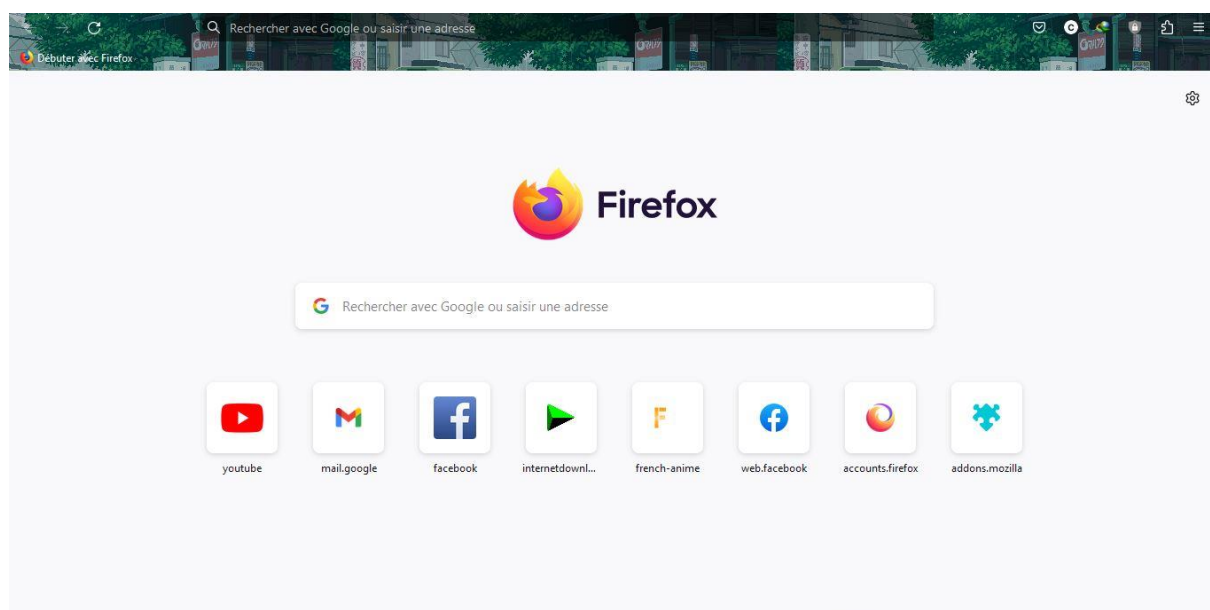
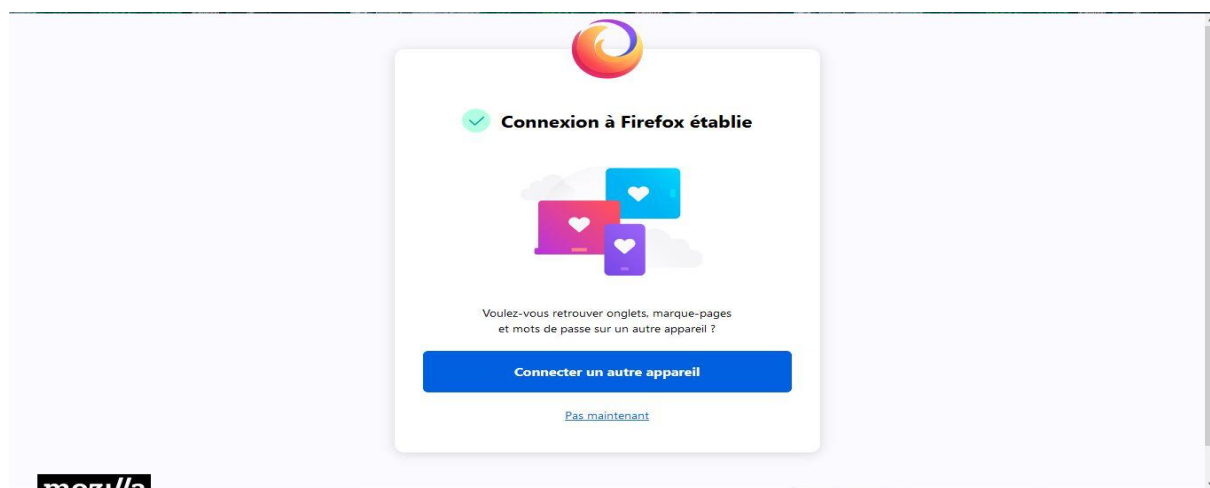
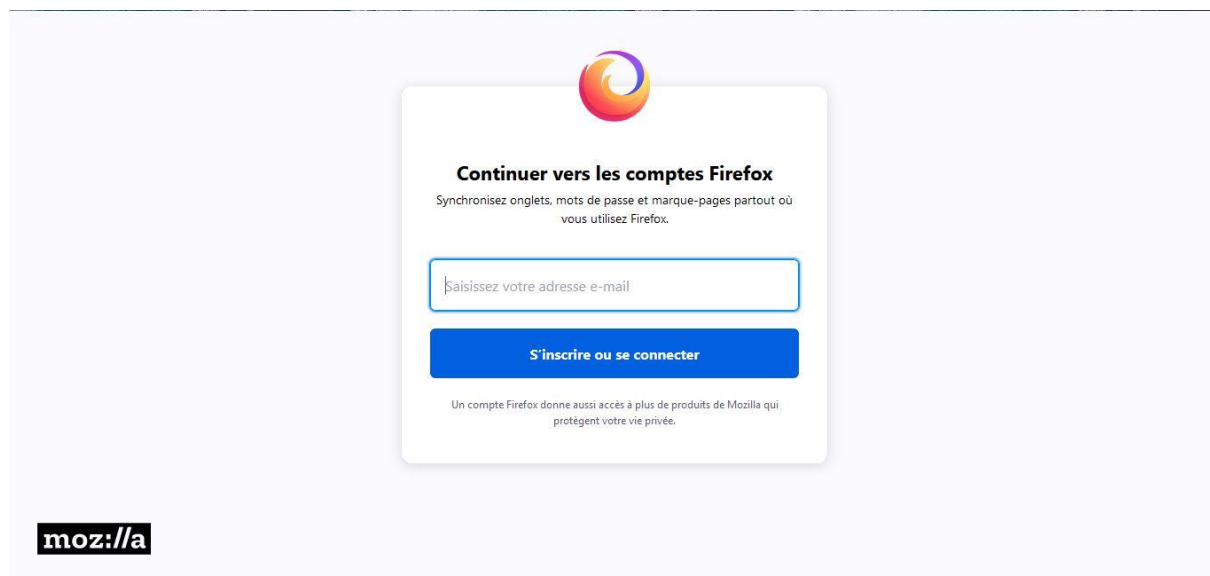


5/ Si tu souhaites être tranquille avec les publicités, cet exercice sera un cadeau pour toi. À ce niveau, nous avons déjà installé un bloqueur de publicité, mais Google peut récolter des informations pour te proposer des publicités ciblées. Pour changer ce paramètre, suis les étapes suivantes.

16 - Premier pas avec Firefox

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

1/ Dans cet exercice, on va créer un compte Firefox pour que tu puisses synchroniser toutes tes préférences sur les différents supports que tu utilises.



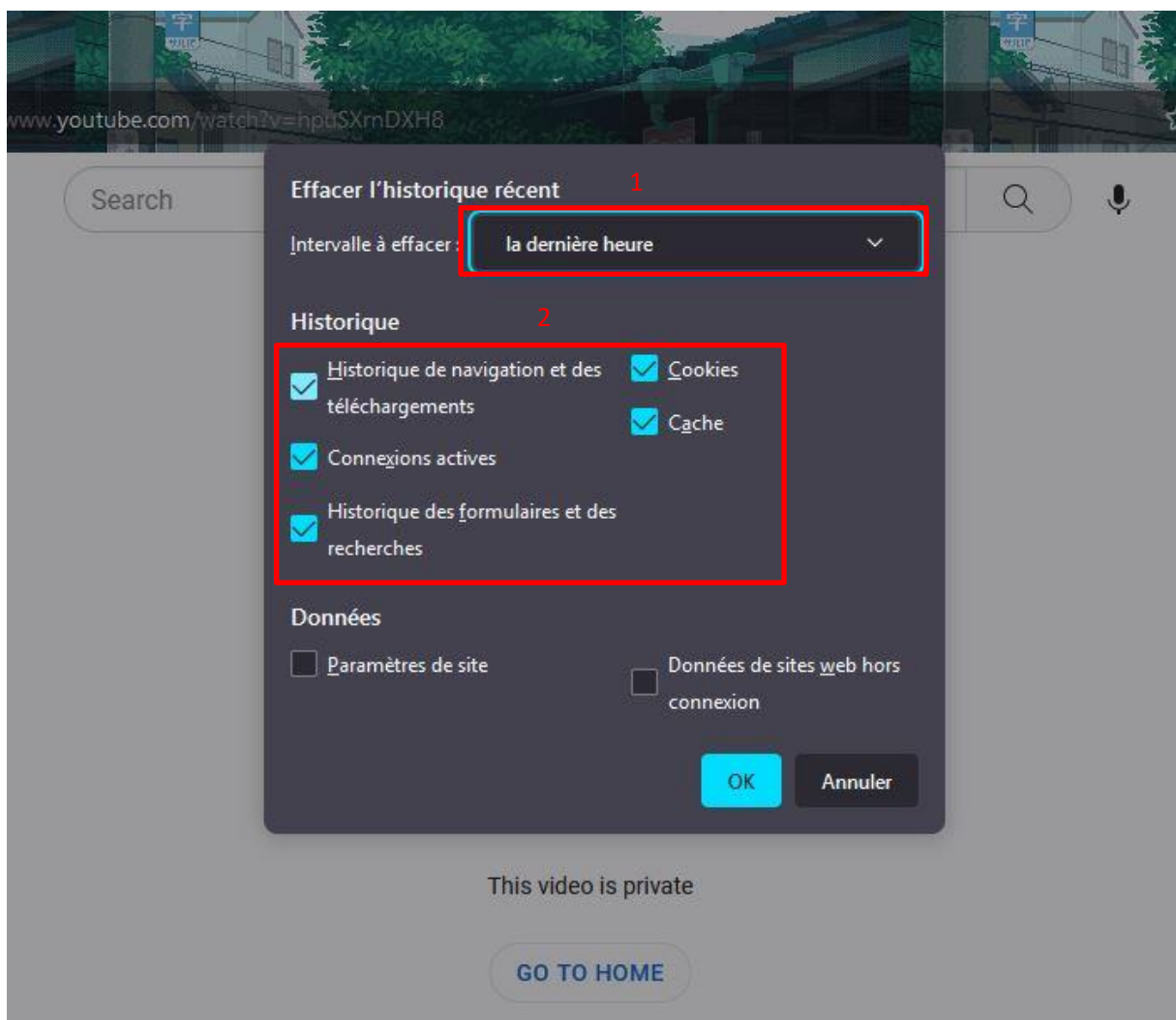
17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

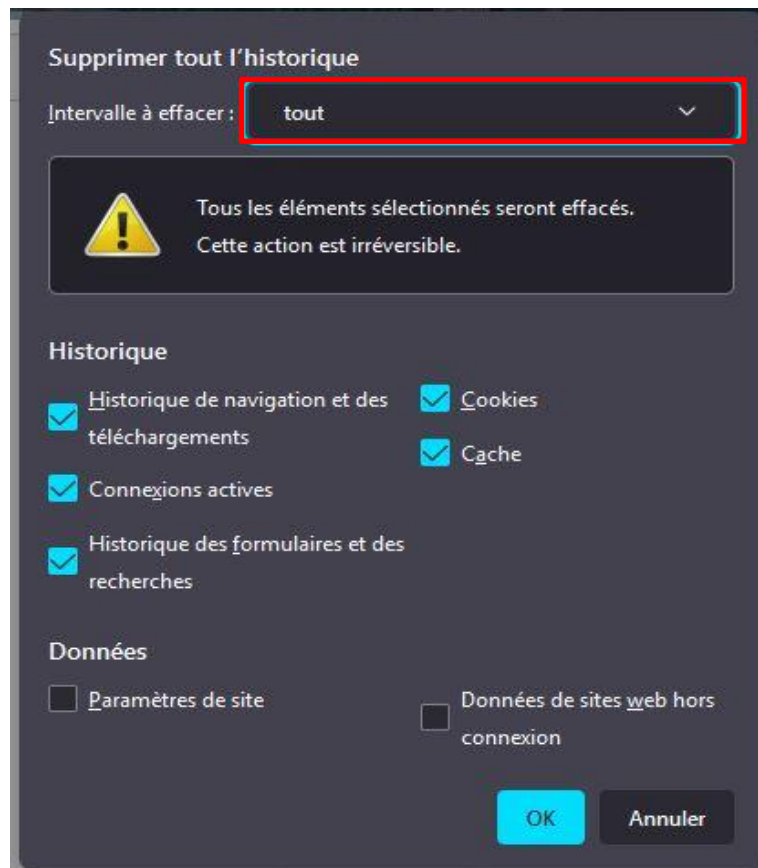
Objectif : explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur

1/ Dans cet exercice, tu devras 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. Pour ce faire, copie l’URL des sites ci-dessous et colle-la dans la barre d’adresse du navigateur 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

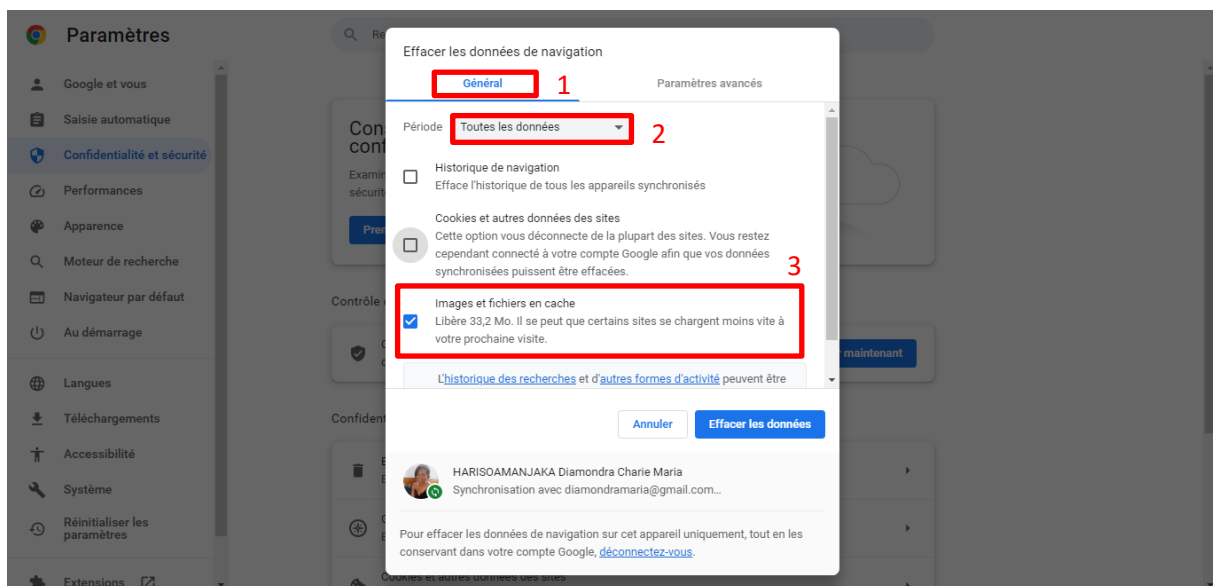
2/ Dans cet exercice, on va explorer les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité. On va notamment faire un focus sur l’historique de navigation.





18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla



Supprimer tout l'historique

Intervalle à effacer :

tout

1



Tous les éléments sélectionnés seront effacés.
Cette action est irréversible.

Historique

☐ Historique de navigation et des téléchargements

☐ Cookies

☒ Cache

2

☐ Connexions actives

☐ Historique des formulaires et des recherches

Données

☐ Paramètres de site

☐ Données de sites web hors connexion

OK

Annuler