



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 préférence. 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, tous supports confondus (dans le monde) :

Réponse 1

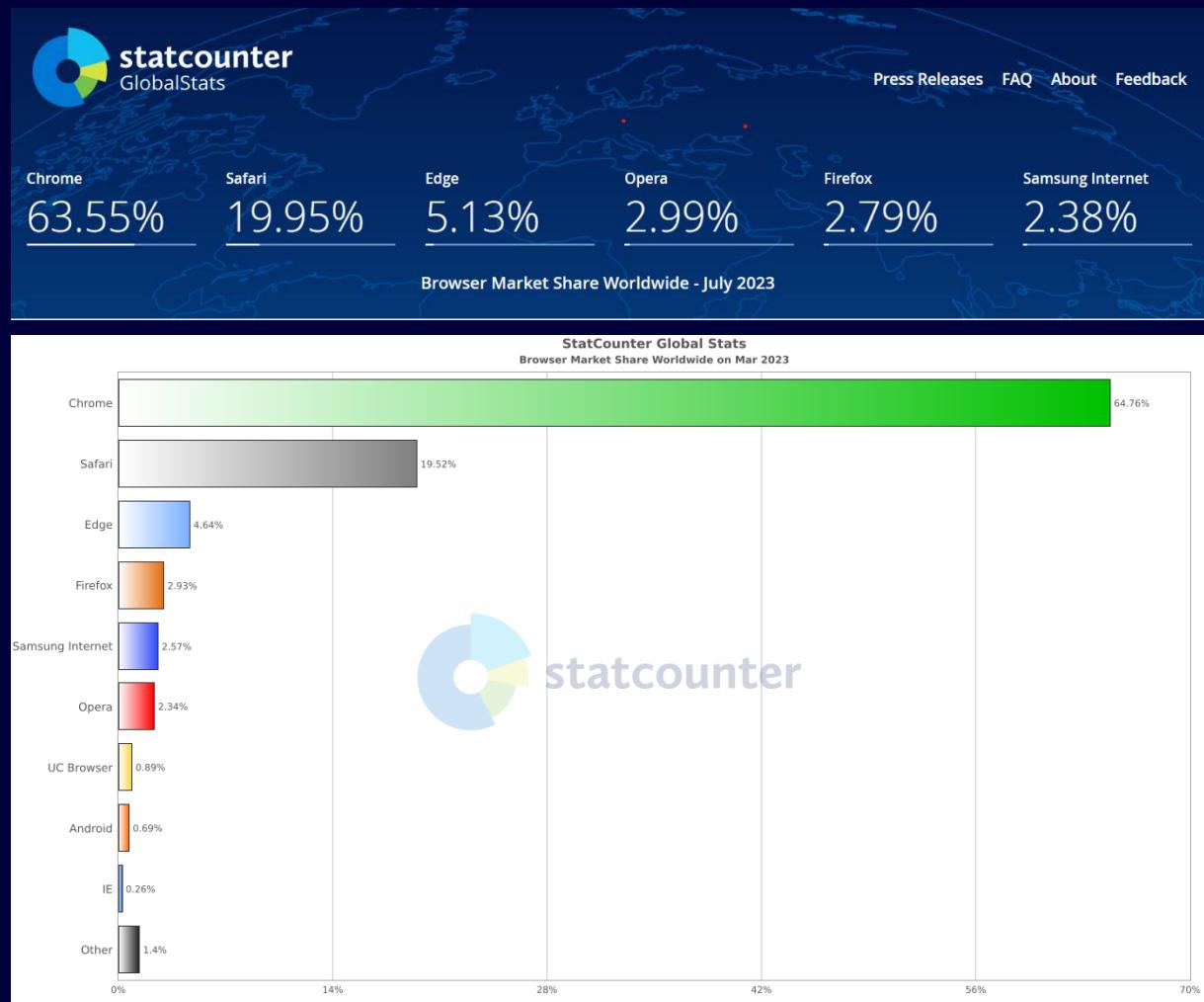
1. Google Chrome
2. Safari
3. Edge
4. Firefox
5. Samsung Internet
6. Opera

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 ? Donne le pourcentage des parts de marché. (arrondir à la dizaine : si 12,1% la réponse est 10% ; si 25,6% la réponse est 30%)?

Réponse 2

- Top 1 = Google Chrome = 65%
- Top 2 = Safari = 20%
- Top 3 = Microsoft Edge = 5%



3/ Comme tu as pu le voir auparavant, posséder un compte Google Chrome, te permet d'accéder à de nombreux services qui te simplifieront la vie. Si tu en possèdes déjà un, tu peux passer à l'exercice suivant.

Réponse 3

Le téléphone est très important dans le paramétrage du compte, car Google s'appuie sur ce support pour ajouter une sécurité à l'accès et à l'authentification.

1.2 - Maintenant naviugons

4.a/ Ouverture d' un nouvel onglet avec le + et réalisation des série de recherches dans le même onglet, les unes à la suite des autres.

- ISS en direct

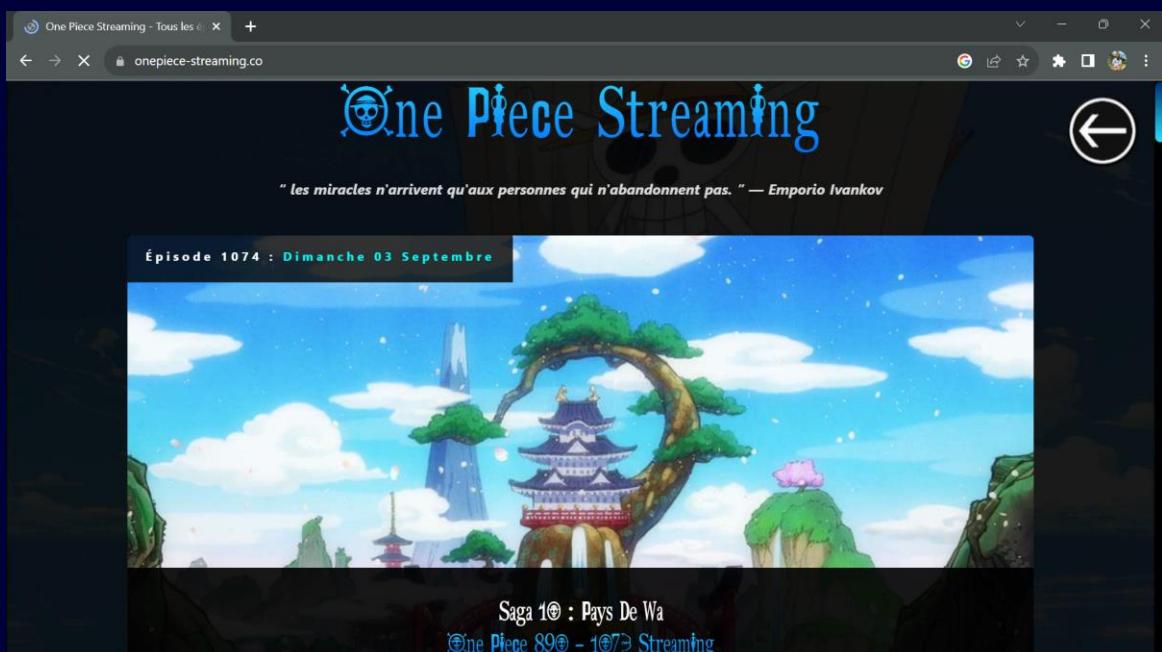
o <https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spatiale>



La position en temps réel de la Station Spatiale Internationale mardi 29 août 2023, 15:57:33

- One Piece streaming

o <https://onepiece-streaming.co/>

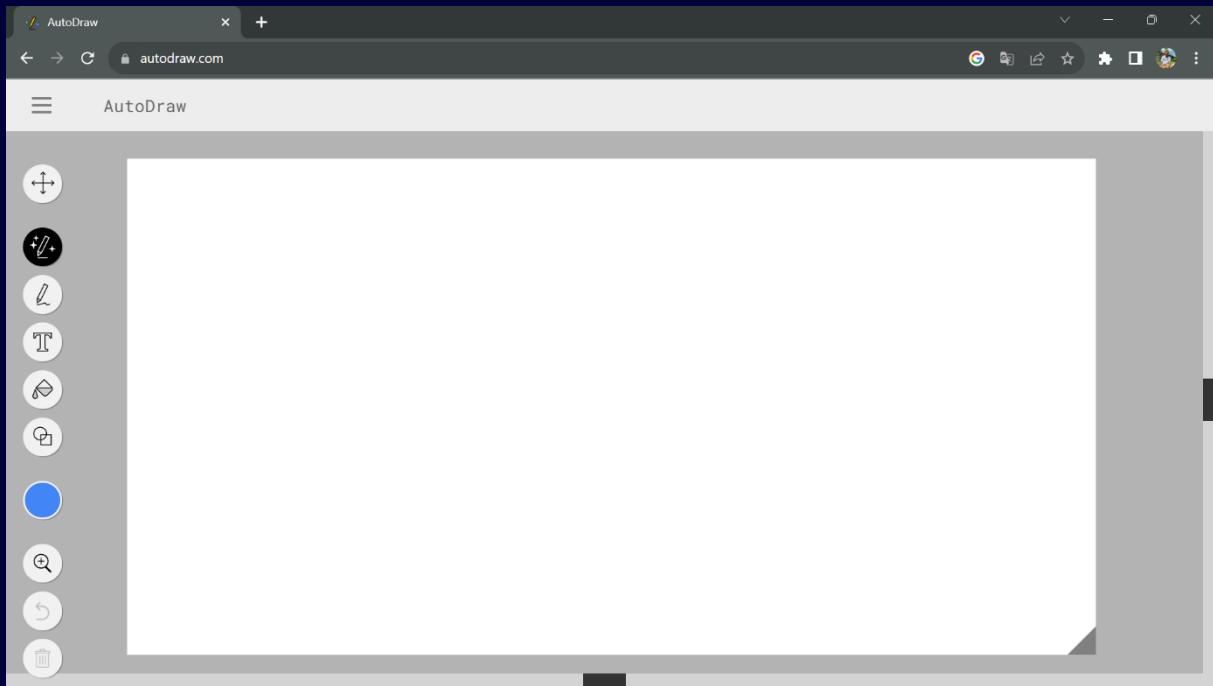


Un site de streaming 100% gratuit et légal ou tu peux suivre l'aventure de Monkey D.Luffy et de son équipage dans le monde merveilleux de Grand Line.

Comment internet fonctionne

- Auto draw

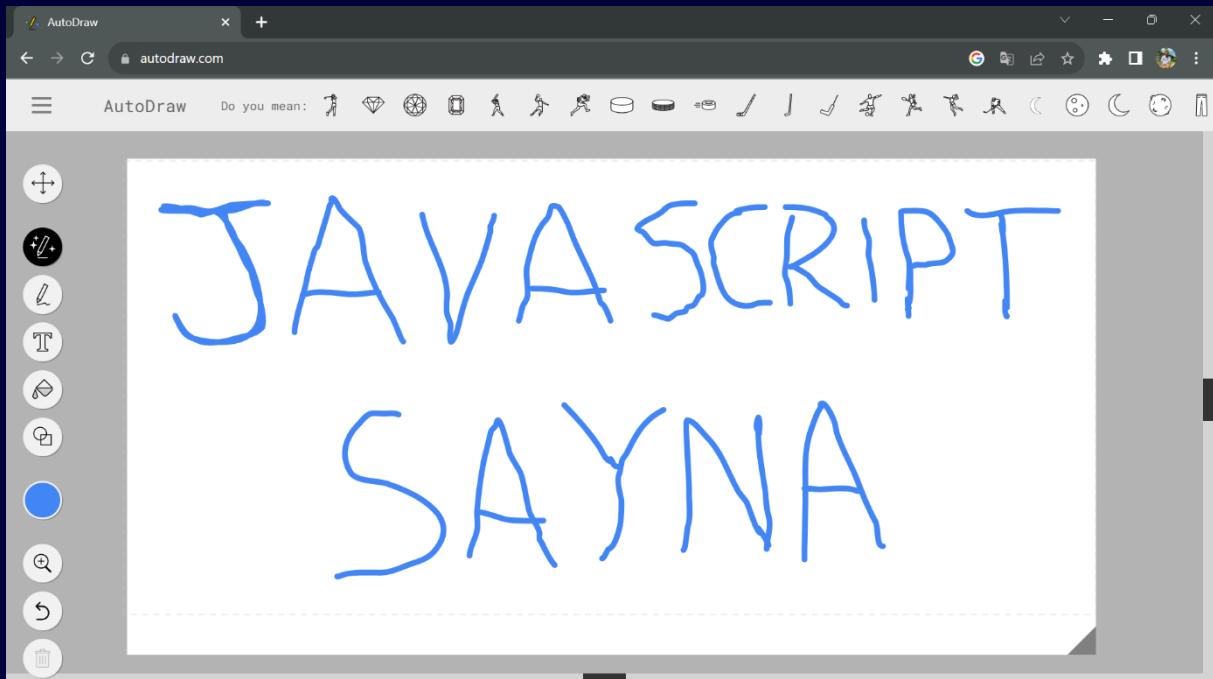
o <https://www.autodraw.com/>



Un site pour faire du dessin. Grâce à cet outil, tu peux faire tes illustrations très simplement et il n'est pas très compliqué à prendre en main.

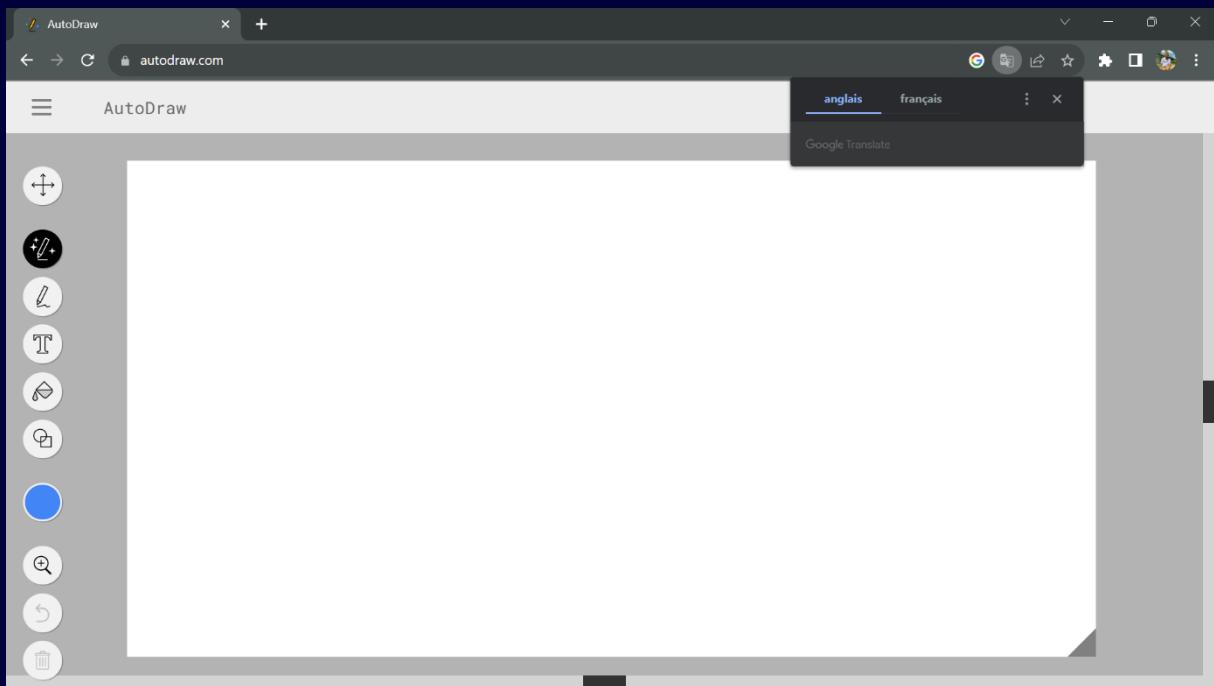
4.b/ Si tu as suivi correctement les étapes de l'exercice précédent, tu dois te trouver sur le site <https://www.autodraw.com/>. Maintenant, réalisations des actions .

- N'importe quel dessin sur autodraw

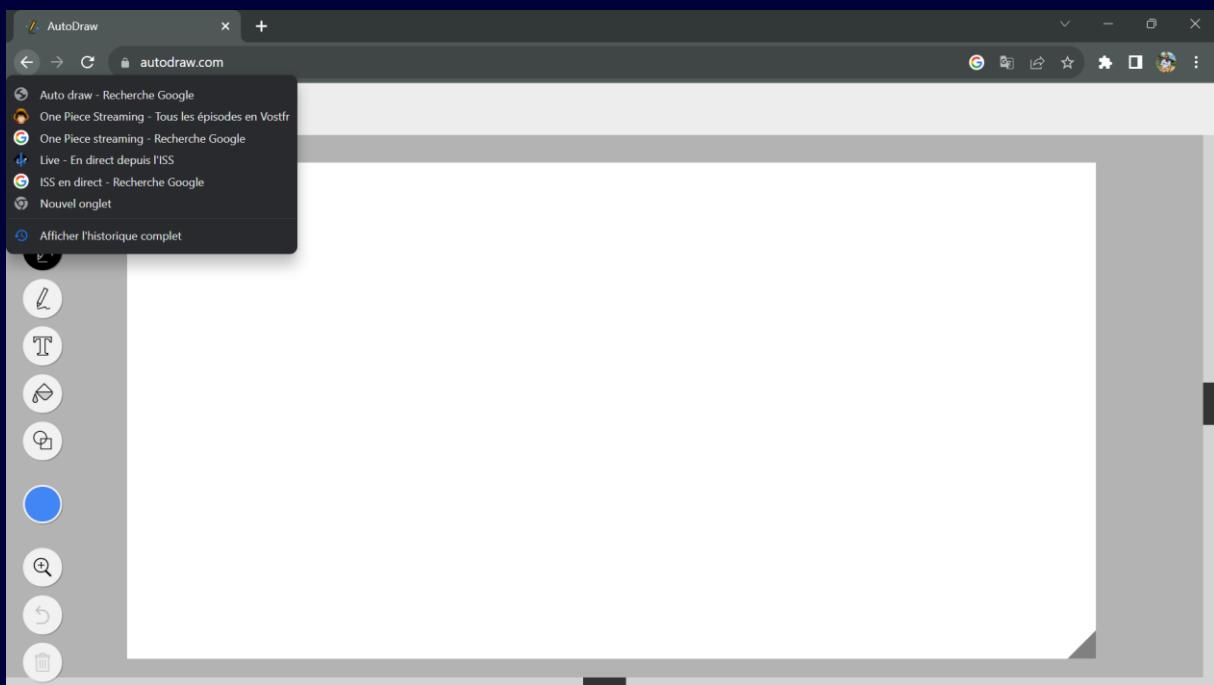


Comment internet fonctionne

- Appuie sur le bouton “Actualiser”. La feuille de dessin se remet à zéro.

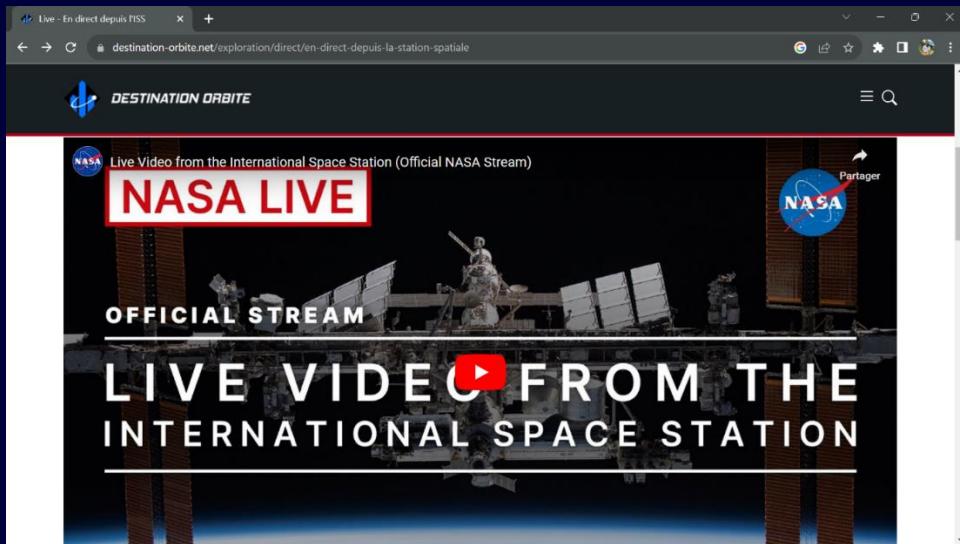


- Reste appuyé sur le bouton “Précédent”

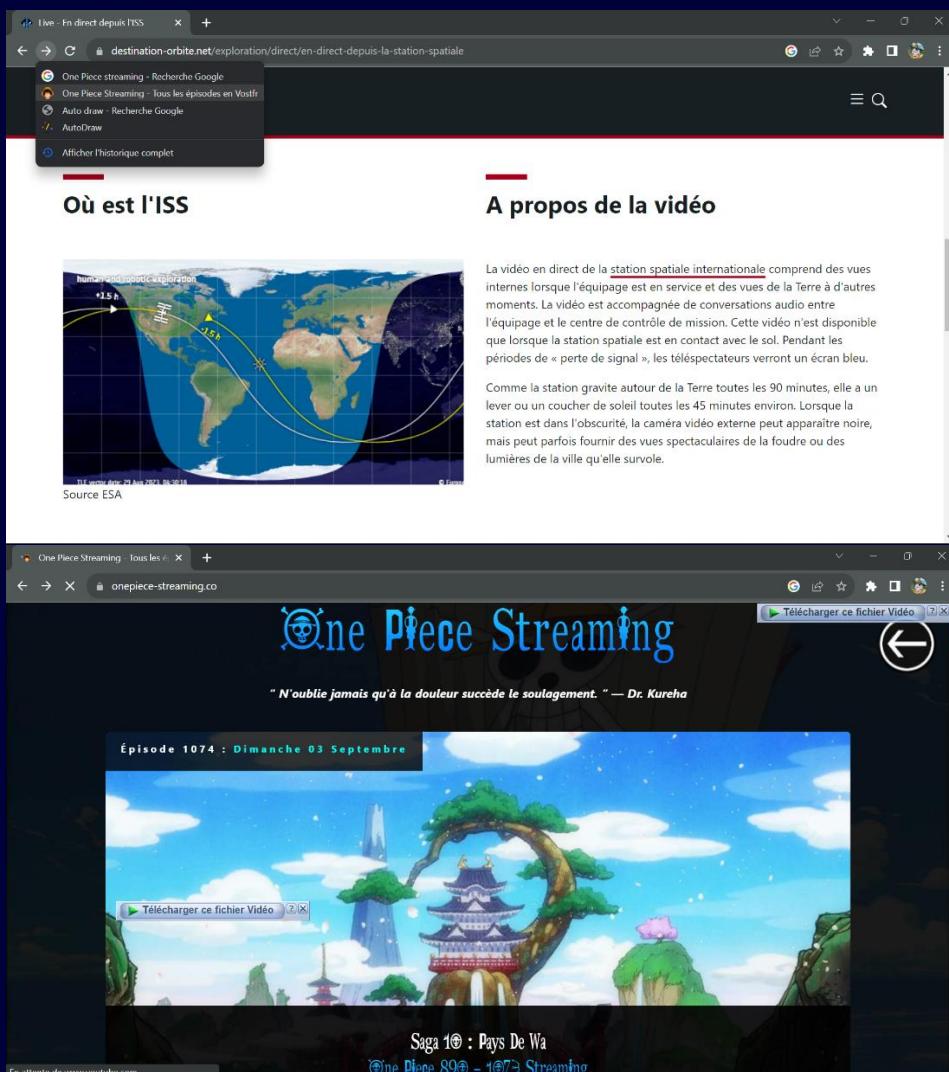


Comment internet fonctionne

- Revenir sur le site de l'ISS. On retombe sur les astronautes.

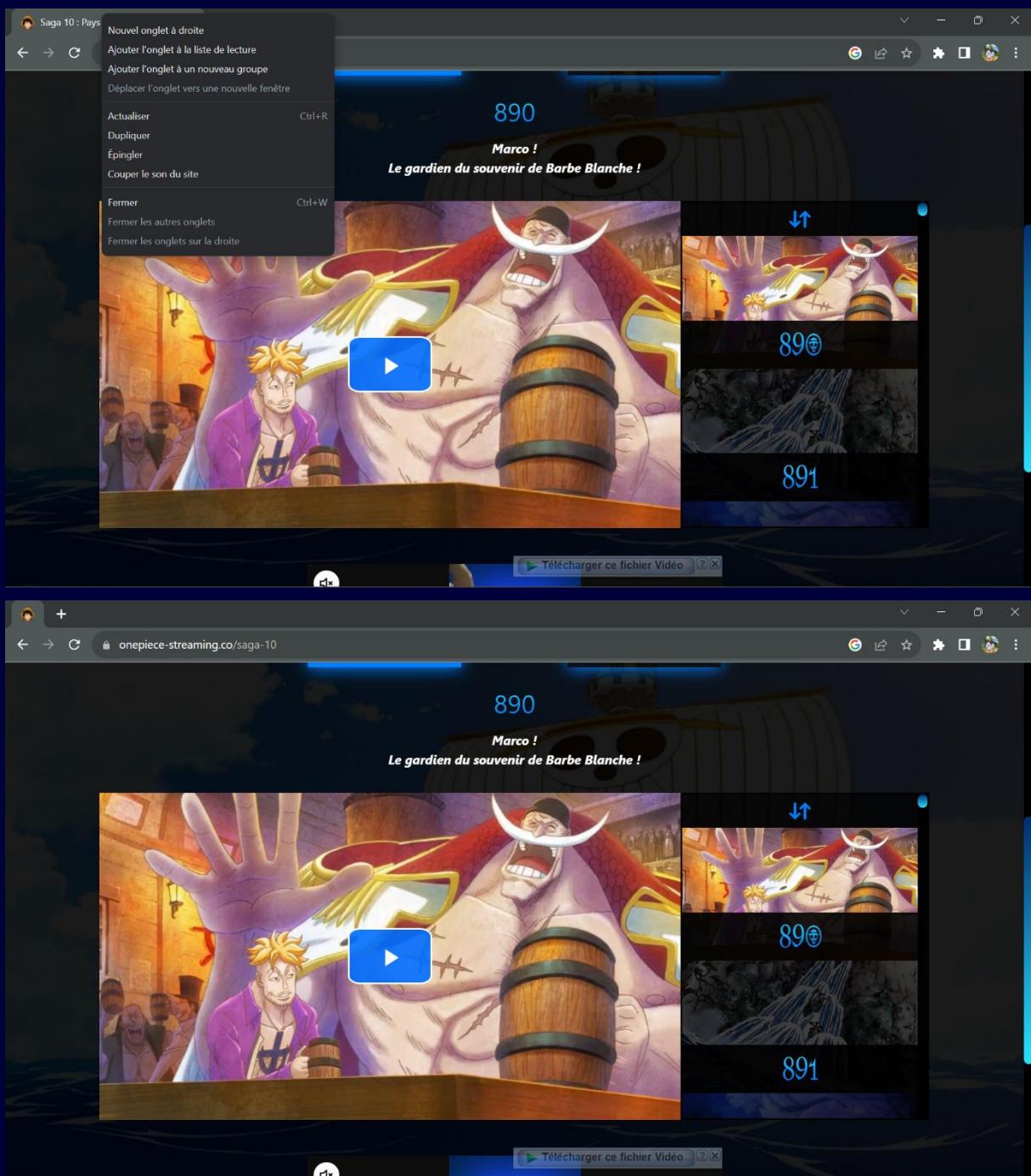


- Reste appuyé sur le bouton "Suivant" et retourne sur le site de One Piece. C'est partie pour l'aventure de pirates !



Comment internet fonctionne

- Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler".

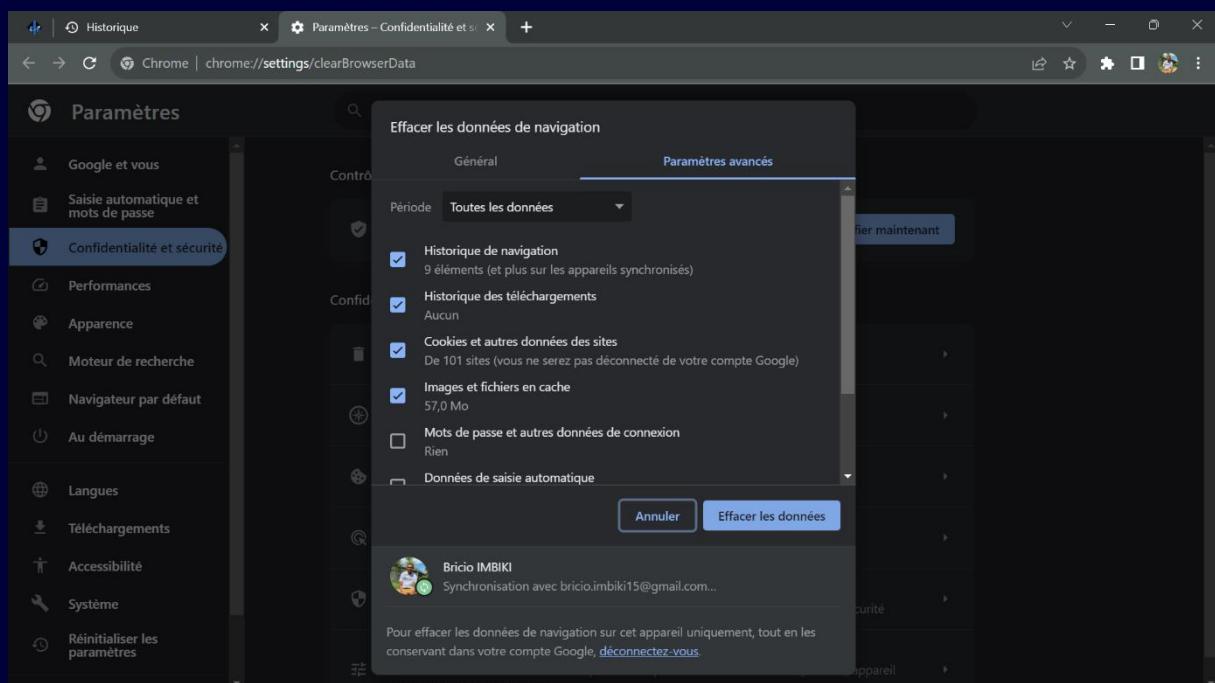
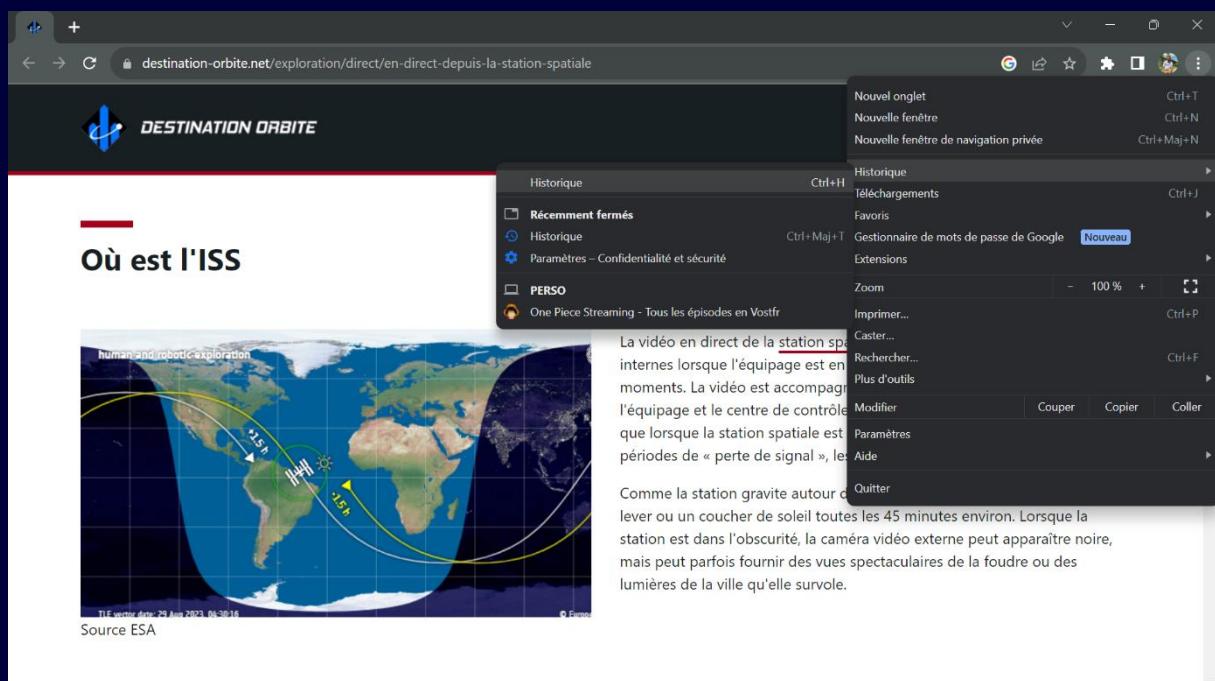


5/ Avec toutes les actions exécutées auparavant on a alimenté ton historique de navigation. Lorsque tu finis de naviguer sur internet et que tu souhaites protéger tes données de navigation, n'hésite pas à opérer un petit ménage dans ton historique. Mais attention tu perdras ta trace de passage sur les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

- Conserve les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action "Épingler"
- Va dans le menu de contrôle de Chrome (trois point en haut à droite) / Va dans historique / Appuie sur effacer les données de navigation

Comment internet fonctionne

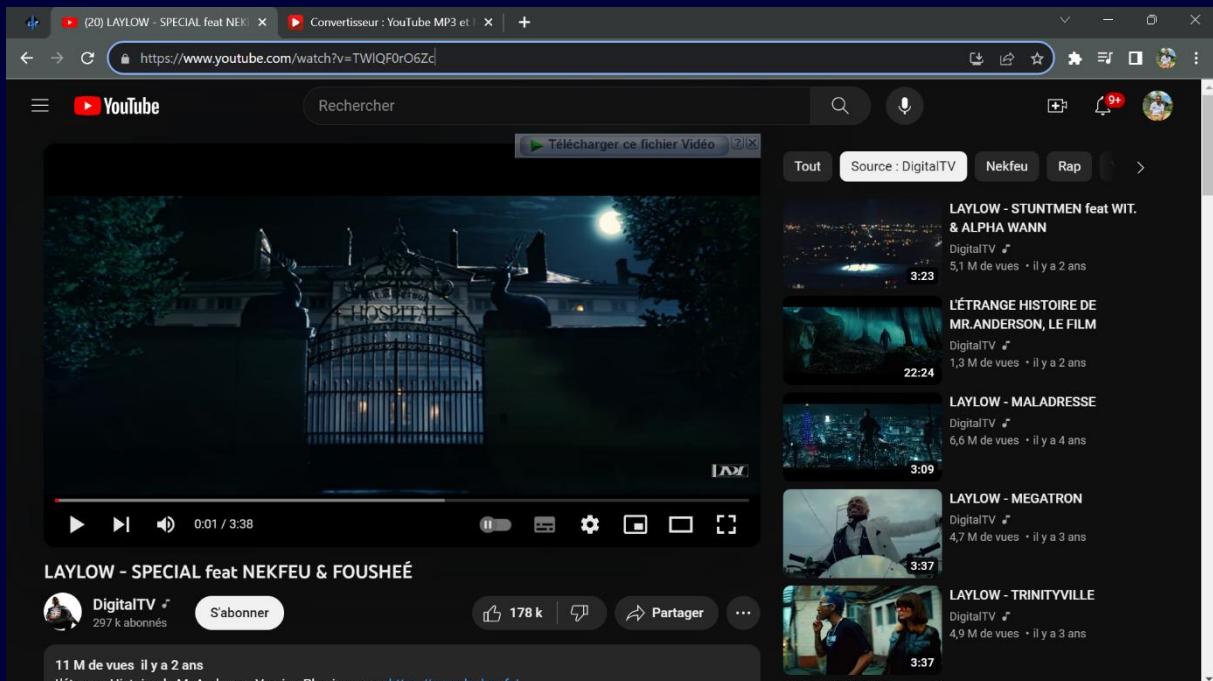
- Va dans le menu de contrôle de Chrome (trois point en haut à droite) / Va dans historique / Appuie sur effacer les données de navigation
- Une fenêtre s'ouvre. Tu peux gérer les données que tu souhaitez conserver et celles que tu souhaites supprimer.
- Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuie sur annuler pour revenir en arrière.



Comment internet fonctionne

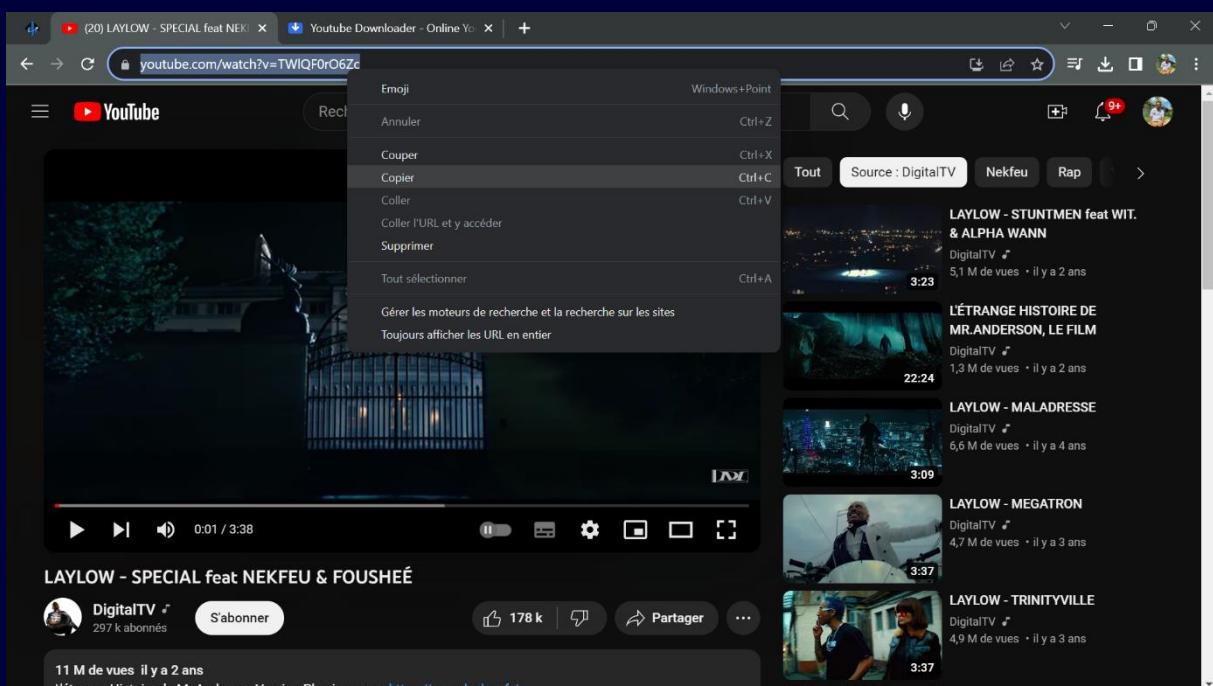
6/ Comme on l'a vu dans le cours, il n'est pas possible de télécharger des vidéos YouTube. Cependant, tu peux récupérer la piste audio qui te permettra d'écouter tes musiques préférées, même si tu n'as pas d'accès internet. (case à cocher)

- Accède à ce lien. Il mène à une musique YouTube avec la vidéo et le son : <https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>

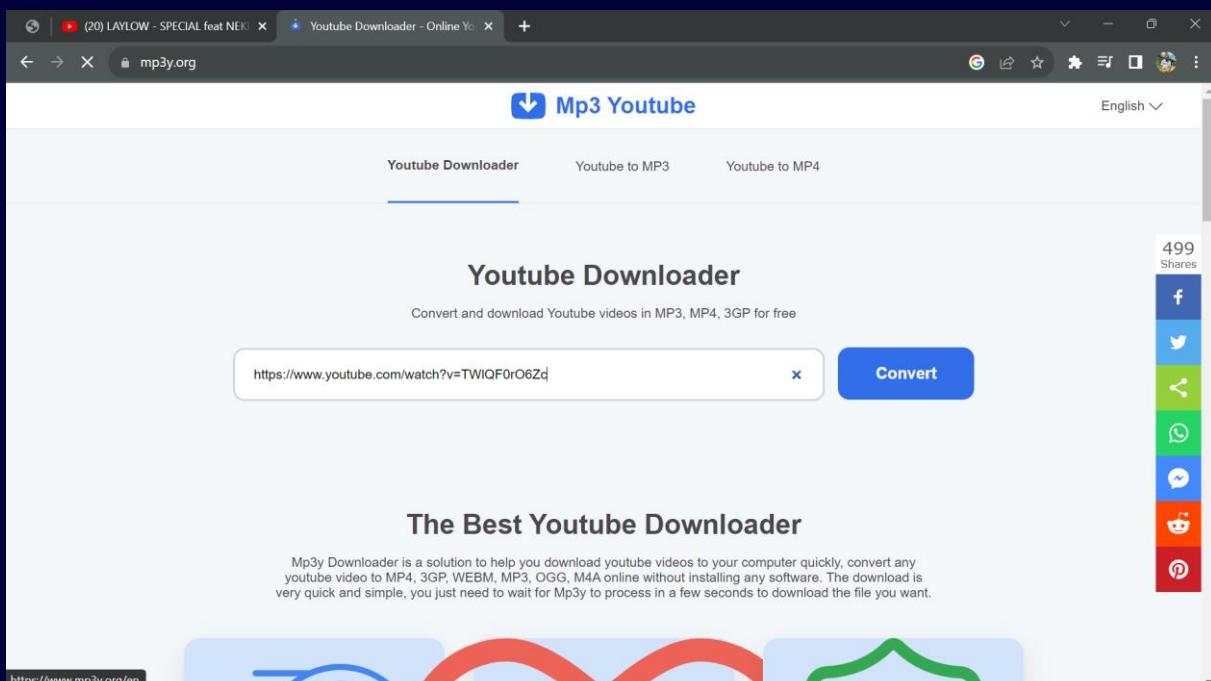


- Ouvre un autre onglet et lance une recherche avec les mots-clés “convertisseur YouTube”. Plusieurs sites existent, celui qui se nomme “mp3y” fera l'affaire.

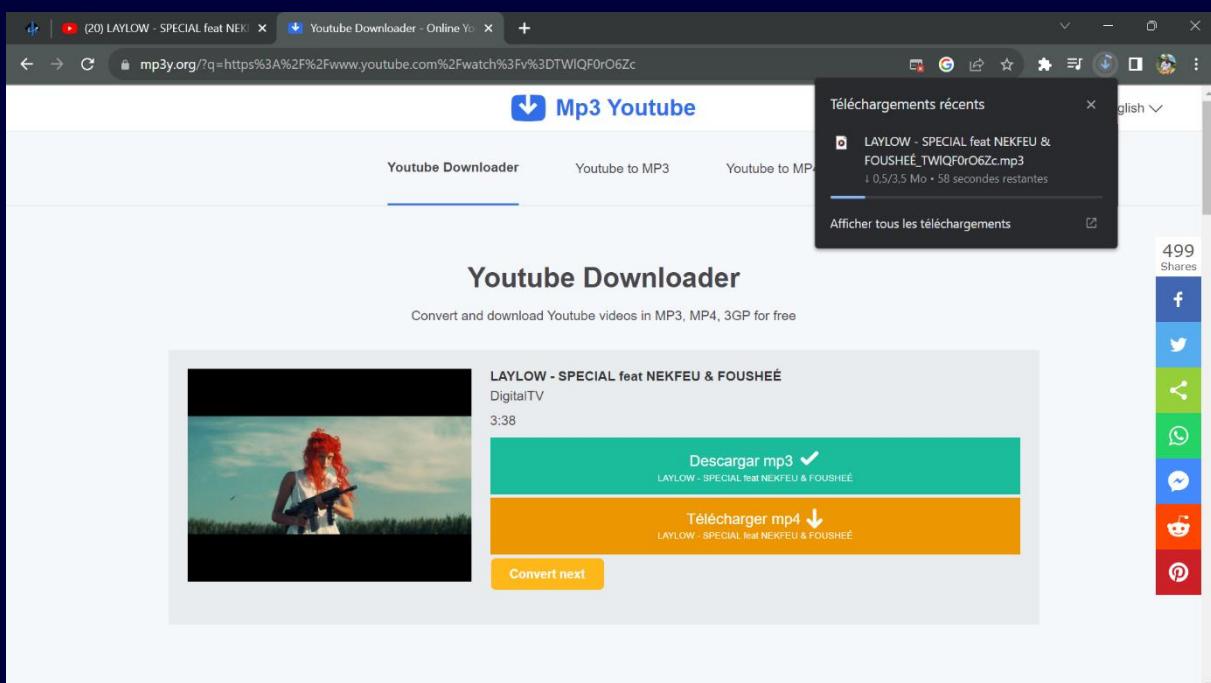
- Retourne sur l'onglet YouTube et copie le lien (clic sur la barre d'adresse et appuie sur les touches Ctrl+C)



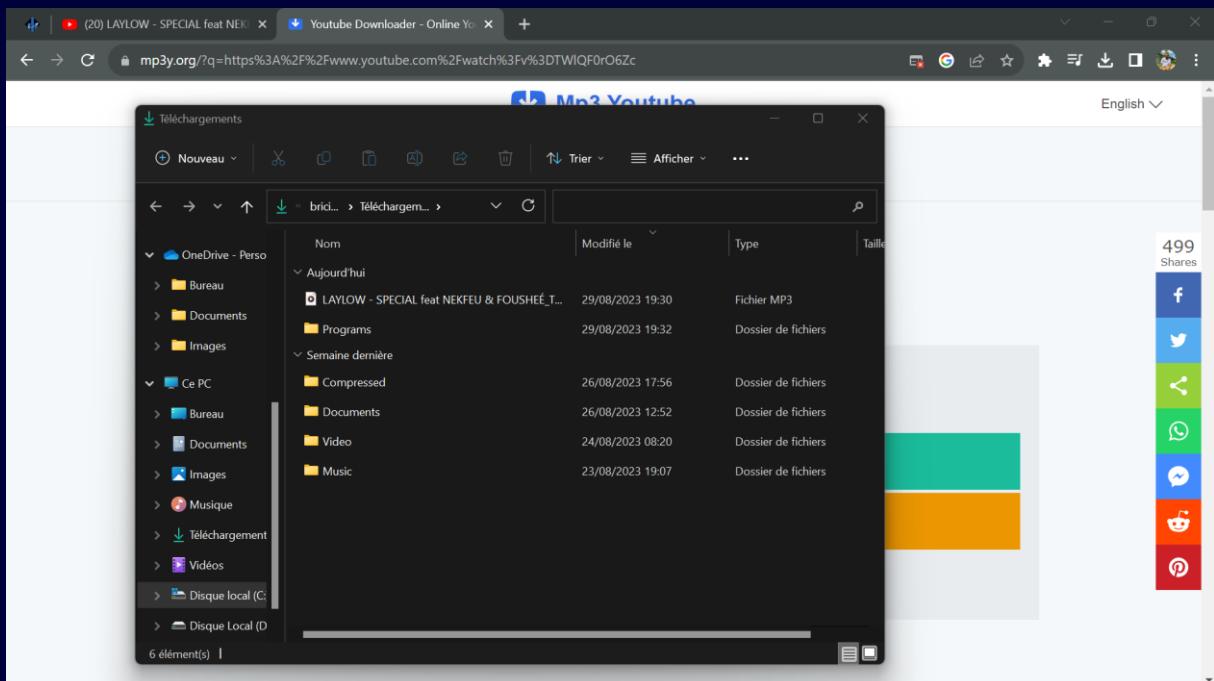
Comment internet fonctionne



- 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.



Comment internet fonctionne

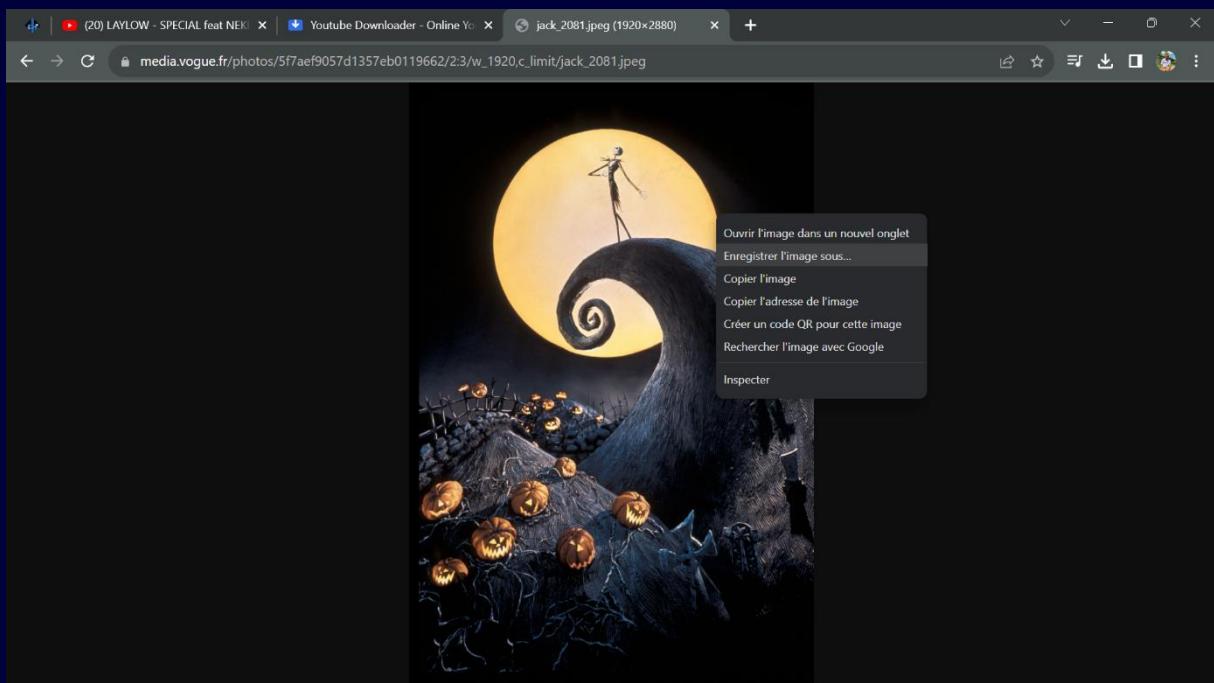


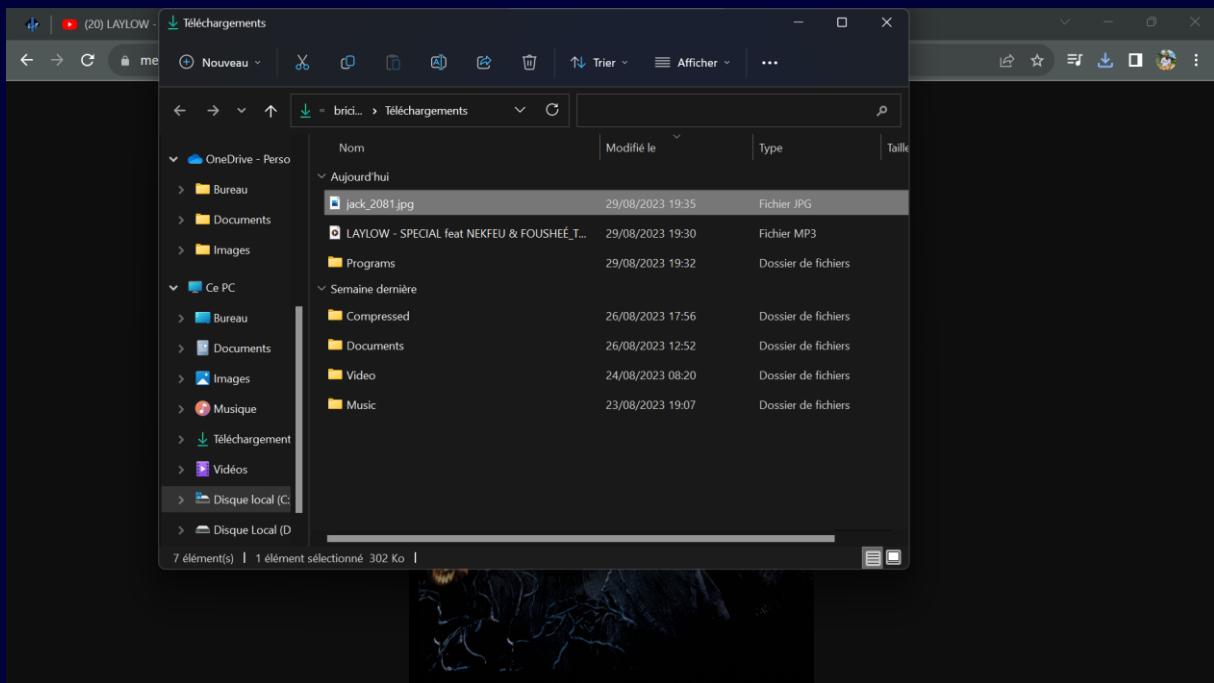
Réponse 6

Tu peux maintenant écouter la musique que tu viens de télécharger en retrouvant le fichier sur ton ordinateur. Pour cela, pense tout de même que ton ordinateur doit posséder un haut-parleur et un logiciel de lecture de musique. Dans le cas contraire, accomplis la même action avec une image pour t'entraîner à télécharger un fichier. Voici un lien qui te mènera vers une image à télécharger :

https://media.vogue.fr/photos/5f7ae9057d1357eb0119662/2:3/w_1920,c_limit/jack_2081.jpeg

C'est la même opération, clic droit + "enregistrer sous"





2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

1/ Réponses aux série de questions (choix unique)

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

Qui-Gon Jinn était un Maître Jedi humain qui avait la particularité de rarement se conformer aux directives du Haut Conseil Jedi et provoquait souvent des divergences. Padawan du Comte Dooku, il fut lui-même le mentor d'Obi-Wan Kenobi. Tout au long de sa vie, il voulut aider les misérables et les nécessiteux. Malgré son opposition au Conseil, il fut considéré par beaucoup de Jedi comme quelqu'un de très sage et d'intelligent.

Qui-Gon servit la République Galactique, l'Ordre Jedi et la Force toute sa vie, notamment en prenant part à la libération de la planète Naboo après son invasion par la Fédération du commerce. Il découvrit également l'Élu que prédisait la prophétie, Anakin Skywalker, sur le monde désertique de Tatooine pendant cette crise. Ce fut d'ailleurs Qui-Gon qui était censé au départ être le Maître du jeune Skywalker. Même après sa mort, tué par le Seigneur Sith Dark Maul, il joua un rôle important dans l'avenir du Jedi.

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

○ **Réponse :** Violet (améthyste)

Le sabre laser de Mace Windu est de couleur violet. Cette couleur a été choisie par Samuel L. Jackson, l'acteur qui joue le rôle de Mace Windu, pour se démarquer des autres sabres laser dans les films .

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

○ **Réponse :** Les samouraïs

Dans la réalité, l'apparence des Maîtres Jedi dans Star Wars est basée sur une combinaison de plusieurs éléments. Les vêtements qu'ils portent sont inspirés par les tenues traditionnelles japonaises, tandis que leur sabre laser est un hommage aux films de samouraïs japonais. Leur apparence générale est également influencée par les moines bouddhistes tibétains, qui ont inspiré la philosophie de l'Ordre Jedi.

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

○ **Réponse :** Sifo-Dyas

Elle a été créée par le Maître Jedi Sifo-Dyas qui a entrevu une menace imminente pour la République. Ce dernier est allé trouver les Kaminoans et leur a fait commander d'une armée sans l'accord du Haut Conseil Jedi et du Sénat Galactique

2/ 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. (case à cocher)



3 - Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

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

- **Telma:** Telma est un fournisseur d'accès à Internet qui propose des services DSL et 3G/4G. Ils offrent également des services de téléphonie mobile et fixe, ainsi que des services de télévision par câble .
- **Blueline:** Blueline est un fournisseur d'accès à Internet qui propose des services DSL et fibre optique. Ils offrent également des services de téléphonie mobile et fixe .
- **Orange Madagascar:** Orange Madagascar est un fournisseur d'accès à Internet qui propose des services DSL, fibre optique et 3G/4G. Ils offrent également des services de téléphonie mobile et fixe .
- **Airtel :** Proposant pratiquement les mêmes services que ses concurrents (fournisseurs d'accès à internet, téléphonie mobile, mode de paiement par mobile).

2/ Classement des meilleurs fournisseurs internet a Toamasina Madagascar

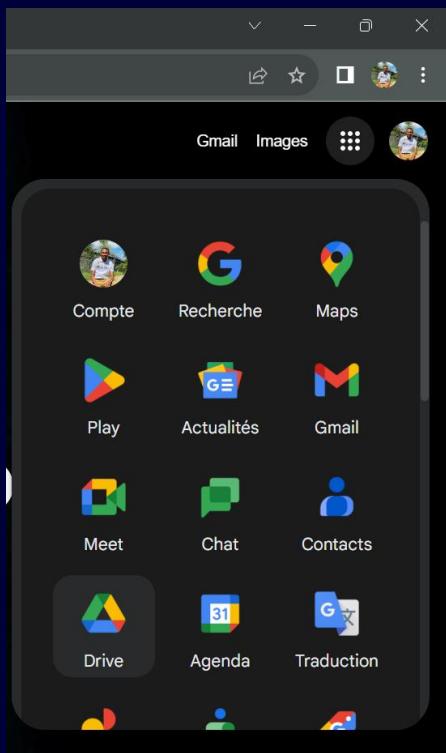
- 1. Fournisseur d'accès internet filaire

4 - Qu'est-que le cloud ?

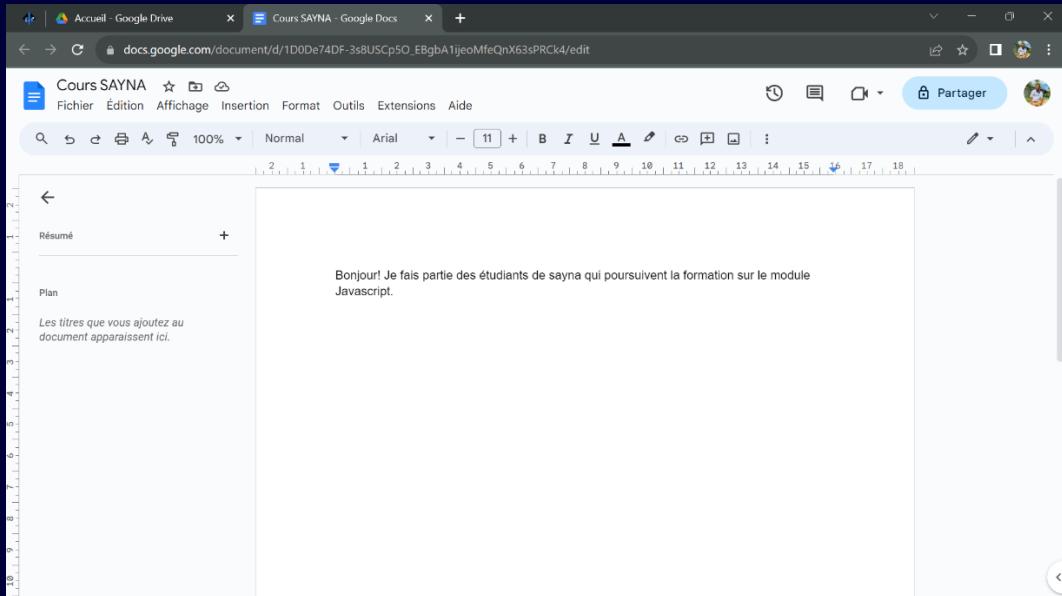
1/ Maintenant que tu maîtrises un peu plus internet et la navigation sur le web, on va te montrer les services cloud de Google. Ils vont te faciliter la vie. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- 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"

Comment internet fonctionne



- 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".



Réponse 1

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

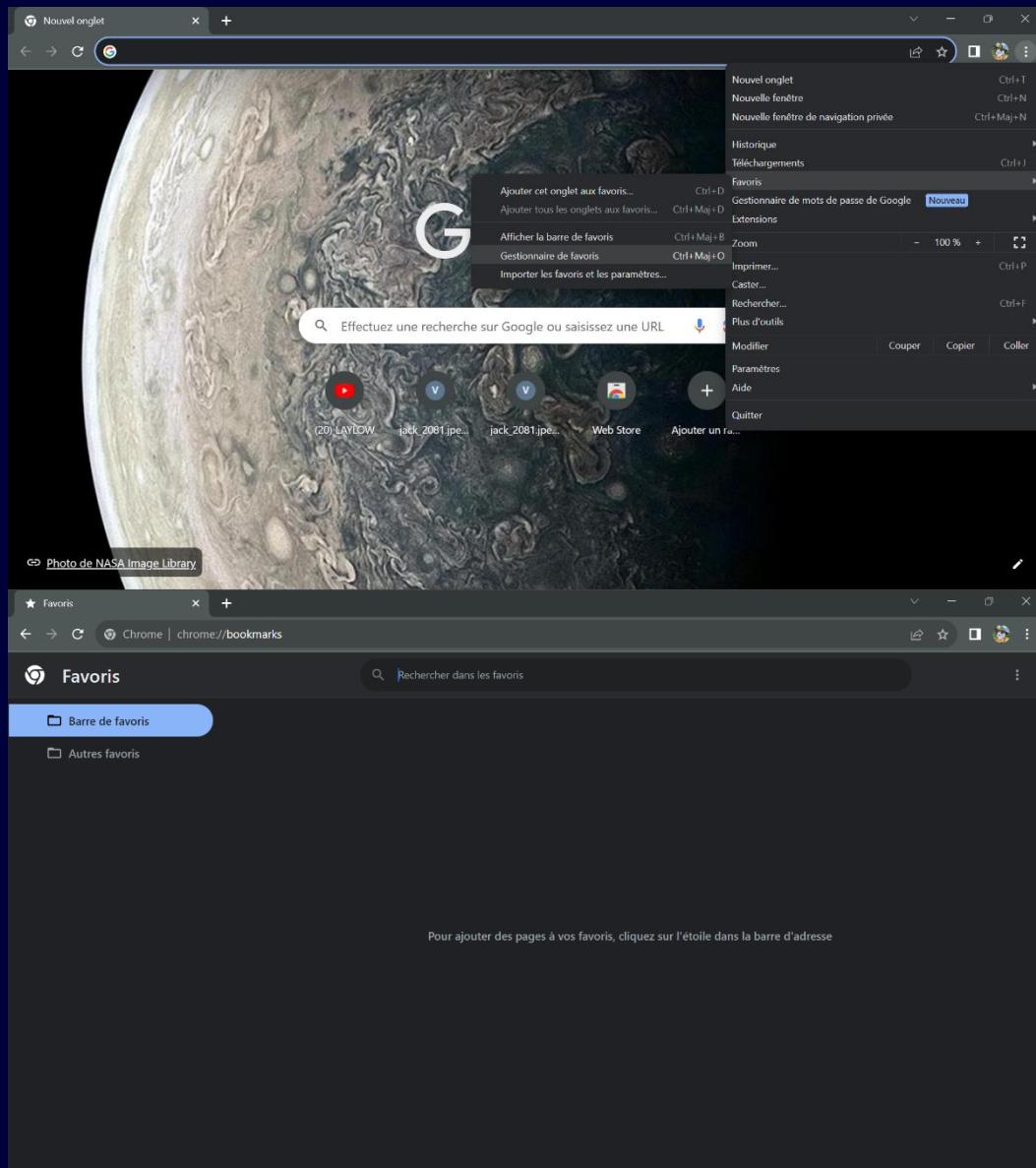
- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;
- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;

5 - Utilisation d'un navigateur web

Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

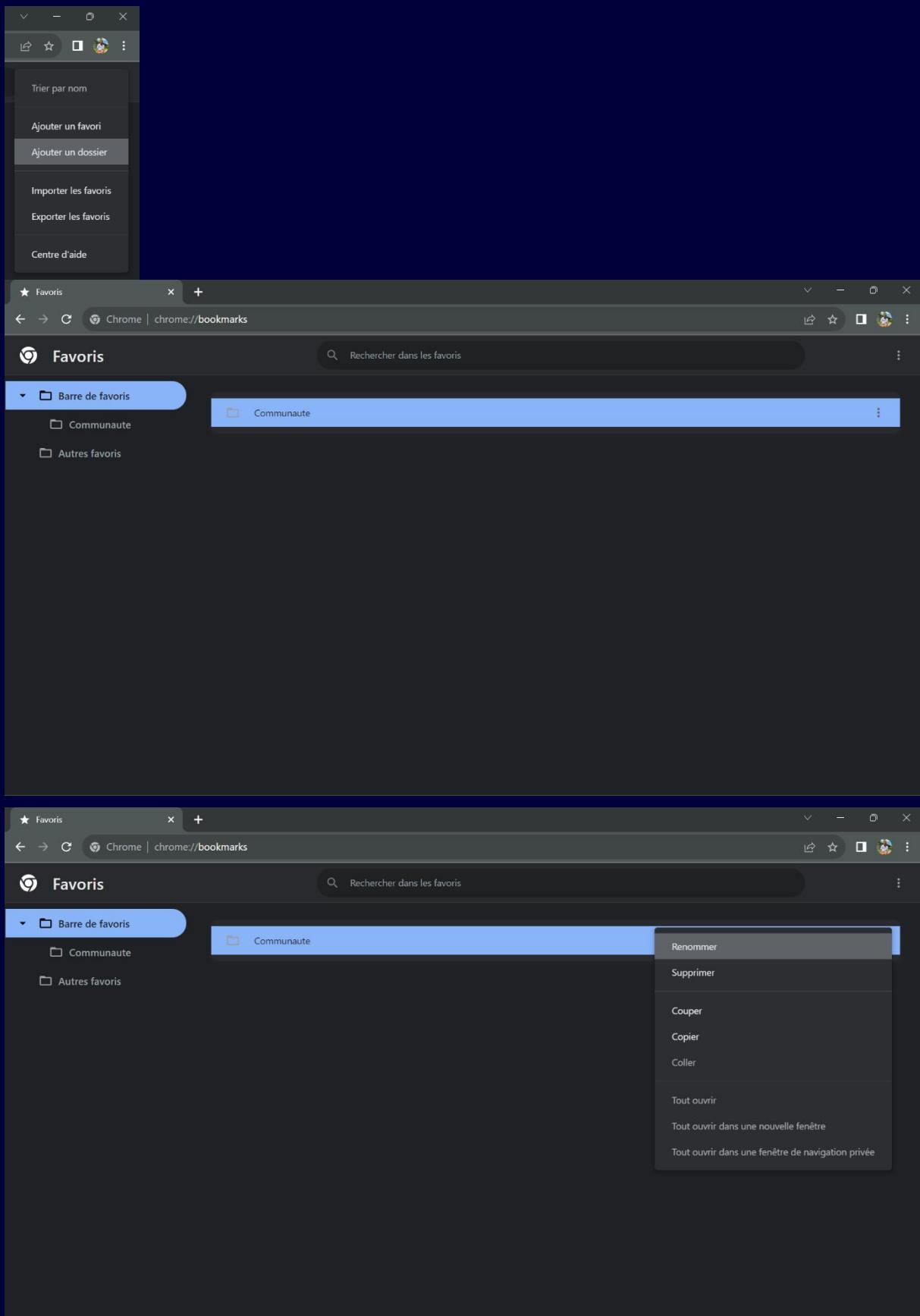
1/ Dans cet exercice, tu vas te constituer ta première flotte de sites internet qui t'accompagnera lors de tes prochaines navigations sur le Web. Pour ce faire, il te suffira de suivre les étapes suivantes. (case à cocher)

- Pour accéder au gestionnaire de favoris



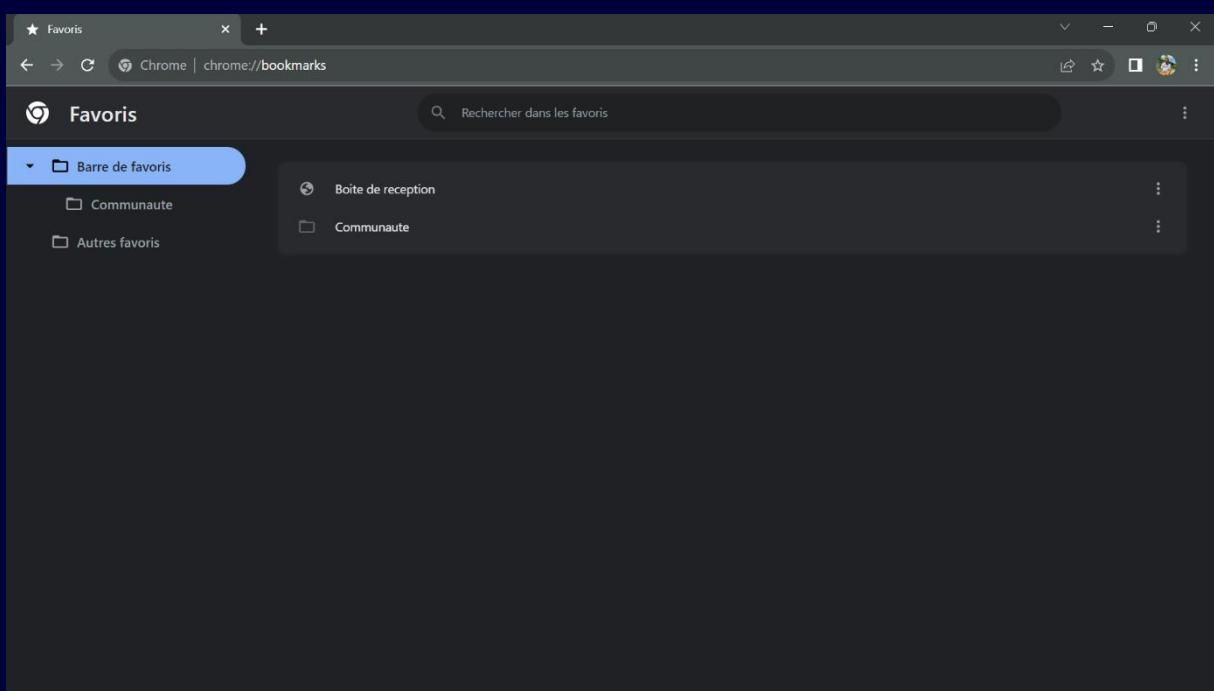
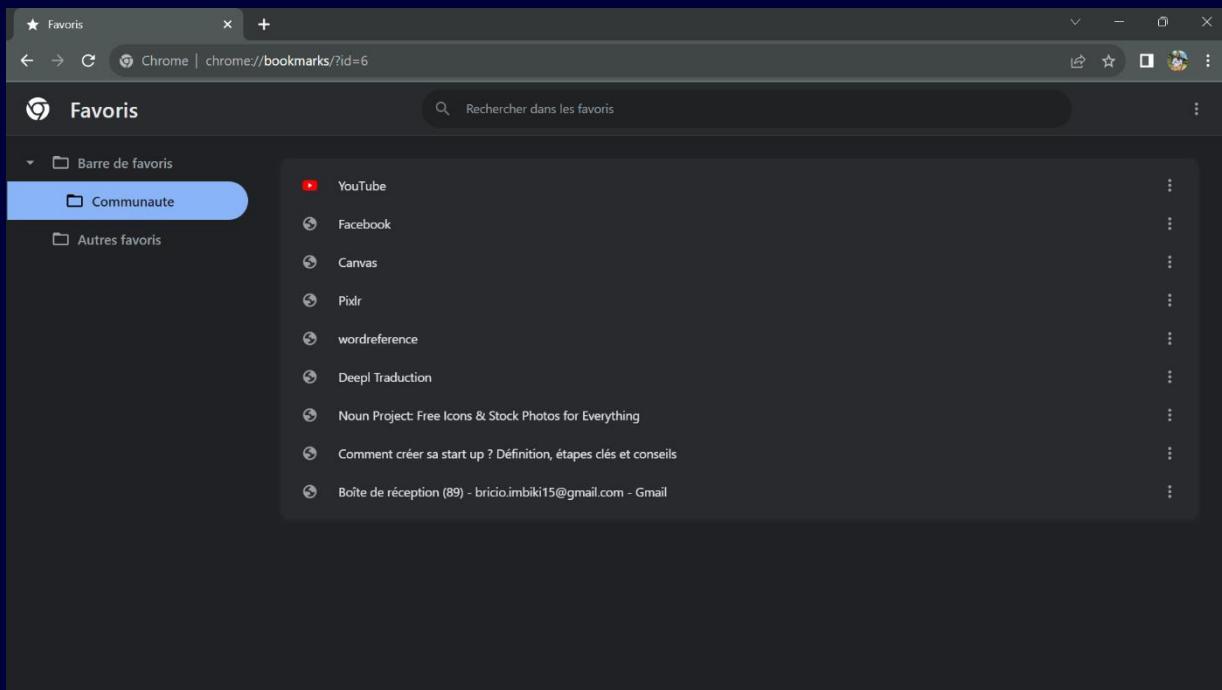
Comment internet fonctionne

- C'est dans cet espace que on peut gérer la barre de favoris

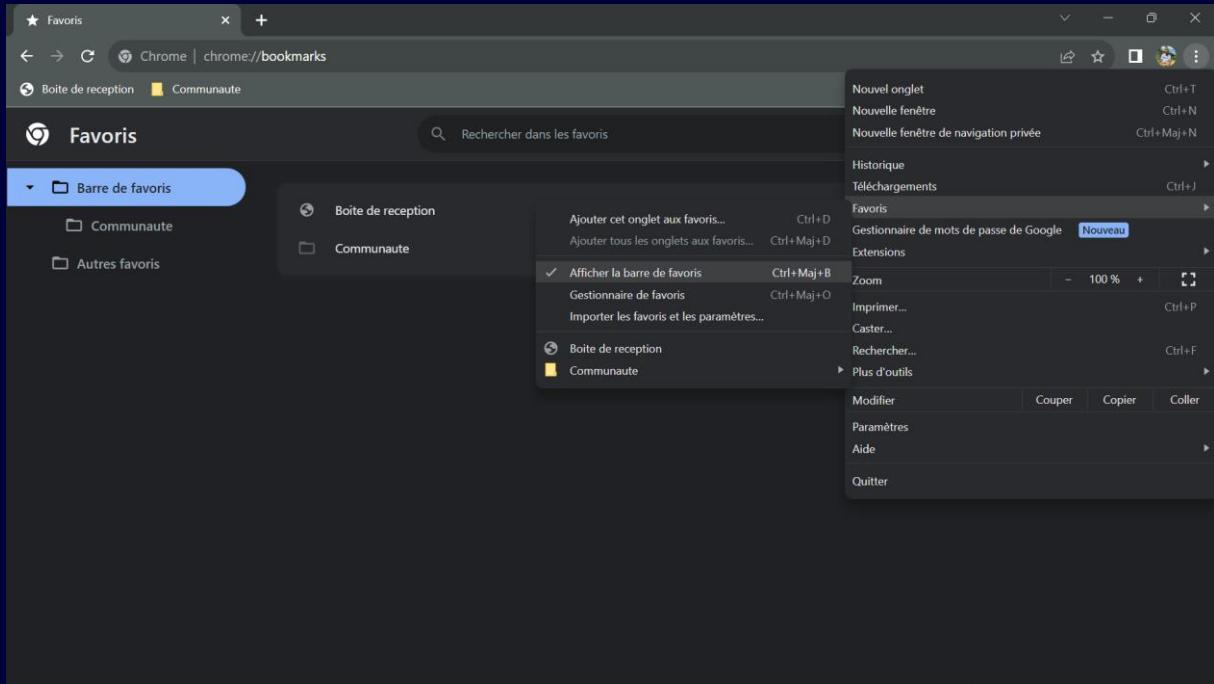


Comment internet fonctionne

● Ajoute des sites :



- Afficher la barre des favoris



6 - Comprendre les hyperliens

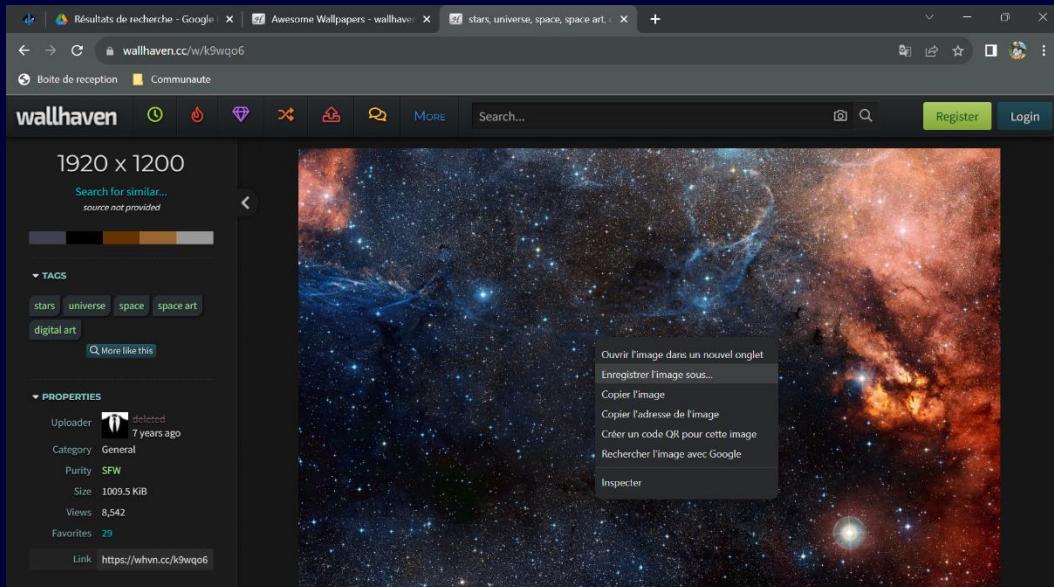
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7 - Download et Upload

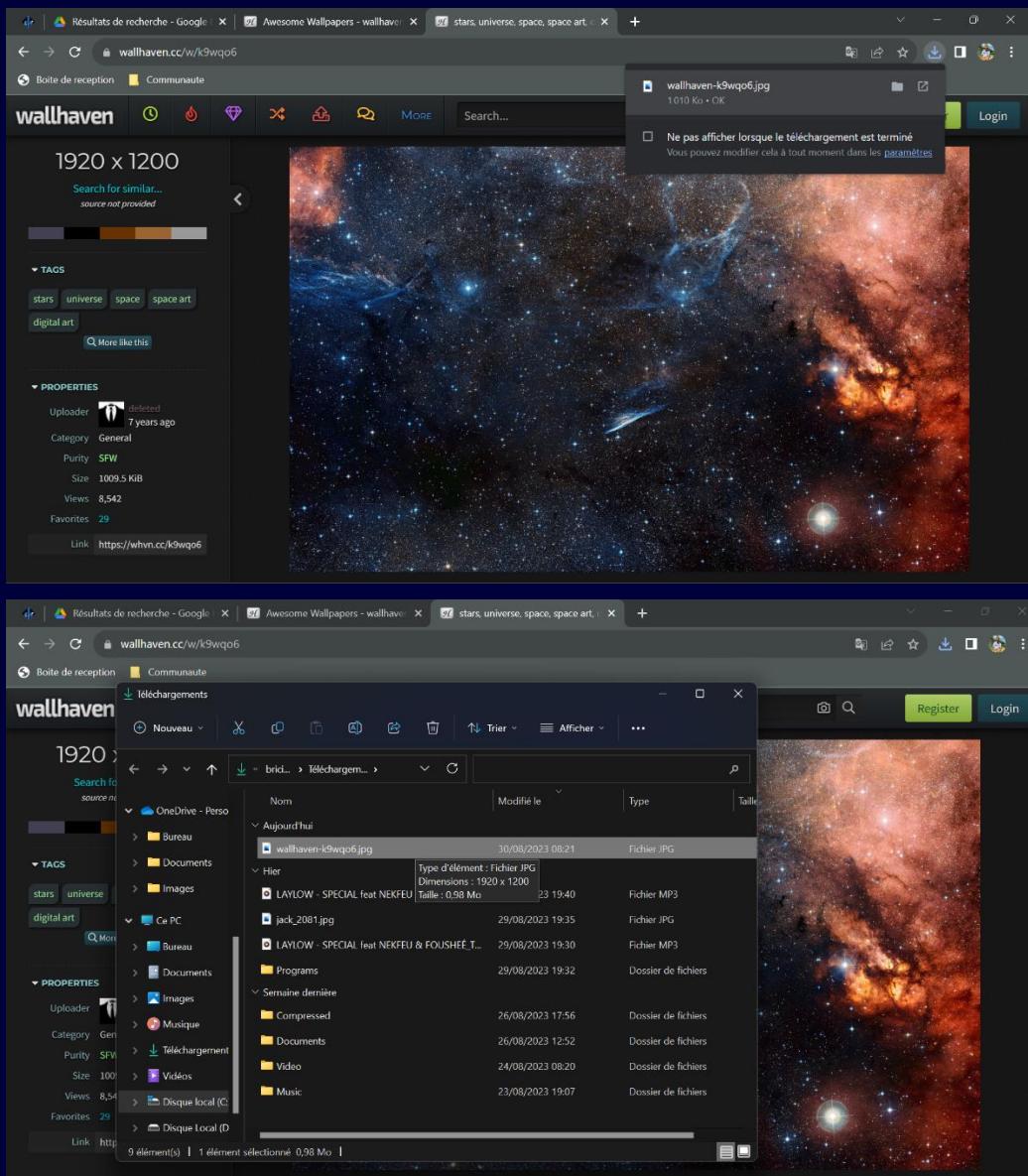
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook.

1/ Le but de cet exercice sera de voir tout le processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook. Ainsi la personnaliser du bandeau Facebook.

- Download une image :

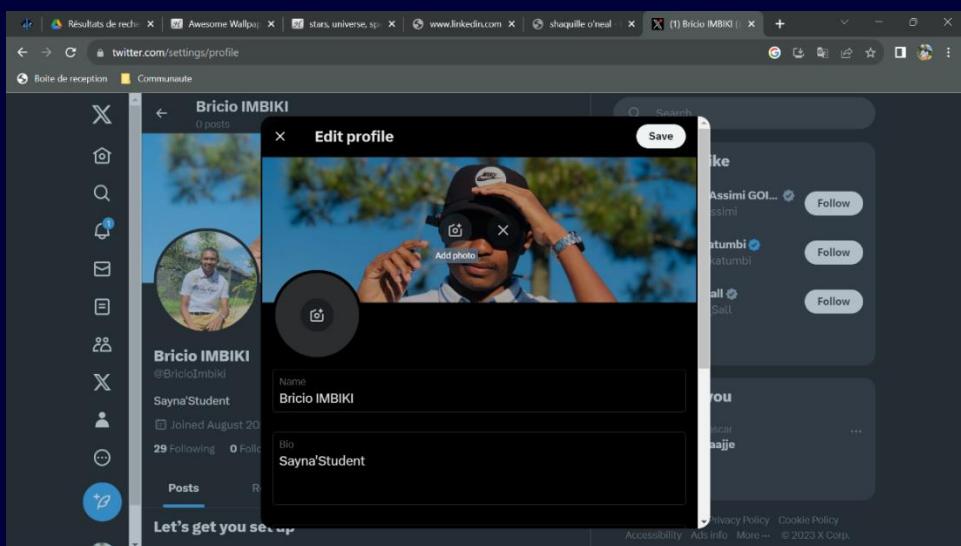


Comment internet fonctionne

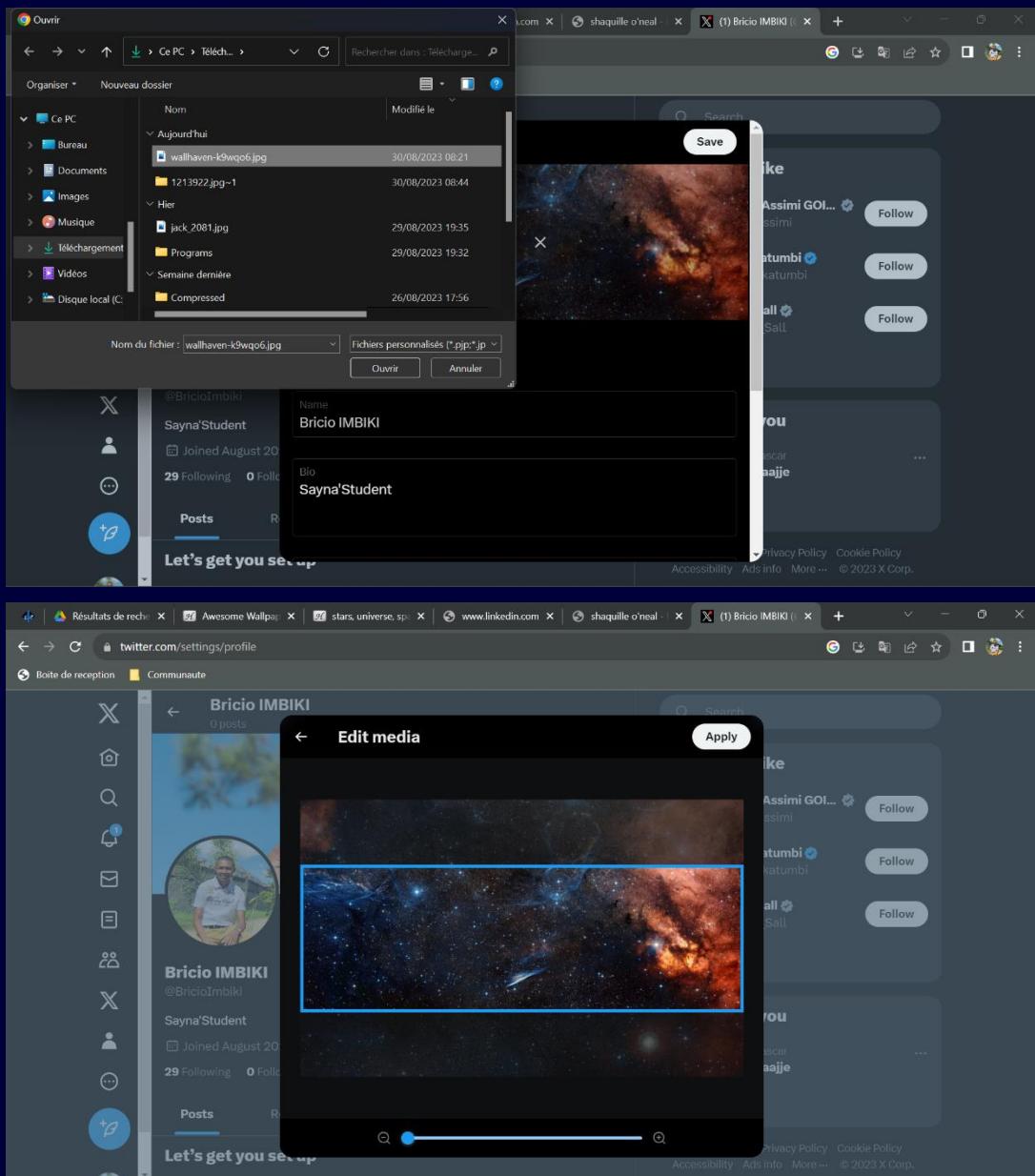


- Pour upload ton image sur la banderole Twitter

-Modifier couverture



Comment internet fonctionne



Comment internet fonctionne

The image consists of two side-by-side screenshots of a Twitter profile page. Both screenshots show a dark-themed interface.

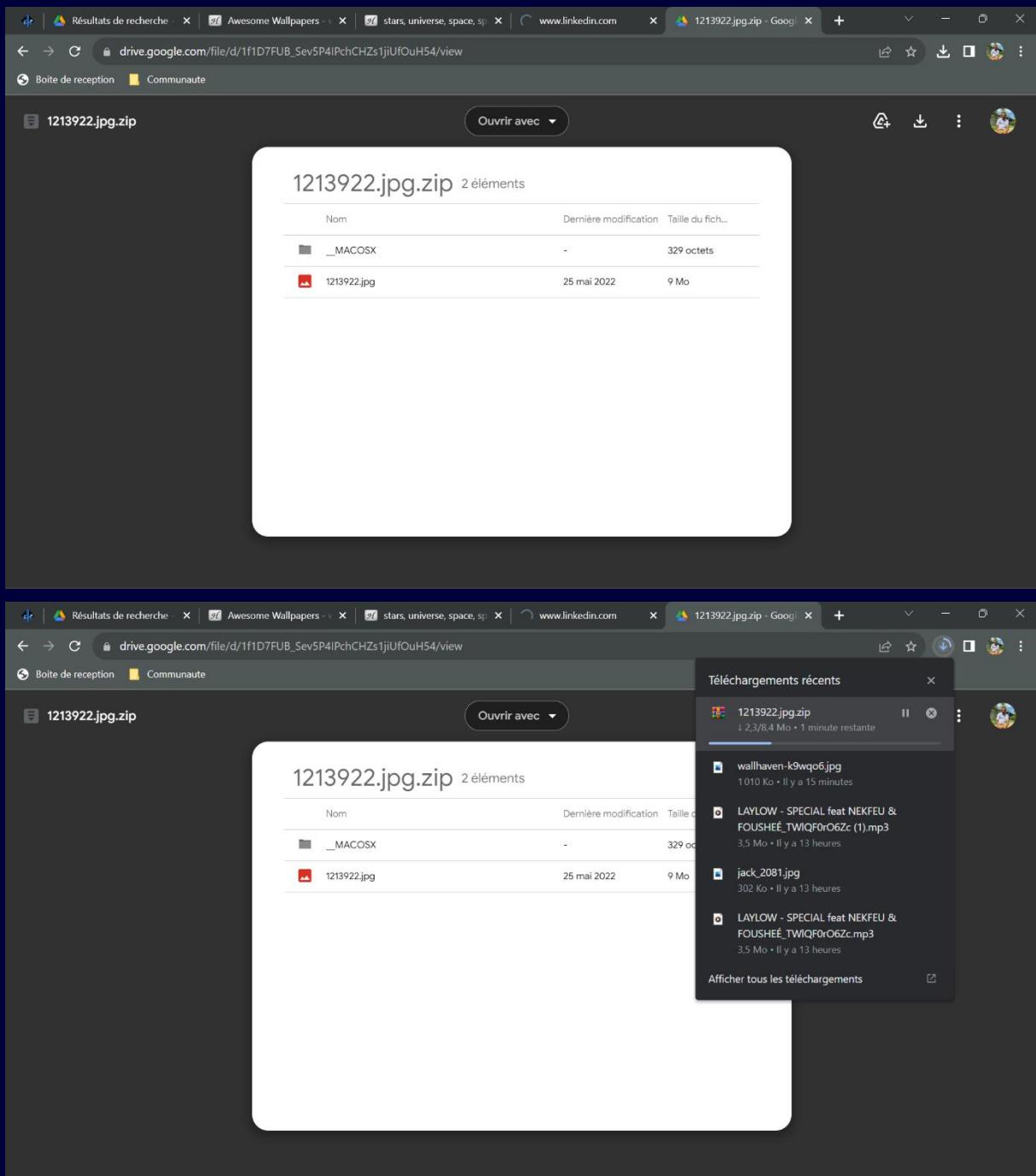
Screenshot 1: Edit profile (Left)

- The top navigation bar shows multiple tabs: "Résultats de recherche", "Awesome Wallpap...", "stars, universe, sp...", "www.linkedin.com", "shaquille o'neal", and "(1) Bricio IMBIKI".
- The address bar says "twitter.com/settings/profile".
- The sidebar on the left has icons for Home, Search, Direct messages, Notifications, Profile, and Create a post.
- The main profile area for "Bricio IMBIKI" (@BricioImbiki) shows a profile picture, name, bio, and stats: 0 posts, 29 Following, 0 Followers.
- An "Edit profile" modal window is open over the main content. It contains fields for Name (Bricio IMBIKI), Bio (Sayna'Student), and a preview of the header photo (a starry galaxy image).
- A "Save" button is at the top right of the modal.
- At the bottom of the screen, there's a message: "Let's get you set up".
- Footer links include Accessibility, Ads info, More ..., and © 2023 X Corp.

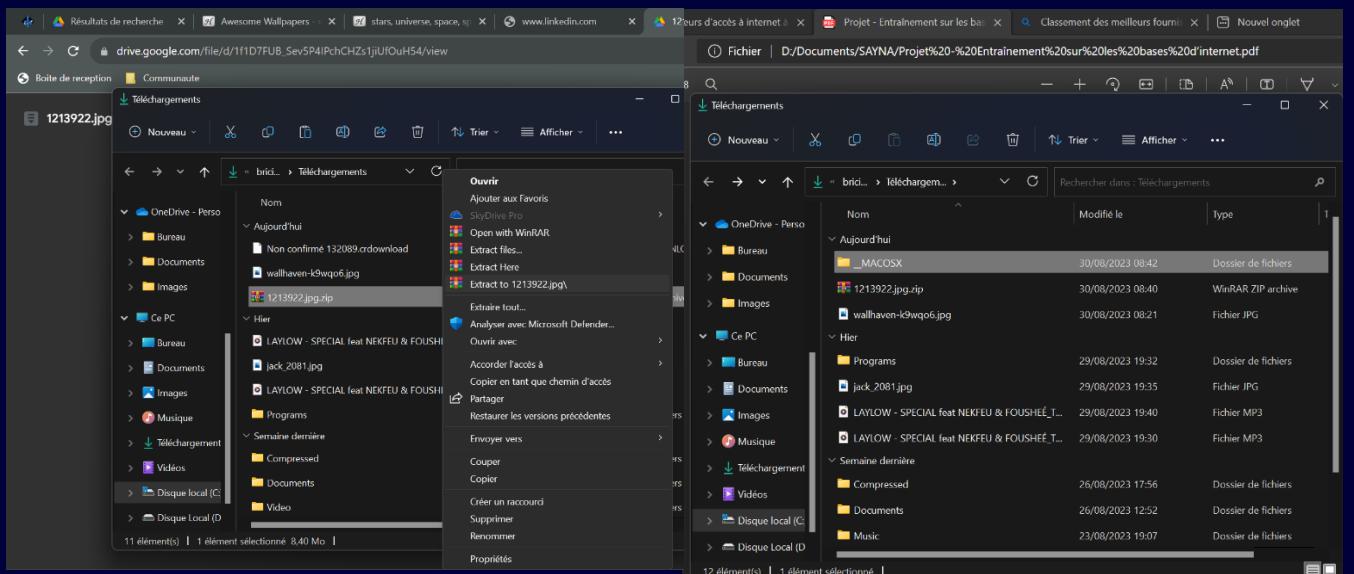
Screenshot 2: Preview (Right)

- The top navigation bar and address bar are identical to the first screenshot.
- The sidebar is identical to the first screenshot.
- The main profile area for "Bricio IMBIKI" (@BricioImbiki) is identical to the first screenshot.
- A "Search" bar is at the top right.
- A "You might like" section on the right lists users: Colonel Assimi GOI... (Follow), Moise Katumbi (Follow), and Macky Sall (Follow). Each entry includes a small profile pic and their Twitter handle.
- A "Trends for you" section on the right shows a trending topic: "#KaamyaabuRaaije".
- Footer links include Terms of Service, Privacy Policy, Cookie Policy, Accessibility, Ads info, More ..., and © 2023 X Corp.

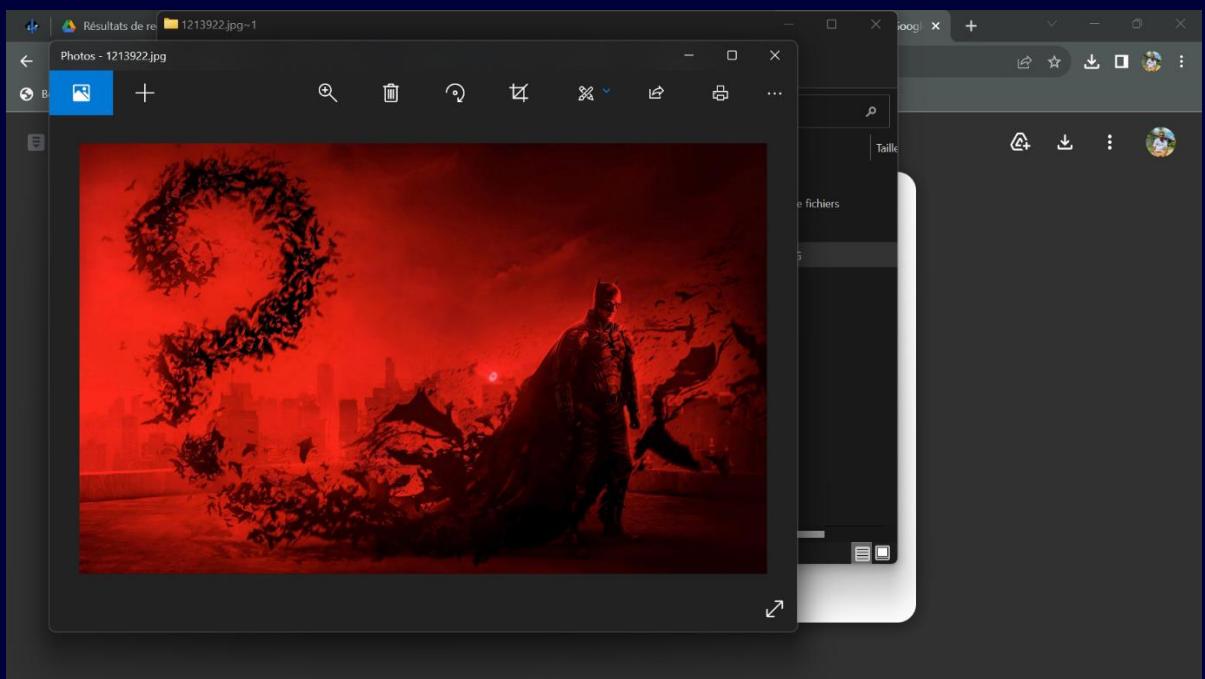
2/ On va maintenant voir comment télécharger des fichiers compressés et comment les exploiter.



● La décompression du fichier



● Consultation du fichier téléchargé.



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 :

Réponse 1

- Suggestion 1 = allen iverson ii
- Suggestion 2 = allen iverson 2023
- Suggestion 3 = allen iverson net worth
- Suggestion 4 = allen iverson
- Suggestion 5 = allen iverson practice

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)

Réponse 2

Voici les différences :

- Design graphique = Bing a un design épuré et minimaliste. Ecosia a un design simple et facile à utiliser. Qwant a un design moderne et élégant.
- Suggestions de recherche = elles sont significativement différentes mais suggestions de recherche en temps réel.
- Politique de confidentialité = Politique de confidentialité Bing collecte des données pour améliorer ses services, mais permet aux utilisateurs de contrôler leurs données personnelles. Ecosia ne collecte pas les données personnelles des utilisateurs et utilise des serveurs écologiques pour réduire son empreinte carbone. Qwant ne collecte pas les données personnelles des utilisateurs et utilise une technologie de cryptage pour protéger la vie privée des utilisateurs.
- Résultats de recherche = Bing fournit des résultats pertinents et précis pour les requêtes de recherche. Ecosia fournit des résultats pertinents et précis pour les requêtes de recherche, tout en plantant des arbres avec ses bénéfices. Qwant fournit des résultats pertinents et précis pour les requêtes de recherche, tout en protégeant la vie privée des utilisateurs.

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 “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

Réponse 3

Voici un aperçu des 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.

Identification de 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>

Réponse 1

Le découpage des 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 (paramètres uniquement présents pour le site Awwards) Pour aller plus loin :

Autres URL

https://fr.wix.com/blog/meilleures-extensions-de-domaine?utm_source=google&gclid=Cj0KCQiA5OuNBhCRARIsACqaiqVdL6zWUQ71qbsz3nOT1e6hS8vgDNQ5hCc2NWTZlOchut1QI5BjzEaAu8PEALw_wcB&utm_campaign=12441275269%5E119996084522&experiment_id=%5E%5E501532539583%5E%5E_DSA&utm_medium=cpc

- Isoler le Protocole
 - https://
- Isoler le Nom de domaine :
 - fr.wix.com

- Isoler le Chemin du fichier
 - /meilleures-extensions-de-domaine
- Isoler les Paramètres
 - ?utm_source=google&gclid=Cj0KCQiA5OuNBhCRARIsACgaiqVdL6zWUQ71qbsz3nOT1e6hS8vgDNQ5hCc2NWTZlOchut1Ql5BjzEaAu8PEALw_wcB&utm_campaign=12441275269%5E119996084522&experiment_id=%5E%5E501532539583%5E%5E_DSA&utm_medium=cpc

10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

Réponses 1

1. Une fois qu'il ya un routeur sans fil en main, on doit le connecter au modem Internet existant.
2. Connectez un câble Ethernet de modem au routeur sans fil.
3. Branchez le câble d'alimentation du routeur sans fil.
4. Attendre au moins 30 à 60 secondes et assurer que les voyants de routeur fonctionnent correctement.

Ou

1. Appuyez sur la touche Windows + D de votre clavier pour afficher le bureau.
2. Cliquez sur Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau.
3. Entrez les détails du réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Suivant.
4. Cliquez sur Fermer.
5. Cliquez sur Modifier les paramètres de connexion.
6. Cochez la case "activer" pour activer le wifi.
7. Choisissez un nom pour votre réseau.
8. Choisissez ensuite le type de protection que vous voulez apporter.
9. Créez votre clé réseau.
10. Validez ensuite les paramètres de votre configuration.

11 - Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

Comment internet fonctionne

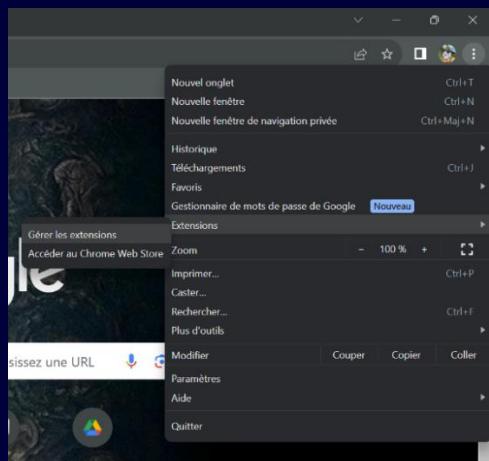


12 - Comment bloquer les publicités ?

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

1/ Installation extension de navigateur Adblock Plus :

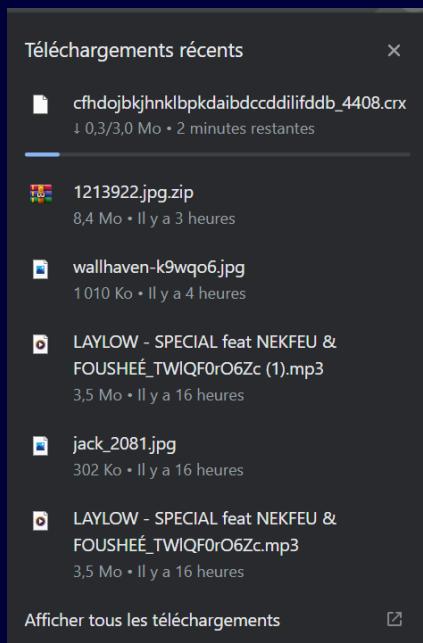
Chrome :



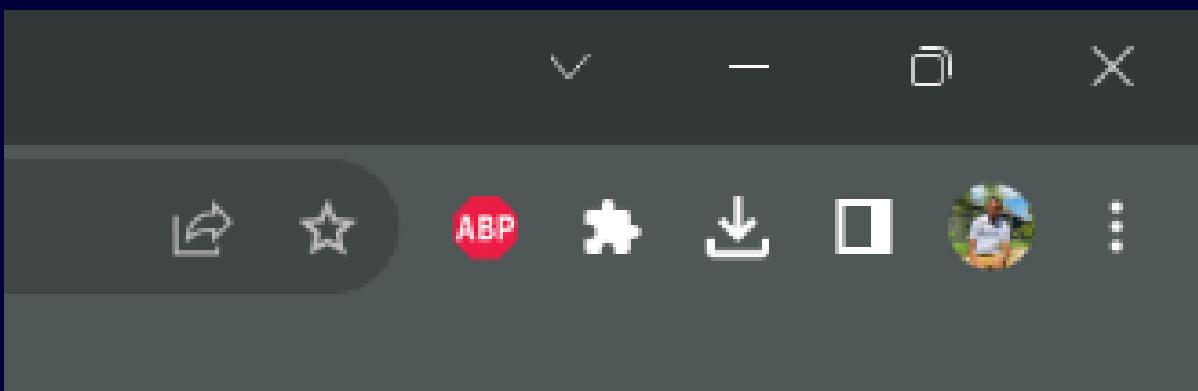
A screenshot of the Chrome Web Store search results. The search bar at the top contains 'Adblock Plus'. Below it, a list of search results is shown, with 'adblock plus' being the first result. The main result is 'Adblock Plus - bloqueur de publicités gratuit' by adblockplus.org. This result is highlighted with a red box. It includes a large 'ABP' logo, a brief description: 'Bloquez les publicités YouTube™, les pop-ups et protégez-vous des logiciels malveillants !', and a rating of '★★★★★ 178 423 Productivité'. Below this, there is another result for 'AD Blocker' with a smaller image and description.

A screenshot of the Adblock Plus product page on the Chrome Web Store. The URL in the address bar is 'https://chrome.google.com/webstore/detail/adblock%20plus%20free-ad-block/cfhdojbkjhnlbpkdaibcdccddllffddb?utm_source=ext_sidebar&hl=fr'. The page title is 'Accueil > Extensions > Adblock Plus - bloqueur de publicités gratuit'. The product card for 'Adblock Plus - bloqueur de publicités gratuit' by adblockplus.org is displayed, featuring the 'ABP' logo, a 'Sélection' badge, a rating of '★★★★★ 178 423 Productivité | 10 000 000+ utilisateurs', and a large 'Ajouter à Chrome' button which is also highlighted with a red box. Below the card, there are tabs for 'Présentation', 'Pratiques en matière de confidentialité', 'Avis', 'Assistance', and 'Articles similaires'. A large promotional banner at the bottom encourages blocking annoying ads on YouTube.

Téléchargement :

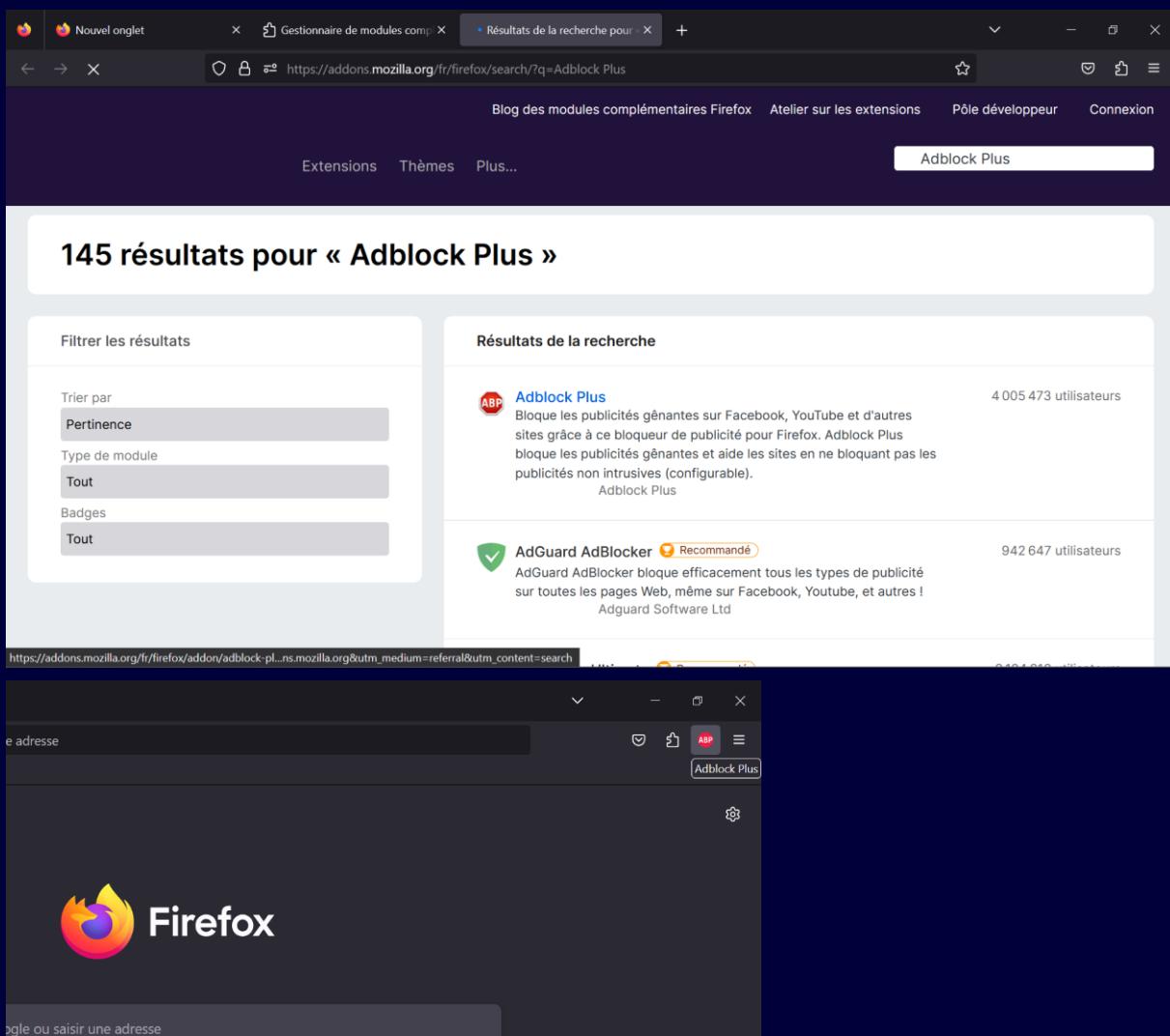


A screenshot of a web browser showing the Adblock Plus extension installation page. The title bar says "Adblock Plus - bloqueur de publicités gratuit | chrome-extension://cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilfddb/first-run.html". The main content shows a green checkmark icon and the text "INSTALLATION RÉUSSIE !". Below it, a message says "Vous venez de prendre le contrôle de votre navigateur.". There are three sections: "PRENEZ LE CONTRÔLE" with a lock icon, "APPLI ADBLOCK BROWSER" with a rocket icon, and "USAGE LOYAL" with a padlock icon. At the bottom, there are download links for "Download on the" and "GET IT ON".

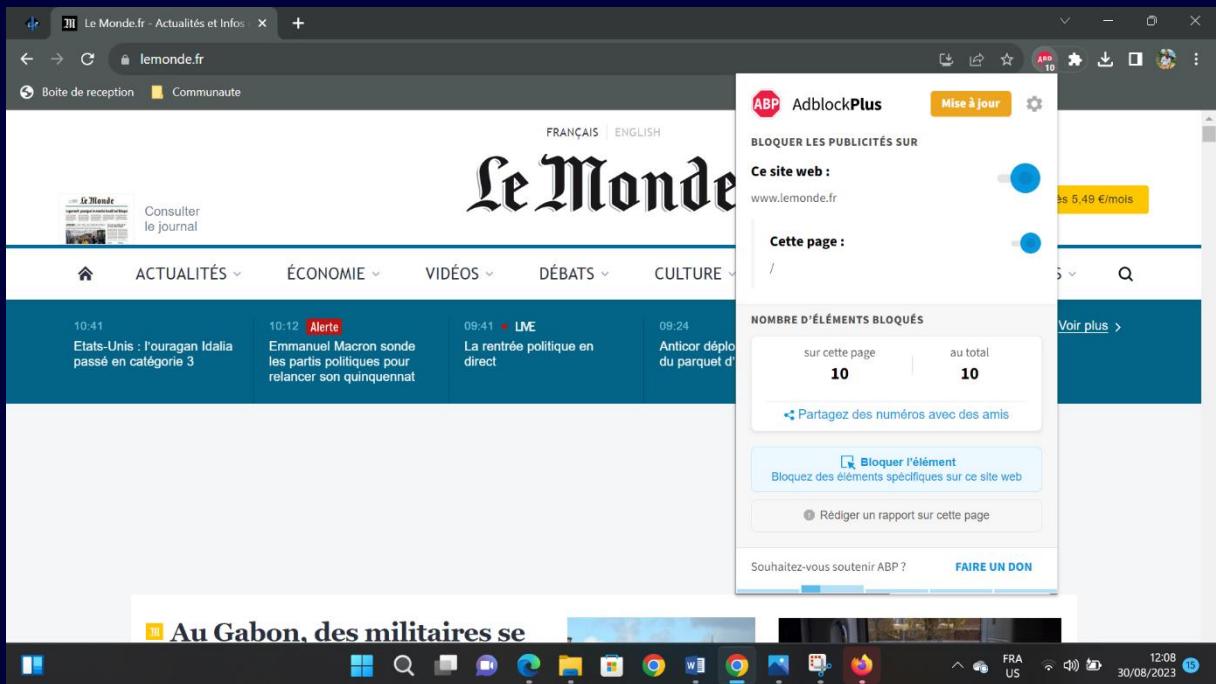


Comment internet fonctionne

Firefox :



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



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

13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

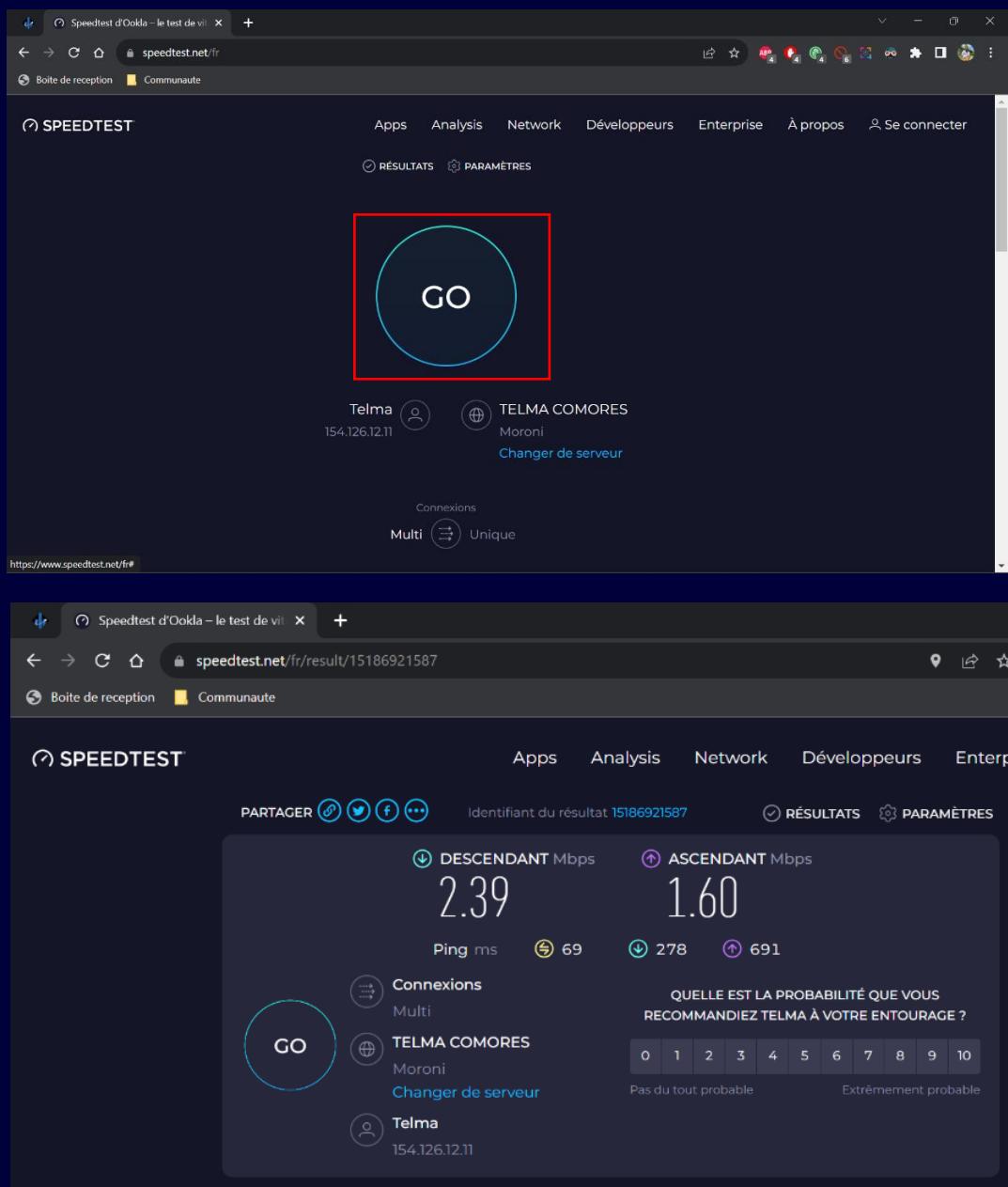
Objectif : Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins

1/ 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.).

Ce premier exercice a pour but de tester sa connexion internet avec les deux outils abordés dans le cours. Suis les actions suivantes. (case à cocher)

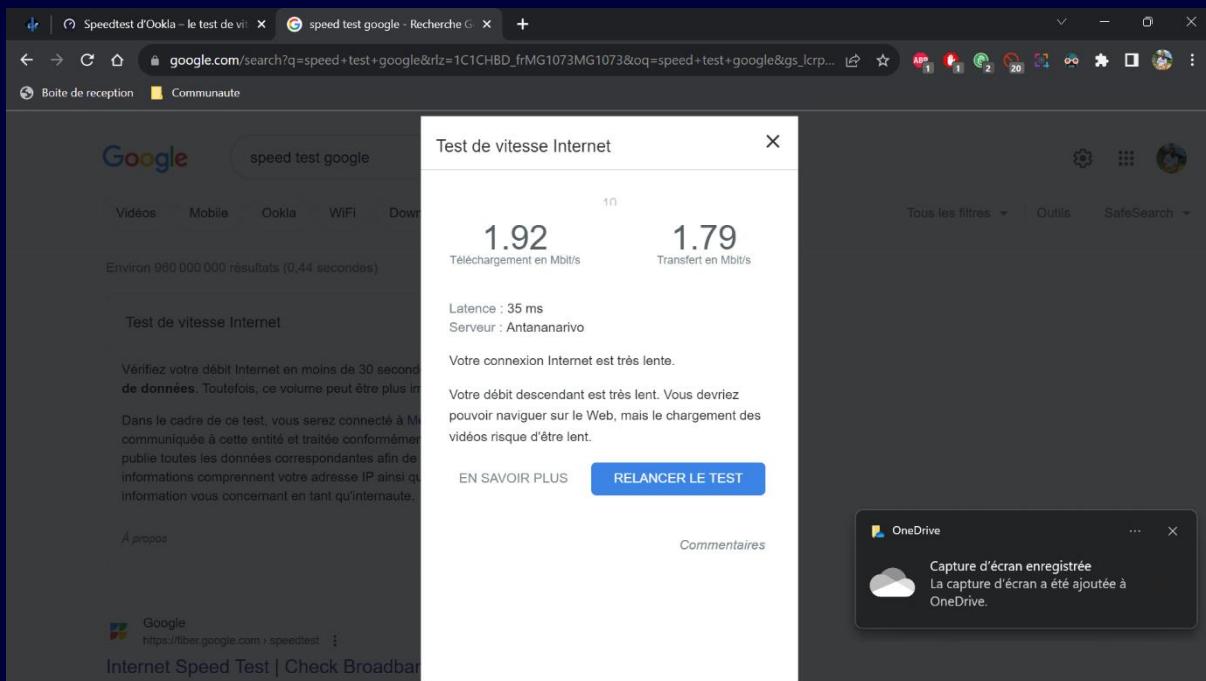
- Ouvre dans un nouvel onglet le site de Speedtest en effectuant un clic sur ce lien
- Lance le test en appuyant sur le bouton GO

Comment internet fonctionne



- 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

Comment internet fonctionne



Réponse 1

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.

- Connexion faible (0 à 30 Mbps)

Réponse 2

Dans notre cas, tu as pu constater que l'on se situe en faible débit.

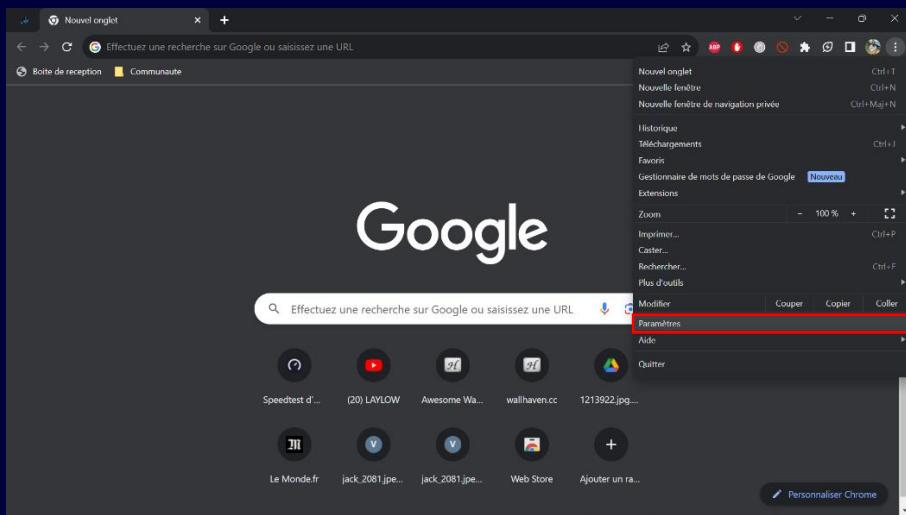
14 - Premier pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google

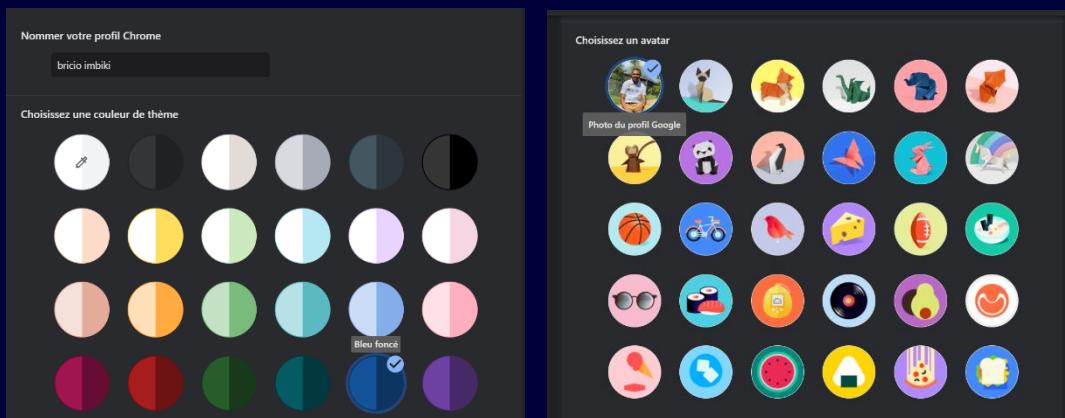
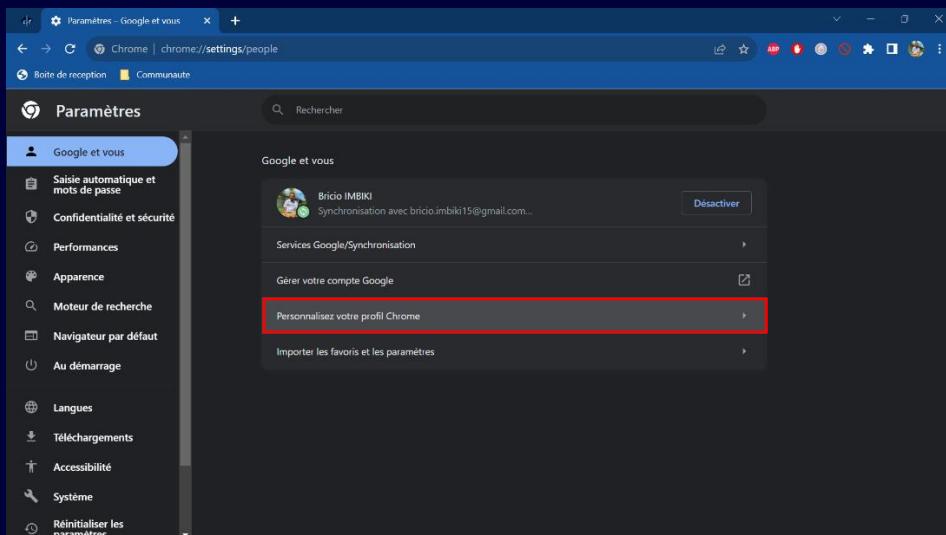
1/ L'objectif de cet exercice est de personnaliser ton compte. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome

Comment internet fonctionne

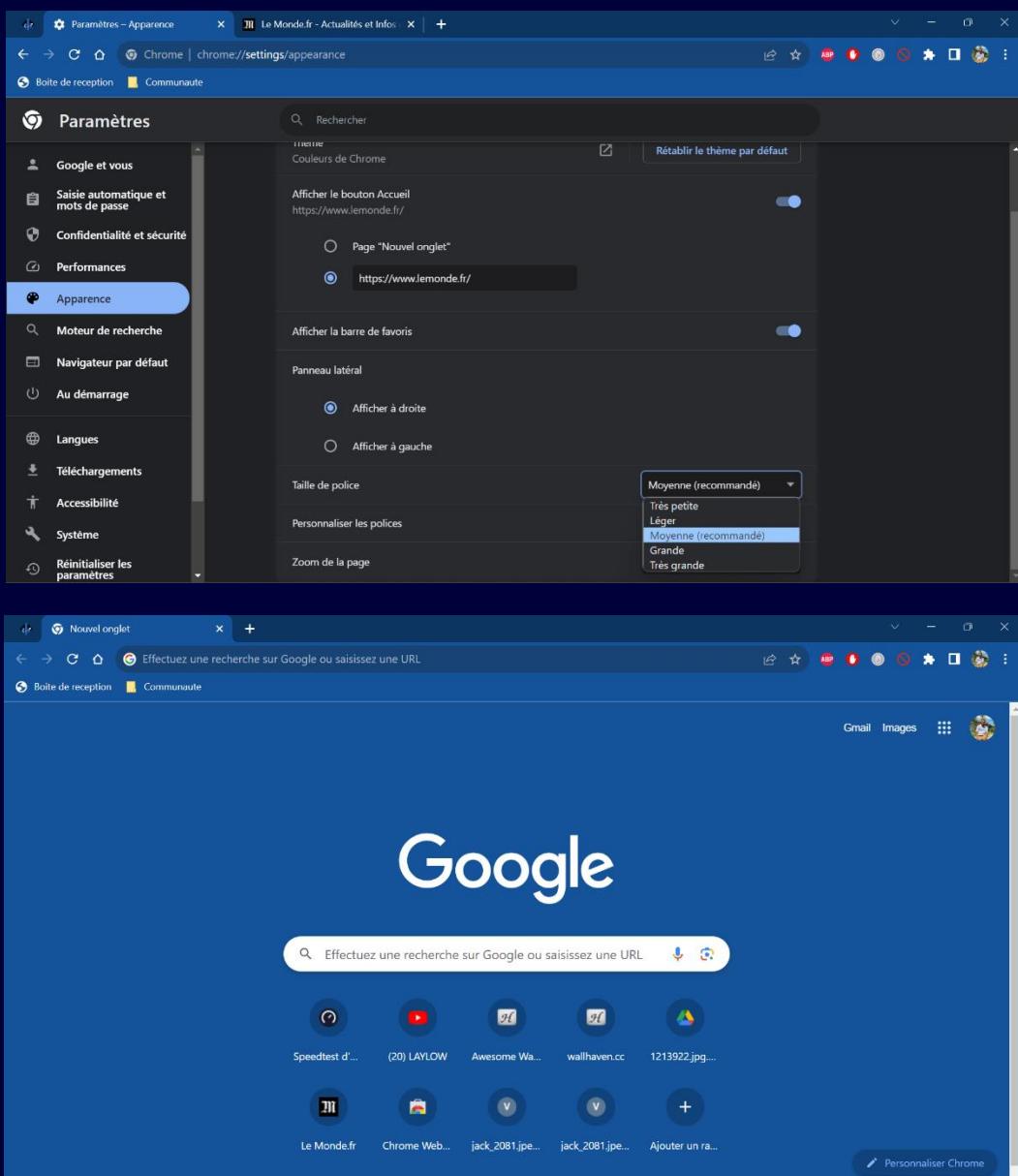


- Dans Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome
 - Change ton nom de profil
 - Choisis une couleur de thème qui te plaît (on te conseille des couleurs peu vives pour rendre ta navigation agréable à l'œil)
 - Choisis un avatar (une photo) qui te correspond (tu peux mettre une photo de toi, c'est parti pour le selfie)



- Dans Apparence

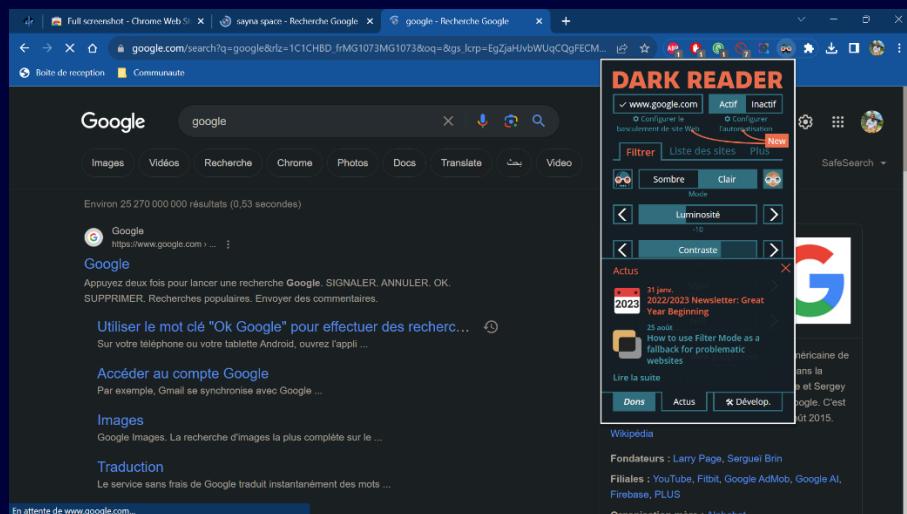
- Active le bouton d'accueil et choisis la page que tu souhaites afficher. Dans le cours, on t'a montré un exemple avec le journal Le Monde, mais tu peux choisir ce que tu veux.
- Règle la taille de la police qui te convient



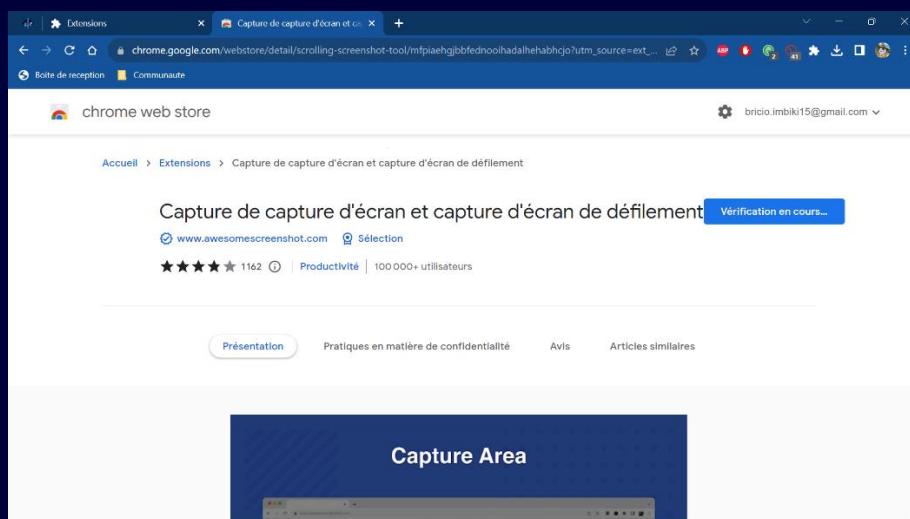
2/ Pour approfondir la personnalisation de ton navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

Réponse 2

- Ouvre le Chrome Web Store en effectuant un clic sur ce lien
- Saisis dans la barre de recherche le nom des extensions ci-dessous et installe-les :
 - Dark Reader, extension qui permet de faciliter la lecture sur ordinateur avec un dark mode et la possibilité de le personnaliser. Facile à activer et désactiver.
 - Awesome Screen Shot, extension de chrome qui permet de faire des capture vidéo/photo de son écran, de les modifier et de les partager ou enregistrer. En gros, c'est un "Paint" du futur !



- Awesome Screen Shot, extension de chrome qui permet de faire des capture vidéo/photo de son écran, de les modifier et de les partager ou enregistrer. En gros, c'est un "Paint" du futur !



- Une autre extension peut être utile lorsque tu commences à utiliser les services Google. Notamment les outils Docs, Sheets et Slides, une bonne alternative gratuite au pack office. Avec cette extension, tu peux consulter, modifier et créer des documents même sans connexion internet. Clic sur ce lien.

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.

Réponse 1

Voici les 4 classement des navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité 2023 :

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

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.

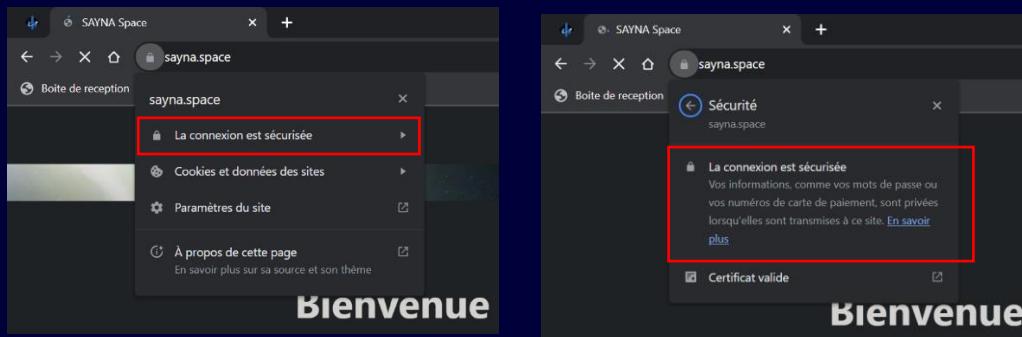
Réponse 2

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

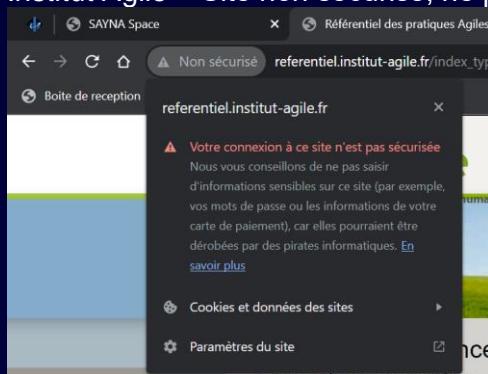
3/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL). (case à cocher)

Réponse 3

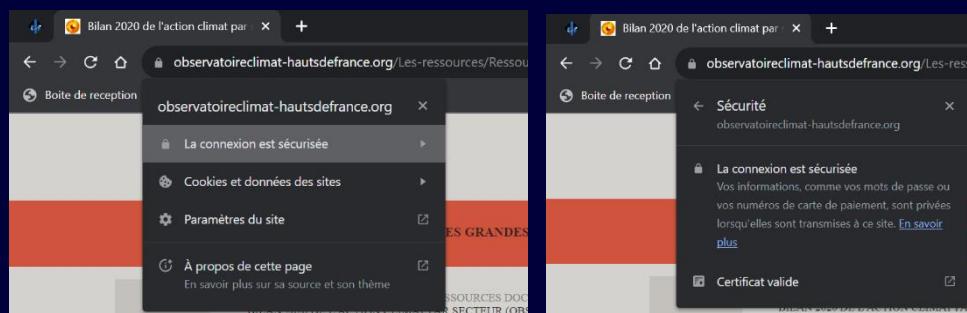
- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé



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



- Observatoire Climat = Cadenas, Site sécurisé.



4/ Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

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

The screenshot shows two windows of Google Chrome. The top window is the 'Paramètres' (Settings) page, specifically the 'Confidentialité et sécurité' (Privacy and security) section. A modal dialog titled 'Effacer les données de navigation' (Clear browsing data) is open, showing the 'Général' tab selected. Under 'Période', 'Toutes les données' is chosen. Several items are checked for deletion: 'Historique de navigation' (158 elements), 'Historique des téléchargements' (7 elements), 'Cookies et autres données des sites' (from 225 sites), and 'Images et fichiers en cache' (278 Mo). The 'Mots de passe et autres données de connexion' option is unchecked. At the bottom of the dialog, there's a note about synchronization with a Google account and a 'Personnaliser Chrome' button. The bottom window shows the search results page for 'Effectuez une recherche sur Google ou saisissez une URL', with the Google logo and search bar.

Comment internet fonctionne

- Maintenant que ton historique est effacé, ouvre un onglet en navigation privée soit avec le raccourci clavier Ctrl+Maj+N, soit dans le menu du navigateur “Nouvelle fenêtre de navigation privée”
- Dans cette nouvelle fenêtre, nous allons effectuer les recherches

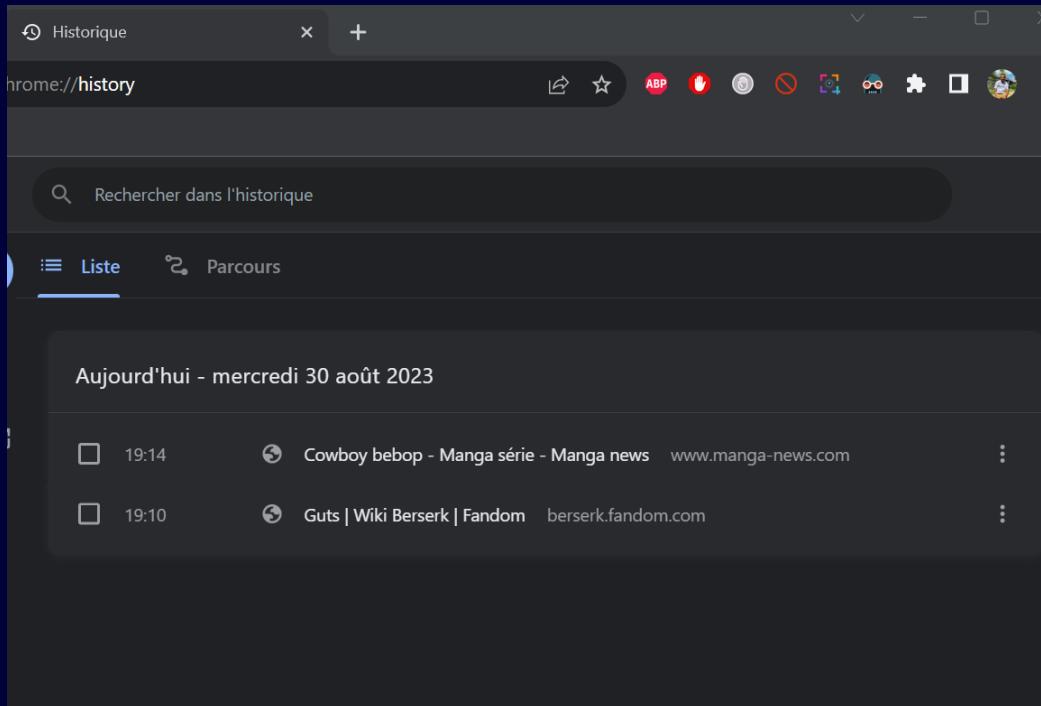
The image contains two side-by-side screenshots of web browser windows.

Top Screenshot (Fandom Wiki): The URL is berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts. The page is under construction, stating "La page est encore en construction. Elle devrait être finie bientôt." It features a large image of Guts from Berserk, a detailed description of the word "guts" in English, and a sidebar with various Fandom categories like Jeux Vidéo, Cinéma, Télévision, Wikis, and Create a Wiki.

Bottom Screenshot (Manga-News): The URL is <https://www.manga-news.com/index.php/series/>. The page is for the manga series "Cowboy bebop". It includes a search bar, a navigation menu with links like ACTU, MANGA, UNIVERS, WEBTOON, ANIME, JAPON, JEUX VIDEO, LIVE ACTION, GOODIES, ARTISTES, and COMMUNAUTÉ. There are also sections for "Actus" (news) and "Dernières Critiques" (recent reviews). Three manga covers are shown: "L'édition ultra collector de Spy x Family 11 se dévoile entièrement", "Kana nous présente BackHome !", and "Une bande-annonce pour la nouvelle collection Alpha des éditions Vega-Dupuis".

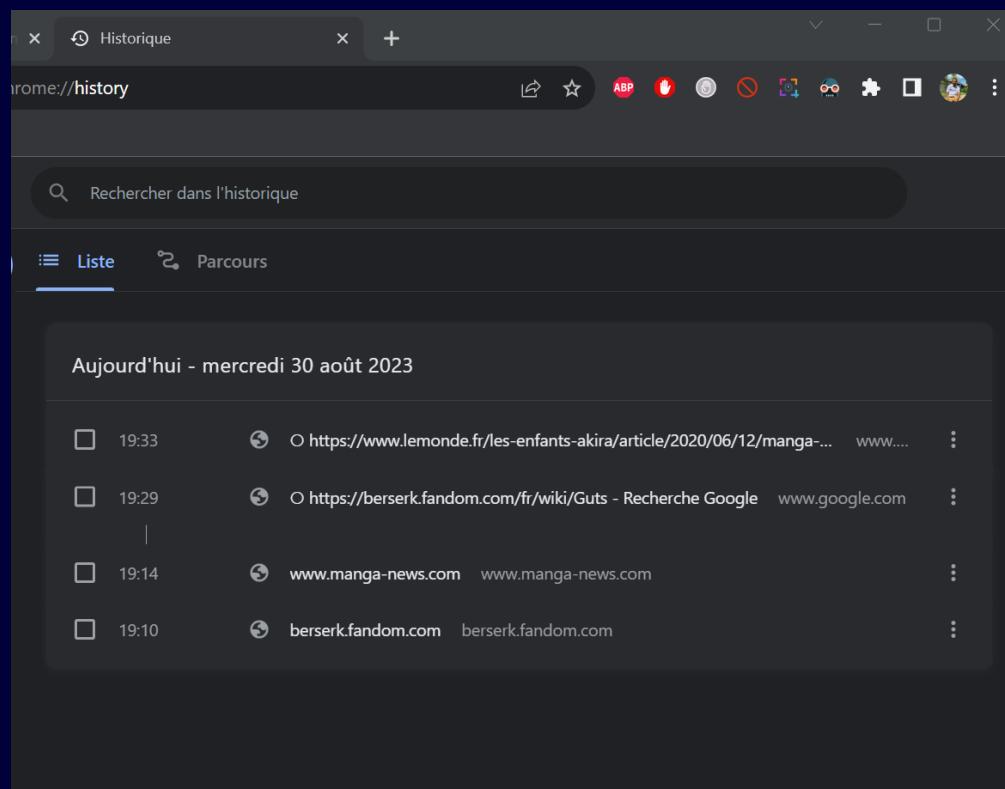
Comment internet fonctionne

- Maintenant dans la même fenêtre, clic sur le menu du navigateur et va sur "Historique". Tu peux également utiliser le raccourci clavier Ctrl+H qui ouvre le détail. Comme tu peux le constater, les derniers sites que tu as consultés ne sont pas présents dans l'historique. C'est tout l'intérêt de la navigation privée !



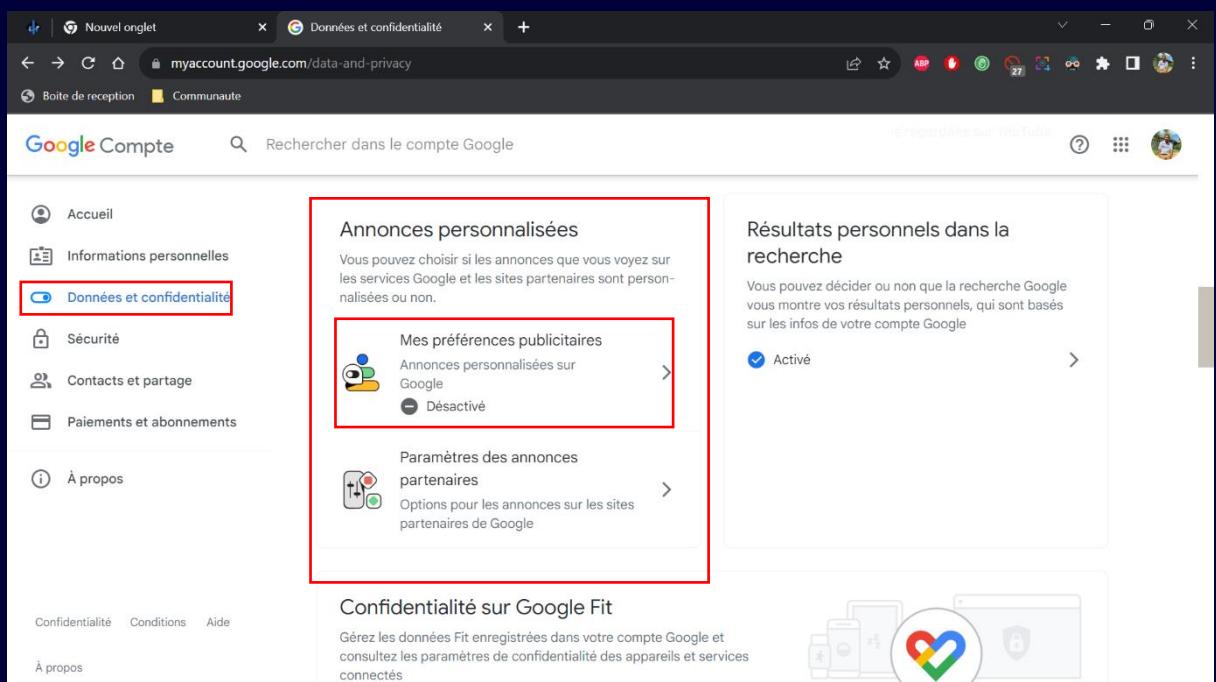
Réponse 4

Tu peux effectuer la même opération dans un onglet normal pour constater la différence en consultant ton historique.



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. (case à cocher)

- Clic sur l'image de ton compte Google (juste à côté du menu du navigateur)
- Clic sur “Gérer votre compte Google”
- Clic sur la rubrique “Données et vie privée”
- Fais défiler la page jusqu'à trouver la rubrique “Paramètres des annonces” et clic dessus
- Désactive la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévu à cet effet



Réponse 5

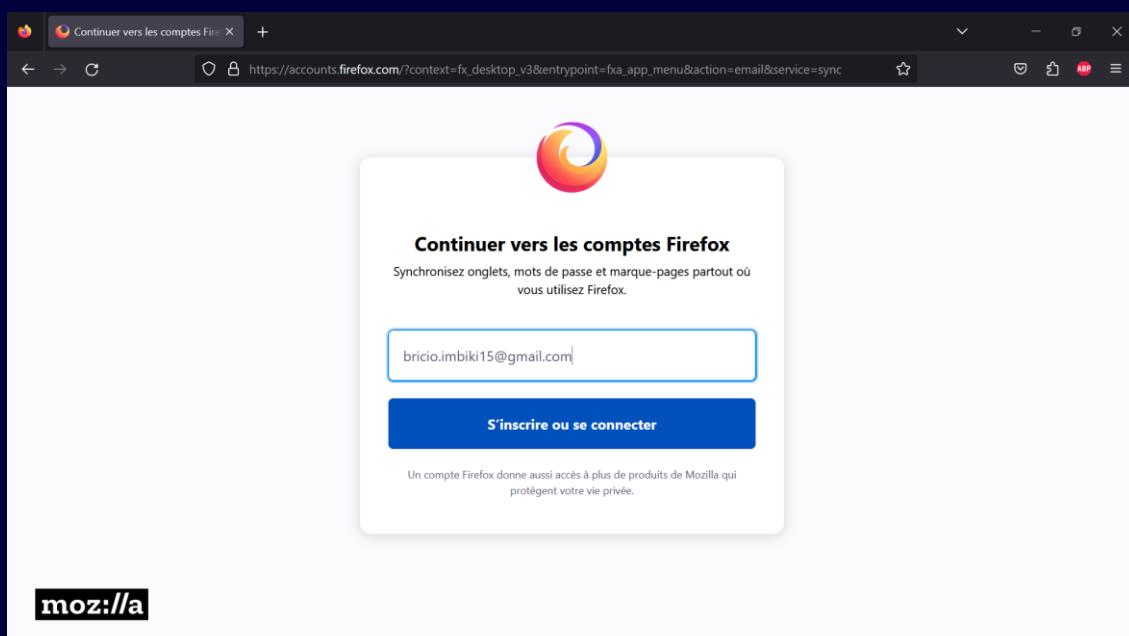
La navigation est quand même bien plus agréable lorsqu'on n'est pas sollicité toutes les deux secondes pour acheter le dernier objet révolutionnaire !

16 - Premier pas avec Firefox

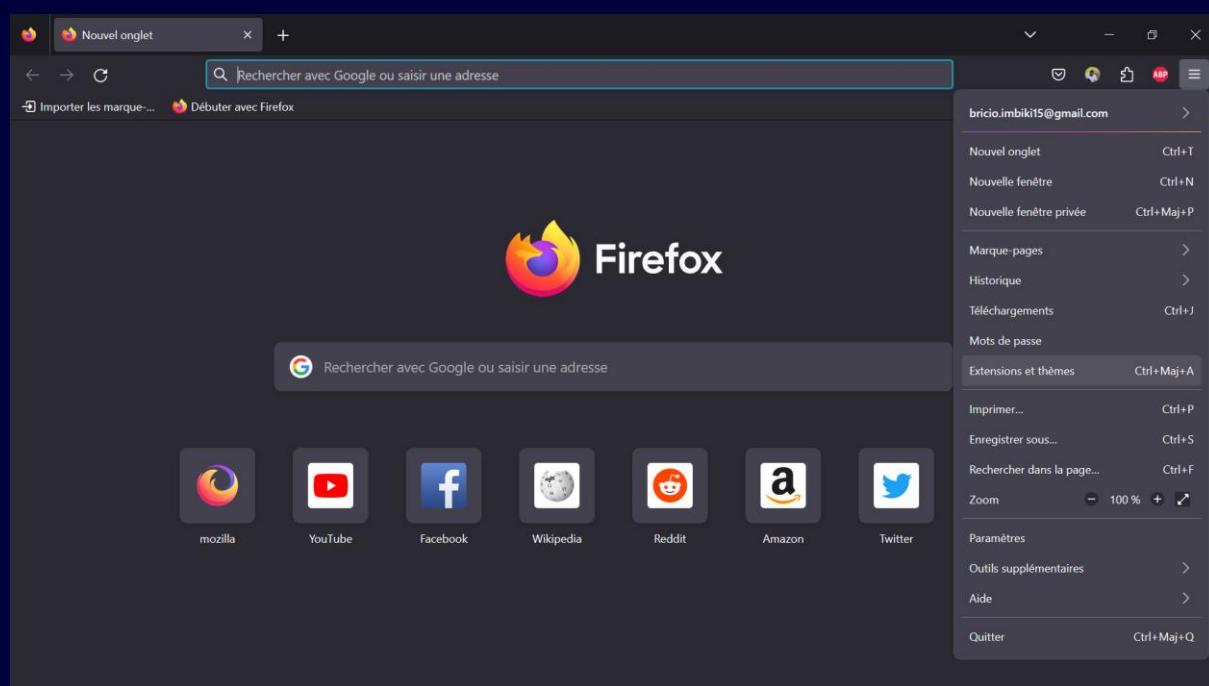
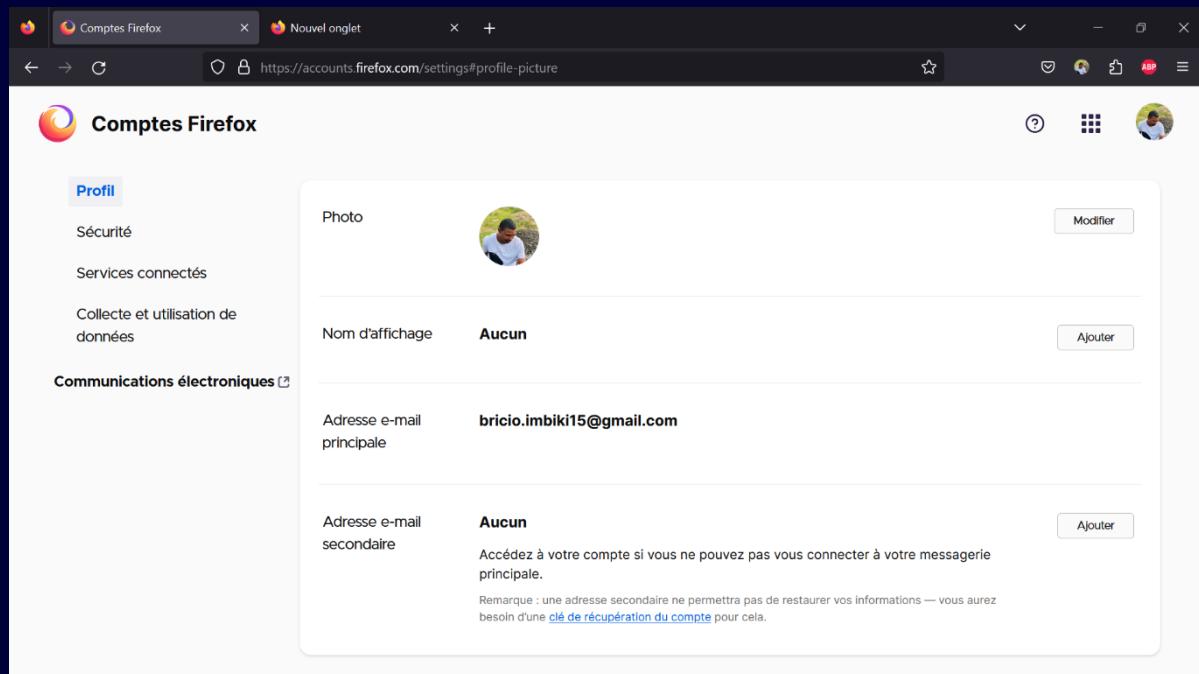
Objectif : Créer un compte Firefox pour synchroniser les informations avec les différents supports

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. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Clic sur le menu du navigateur (en haut à droite) ☰
- Clic sur “Connexion”
- Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail (choisis la même adresse que pour ton compte Google, ce sera plus simple de t'en souvenir)
 - **Réponse 1**



Comment internet fonctionne



17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

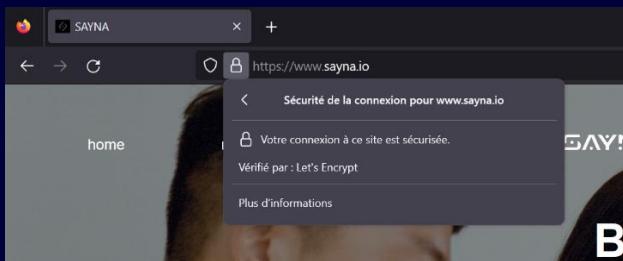
Objectif : explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur

1/ Le niveau de sécurité (“sécurisé” ou “non sécurisé”) des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l’indicateur de

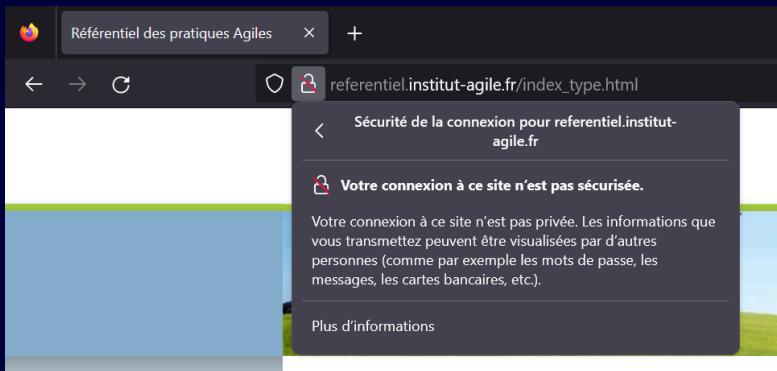
sécurité présent dans la barre d'adresse (URL) de Firefox. Pour ce faire, copie l'URL des sites ci-dessous et colle-la dans la barre d'adresse du navigateur Firefox.

Réponse 1

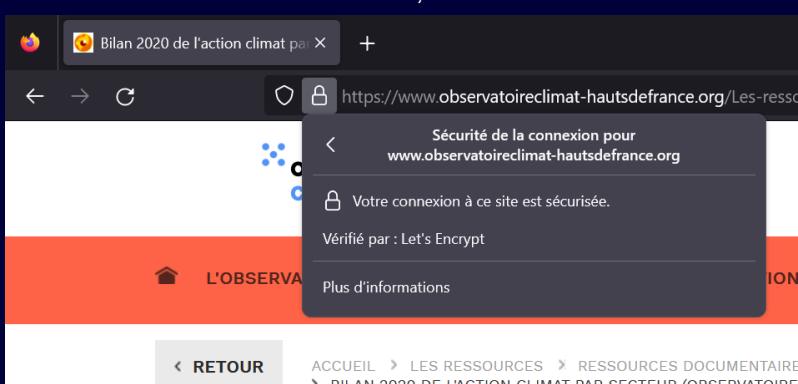
- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé



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



- Observatoire Climat = Cadenas, Site sécurisé

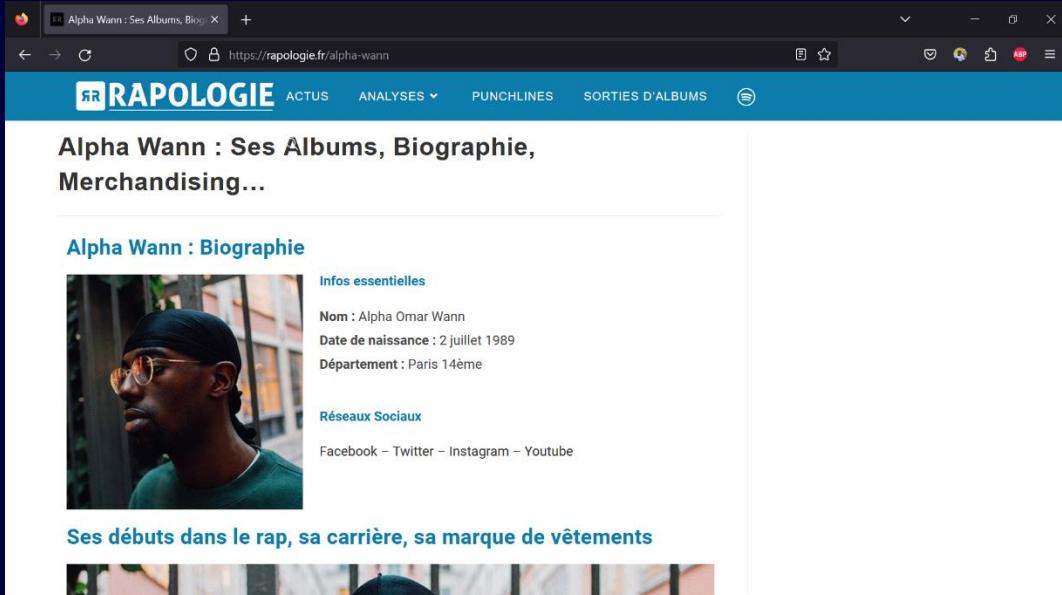


2/ Dans cet exercice, on va explorer les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité. On va notamment faire un focus sur l'historique de navigation. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Réalise les recherches internet ci-dessous en copiant les URL dans la barre d'adresse de Firefox :
 - <https://rapologie.fr/alpha-wann>

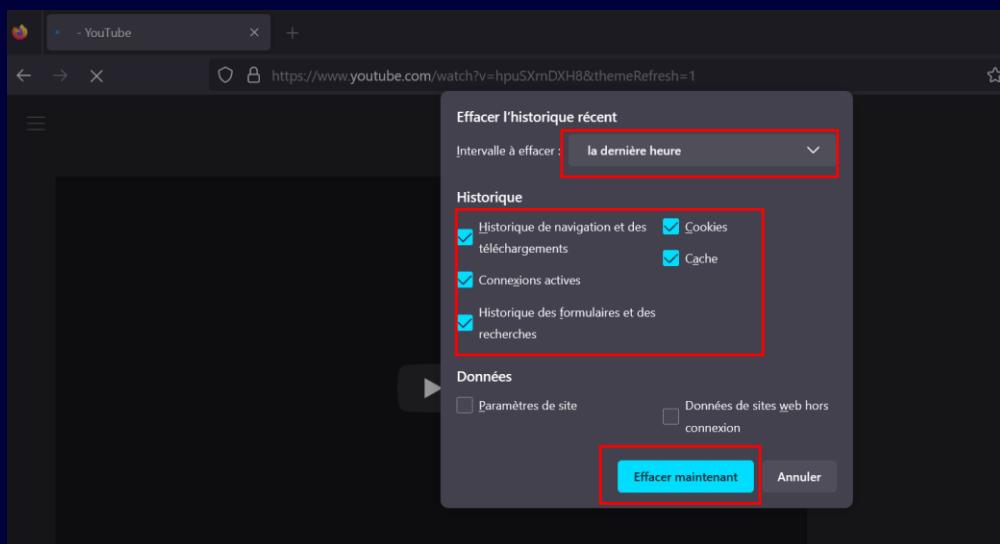
Comment internet fonctionne

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9e_comme_jamais
- <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8q>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8>



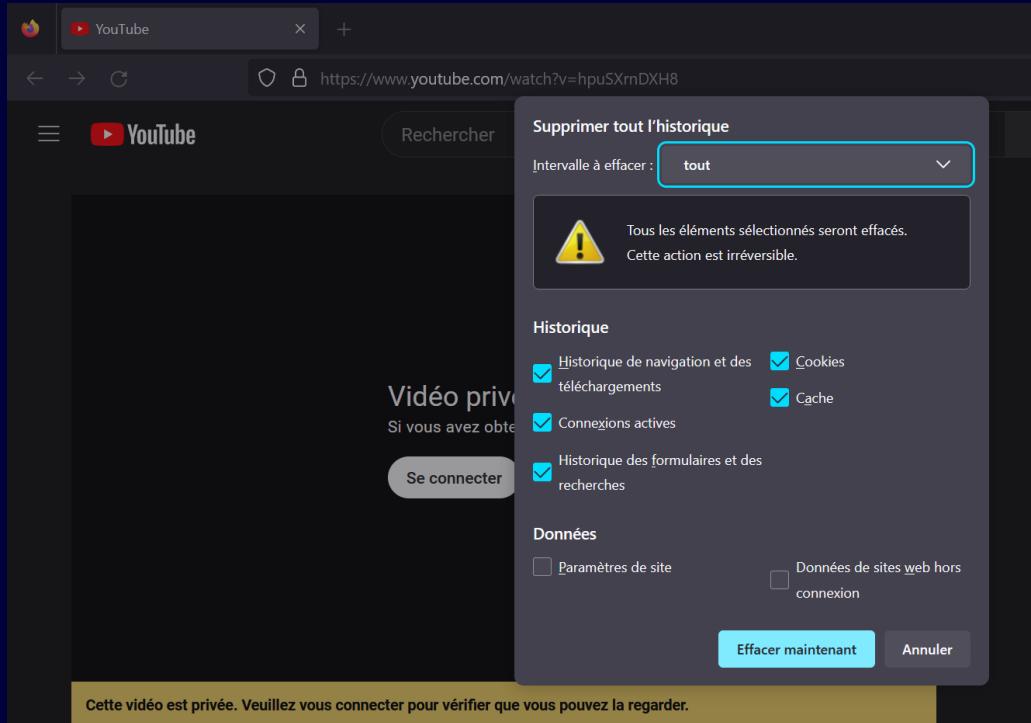
The screenshot shows a Firefox browser window with a tab titled "Alpha Wann : Ses Albums, Biographie". The URL is https://rapologie.fr/alpha-wann. The main content is a biography for Alpha Wann, featuring a profile picture, essential information (name, birth date, department), and social media links (Facebook, Twitter, Instagram, YouTube). Below the biography, there is a section titled "Ses débuts dans le rap, sa carrière, sa marque de vêtements".

- N'hésite pas à naviguer davantage sur le web pour rajouter du contenu dans ton historique de navigation
- Accède au détail de l'historique de navigation
 - Clic sur le menu du navigateur ☰
 - Clic sur “Historique”, tu accèdes alors à un aperçu ton historique récent avec les sites que tu viens de consulter
 - Pour l'effacer rapidement, clic sur “Effacer l'historique récent...”. Tu peux affiner cette action en agissant sur le délai (1) ou le contenu (2)



The screenshot shows a Firefox browser window with a "Effacer l'historique récent" (Delete recent history) dialog box. The dialog box has a dropdown for "Intervalle à effacer" (Delete range) set to "la dernière heure" (last hour). It lists several items to delete: "Historique de navigation et des téléchargements", "Connexions actives", and "Historique des formulaires et des recherches". At the bottom, there are buttons for "Effacer maintenant" (Delete now) and "Annuler" (Cancel), with "Effacer maintenant" highlighted by a red box.

- Pour effacer tout l'historique, effectue la même action en changeant le délai et en sélectionnant "Tout"



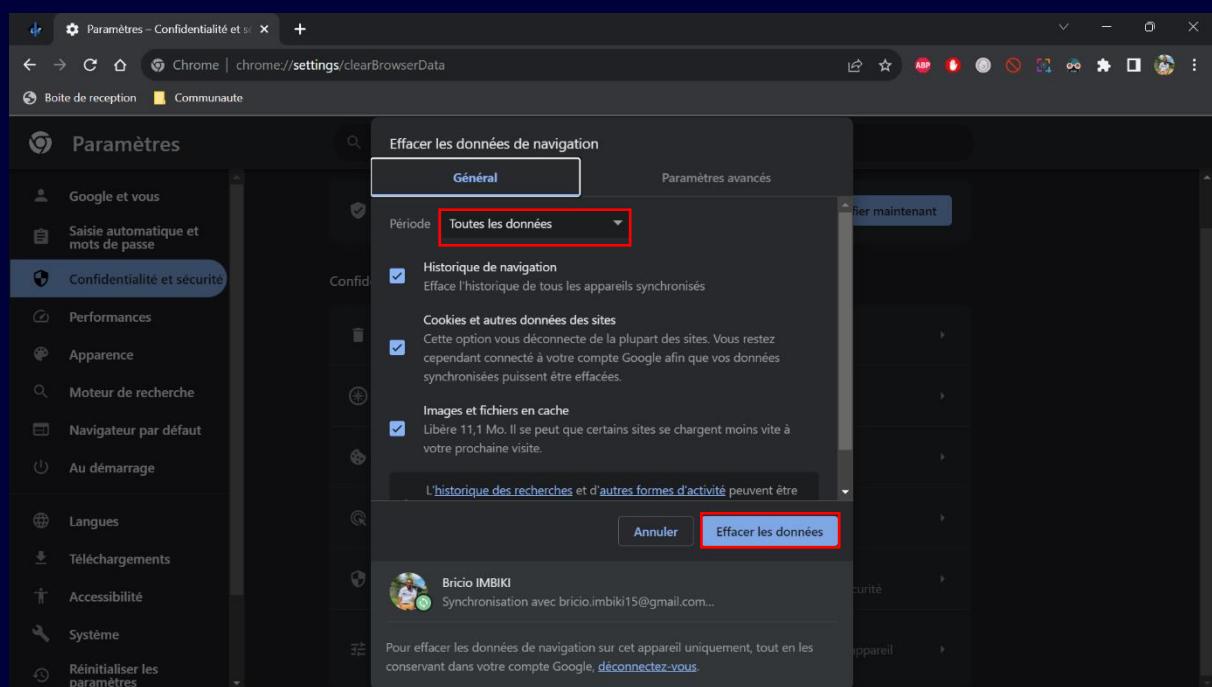
- Consulte à nouveau l'historique pour constater l'effet de cette action

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

1/ 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. (case à cocher)

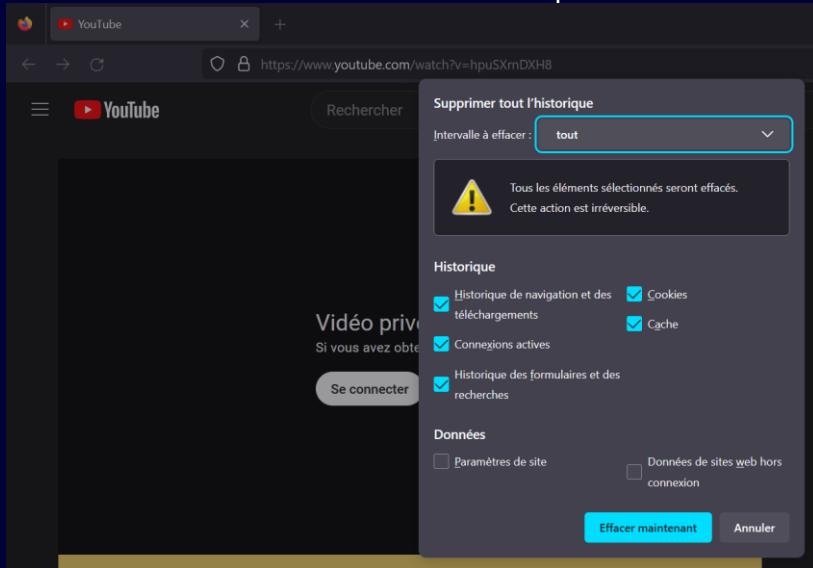
- Dans Chrome, effectuer un clic sur le menu du navigateur et accéder à "Paramètres"
- Ensuite aller dans la rubrique "Sécurité et confidentialité"
- Effectuer un clic sur "Effacer les données de navigation"



Comment internet fonctionne

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

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



Réponse 1

Dans cet exercice, nous avons vidé le cache des deux navigateurs utilisés jusqu'à présent. Lorsque tu effectues ce genre de manipulation, il est conseillé de le faire pour tous les éléments d'un coup. Cela fait du nettoyage. Par contre, assure-toi d'avoir enregistré les sites internet que tu souhaites retrouver (dans la barre des favoris ou dans ta tête). Idem pour les mots de passe.