



Parcours : DISCOVERY

Module : Comment Internet fonctionne

Projet 1 : Entraînement sur les bases d'Internet

1- Qu'est-ce que l'Internet ?

L'Internet est un réseau mondial d'ordinateurs interconnectés qui communiquent entre eux pour échanger des informations et des données.

1.1- Un navigateur incontournable

1/ Le classement des navigateurs les plus utilisés de nos jours :

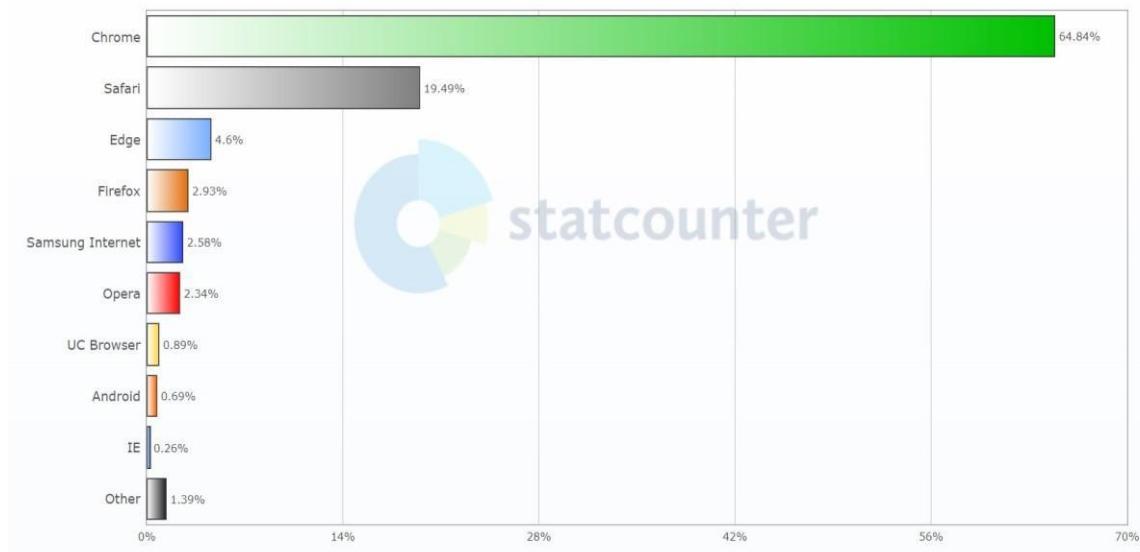
- Chrome
- Firefox
- Edge
- Safari
- Opera
- Internet Explorer

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.

- Chrome : 60 %
- Safari : 20 %
- Edge : 5 %

Browser Market Share Worldwide

Mar 2023

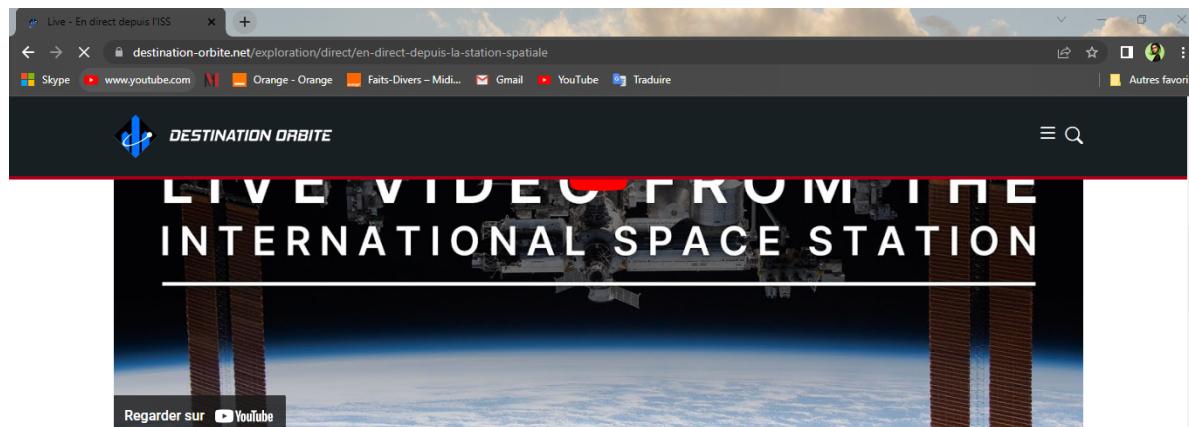


Lien : <https://www.blogdumoderateur.com/parts-marche-navigateurs-web/>

1.2 - Maintenant naviguons

4.a/ Ouvrir un nouvel onglet avec le + et faire une série de recherches

ISS en direct :



Où est l'ISS

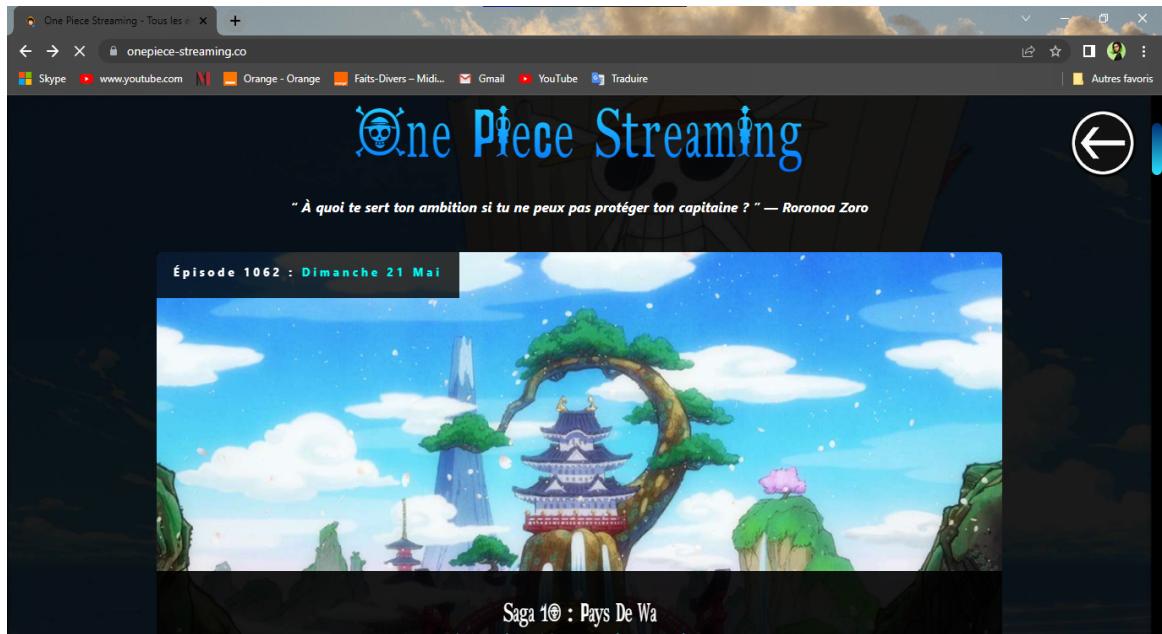


A propos de la vidéo

La vidéo en direct de la station spatiale internationale comprend des vues internes lorsque l'équipage est en service et des vues de la Terre à d'autres moments. La vidéo est accompagnée de conversations audio entre

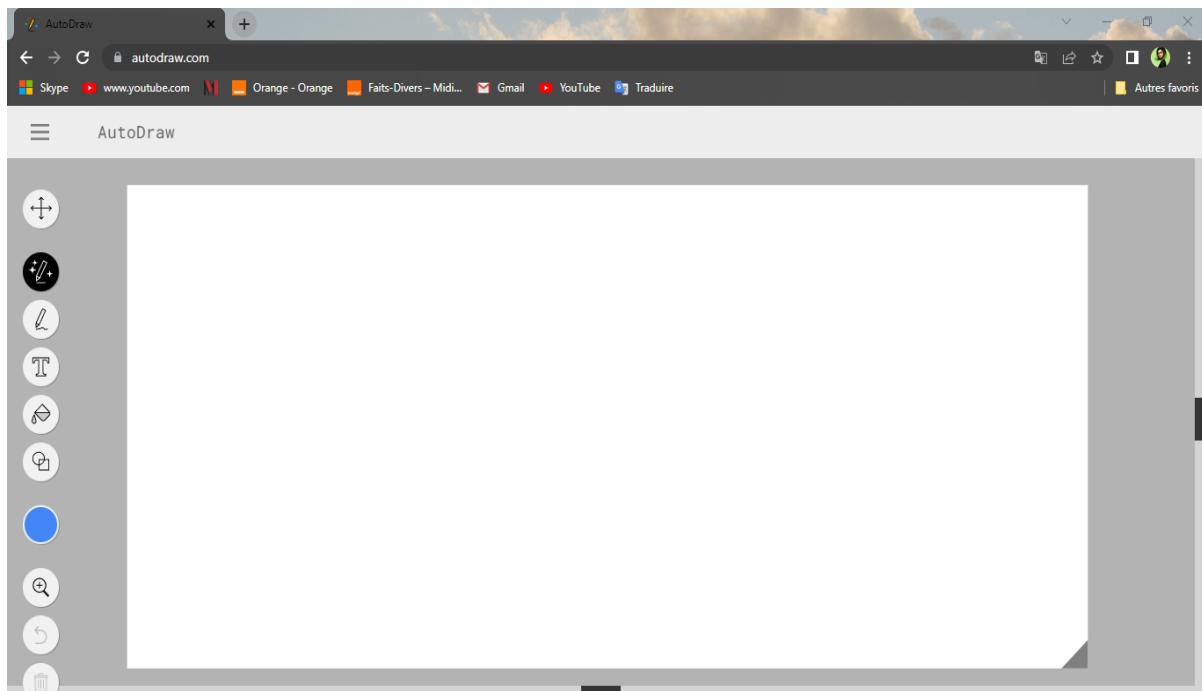
<https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spatiale>

One Piece streaming :



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

Auto draw :



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

b/ Site <https://www.autodraw.com/>. Maintenant, réaliser les actions suivantes.
(Case à cocher)

- Fait n'importe quel dessin sur autodraw et appuie sur le bouton "Actualiser". Ta feuille de dessin se remet à zéro.
- Reste appuyé sur le bouton "Précédent" et revient 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 !
- Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures.

5/ Avec toutes les actions exécutées auparavant on a alimenté l' 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)

- Conserver les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action "Épingler"
- Va dans le menu de contrôle de Chrome (trois points 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 souhaites conserver et celles que tu souhaites supprimer.
- Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuyer 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. (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).
- 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 souhaitez choisir la destination du fichier à télécharger.

2- Que pouvez-vous faire en ligne ?

1/Recherche sur Internet :

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
 Yoda
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
 Violet
- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?
 Les chevaliers
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?
 Sifo-Dyas

2/Connexion sur Facebook :

- Connexion à mon profil Facebook
- Sur la page d'accueil :



Quoi de neuf, Holimalala ?



Vidéo en direct



Photo / vidéo



Humeur / activité

- Clic sur “Quoi de neuf, Holimalala ?”
- Tu arrives alors sur la fenêtre suivante :

Créer une publication



Holimalala Manarivo

Public ▾

Quoi de neuf, Holimalala ?



Ajouter à votre publication



...

Publier

Écrire un message :

- Pour parcourir l'univers du numérique, @SAYNA est le compagnon de voyage spatial idéal !
- Avec @SAYNA on atteint les étoiles sans soucis !
- Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique !

Copier le lien suivant : <https://www.sayna.io/>

Coller le lien à la suite du message

Publier :

Créer une publication

X



Holimalala Manarivo

Public ▾

Pour parcourir l'univers du numérique, @SAYNA est le compagnon de voyage spatial idéal !

Avec @SAYNA on atteint les étoiles sans soucis !

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

<https://www.sayna.io/>



Ajouter à votre publication



...

Publier

3 - Connexion à internet

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

- Blueline : ADSL (filaire)
- Telma : fibre optique (filaire)
- Orange Madagascar : ADSL (filaire)
- Blueline Satellite : Satellite (sans fil)
- Airtel Madagascar : 3G/4G (sans fil)
- Startimes : 3G/4G (sans fil)

2/ Classement des fournisseurs d'accès à Madagascar :

- Telma à Fianarantsoa : fibre optique (filaire)
- Blueline à Fianarantsoa : fibre optique (filaire)

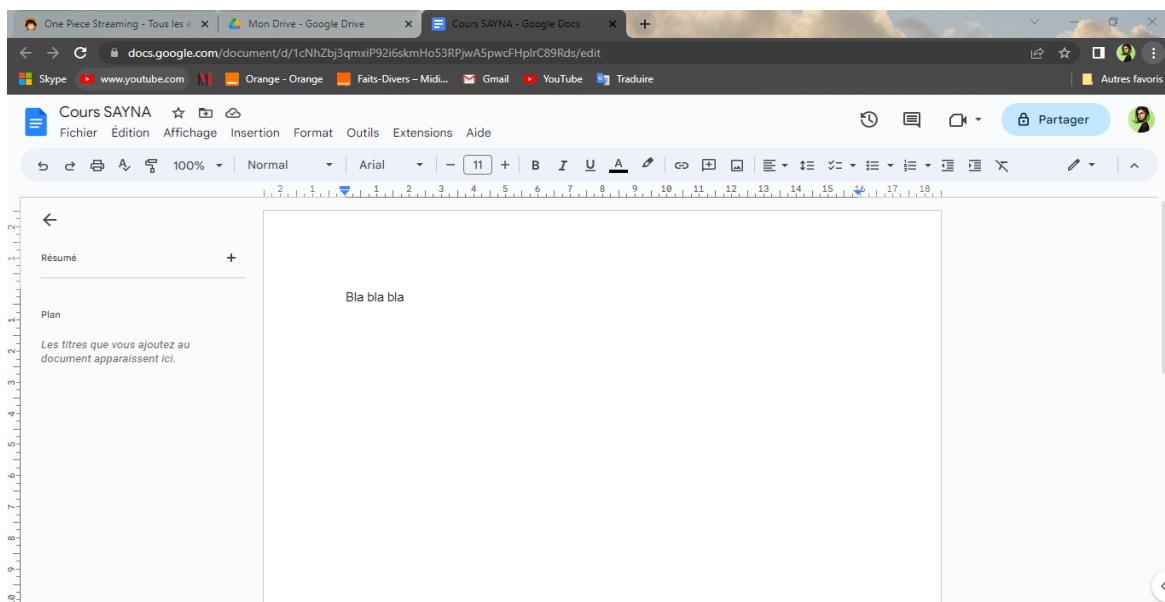
- Orange Madagascar à Fianarantsoa : ADSL (filaire)
- Telma à Fianarantsoa : 3G/4G (sans fil)
- Orange Madagascar à Fianarantsoa : 3G/4G (sans fil)
- Airtel Madagascar à Fianarantsoa : 3G/4G (sans fil)

4- Qu'est-ce que le cloud?

Le cloud fait référence à la livraison de services informatiques tels que le stockage de données, le traitement de données, les serveurs, les logiciels et les réseaux via Internet. Au lieu de stocker et de gérer des données ou des applications localement sur un ordinateur ou un serveur physique, le cloud permet d'accéder à ces ressources à distance, à la demande et à travers un réseau de serveurs distants.

1/ Les services cloud de Google. (case à cocher)

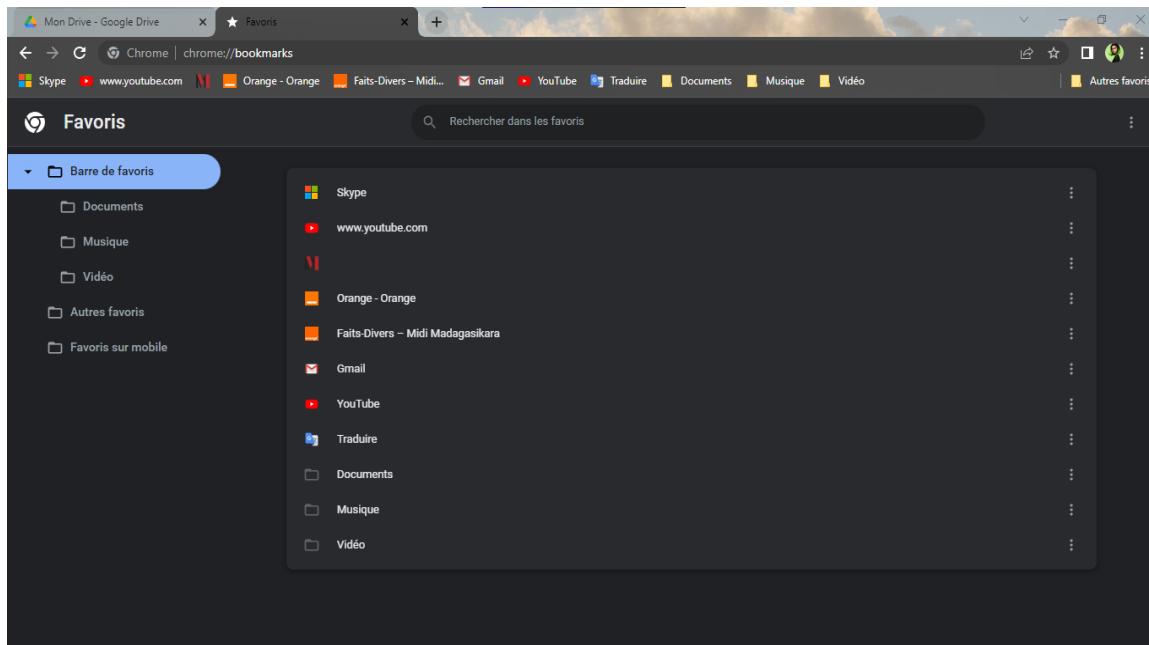
- Ouvre un nouvel onglet dans Google Chrome
- En haut à droite de ta fenêtre tu trouveras l'icône des applications de Google, clic dessus et va sur "Google Drive"
- Tu es maintenant sur le service cloud de Google qui te permet de stocker toutes sortes de fichiers. Cliquer sur "Nouveau" pour créer un fichier.
- On te propose alors de choisir le type de fichier que tu souhaites créer. Pour notre exercice, on crée un fichier "Google Docs".
- Changer le titre du doc



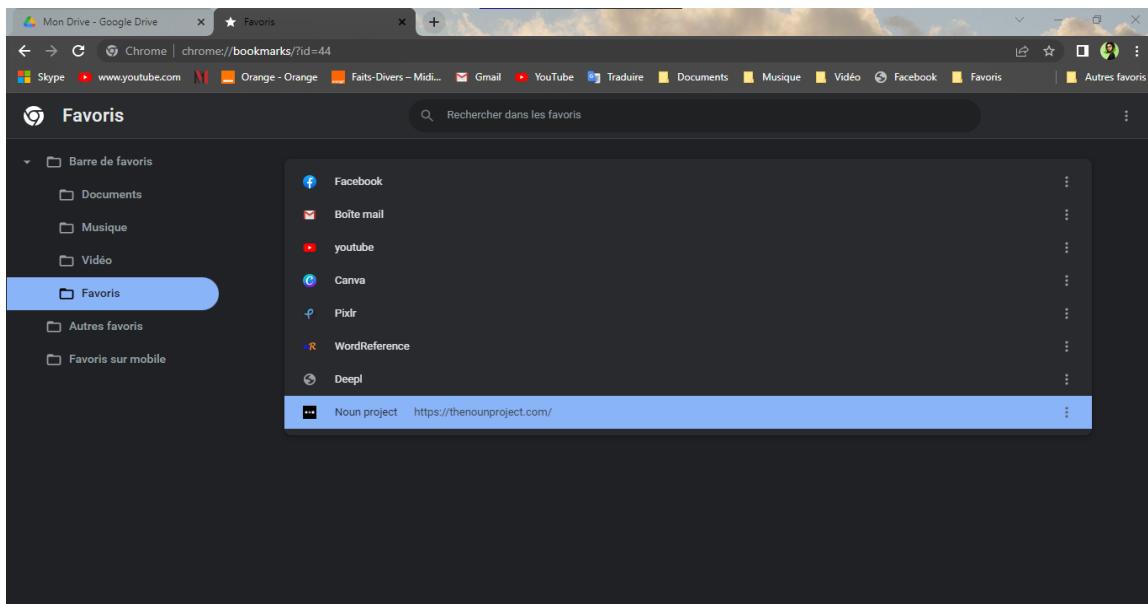
5 - Utilisation d'un navigateur web

1/ Dans cet exercice, je vais constituer ma première flotte de sites internet. Pour ce faire, suivre les étapes suivantes. (case à cocher)

- Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)
- Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
- Se diriger ensuite dans “Favoris” et clic sur “Gestionnaire de Favoris”
- Accéder au gestionnaire de favoris.
- Gérer la barre de favoris. Pour commencer créer des dossiers afin de retrouver les onglets plus facilement.



- En cliquant sur un dossier on accède à son contenu
- 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
- Ajouter au minimum les sites suivants
- Ta boîte mail (si tu en as plusieurs rajoute-les toutes)
- Facebook
- YouTube
- Canva
- Pixlr
- WordReference.com et Deepl (des traducteurs performants)
- Noun Project (illustration simple et gratuite)
- D'autres outils si besoin



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. (case à cocher)

- Pour download une image, va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven
- Choisis un type d'image que tu mettras sur ta bannière.
- Effectue un clic droit + enregistrer l'image sous
- Une fenêtre s'ouvre pour que tu choisisse la destination du fichier ainsi que le nom du fichier
 - Pour upload ton image sur la banderole Facebook
- Connecte-toi à ton compte Facebook
- Accède à ton profil en cliquant sur ta photo
- Appuie sur le bouton "Changer la photo de couverture" puis "Importer une photo"

2/Fichier compressé

- 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.
- 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.

- 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

1/ Suggestions proposés si je tape “ Allen I” dans la barre de recherche :

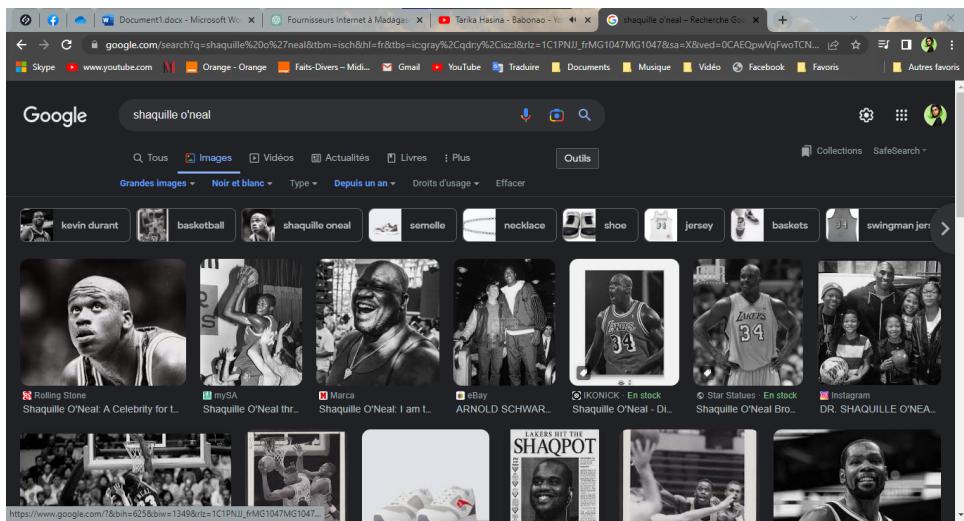
- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = Allen Institute
- Suggestion 3 = Allen Iverson weight
- Suggestion 4 = Allen Iverson Stats
- Suggestion 5 = Allen Institute for Artificial Intelligent

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

- Design graphique
- Suggestions de recherche
- Politique de confidentialité
- 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 “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



9 - Comprendre les URL

1/ L'URL se compose de plusieurs parties bien distinctes. Identifier 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>

- Isoler le protocole :

1. https://
2. https://
3. https://

- Isoler le nom de domaine :

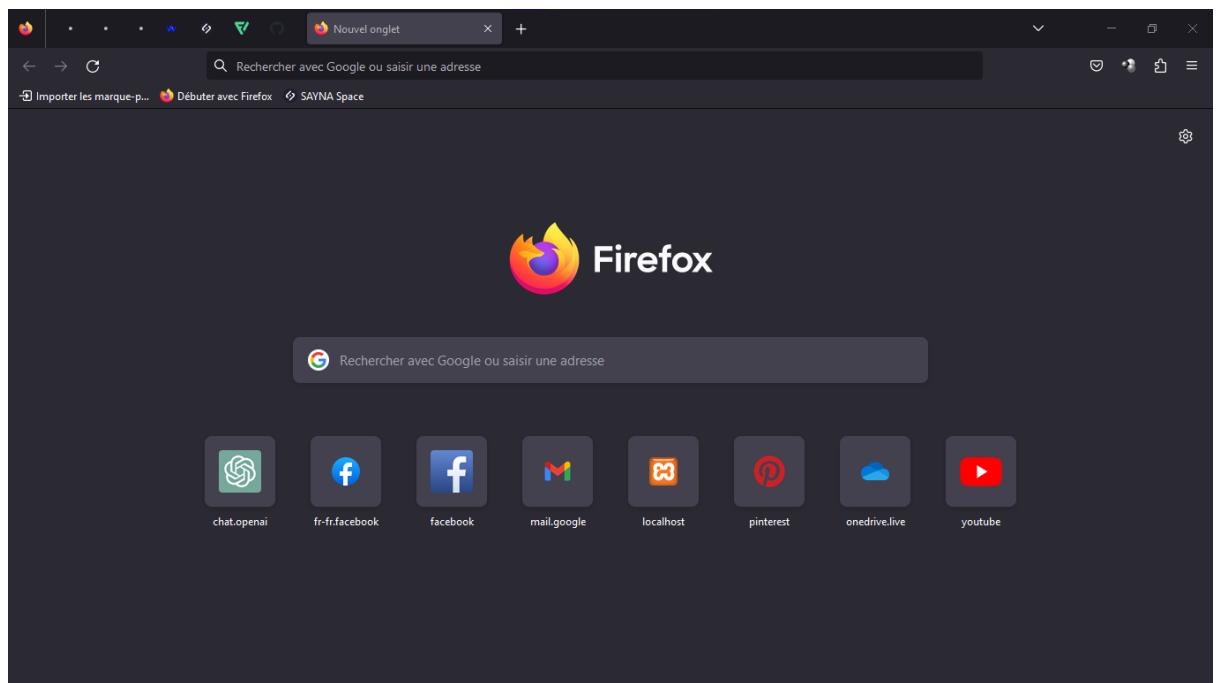
1. www.lemonde.fr
2. www.lemonde.fr
3. www.awwwards.com

- Isoler le chemin du fichier :

1. /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html

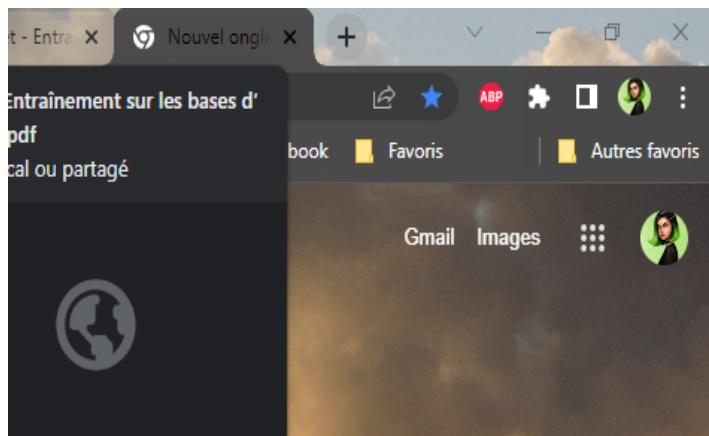
2. /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 3. /websites
 - Isoler les paramètres :
1. –
 2. –
 3. /?category=culture-education&country=France

Installer Mozilla Firefox

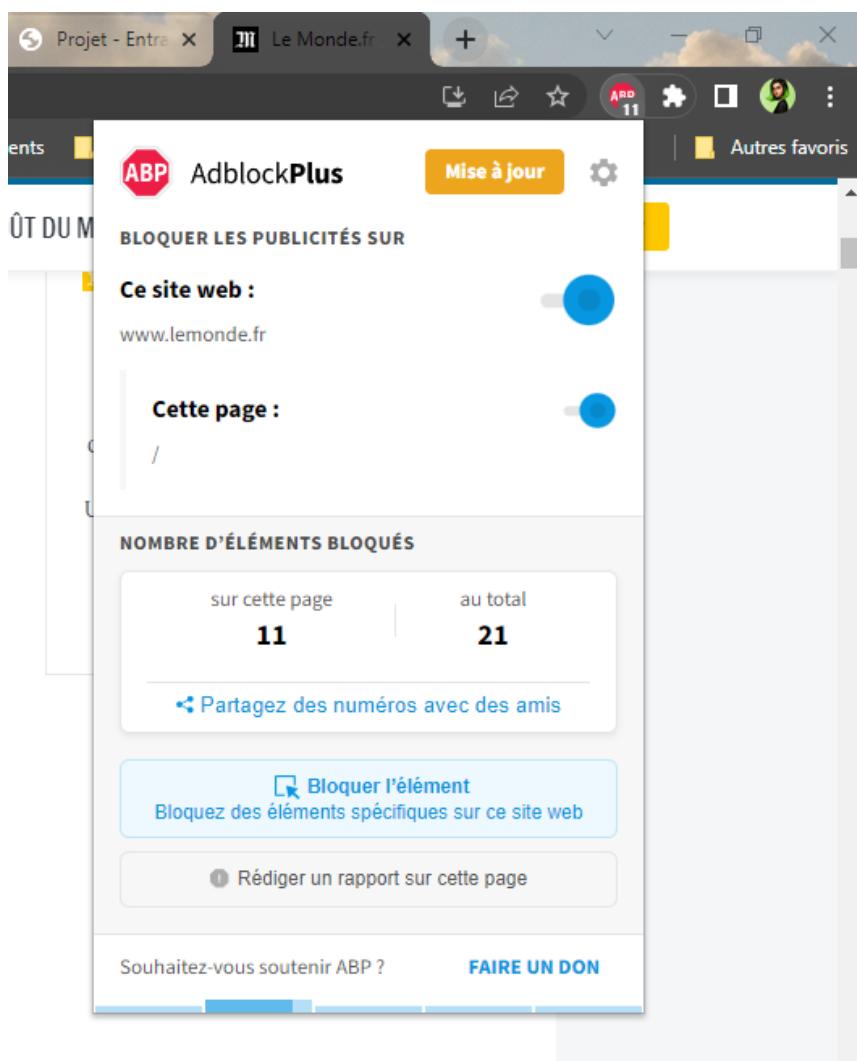


12- Gérer les publicités

Installer Adblock Plus sur Chrome



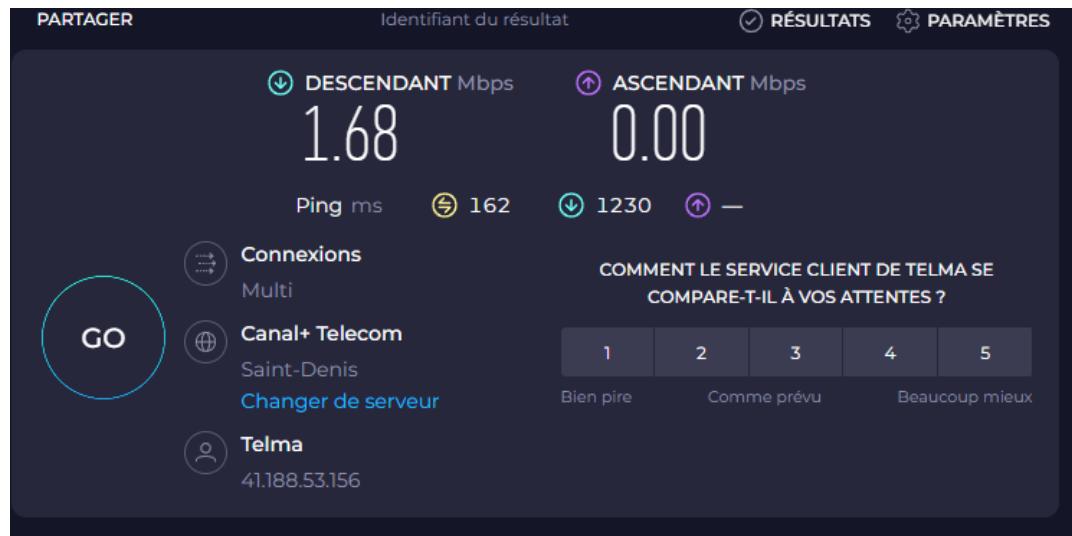
- Ses effets sur le navigateurs



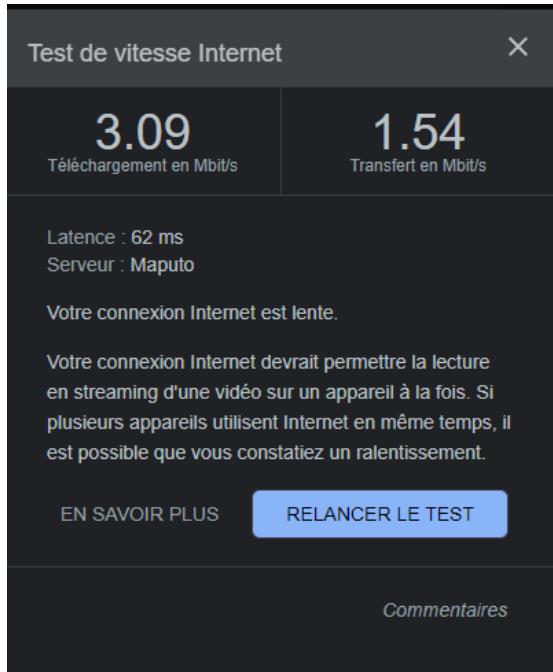
13 - Comment vérifier ma vitesse internet?

1/

- Aller sur le site Speedtest et effectuer le test.



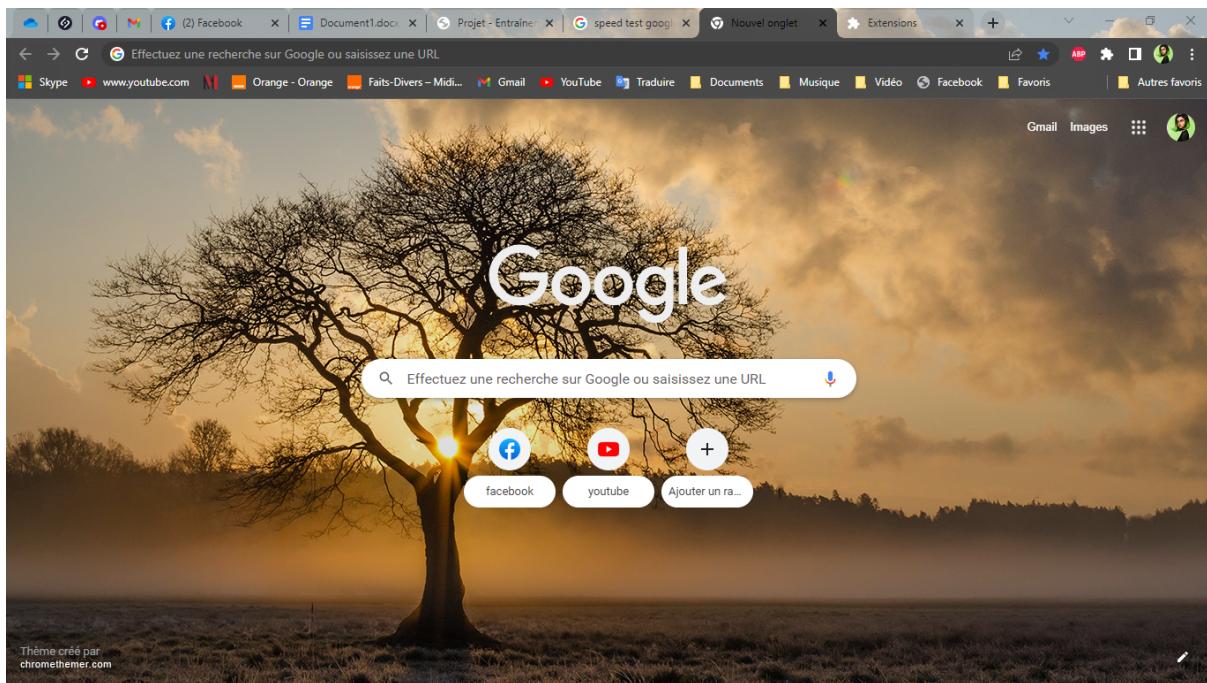
- Speed test google



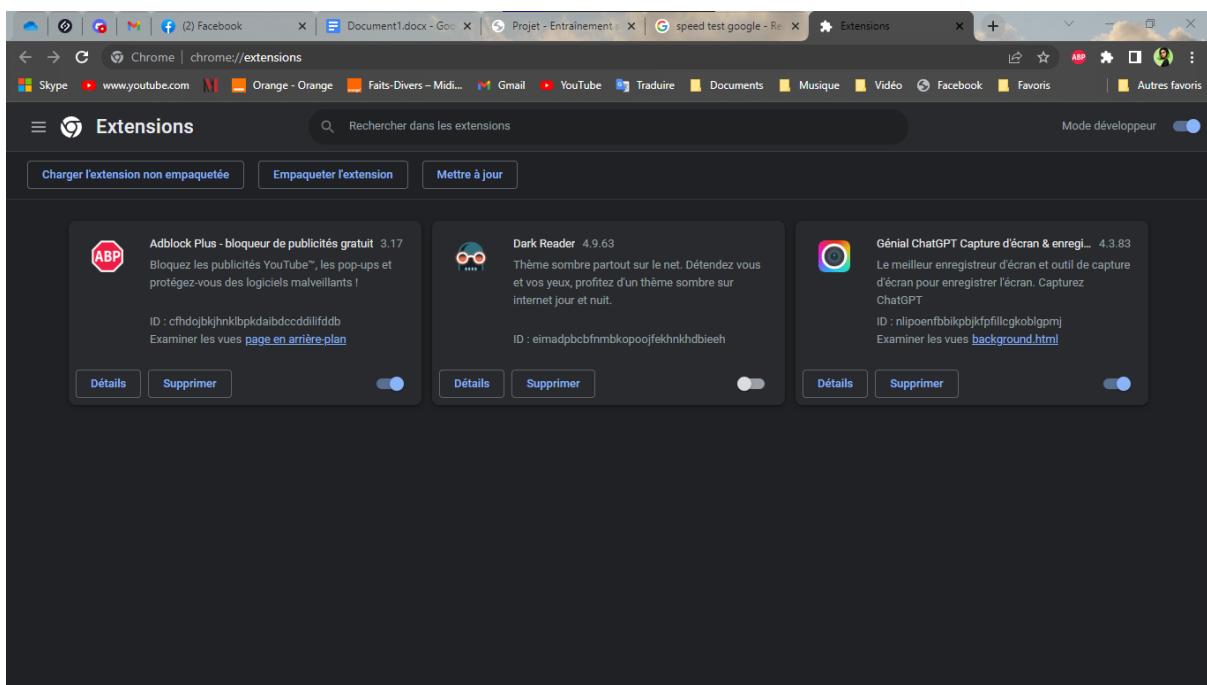
2/ Ma vitesse internet est lente.

14 - Premier pas avec google chrome

1/ Personnaliser google chrome



2/ Télécharger des extensions



15 - Confidentialité et sécurité dans chrome

1/ Identifier et classer les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité.

Top 1 = The Onion Router (TOR)

Top 2 = Ungoogled Chromium

Top 3 = Brave

Top 4 = Apple Safari

Source :

<https://solutions.lesechos.fr/tech/c/top-5-des-navigateurs-web-les-plus-securises-33930/>

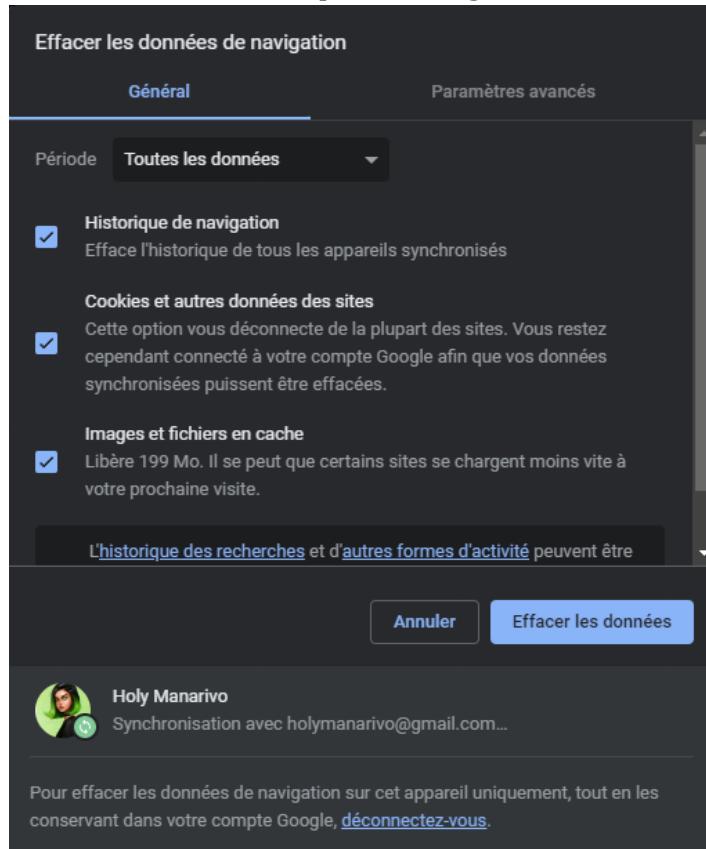
2/ Les indicateurs de sécurité ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère.

3/ Niveau de sécurité

- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé
- Observatoire Climat = Cadenas

4/ Navigation privée

- Effacer l'historique de navigation



- Navigation privée google chrome

- Historique

5/ Désactiver les publicités

Google Compte

Rechercher dans le compte Google

- Accueil
- Informations personnelles
- Données et confidentialité**
- Sécurité
- Contacts et partage
- Paiements et abonnements
- À propos

Consultez et supprimez votre historique à tout moment

Mon activité | Trajets Maps | Historique des recherches et des vidéos regardées sur YouTube

Annonces personnalisées

Vous pouvez choisir si les annonces que vous voyez sur les services Google et les sites partenaires sont personnalisées ou non.

Mes préférences publicitaires

Announces personnalisées sur Google Activé

Désactivé

Paramètres des annonces partenaires

Options pour les annonces sur les sites partenaires de Google

Résultats personnels dans la recherche

Vous pouvez décider ou non que la recherche Google vous montre vos résultats personnels, qui sont basés sur les infos de votre compte Google

Confidentialité Conditions Aide

16 - Premier pas avec Mozilla Firefox

1/ Créer un compte

Comptes Firefox

Paramètres Profil

Photo  Modifier

Nom d'affichage **Holimalala** Modifier

Adresse e-mail principale **holymalalamaranarivo@gmail.com**

Adresse e-mail secondaire **holymaanarivo@gmail.com** NON CONFIRMÉE

Confirmation nécessaire. [Renvoyer le code de confirmation](#) si celui-ci n'est pas dans votre boîte de réception ou votre dossier de spam.

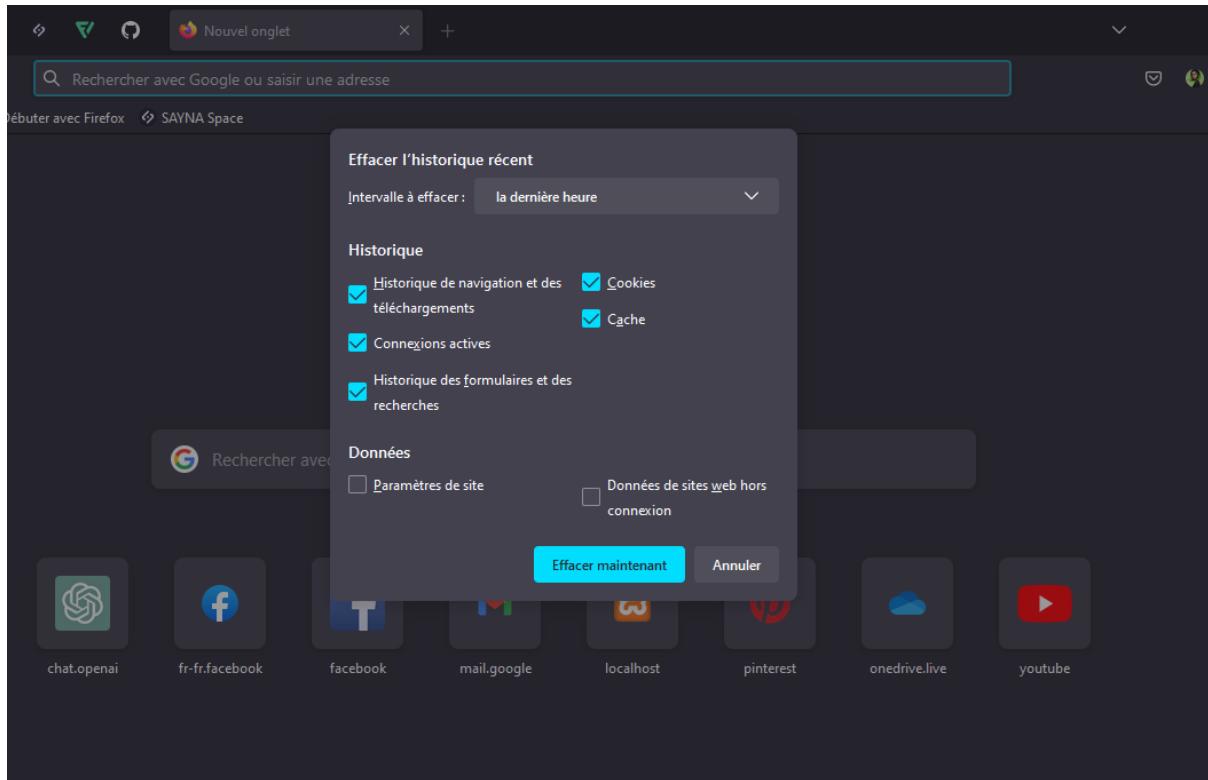
17 - Sécurité et confidentialité Mozilla Firefox

1/ Niveau de sécurité

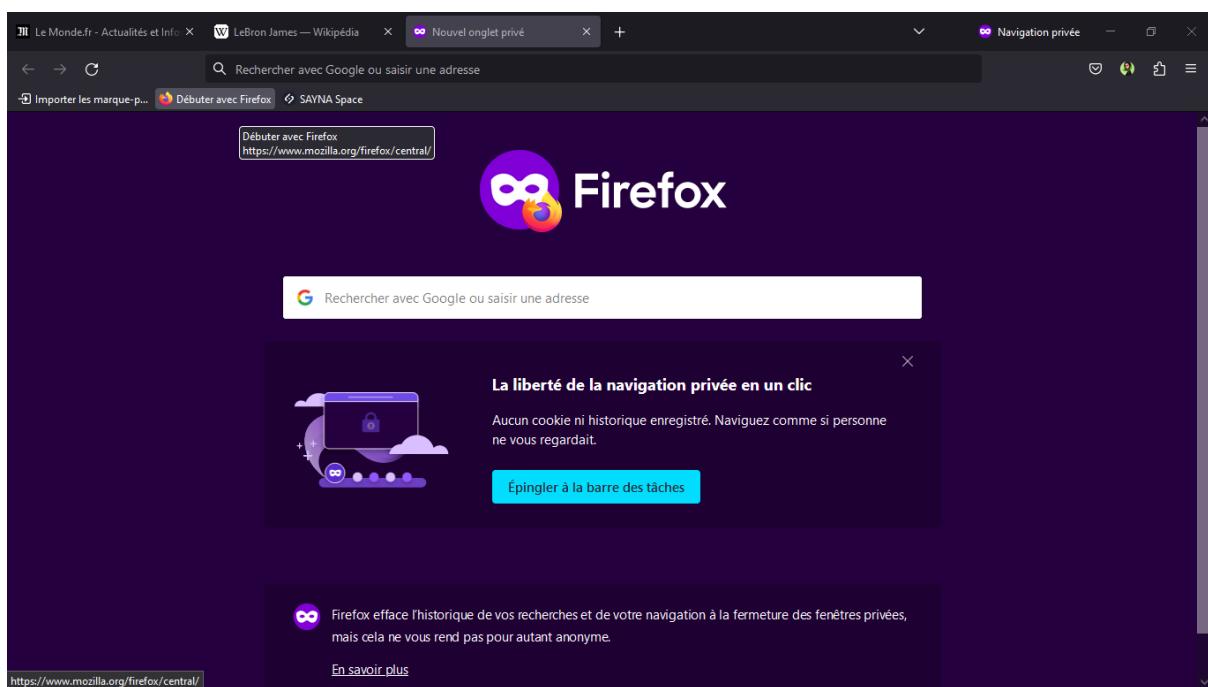
- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé

- Institut Agile = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, site sécurisé non disponible
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

2/ Effacer l'historique

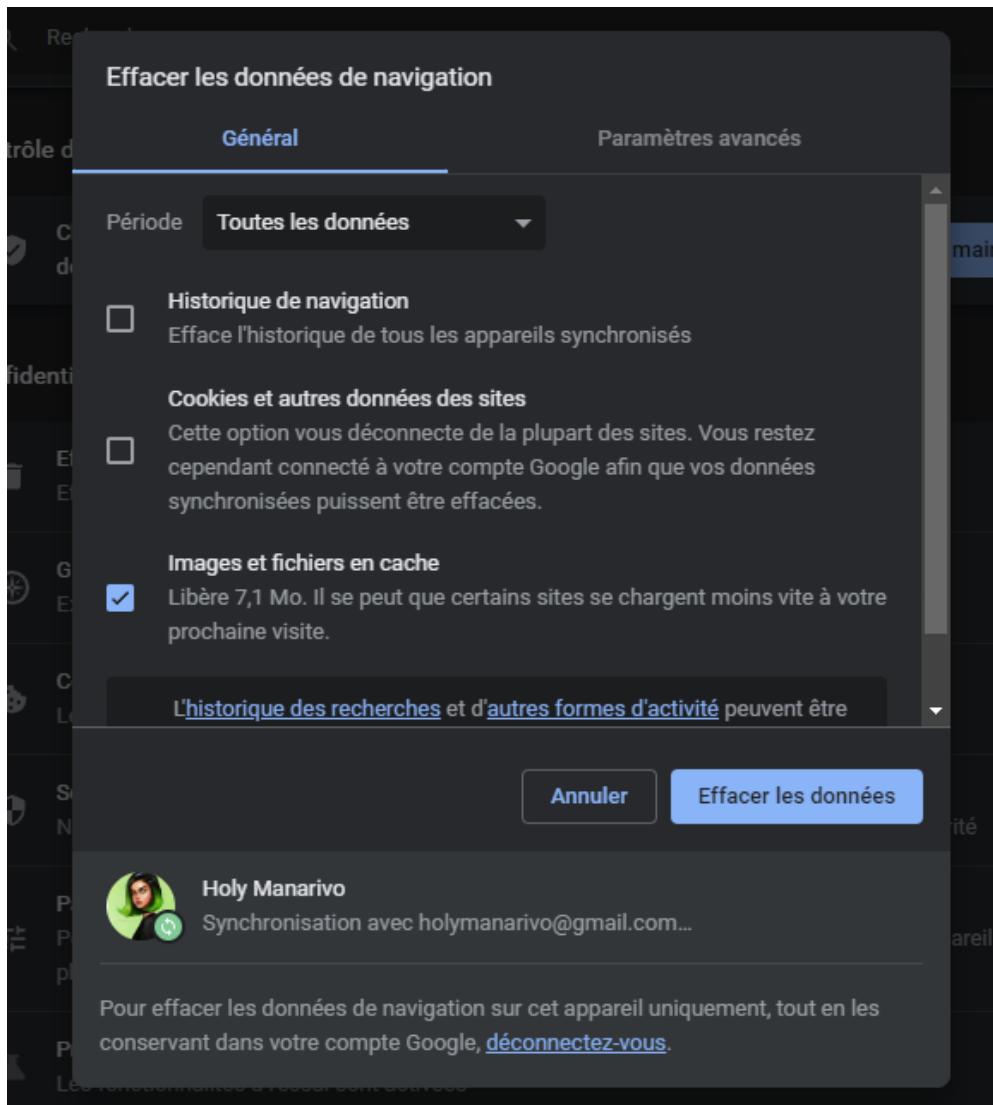


Navigation privée



18 - Vider le cache d'un navigateur

1/ Google chrome



2/ Mozilla Firefox

