

# Parcours : DISCOVERY

## Module : Comment internet fonctionne

### Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

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

##### 1.1 - Un navigateur web incontournable

###### 1/ Classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours, tous supports confondus

1. Google Chrome
2. Safari
3. Microsoft Edge
4. Mozilla Firefox
5. Samsung Internet

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

###### 2/ Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde + pourcentage des parts de marché

- Top 1 = **Google Chrome** : 60 %
- Top 2 = **Safari** : 20 %
- Top 3 = **Microsoft Edge** 10 %

###### 3/ Téléchargement + Création d'un compte (Google Chrome) ✓

##### 1.2 - Maintenant naviguons

###### 4.a/ Mots-clés à saisir et sites à consulter => Dans le même onglet

✓ ISS en direct

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

✓ One Piece streaming

○ <https://onepiece-streaming.co/>

✓ Auto draw

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

#### 4.b/ Réaliser les actions suivantes

- ✓ 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/ Autres manipulations

- ✓ 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
- ✓ 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/ Récupérer + convertir piste audio

- ✓ Accède à ce lien. Il mène à une musique YouTube avec la vidéo et le son : <https://www.youtube.com/watch?v=TWlQF0rO6Zc>
- ✓ 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 ?

### 1/ Entraîner sa capacité à effectuer des recherches sur Internet

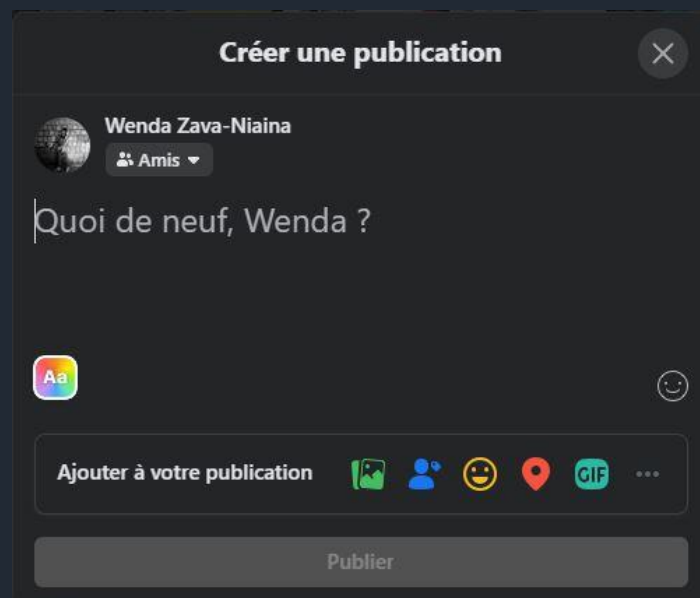
- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
  - Qui-Gon Jinn
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
  - Violet
- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?
  - Les samouraïs
- Qui a initié la création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

### 2/ Facebook : partage de contenu & interaction avec une large communauté

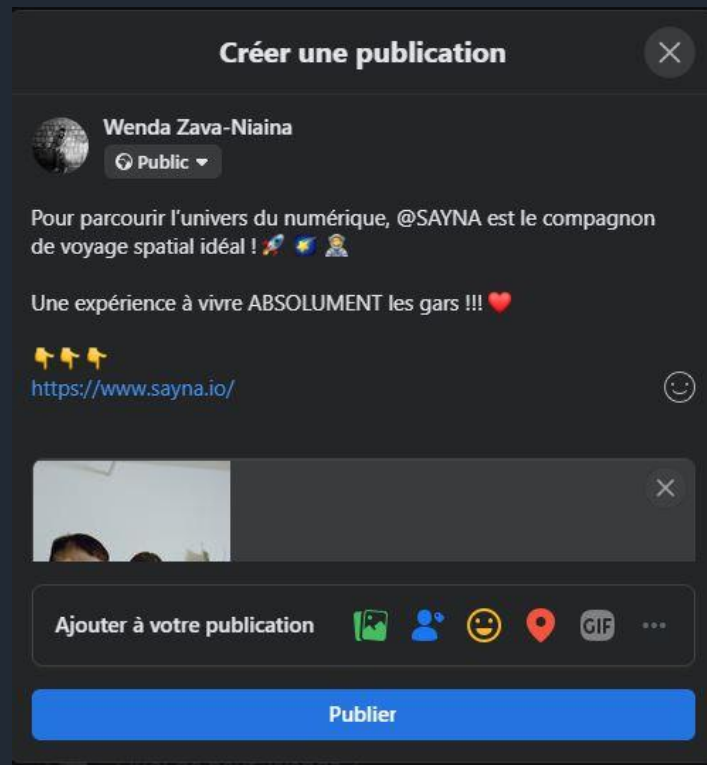
- ✓ Connecte-toi à ton profil Facebook
- ✓ Sur la page d'accueil tu verras en haut :



- ✓ 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.
- ✓ Copie le lien suivant : <https://www.sayna.io/>
- ✓ Colle le lien à la suite du message
- ✓ Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur le bouton publier



### 3 - Connexion à internet

#### 1/ Liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus

FAI Madagascar :

- Telma (ADSL, fibre optique, 3G/4G/5G, box, mifi)
- Orange (3G/4G, box, usb modem)
- Airtel (3G/4G, box)
- NTvsat

#### 2/ Classement

1. Orange
2. Blueline

3. Telma

4. NTvsat

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

### 1/ Découverte des services cloud de Google

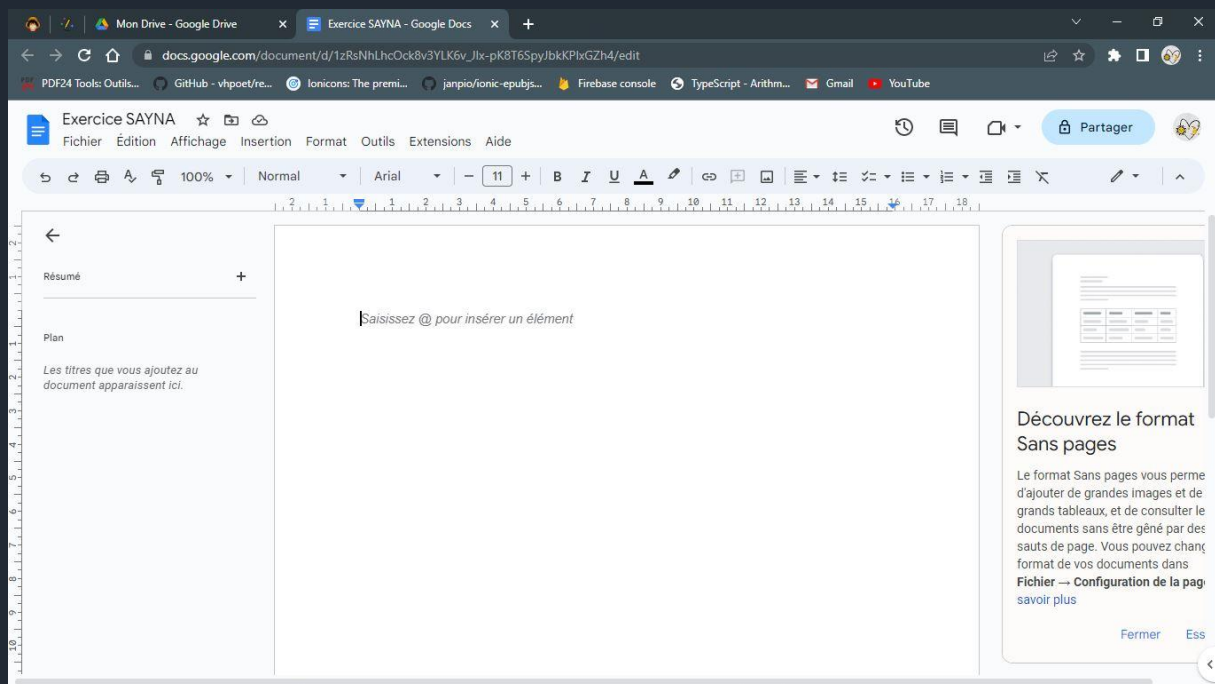
✓ Ouvre un nouvel onglet dans Google Chrome

✓ 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. 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)

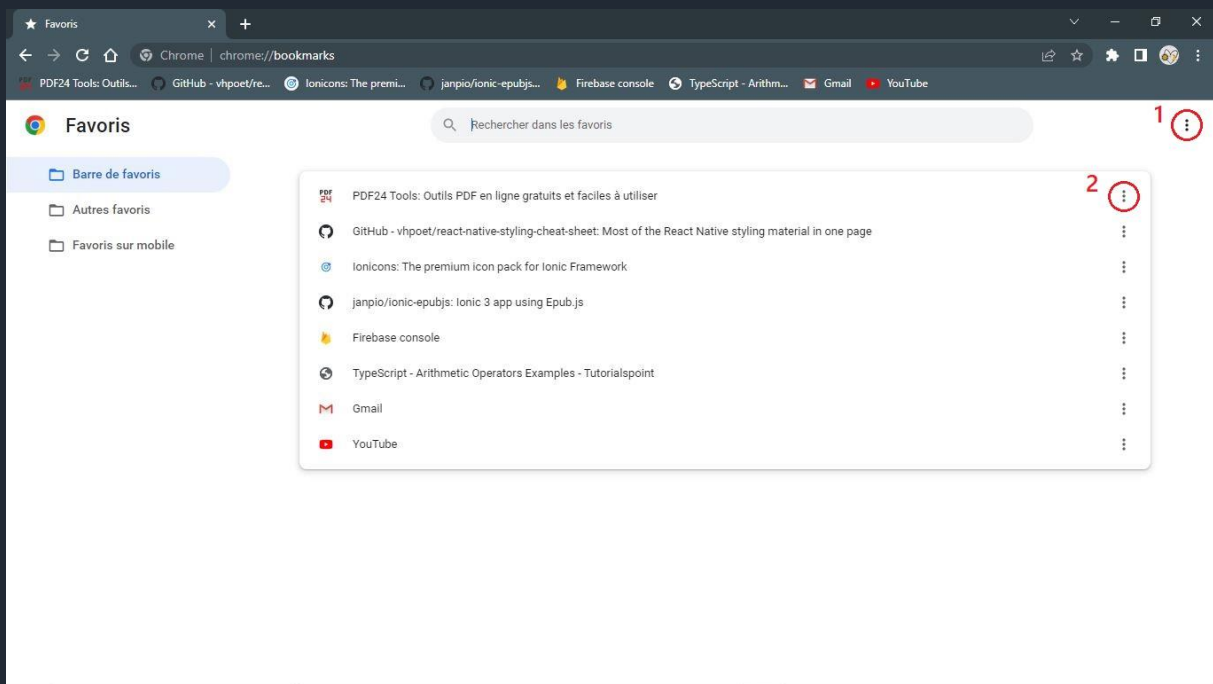


## 5 - Utilisation d'un navigateur web

### 1/ Constituer la première flotte de sites internet qui m'accompagnera lors de mes prochaines navigations sur le Web

✓ Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)

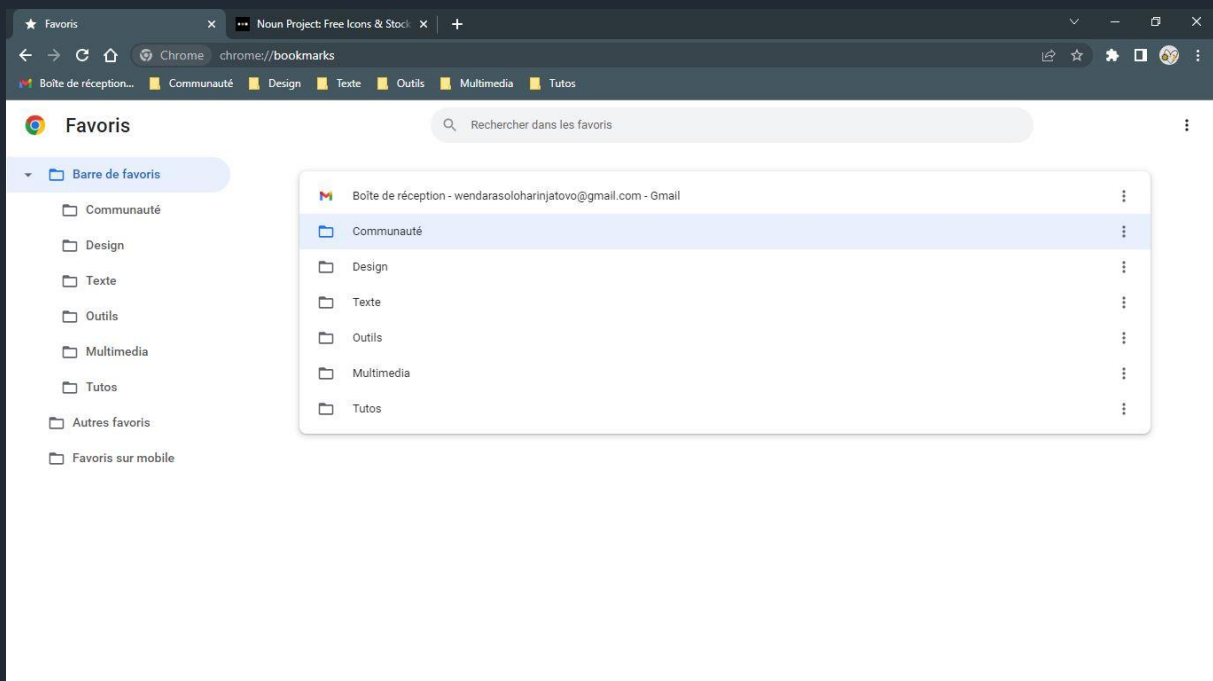
- o Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
- o Dirige-toi ensuite dans "Favoris" et clic sur "Gestionnaire de Favoris"
- o Tu accèdes alors à ton gestionnaire de favoris. Pour aller plus vite tu peux réaliser le raccourci clavier Ctrl + Maj + O
- ✓ C'est dans cet espace que tu peux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

✓ Ajoute 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



## 6 - Comprendre les hyperliens

Hyperliens ou liens hypertextes : liens utilisés pour naviguer sur le web

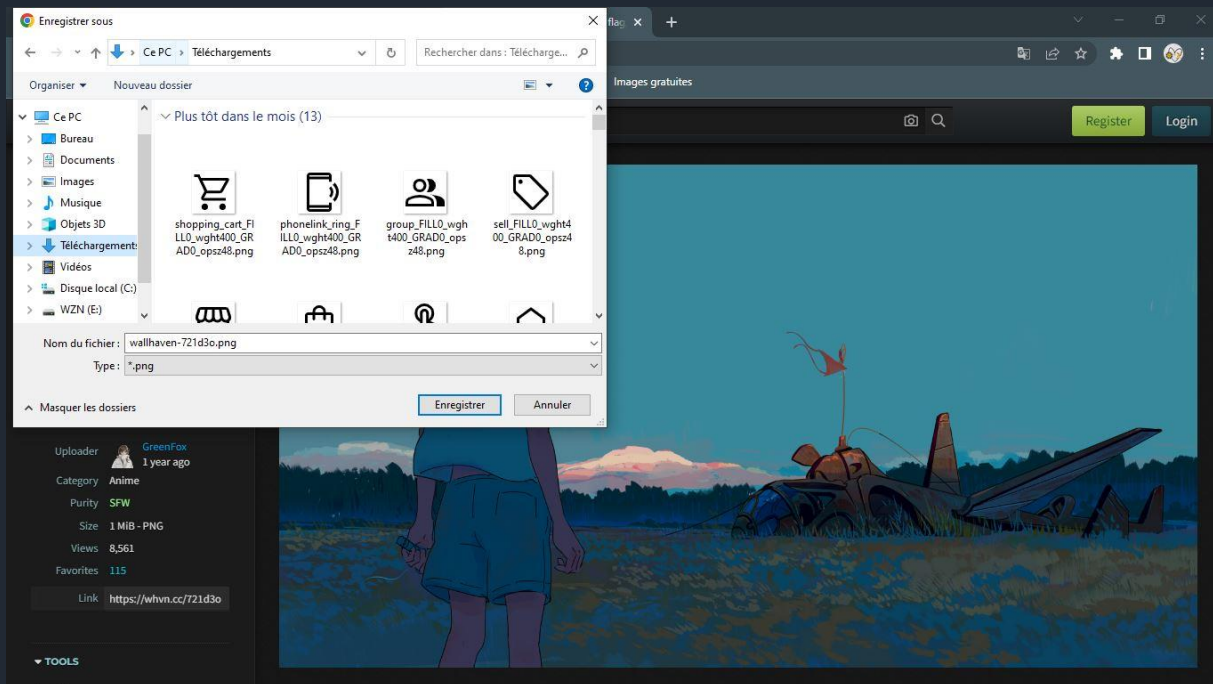
## 7 - Download et Upload

### 1/ Processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook

- ✓ Pour download une image, va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven
- 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"

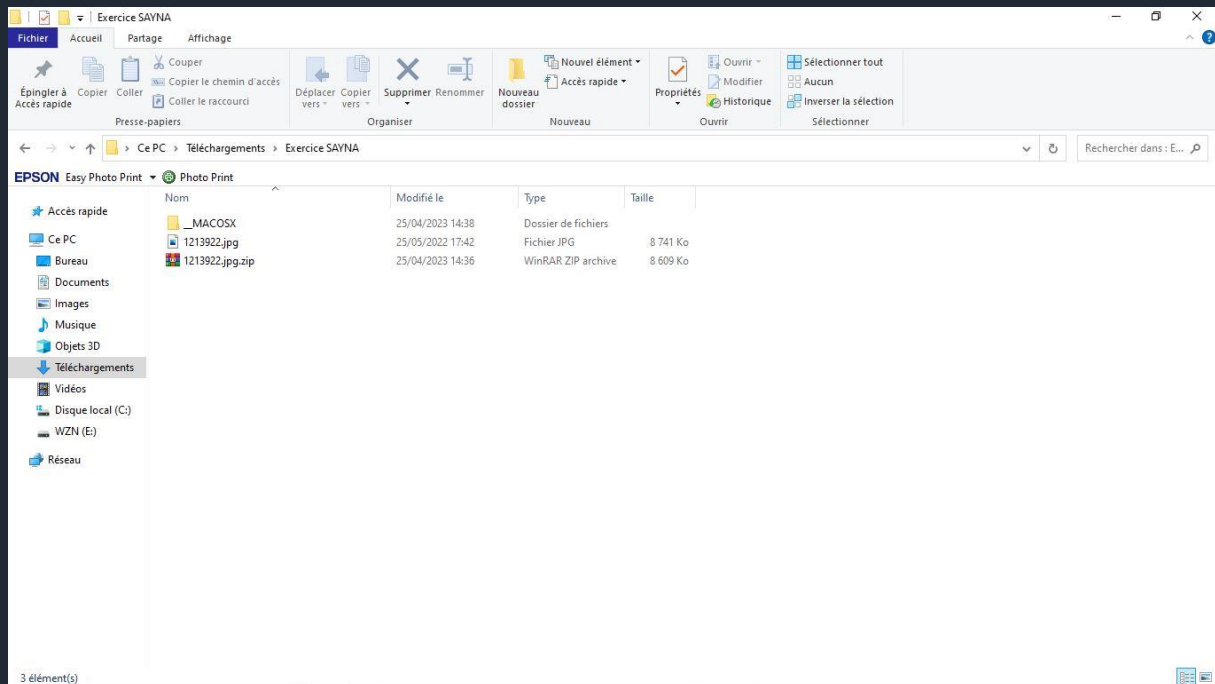




- o Choisis la photo que tu as téléchargée auparavant
- o C'est bon ta bannière Facebook a été personnalisé

## 2/ Télécharger des fichiers compressés et les exploiter

- ✓ 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/ Saisir “Allen i” dans la barre de recherche. Quelles sont les suggestions proposées par le moteur de recherche ?

- Suggestion 1 = allen iverson ii
- Suggestion 2 = allen iverson poste
- Suggestion 3 = allen iverson taille
- Suggestion 4 = allen iverson 2023
- Suggestion 5 = allen iverson age

2/ Même opération mais sur d’autres moteurs de recherche. Quelles sont les différences entre eux ?

Moteurs de recherche utilisés : Bing, Qwant, DuckDuckGo

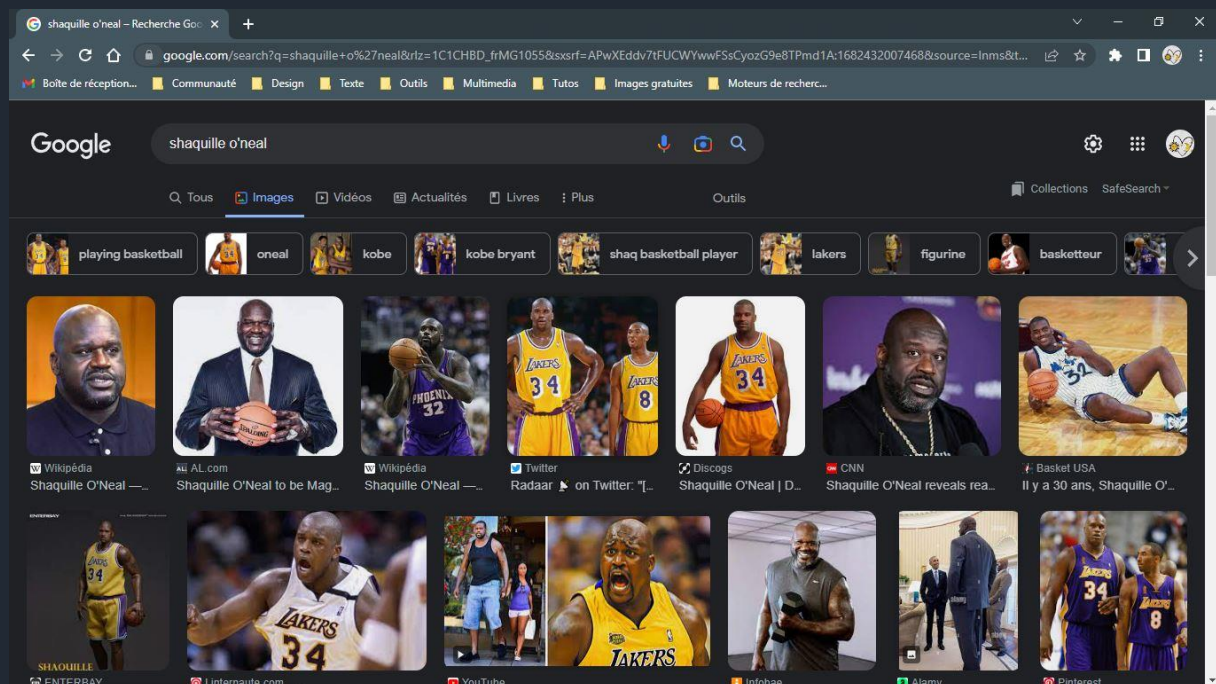
Différences :

- Design graphique : couleurs, designs, polices d’écriture
- Barre de recherche : fond, icône, placeholder
- Suggestions de recherche : très différentes avec peu de concordance (2 éléments tout au plus)

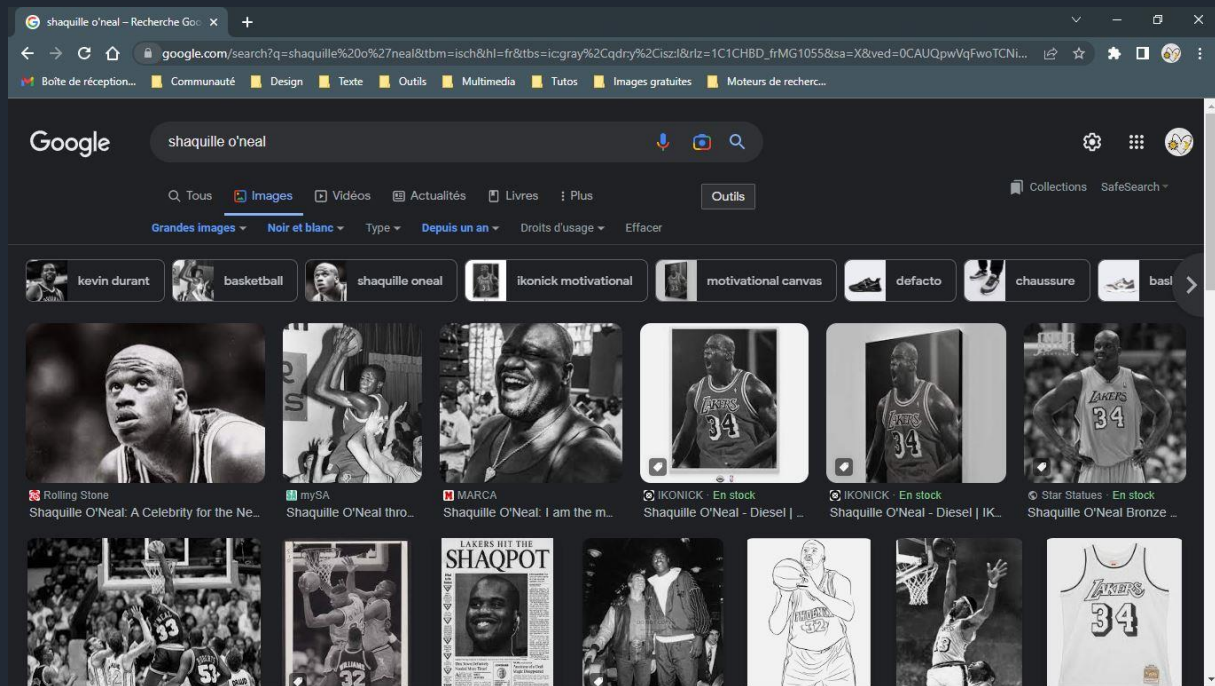
- Politique de confidentialité : Qwant et DuckDuckGo offrent une protection de données élevée
- Résultats de la recherche : sites proposés, photos, interprétation des mots-clés

### 3/ Affiner une recherche avec les outils de spécifications

- ✓ 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



✓ Regarde, les résultats ont pas mal changé ! Tu dois avoir vue cette image parmi les résultats

=> Je n'ai pas pu voir l'image en question dans mes résultats (pas dans la première page en tout cas 😊)

## 9 - Comprendre les URL

### 1/ Identifier les différentes parties des URL :

1. [https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture\\_6106744\\_5463015.html](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html)
2. [https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\\_6102642\\_5463015.html](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html)
3. <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>

#### ● Isoler le Protocole

1, 2, 3) https://

#### ● Isoler le Nom de domaine

1, 2) [www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)

3) [www.awwwards.com](http://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

3) /?category=culture-education&country=France

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

Dépend fortement du matériel présent

## 11 - Choisir un navigateur web

### 1/ Téléchargement + Installation Mozilla Firefox

✓ Clic sur ce lien pour accéder au site de Mozilla Firefox

✓ Clic sur le bouton “Télécharger Firefox” pour lancer le téléchargement du fichier d’installation

✓ Accède au fichier que tu viens de télécharger et double clic dessus pour lancer l’installation (si tu ne trouves pas le fichier tu peux le retrouver dans le dossier “Téléchargements” de ton ordinateur)

✓ Il ne reste plus qu’à suivre les étapes

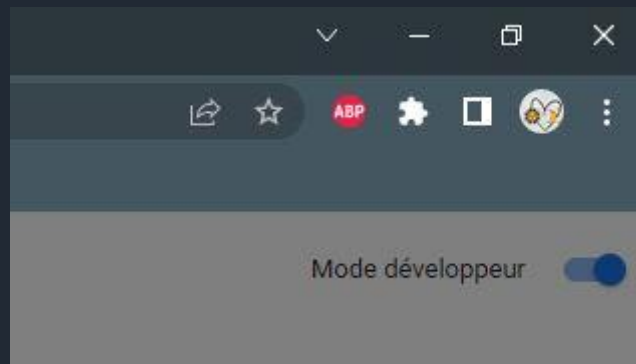
✓ Félicitations ! L’icône de Firefox vient de s’ajouter sur ton bureau et tu peux y accéder quand tu veux



## 12 - Comment bloquer les publicités ?

### 1/ Installer l'extension Adblock Plus

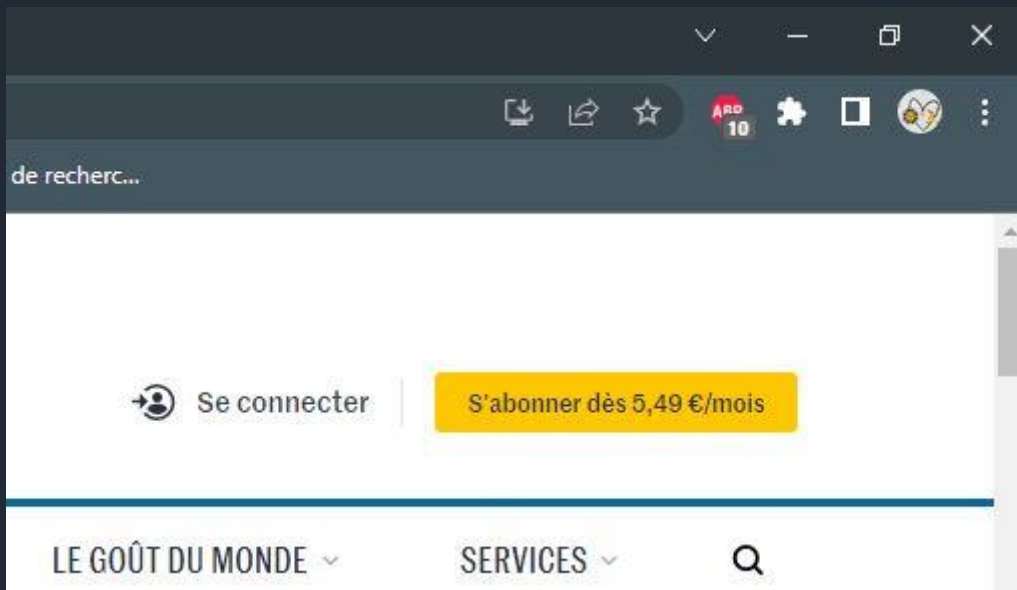
- ✓ Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut (celui que tu utilises le plus souvent).
- ✓ Accède maintenant à la rubrique extension
- ✓ Dans la barre de recherche, saisis "Adblock Plus" et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l'extension et clic dessus
- ✓ Tu es maintenant sur la page de présentation de l'extension. Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur "Ajouter à Chrome" / "Ajouter à Firefox". L'installation se lance automatiquement
- ✓ Tu peux maintenant observer sur ton navigateur l'extension qui s'est ajoutée :



### 2/ Effets de l'extension sur la navigation

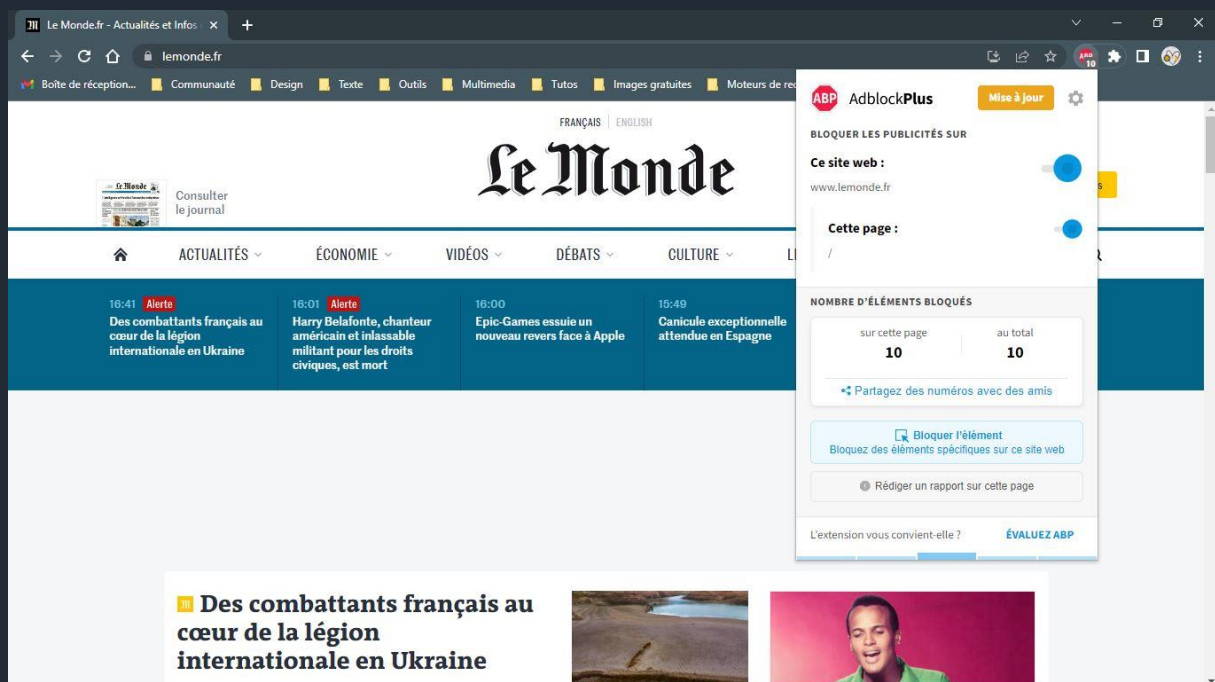
- ✓ Clique sur ce lien pour accéder au site du journal Le Monde
- ✓ Un nouvel onglet s'ouvre et tu peux constater que le logo de l'extension affiche un nombre





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

✓ En effectuant un clic sur l'icône de l'extension tu peux également accéder aux paramètres pour personnaliser davantage les préférences du bloqueur :



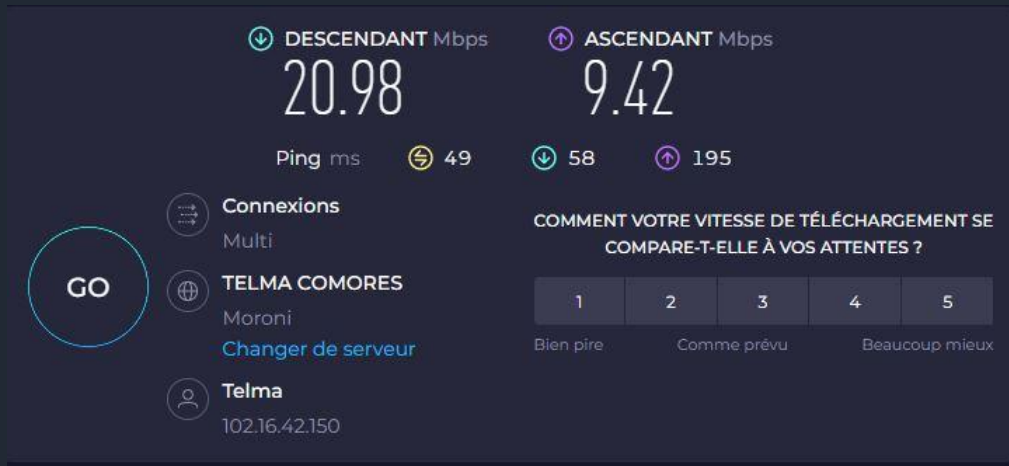
## 13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

### 1/ Tester sa connexion internet avec les deux outils abordés dans le cours

✓ 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

✓ C'est super facile, n'est-ce pas ! Tu dois avoir le résultat du test qui s'affiche automatiquement avec le calcul du ping, vitesse download (téléchargement) et upload (mise en ligne).



✓ 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

✓ Toujours aussi facile ! Il est intéressant de comparer les résultats des deux tests pour avoir une bonne vision de la vitesse de connexion.





## 2/ Mon palier par rapport à la vitesse de téléchargement (download)

- Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)

## 14 - Premier pas avec Google Chrome

### 1/ Personnalisation du compte Google

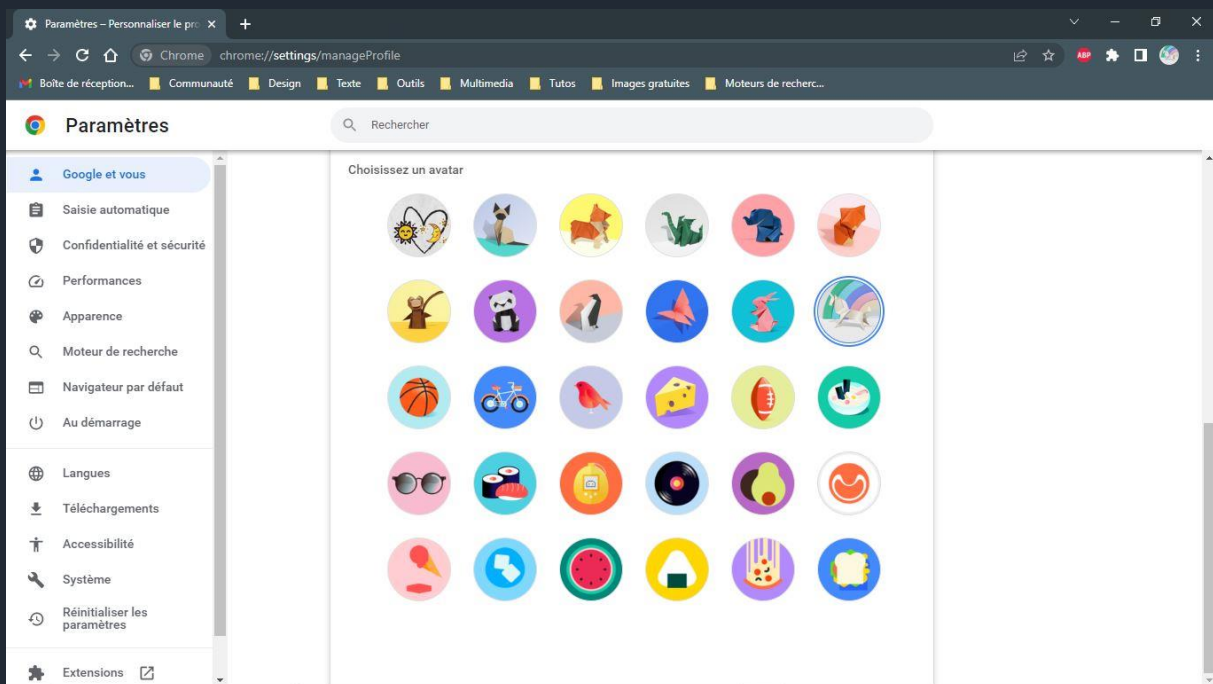
✓ Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome

✓ 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

○ Choisi ta police de prédilection

✓ Pour choisir Chrome comme navigateur par défaut, il suffit de se rendre dans la rubrique navigateur par défaut et cliquer sur le bouton.

✓ Explorer les autres paramètres pour en découvrir davantage

## 2/ Rajout d'extensions afin d'approfondir la personnalisation du navigateur

✓ Ouvre le Chrome Web Store

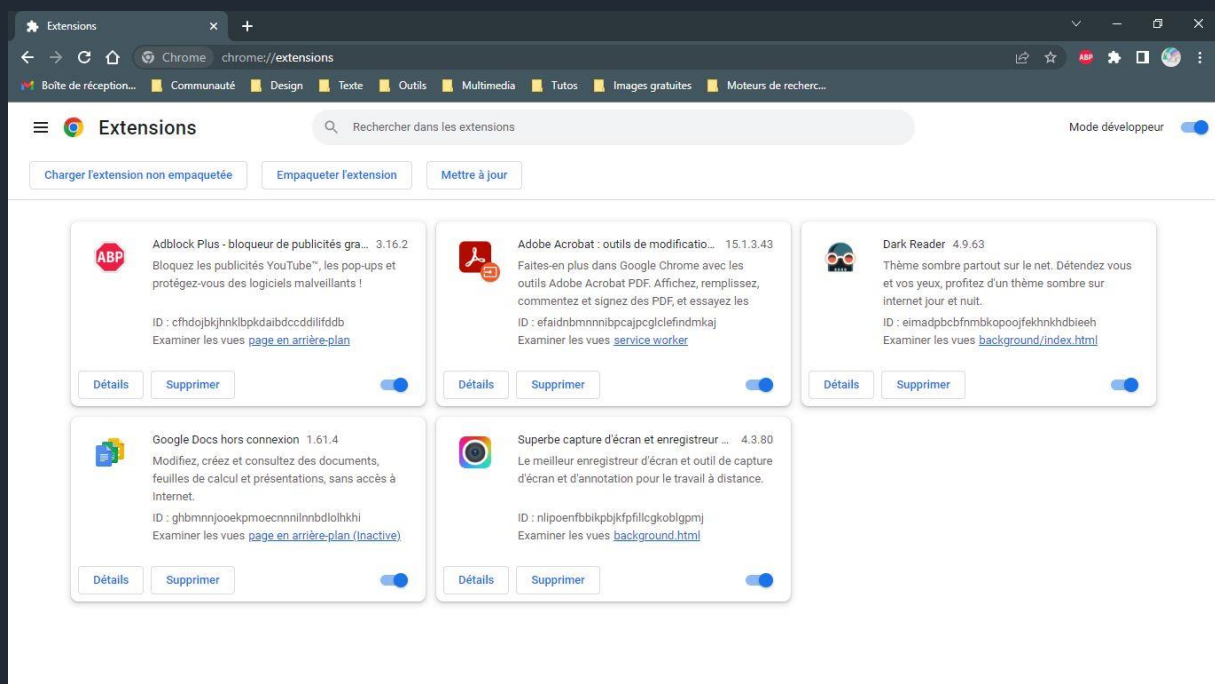
✓ Saisis dans la barre de recherche le nom des extensions ci-dessous et installe-les :

- o Dark Reader

- o Awesome Screen Shot

✓ 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.

- o Google Docs hors connexion



## 15 - Confidentialité et sécurité dans Chrome

### 1/ Top 4 des navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité

- Top 1 = Tor Browser
- Top 2 = Mozilla Firefox

- Top 3 = Brave
- Top 4 = Ungogled Chromium

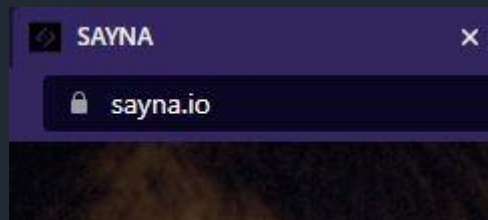
Source : <https://fr.vpnpro.com/blog/top-des-navigateurs-web-les-plus-surs/>

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 ?

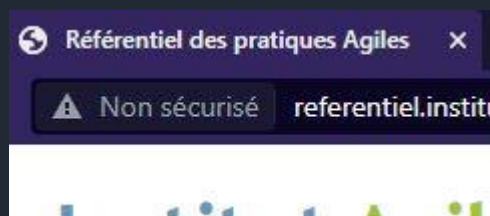
- Non

3/ Préciser le niveau de sécurité des sites proposés, en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL).

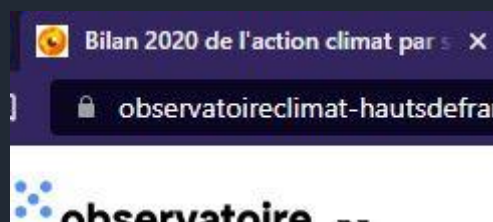
- Sayna : sécurisé



- Institut Agile : non sécurisé



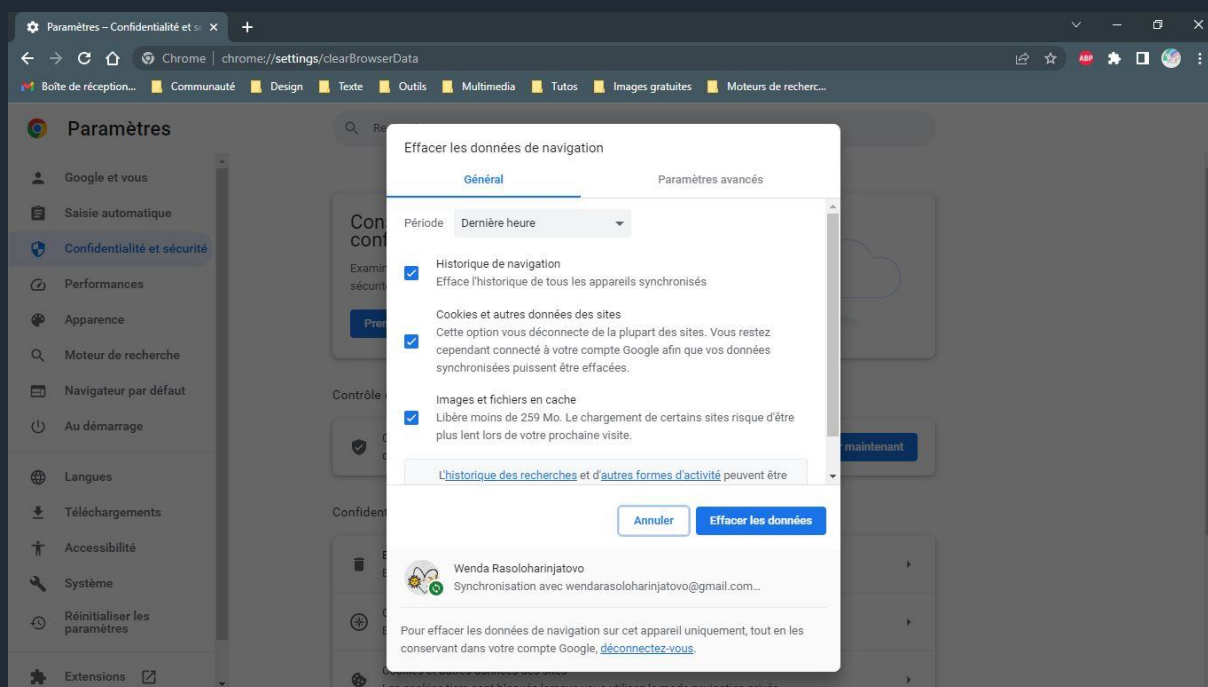
- Observatoire Climat : sécurisé



Le cadenas fait référence à un site sécurisé.

4/ Observer directement les effets de la navigation privée

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



✓ 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 ci-dessous. Il te suffira de copier les liens et de les coller dans la barre de recherche de la fenêtre de navigation privée :

- <https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts>
- <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop>
- [https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-alchemist-une-alchimie-toujours-a-l-uvre\\_6042660\\_5191101.html](https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-alchemist-une-alchimie-toujours-a-l-uvre_6042660_5191101.html)

✓ 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 !

## 5/ Pour être tranquille avec les publicités

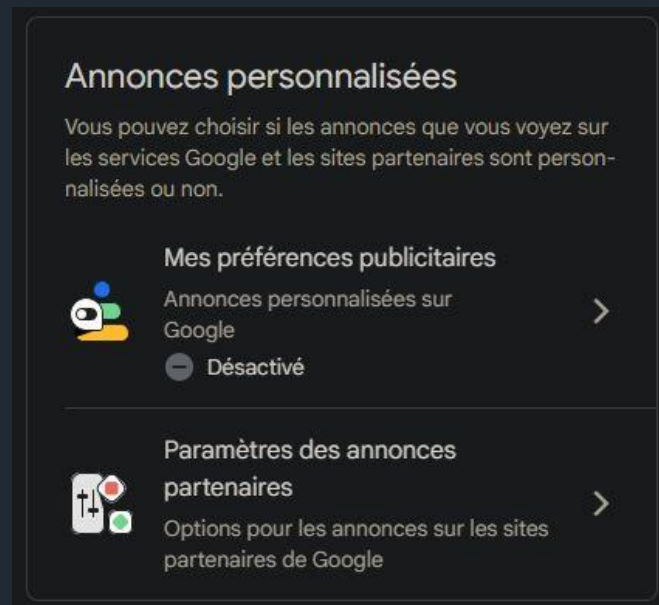
✓ Clic sur l’image de ton compte Google (juste à côté du menu du navigateur)

✓ Clic sur “Gérer votre compte Google”

✓ Clic sur la rubrique “Données et vie privé”

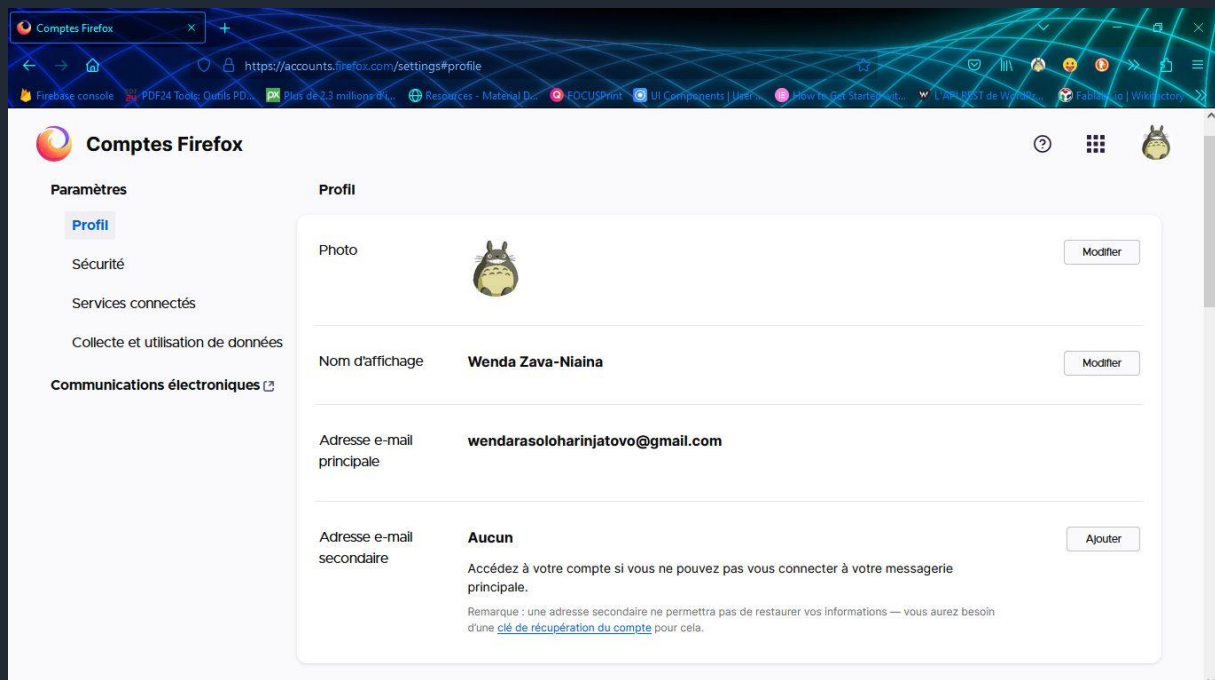
✓ Fais défiler la page jusqu’à trouver la rubrique “Paramètres des annonces” et clic dessus

✓ Désactive la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévue à cet effet



## 16 - Premier pas avec Firefox

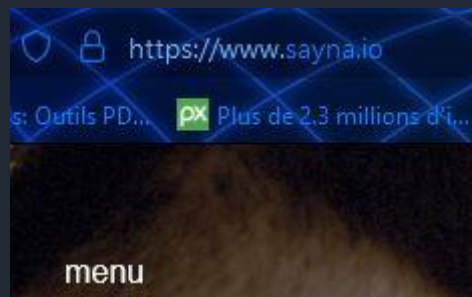
### 1/ Création d'un compte Firefox



## 17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

### 1/ Préciser le niveau de sécurité ("sécurisé" ou "non sécurisé") des sites dans Firefox

- <https://www.sayna.io/> : sécurisé



- [http://referentiel.institut-agile.fr/index\\_type.html](http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html) : non sécurisé



- <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique> : sécurisé



## 2/ Historique de navigation

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

- <https://rapologie.fr/alpha-wann>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s\\_comme\\_jamais](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s_comme_jamais)
- <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8>

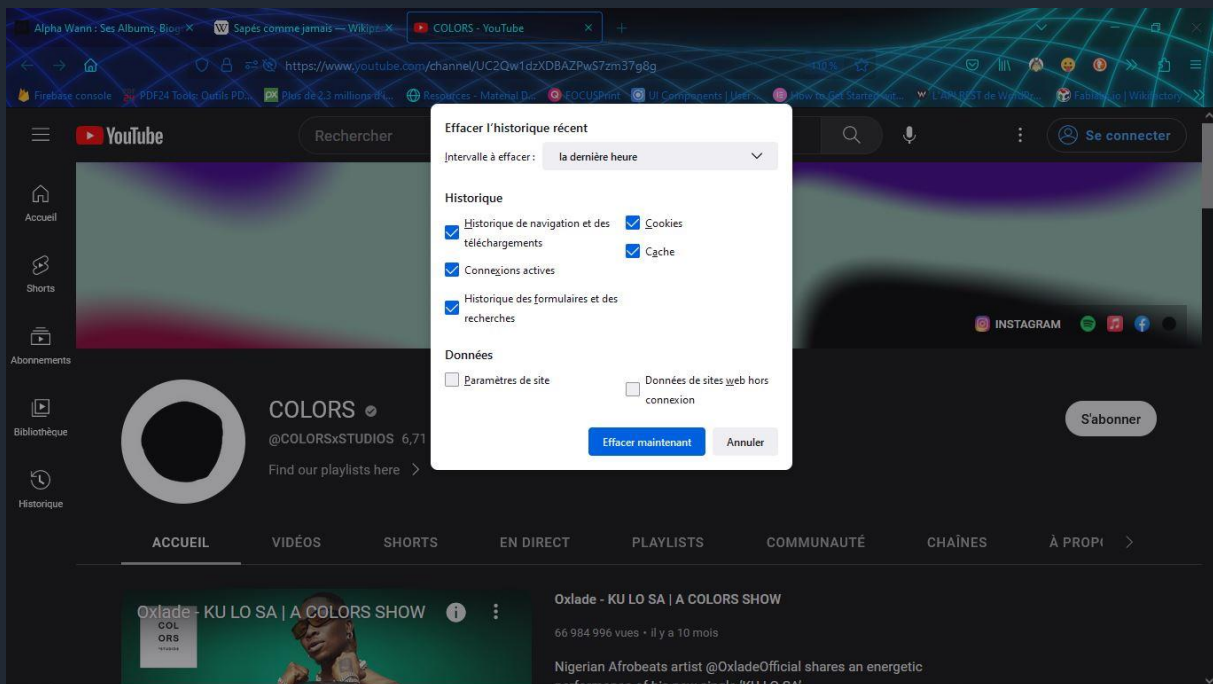
✓ N'hésite pas à naviguer davantage sur le web pour rajouter du contenu dans ton historique de navigation

✓ 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

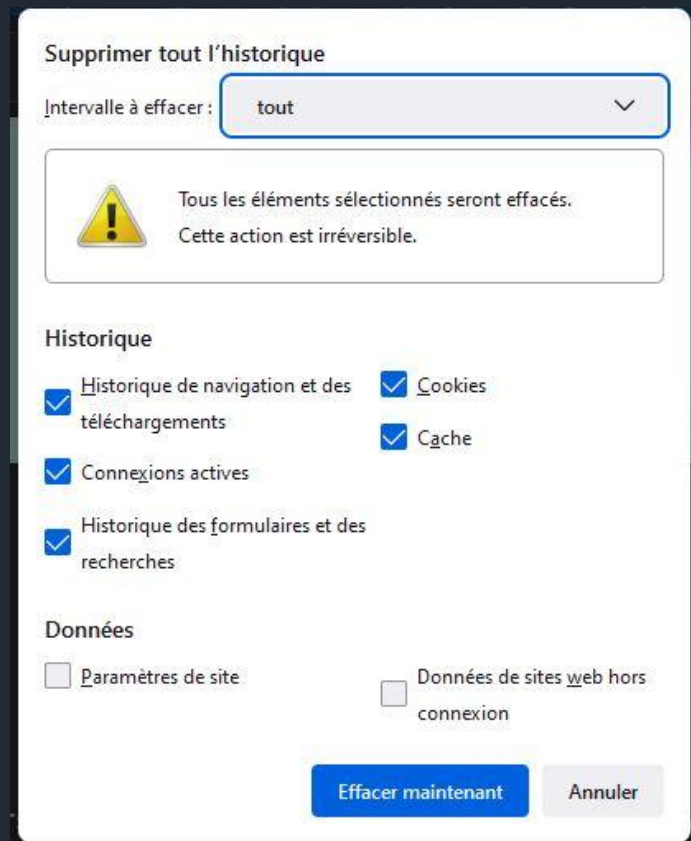


o Pour l'effacer rapidement, clic sur "Effacer l'historique récent..."



o Il te reste simplement à effectuer un clic sur le bouton "OK" pour effacer l'historique récent

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

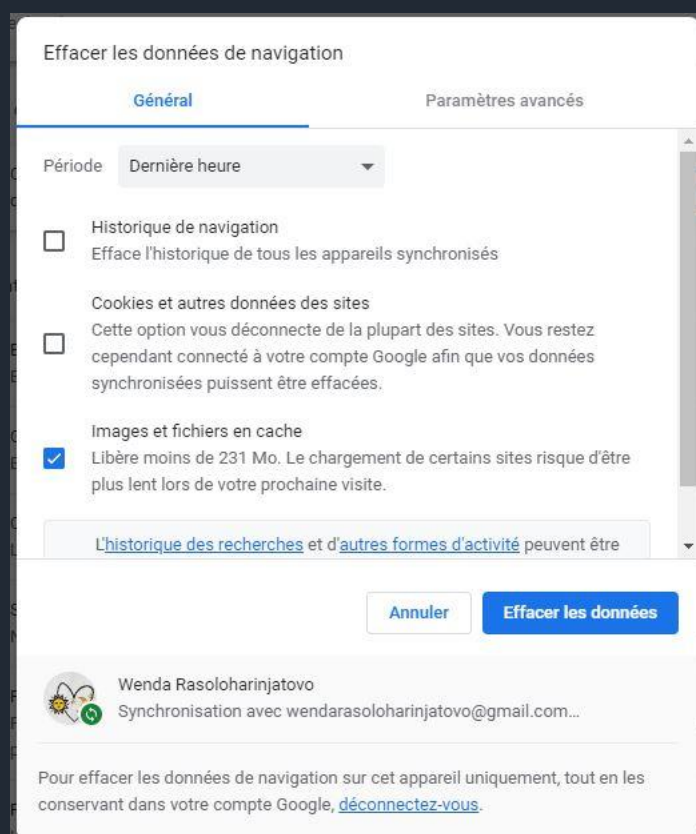


- ✓ Consultez à nouveau l'historique pour constater l'effet de cette action
- ✓ Comme pour Google Chrome, tu peux ouvrir une navigation privée pour optimiser la confidentialité. Pour cela, clic sur le menu du navigateur, puis sur "Nouvelle fenêtre privée" ou sur le raccourci clavier Ctrl+Maj+P.

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

### 1/ Apprendre à vider le cache des navigateurs

- ✓ 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"
- ✓ Cette fenêtre permet de paramétrer les actions de nettoyage que l'on souhaite réaliser dans l'historique. Tout d'abord on s'assure d'être dans la rubrique "Général", puis de sélectionner la période "Toutes les données", nous permettant de tout effacer. Dans cet exercice, ce qui nous intéresse est le vidage du cache. On sélectionne donc uniquement cette case. On aurait très bien pu tout sélectionner, mais dans notre exemple, on se concentre exclusivement sur ce dernier
- ✓ Il suffit d'effectuer un clic sur le bouton "Effacer les données" pour lancer le nettoyage du cache






- ✓ Dans Firefox, effectuer un clic sur le menu du navigateur et accéder à “Historique”
- ✓ Ensuite réaliser un clic sur “Effacer historique récent...”
- ✓ Cette fenêtre permet de paramétrer les actions de nettoyage que l’on souhaite réaliser dans l’historique. On s’assure uniquement que la période “Tout” soit sélectionnée si on souhaite effacer un élément en entier. Dans notre exemple, on s’intéresse uniquement au cache donc on sélectionne uniquement ce dernier
- ✓ Pour finir, clic sur le bouton “OK” pour finaliser l’action

### Supprimer tout l'historique

Intervalle à effacer : tout



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

#### Historique

☐ Historique de navigation et des téléchargements

☐ Cookies

☐ Connexions actives

☒ Cache

☐ Historique des formulaires et des recherches

#### Données

☐ Paramètres de site

☐ Données de sites web hors connexion

Effacer maintenant

Annuler