Parcours: DISCOVERY

Module: Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

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

Il s'agit d'un réseau mondial de milliards d'ordinateurs et d'autres appareils électroniques. Grâce à Internet, il est possible de faire des recherches sur n'importe quelle thématique, communiquer entre utilisateurs, acheter en ligne, etc. Tout cela, juste en se connectant à partir d'un appareil à Internet (autrement dit être en ligne).

#### 1.1 - Un navigateur web incontournable

Voici le classement des navigateurs les plus utilisés dans le monde tous supports confondus en 2023 selon le site <u>Oberlo.com</u>:

Google Chrome (65,74 % des utilisateurs l'utilisent)

- 1. Safari (18,86 %)
- 2. Microsoft Edge (4,27%)

- 3. Mozilla (2,92 %)
- 4. Samsung Internet (2,6%)
- 5. Opera (2,27 %)

Selon le site <u>Blogdumoderateur.fr</u>, les parts de marché mondiaux des tops 3 des navigateurs web les plus utilisés se présentent comme suit :

- Google Chrome: 60 %
- Safari: 20 %
- Microsoft Edge: 4 %

# Classement des navigateurs les plus utilisés dans le monde, tous supports confondus

- 1. Google Chrome: 64,8 % de parts de marché
- 2. Safari: 19,5 % de parts de marché
- 3. Microsoft Edge: 4,6 % de parts de marché
- 4. Mozilla Firefox: 2,9 % de parts de marché
- 5. Samsung Internet : 2,6 % de parts de marché

J'ai déjà un compte Google. Voici mon adresse : <u>jasm.redac@gmail.com</u>

Puisque Chrome est le navigateur web le plus utilisé au monde, il est normal qu'il soit le plus pratique à utiliser. Il est recommandé de le configurer également sur mobil e afin de l'utiliser de manière plus sécurisée. En effet, ce navigateur s'appuie sur ce support afin d'ajouter une sécurité à l'accès et à l'authentification.

#### 1.2 - Maintenant naviguons

Pour faire une recherche sur un navigateur web, il suffit de taper le s mots clés sur la barre de recherche. Lorsqu'on fait des recherches sur différents sujets, on peut n'utiliser qu'un seul onglet. On fera donc les recherches les unes après les autres. Après avoir tapé chaque mot clés pour chaque recherche, on entre dans des sites web proposés dans le résultat de recherches du navigateur web.

Pour passer d'une page web à une autre, on utilise les boutons de navigation "Précédent", qui se présentent comme une flèche la vers la gauche et "Suivant", une flèche vers la droi te.

Le troisième bouton (la flèche indiquant une direction tournante) sert à actualiser une page. C'est utile, par exemple lors qu'une page ne charge pas correctement lors de la première ouverture. On peut également l'utiliser, par exemple, pour mettre à zéro une page d'édition comme autodraw.com qui est un site web de dessin.

Après avoir navigué sur Internet, il est parfois nécessaire de faire quelques ménages dans son historique de navigation. Pour cela, il suffit de cliquer sur les trois points sur le coin haut droit du navigateur Chrome - aller dans historique - puis appuyer sur "Effacer les données de navigation". Dans la fenêtre qui s'ouvre après, on peut choisir les données que l'on souhaite supprimer : historique de navigation, cache, cookies, etc. Afin de valider l'opération, il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton sur effacer.

Pour effacer les données de navigation, on a deux onglets différents : "Options générales" et "Options avancées". Ces derniers permettent d'affiner ses demandes de supp ressions en choisissant les éléments à supprimer et la période pendant laquelle il faut supprimer les activités. À noter que les historiques ont été essentiellement créés afin d'accéder plus facilement aux sites webs récemment visités.

Avant de procéder à la suppression de navigation, il est possible de garder les sites que l'on trouve intéressants en les épinglant. Pour épingler un site, il suffit de faire un clic droit sur le site et choisir l'option "Épingler". Le site sera après épinglé sur le coin gauche de Chrome.

Pour télécharger une chanson en mp3 sur Youtube, il suffit de procéder comme suit :

- Trouver la chanson sur Youtube;
- Rechercher "convertisseur Youtube" sur Internet. Exemple de convertisseur : mp3y;
- retourner sur l'onglet de Youtube et copier l'adresse de la chanson (cliquer sur la barre d'adresse, puis appuyer simultanément les boutons Ctrl+C);
- Revenir sur le convertisseur et coller (Ctrl+V) le lien de la chanson dans la barre de lien. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton télécharger qui s'affiche après pour lancer le téléchargement.

Pour le cas d'une image, le téléchargement se fait facilement. Il suffit de faire un clic droit sur l'image souhaitée et cliquer sur "Télécharger l'image sous...".

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

Pour obtenir des réponses aux questions, on peut poser la question directement ou mentionner seulement les mots clés pertinents dans la barre de recherche. Il est mieux de sélectionner des mots-clés si la question s'avère trop longue.

Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars?

Le maître de Obi Wan Kenobi est Qui-Gon Jinn. C'est le premier maître Jedi de l'univers de Star Wars qui a pu accéder à l'immortalité en rejoignant la force lors de son décès. De ce fait, il est capable de s'adresser aux vivants, notamment à Yoda et à Obi Wan Kenobi, pour leur guider dans leur quête du bien.

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

La couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu est violette. Ce sabre a sur pris les spectateurs lors de son apparition puisqu'il change un peu du sabre vert, bleu et rouge des autres maîtres.

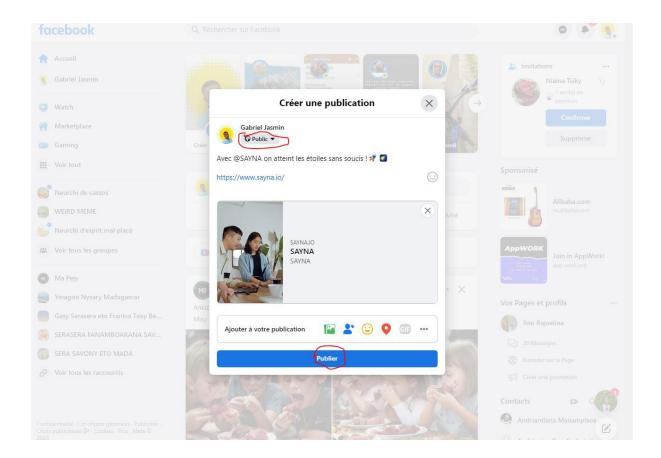
À quoi fait référence dans la réalité l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars?

L'apparence des Jedi fait référence aux samouraïs de l'ère Meiji selon le créateur de l'univers Star Wars, George Lucas. D'autres références sont affiliées au Kabuto et Menpo japonais, comme le personnage de Dark Vador.

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

La création de l'armée des clones a été initiée par le maître Jedi Sifo-Dyas, qui avait en sa disposition la connaissance de l'avenir. Il sentait que les séparatistes se mettaient progressivement en œuvre et que les Jedi ne vont pas pouvoir les contrer. C'est à ce moment que lui vie nt l'idée de l'armée des clones.

Voici mon compte Facebook: https://www.facebook.com/GabrielJasmin44



#### 3 - Connexion à internet

Listes des fournisseurs d'accès à Internet :

- Telma
- Orange
- Airtel
- Blueline

Classement des fournisseurs d'accès à Internet dans la ville d'Antsirabe :

- 1. Orange
- 2. Blueline
- 3. Telma

#### 4. Airtel

En ce qui concerne le prix des services, la comparaison se fera sur le prix de 100 go de forfait Internet :

• Orange: 169 000 Ar

• Blueline: 179 000 Ar

• Telma: 195 000 Ar

• Airtel: 199 000 Ar

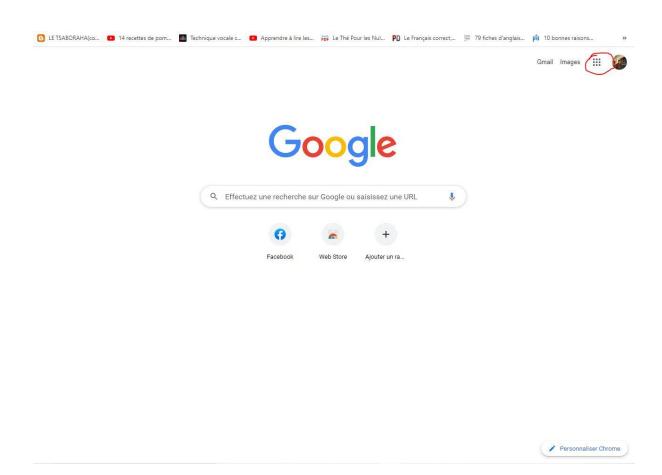
# 3 - Qu'est que le cloud?

#### Réponse 1

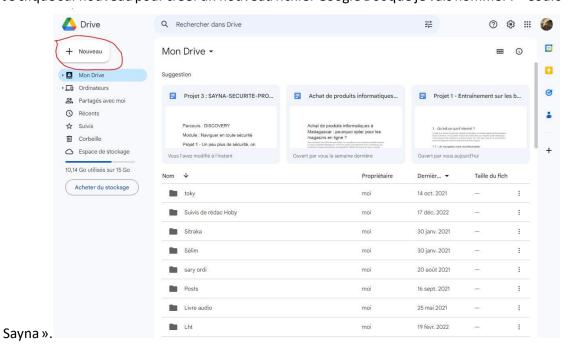
Google Docs est un éditeur de texte simple et complet qui permet d'enregistrer automatiquement le fichier dans le cloud, c'est-à-dire dans le Drive. D'autres outils de base sont également disponibles sur le service cloud de Google :

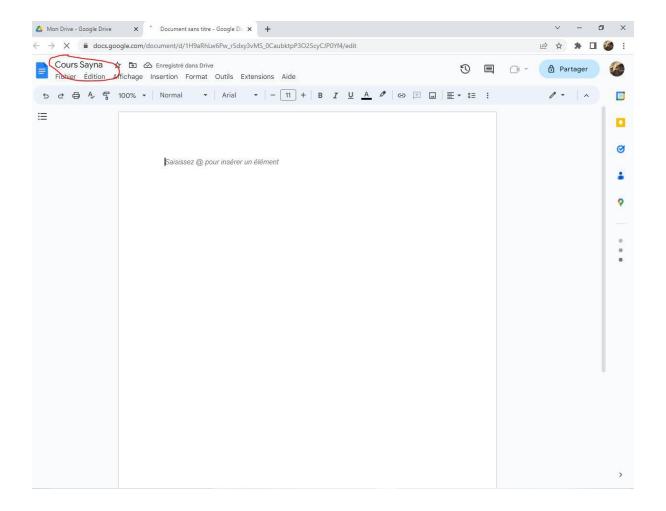
- Google Sheets = créez un tableau de calcul (alternative à Excel);
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (alternative à PowerPoint) ;
- Google Forms = rédiger et faire des questionnaires de sondage en lignes ;

J'ouvre un nouvel onglet sur Chrome. Puis, je clique sur l'icône des applications de Google et je clique sur Drive.



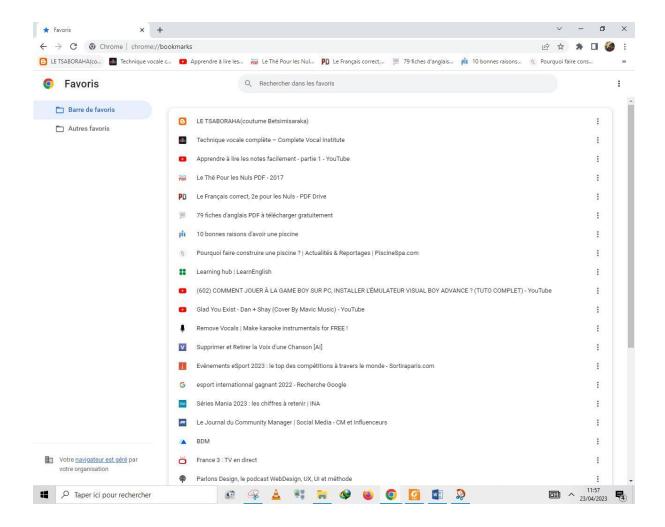
#### Je clique sur nouveau pour créer un nouveau fichier Google Doc que je vais nommer : « Cours





# 5 - Utilisation d'un navigateur web

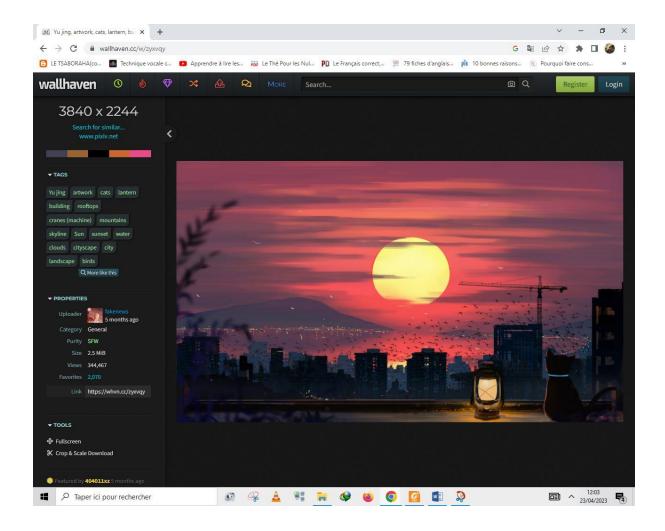
J'ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N). Puis, je clique sur l'icône de personnalisation de contrôle de Google pour trouver « Favoris ». Ensuite, je clique sur « Gestionnaire des Favoris » pour accéder à mes sites favoris. Sur l'image suivante, j'ai également déjà activé la barre des favoris.



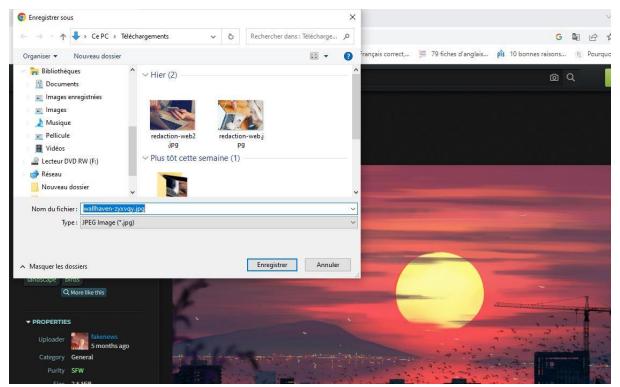
# 6 - Comprendre les hyperliens

# 7 - Download et Upload

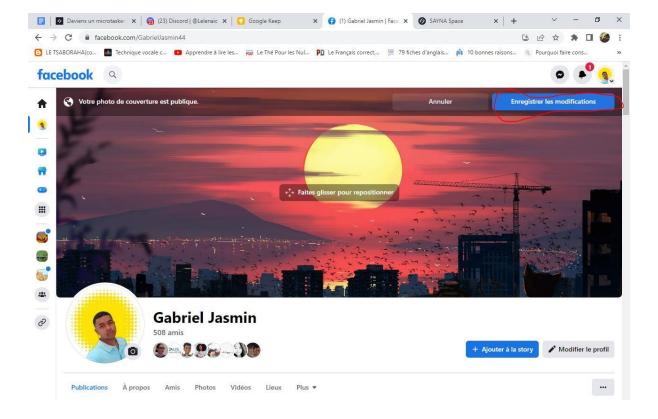
Je vais sur le site de banque d'image gratuit Walhaven et je télécharge une image montrant un couché du soleil dans une ville urbaine.



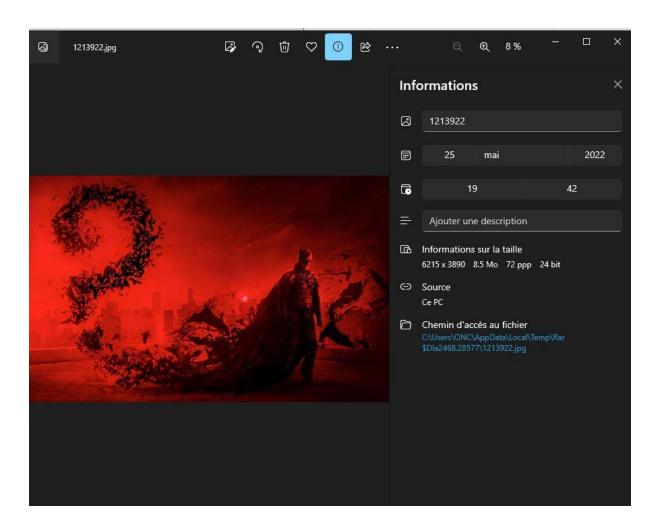
J'effectue un clic droit sur l'image et je clique sur Télécharger l'image sous, puis je choisi le dossier dans lequel je souhaite sauvegarder la sauvegarder sur mon disque dur.



. Je vais sur mon compte Facebook et je clique sur « changer la photo de couverture » uis sur Importer. Je choisie l'image dans mon ordinateur et puis je clique sur Importer. Enfin, je clique sur Enregistre les modification pour changer ma photo de couverture.

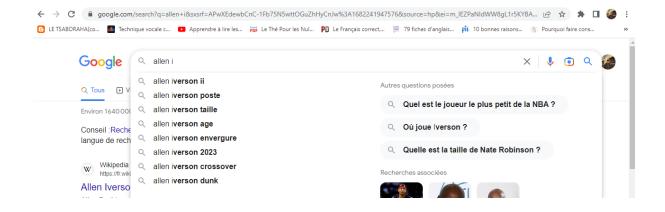


Je clique sur le lien dans l'énoncé pour télécharger un fichier ZIP sur l'espace public de SAYNA. Je fais un clic droit sur le ficher, puis je clique sur Télécharger. Après avoir téléchargé le fichier sur mon disque dur, je fais un clic droit dessus et je clique sur Extraire ici. Voici ce qu'il y a dedans :



#### 8 - Utiliser les moteurs de recherche

Je saisis « Allen i » dans la barre de recherche. Voici 5 suggestions que Google me propose :



J'écris les mêmes requêtes sur un autre navigateur de recherche : Bing. Voici les différences que j'ai constatées au niveau :

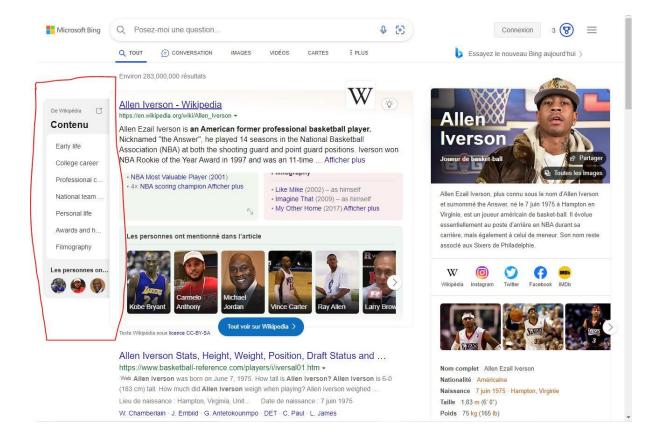
Du design graphique : le placement des éléments. Bing propose une barre latérale supplémentaire sur la gauche.

De la barre de recherche : c'est pratiquement les mêmes

Des suggestions de recherche : il y a des suggestions manquantes sur l'un et l'autre

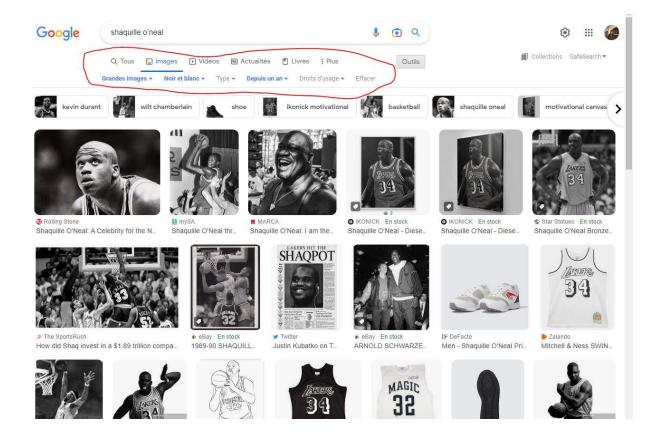
De la politique de confidentialité : je ne constate pas de différence significative

Des résultats de la recherche : grâce à sa barre latérale gauche, Bing permet d'accéder plus facilement aux informations essentielles à savoir concernant Allen Inverson.



Sur le moteur de recherche de Google, j'ouvre un nouvel onglet et j'effectue une recherche avec les mots clés « shaquille o'neal ». J'utilise les outils de spécialisations pour trouver des résultats plus adaptés à ce que je souhaite.

Ici, je clique sur la spécialisation Image. Puis, sur Taille pour trouver une image de grade taille. Ensuite, je choisie l'option « Noir et blanc » dans la section Couleur. Après, je choisis « Tous les types » sous Type. Puis, je choisis la période d'un an sous Période. Enfin, J'opte pour « Tous » dans la section Droit à l'usage.



### 9 - Comprendre les URL

J'identifie chacune des parties des URL suivants :

- 1. https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture\_6106744\_5463015.html
  - Protocole: https://
  - Nom de domaine : www.lemonde.fr
  - Chemin du fichier : podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-po p-culture\_6106744\_5463015.html
  - Paramètre : aucun
- 2. https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\_6102642\_5463015.html
  - Protocole: https://
  - Nom de domaine : www.lemonde.fr
  - Chemin du fichier: podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\_6102642\_5463015.html

• Paramètre : aucun

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

Protocole : https://

• Nom de domaine : www.awwwards.com

Chemin du fichier : websites/

Paramètre: ?category=culture-education&country=France
/?category=culture-education&country=France

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

Pour configurer un réseau Wi-Fi sur mon téléphone, je procède comme suit :

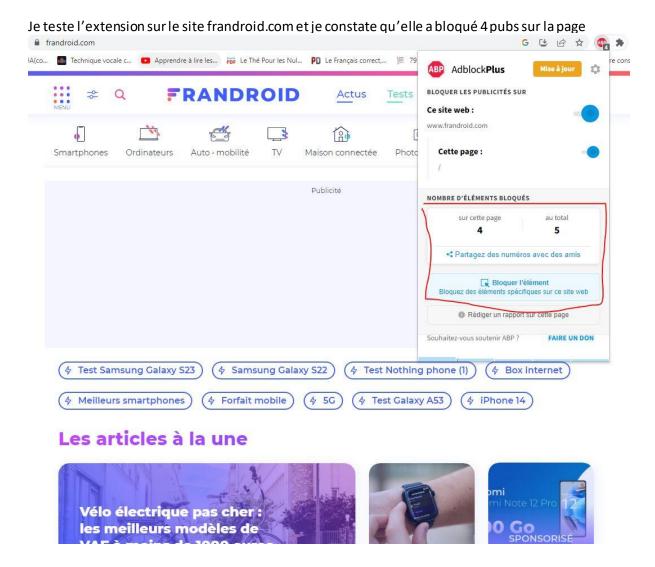
- 1. Je vais dans les paramètres de mon téléphone ;
- 2. J'entre dans l'option « Point d'accès Wi-Fi mobile ;
- 3. J'active « Point d'accès Wi-Fi mobile »;
- 4. Je clique sur «Configurer le point d'accès »;
- 5. Dans « Sécurité », je choisis WPA2;
- 6. Je tape mon mot de passe Wi-Fi;
- 7. Je termine la configuration en cliquant sur « Enregistrer les paramètres ».

### 11 - Choisir un navigateur web

J'ai déjà Firefox dans mon ordinateur. J'ai choisi de l'installer, même si j'ai déjà Chrome, afin d'accéder facilement à des sites qui ne s'ouvrent pas correctement sur l'un des navigateurs.

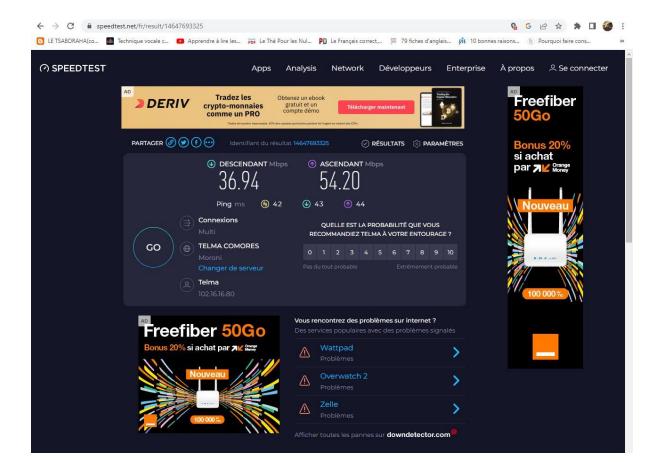
# 12 - Comment bloquer les publicités ?

J'ouvre Chrome et je clique sur le bouton « Extension » près celui des Favoris. Puis, je clique sur « Gérer les extensions » et sur. Dans la barre de recherche de cette page, je tape « Adblock Plus ». Je clique sur l'extension et je l'installe sur Chrome en cliquant sur « Ajouter à Chrome ». Une boîte de dialogue s'ouvre et je clique sur « Ajouter l'extension ».



#### 13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

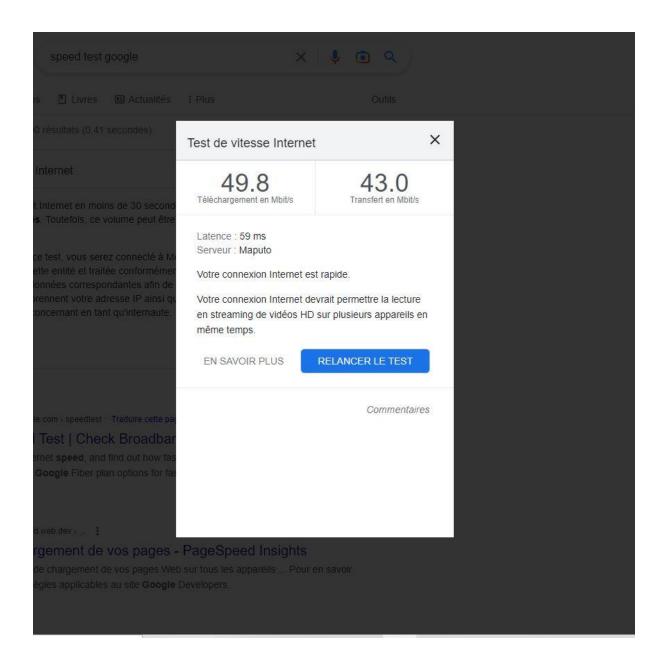
J'ouvre un nouvel onglet et j'accède dans le site de Speedtest. Je lance le test en cliquant sur GO. J'obtiens les résultats suivants :



Maintenant, je fais le même test sur l'outil de Google. Pour cela, je tape dans l'omnibox de Chrome les mots clés suivants : « speed test google ». Voici l'outil :

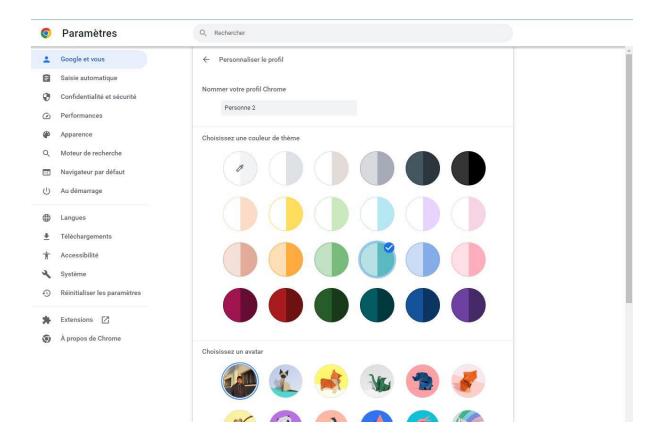


Je clique sur 'Lancer le test de vitesse » pour faire le test. En quelques instants, j'obtiens les résultats suivants :

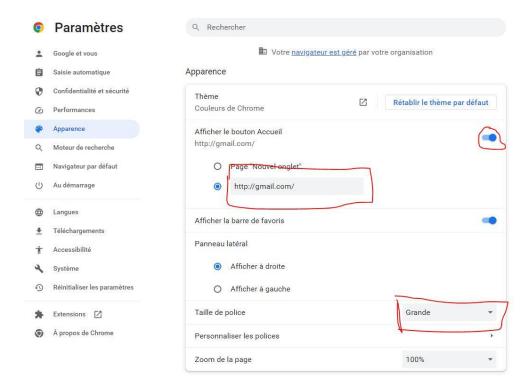


# 14 - Premier pas avec Google Chrome

J'ouvre les paramètres de Chrome dans le menu. Puis, je clique sur « Personnaliser votre profil Chrome ». Ensuite, je choisis ma couleur de thème et je peux également choisir un avatar un peu plus bas. Pour ce dernier, je décide de garder ma photo.



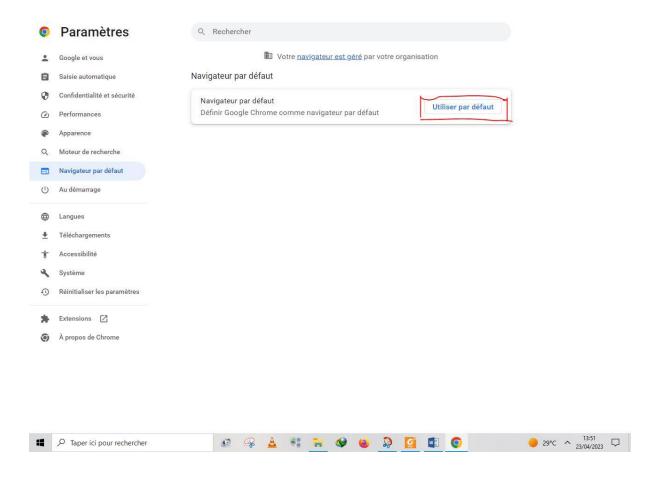
Dans la barre latérale de la même page, je clique sur Apparence. J'active l'option « Afficher le bouton d'accueil ». Je choisi que Crome m'affiche directement Gmail à chaque fois que je l'ouvre. J'écris donc « Gmail.com » dans cette section.



Ensuite, je règle la taille de police sur Grande. Enfin, je choisi ma police de prédilection : Calibri.



Je souhaite choisir Chrome comme navigateur par défaut. Pour cela, je me rends dans la rubrique « Navigateur par défaut » et je clique sur le bouton.



#### 15 - Confidentialité et sécurité dans Chrome

Voici le top 4 des navigateurs offrant le plus de sécurité dans la recherche sur le web en 2023 selon cet article du site fr.vpnpro.com : <a href="https://fr.vpnpro.com/blog/top-des-navigateurs-web-les-plus-surs/">https://fr.vpnpro.com/blog/top-des-navigateurs-web-les-plus-surs/</a> :

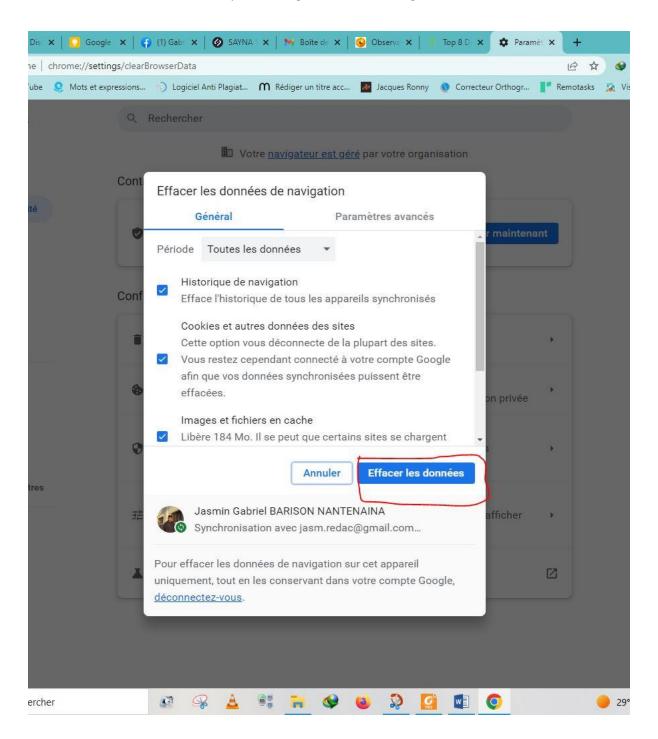
- 1. Tor Browser
- 2. Mozilla Firefox
- 3. Brave
- 4. Ungoogled Chromium

Les indicateurs de sécurité ne sont pas les mêmes selon les navigateurs. Ma réponse est donc « Non ».

Pour chacun des sites suivants, je précise le niveau de sécurité en observant l'indicateur de sécurité situé dans la barre d'adresse :

- Site avec défaut de sécurité : il s'agit d'un site avec un URL coloré en rouge marquant que c'est un danger
- Sayna (<a href="https://sayna.io">https://sayna.io</a>): la barre d'adresse montre un cadenas. Le site offre dons une connexion sécurisée
- Institut Agile (<a href="http://referentiel.institut-agile.fr/">http://referentiel.institut-agile.fr/</a>): la barre d'adresse montre un point d'exclamation! Le site n'est donc pas sécurisé
- Observatoire Climat (<a href="https://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/">https://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/</a>): le site web est sécurisé, sa barre d'adresse montre un cadenas.

J'efface maintenant tout l'historique de navigation de mon navigateur Chrome.



J'ouvre maintenant un onglet en navigation privée en pressant simultanément les touches : Ctrl+Maj+N et je consulte les liens suivants dans cette nouvelle fenêtre :

https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts

https://www.manga-news.com/index.php/manga/Cowboy-bebop/vol-1

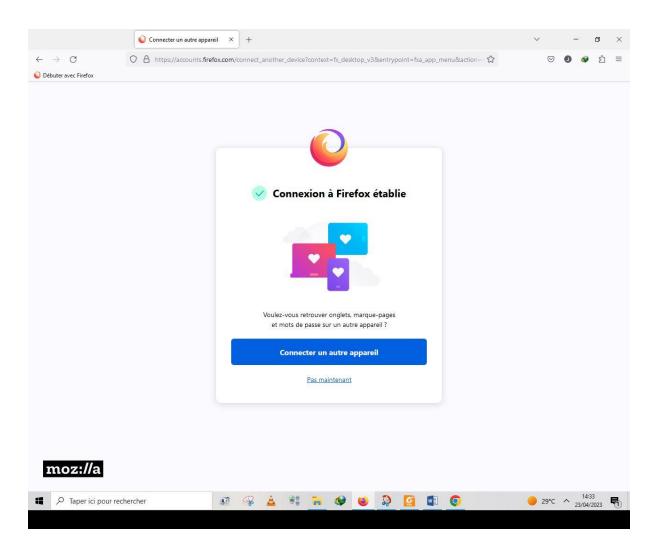
https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-alchemist-une-alchimie-toujours-a-l-uvre 6042660 5191101.html



Dans cette même fenêtre, je fais Ctrl+H pour accéder à l'historique de navigation. Je n'y trouve pas les trois sites que je suis en train de consulter. Et ce, car je suis sur une navigation privée.

### 16 - Premier pas avec Firefox

J'ouvre Firefox pour y créer un compte Firefox. Cela me permet de synchroniser toutes mes préférences sur les différents supports que j'utilise. Pour cela, je vais dans le menu en haut à droit de la page d'accueil. Je clique sur Connexion et j'arrive sur une page me demandant d'entrer mon adresse e-mail. Ensuite, je choisis mon mot de passe et j'enregistre mon compte. Voici le résultat :



#### 17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

J'ouvre les liens suivants dans Firefox pour préciser le niveau de sécurité de chacun d'eux :

- Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge, Firefox signale alors des problèmes de securité
- <a href="https://www.sayna.io/">https://www.sayna.io/</a> : avec un cadenas sur la barre d'adresse, Firefox atteste que ce site est bien sécurisé

- <a href="http://referentiel.institut-agile.fr/index">http://referentiel.institut-agile.fr/index</a> type.html: la barre d'adresse montre un cadenas barré avec une barre oblique rouge. Firefox considère donc ce site comme non sécurisé
- <a href="https://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique:labarre d'adresse contient un cadenas. Ce site web est sécurisé.

Maintenant, je copie les liens suivants dans la barre d'adresse de Firefox :

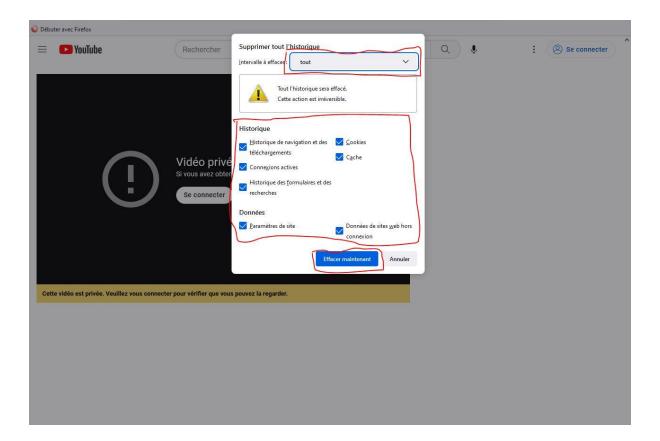
https://rapologie.fr/alpha-wann

https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s\_comme\_jamais

https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g

https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8

Je clique sur le menu du navigateur Firefox dans le but de supprimer l'historique de navigation. Une fois dans le menu, je clique sur « Historique » puis sur « Effacer l'historique récent ». Ici, je peux supprimer l'historique de navigation selon les éléments à supprimer et le délai pendant lequel je souhaite supprimer le contenu. Je peux également choisir l'option « Tous » pour tout effacer d'un seul coup. Afin de valider mes préférences, je clique sur « Effacer maintenant ».

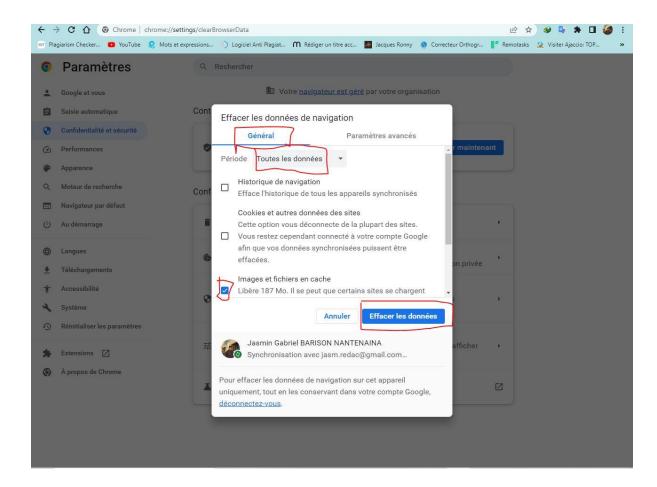


#### 18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Je vais supprimer le cache dans chacun des navigateurs suivants :

#### • Chrome:

- Je vais dans « Paramètre » dans le menu sur le coin haut droit, puis dans le rubrique « Sécurité ».
- Je clique sur « Effacer les données de navigation »
- Dans le rubrique « Général » de la boîte de dialogue qui s'ouvre, je sélectionne la période « Toutes les données ». Je décoche les autres options en bas, sauf « Images et fichiers en cache ». Mon objectif étant seulement de supprimer le cache.
- Je clique sur « Effacer les données » pour effacer le cache de Chrome.



#### • Firefox:

- Je vais dans le menu en haut à droit de l'écran puis dans « Historique »
- Je clique sur « Effacer l'historique récent... »
- Comme sur Chrome, je choisis la période « Tout » et je ne conche que « Cache ».

• Je clique sur « Effacer maintenant » pour supprimer le cache.

