

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

1. L'internet

Internet est un réseau mondial de milliards d'ordinateurs et d'autres appareils électroniques. Avec Internet, il est possible d'accéder à presque toutes les informations, de communiquer avec n'importe qui dans le monde et encore bien plus.

Internet est aussi un réseau mondial de câbles physiques, qui peut inclure des lignes téléphoniques en cuivre, des câbles de télévision et des câbles à fibres optiques. Même les connexions sans fil comme le Wi-Fi et le 3G/4G reposent sur ces câbles physiques pour accéder à Internet.

1.1 Un navigateur web incontournable

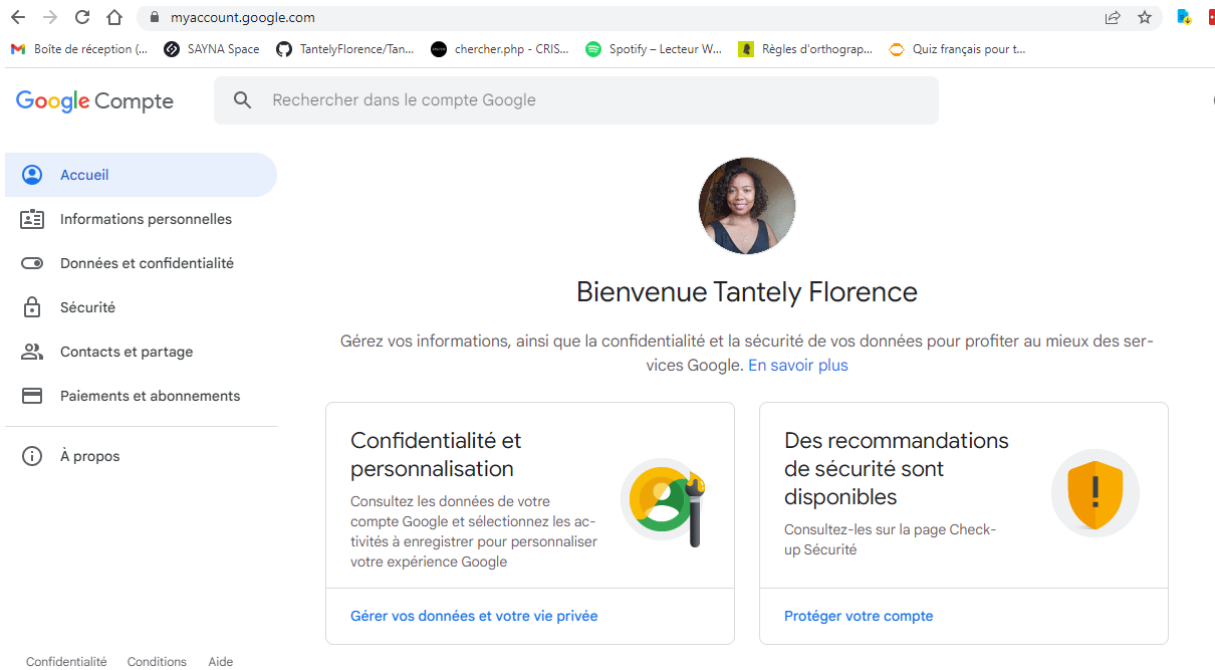
- Dans le monde, les chiffres varient légèrement, mais la tendance générale est similaire à celle observable en France :

1. Chrome
2. Safari
3. Edge
4. Firefox
5. Opera

En 2022, Google Chrome est un navigateur Web gratuit de Google. Il s'est imposé comme un des navigateurs web les plus populaires du monde, notamment grâce à ses fonctionnalités avancées et à son excellente ergonomie. Il est suivi de Safari puis Edge, les trois constituent le top 3 des navigateurs web les plus utilisés dont les parts de marché du Top 3 des navigateurs web sont tous supports confondus avec le monde

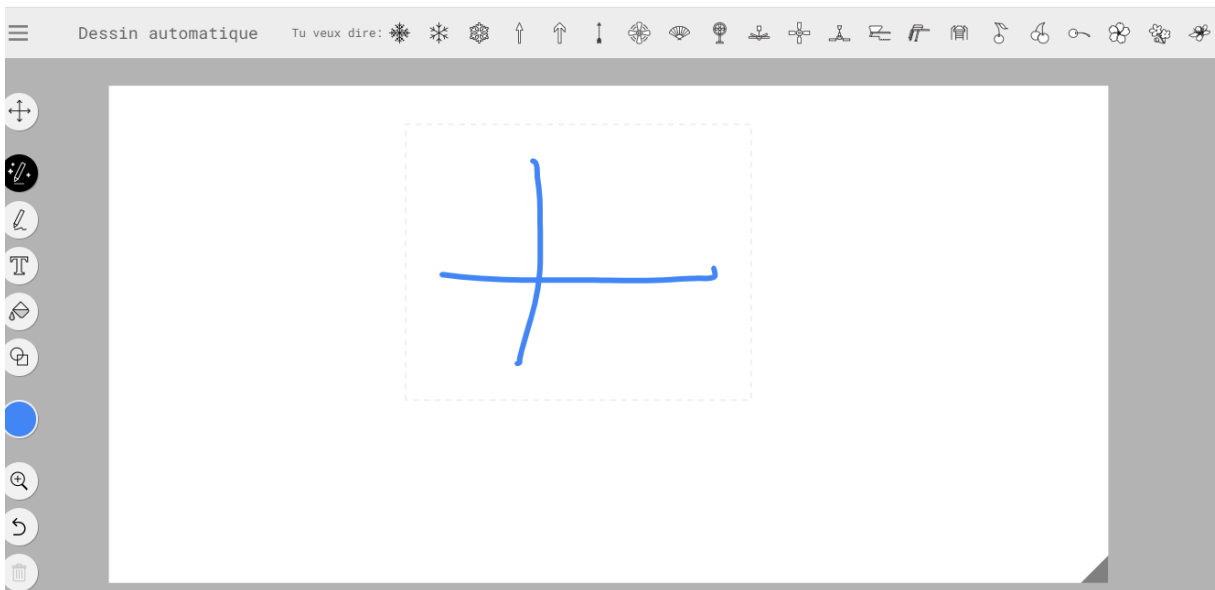
1. Chrome : 61%
2. Safari : 25%
3. Edge : 5%

1.1 Compte Google

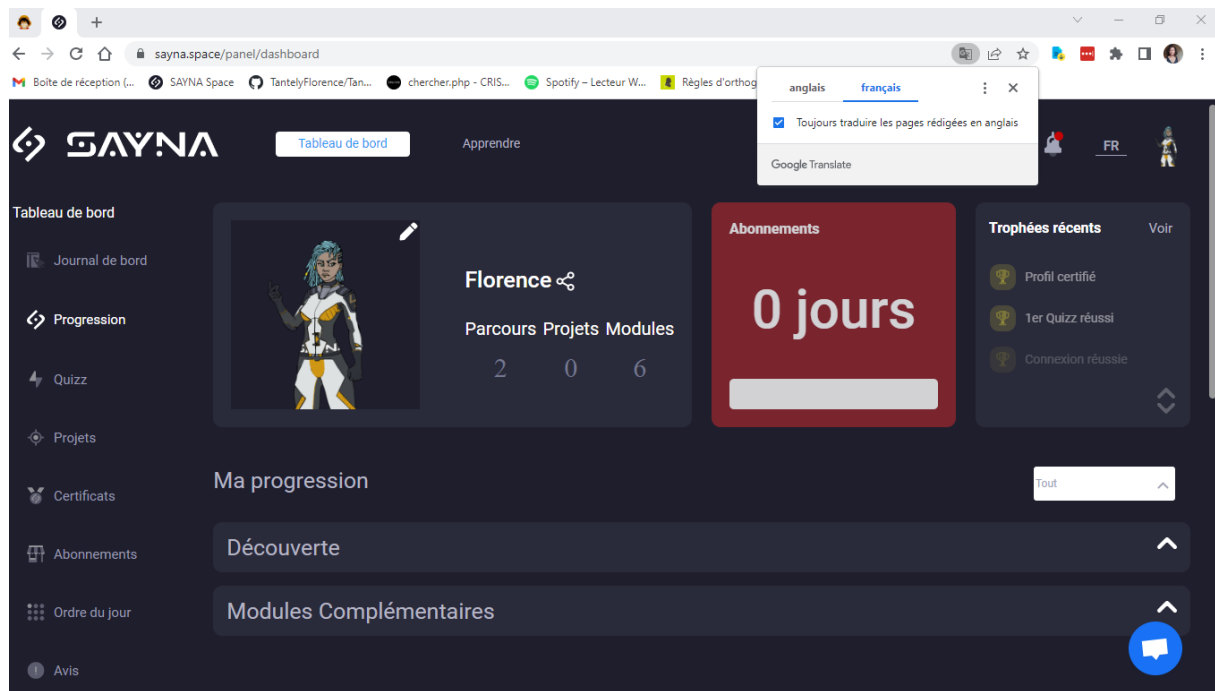


1.2 Navigation sur web :

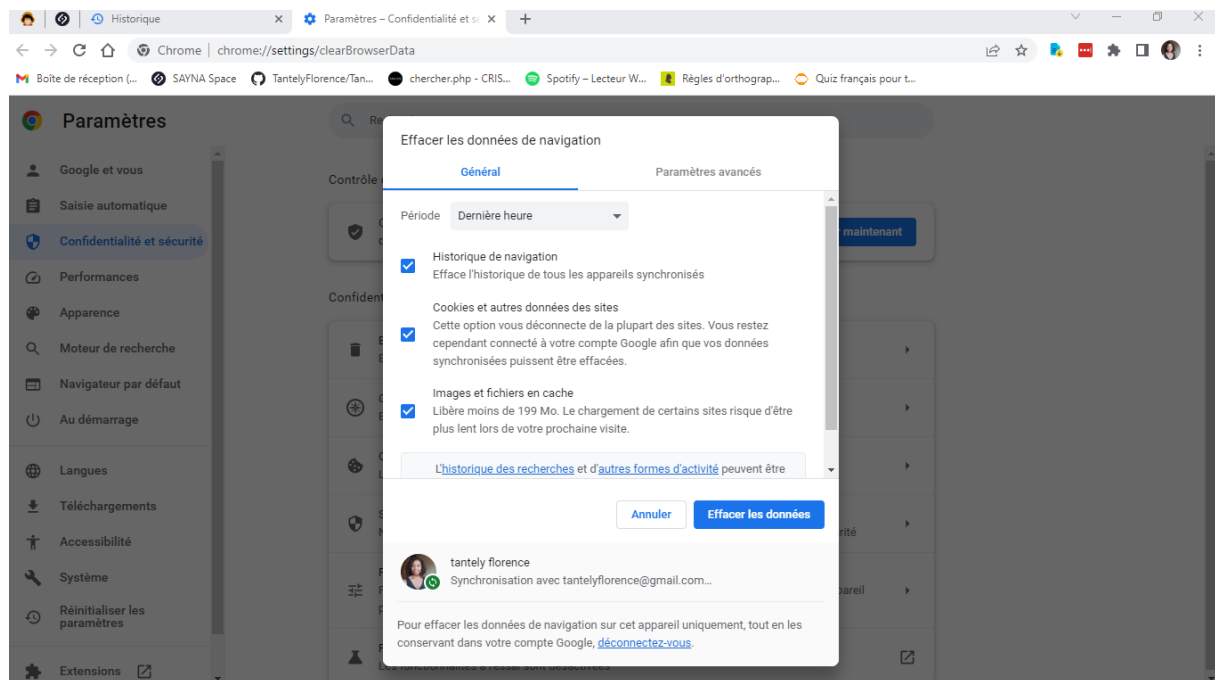
- Faire du dessin sur autodraw



- Epingler le site de SAYNA



- Protéger les données de navigation en consultant l'historique

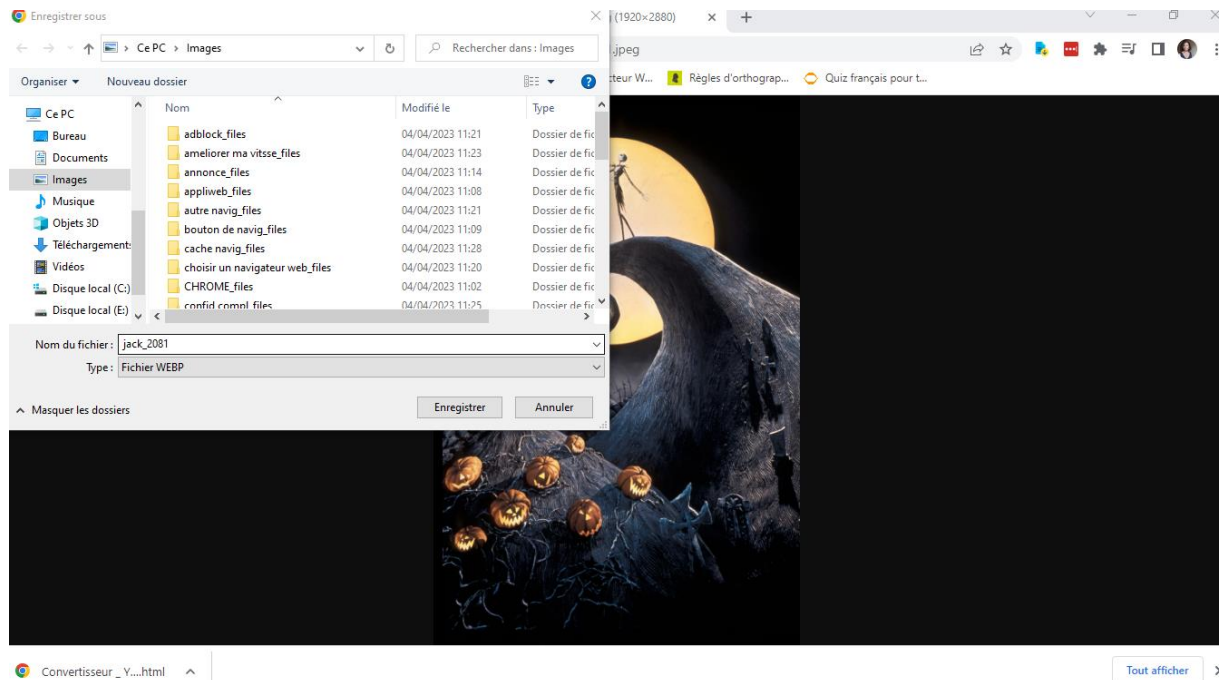


- Convertisseur YouTube

YouTube interface showing a video player for the song "LAYLOW - SPECIAL feat NEKFEU & FOUSHEÉ". The video is paused at 0:22 / 3:38. The browser tabs show "LAYLOW - SPECIAL feat NEKFEU" and "Convertisseur : YouTube MP3 et...". The address bar shows "youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc". The search bar contains "Rechercher". The video player has a "Télécharger ce fichier Vidéo" button in the top right corner. The video title is "LAYLOW - SPECIAL feat NEKFEU & FOUSHEÉ".

noTube interface showing a YouTube converter. The page has a dark background with various icons. The title is "YouTube : Convertisseur". Below it, it says "Le meilleur convertisseur YouTube gratuit et rapide dans les formats mp3, mp4 et autres !". There is a search bar with the URL "https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc". To the right of the search bar are buttons for "MP3" and "OK". Below the search bar, it says "Saisissez l'URL d'une video YouTube dans le YouTube Converter". At the bottom, there is a cookie notice: "En continuant la navigation sur noTube, vous acceptez nos conditions d'utilisation et l'utilisation de cookies dans le but de personnaliser et d'améliorer notre contenu et nos services. En savoir plus Accepter".

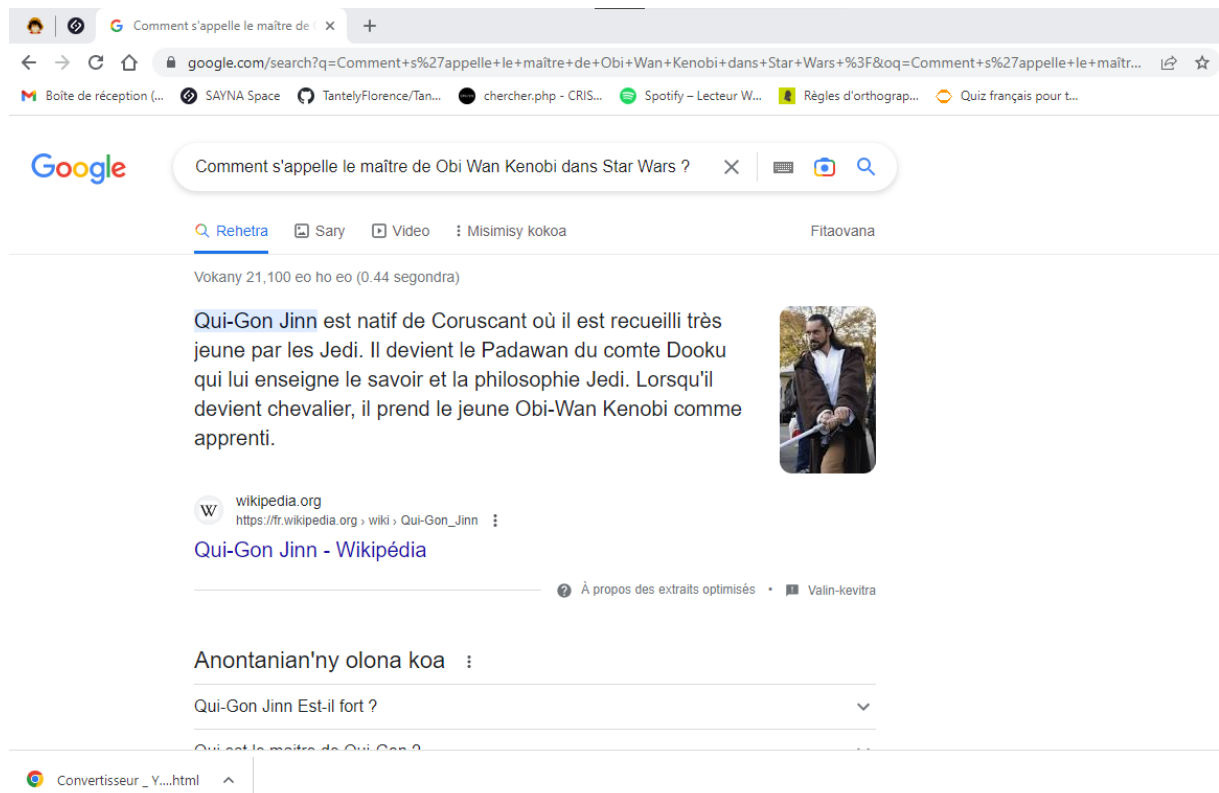
- Enregistrement d'image



2. Ce que nous pouvons faire en ligne

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

- Effectuer des recherches sur Internet
 - Avec des questions :



- Avec des mots clés

le vrai nom de Obi Wan Kenobi

google.com/search?q=le+vrai+nom+de+Obi+Wan+Kenobi+dans+Star+Wars+%3F&xsrf=APwXEdcASb4M5KMLrCqtUtVVzIGhkPwYIQ%3A168098...

Boîte de réception (...) SAYNA Space TantelyFlorence/Tan... chercher.php - CRIS... Spotify - Lecteur W... Règles d'orthograp... Quiz français pour t...

Google le vrai nom de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?

Rehetra Sary Video Misimisy kokoa Fitaovana

Vokany 220,000 eo ho eo (0.73 segondra)

Obi-Wan Kenobi, également dit Ben **Kenobi**, est un personnage de fiction dans l'univers de la série cinématographique **Star Wars**, créée par George Lucas.

...

Obi-Wan Kenobi

Personnage de fiction apparaissant dans **Star Wars**.

Interprété par Ewan McGregor I-II-III Alec Guinness IV- V-VI

28andalana hafa

wikipedia.org
https://fr.wikipedia.org/wiki/Obi-Wan_Kenobi

Obi-Wan Kenobi - Wikipédia

À propos des extraits optimisés Valin-kevitra

Convertisseur_Y....html

- Se connecter sur Facebook

Tantely Florence se sent motivée.

3 min ·

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

SAYNA.IO
SAYNA
SAYNA

J'aime Commenter Partager

3. Connexion à internet

Objectif : *simplifier l'accès à une connexion internet.*

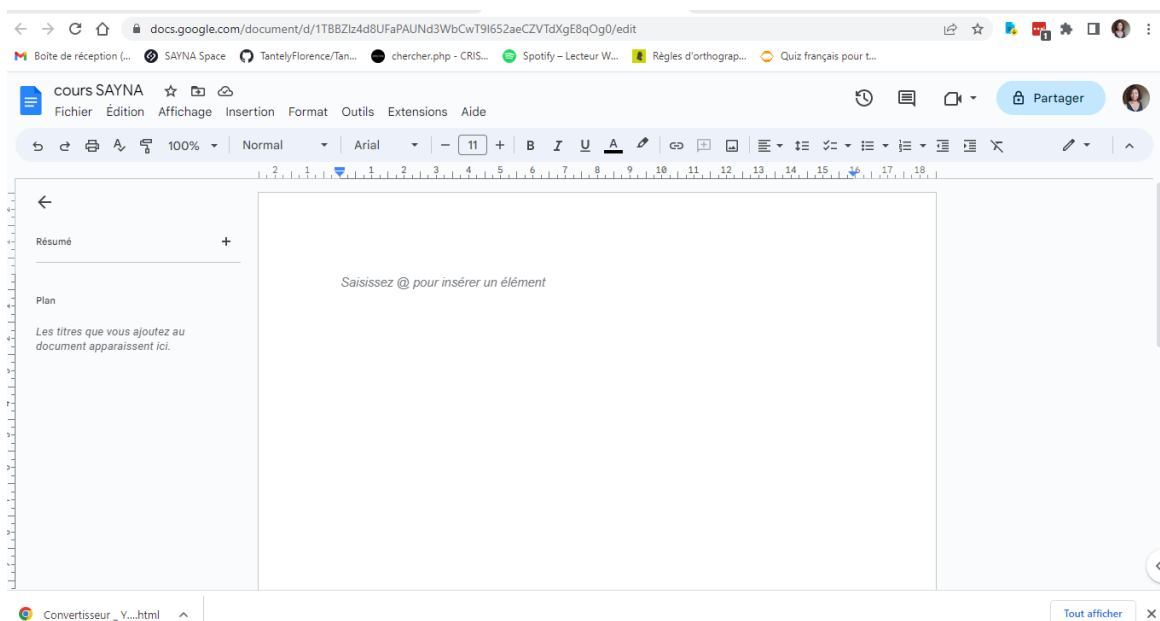
Fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus avec leur classement :

1. Blueline
2. Orange
3. Telma
4. Airtel

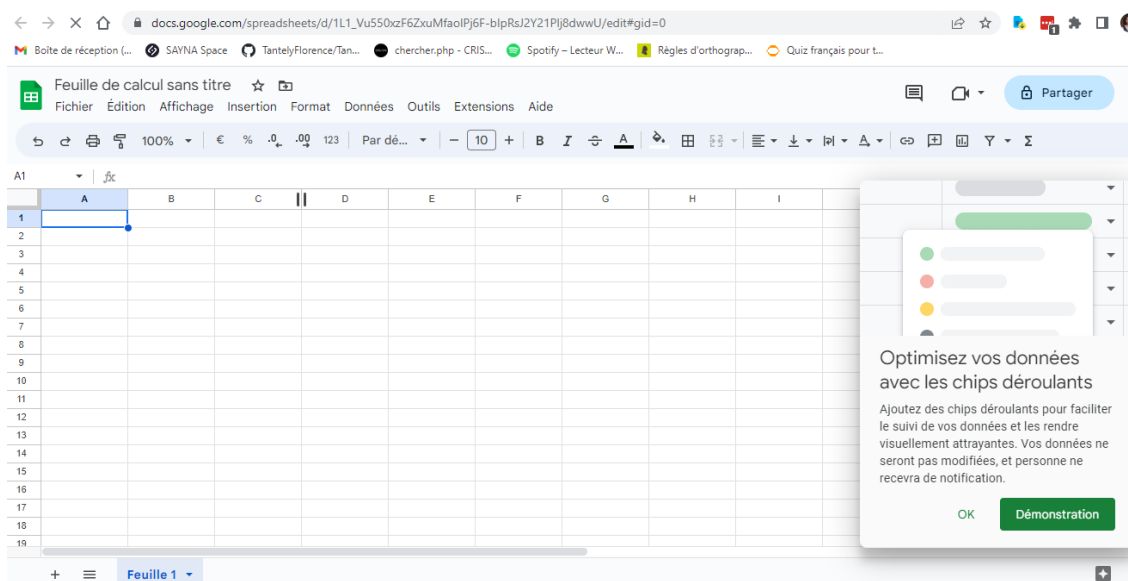
4. Qu'est-ce que le cloud ?

Objectif : *Accéder au service cloud de Google*

- Création d'un fichier "Google Docs"



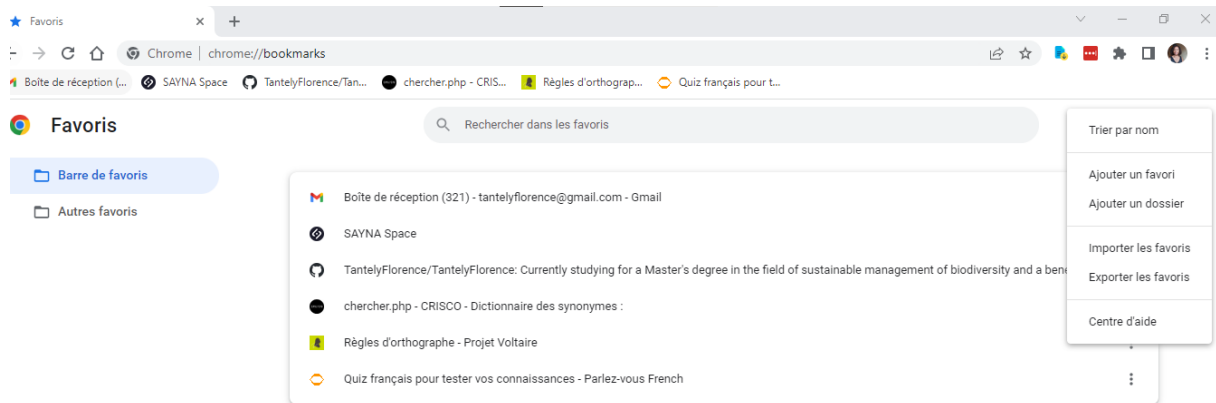
- D'autres outils de bases



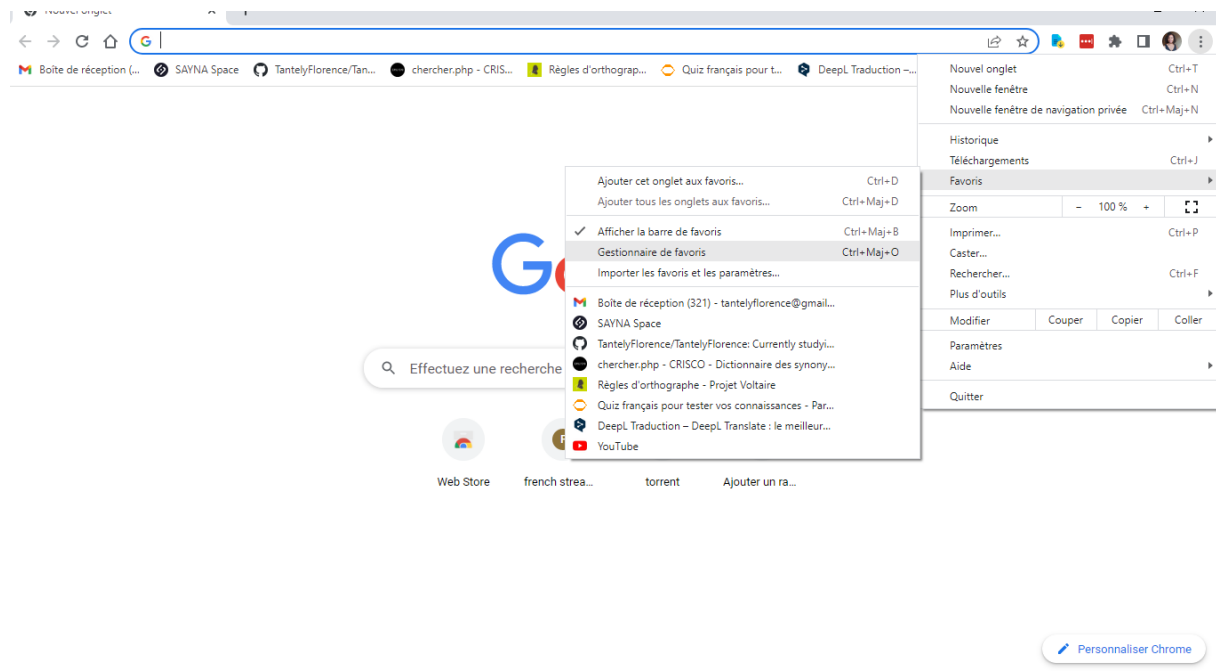
5. Utilisation d'un navigateur web

Objectif : *Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.*

- Barre de favori



- Gestionnaire de favori



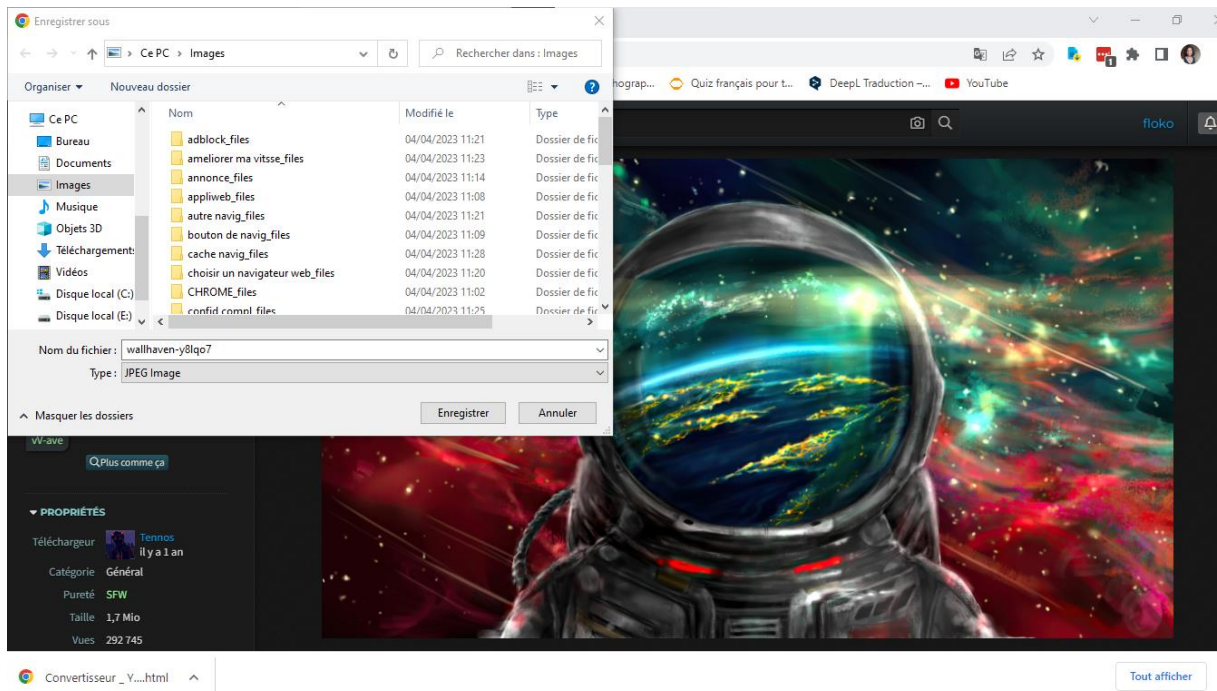
6. Comprendre les hyperliens

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

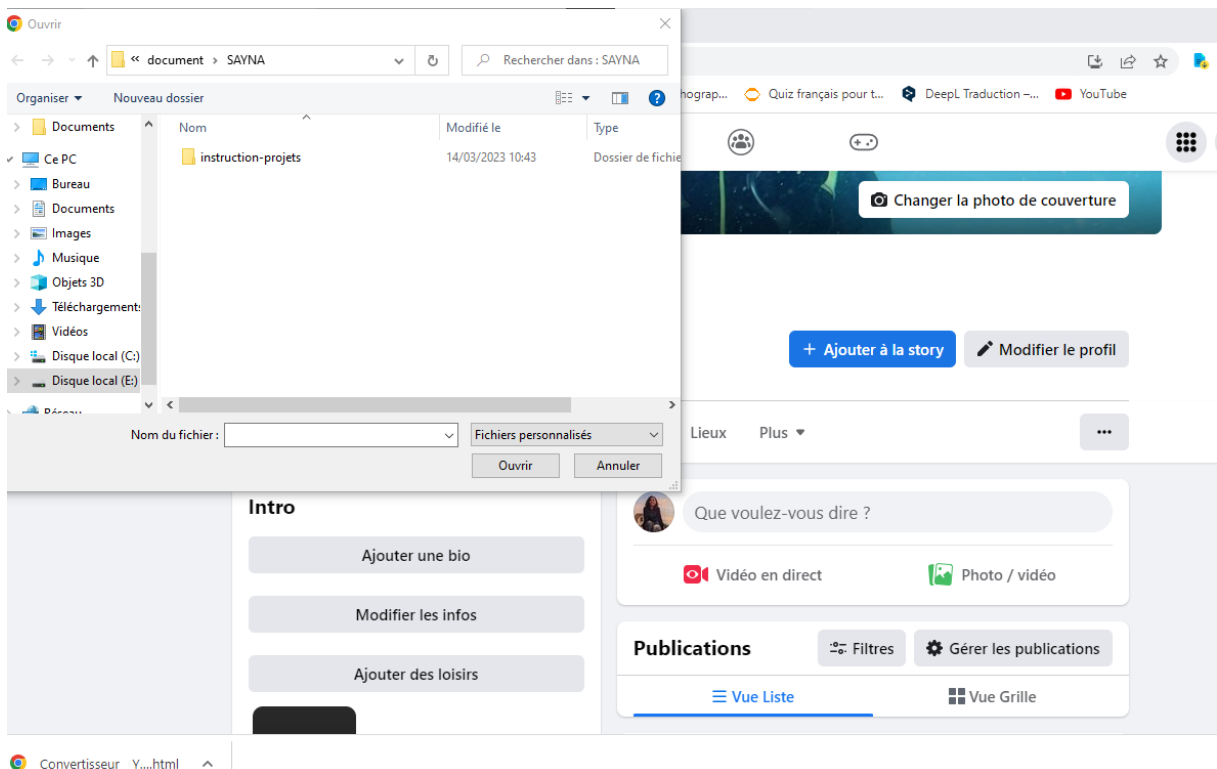
7. Download et Upload

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

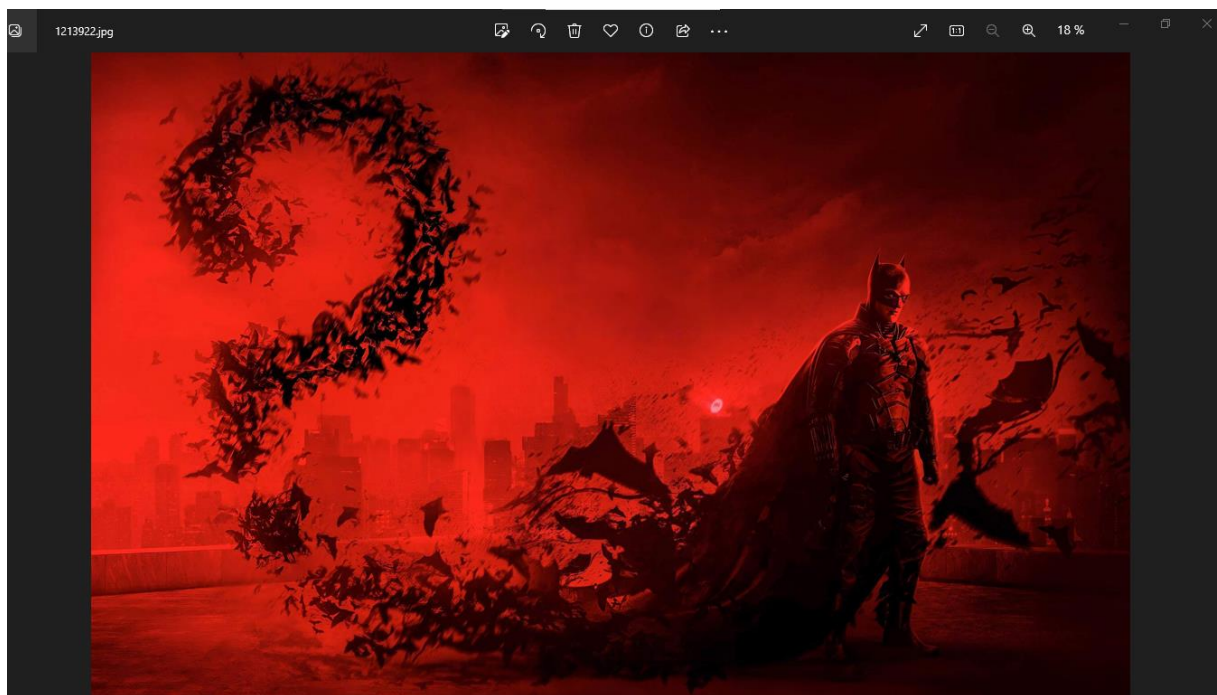
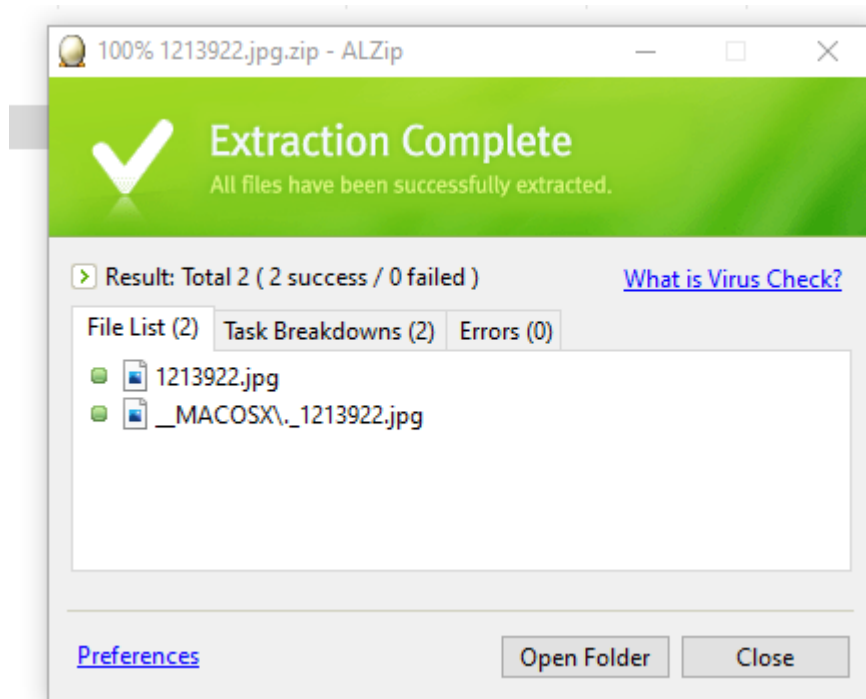
- Download



- Upload



- Téléchargement et exploitation des fichiers compressés



8. Utiliser les moteurs de recherche

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

- Suggestions proposés
 - Sur Google Chrome

🔍 Allen i

🔍 Allen i - Recherche Google

🔍 allen iverson taille

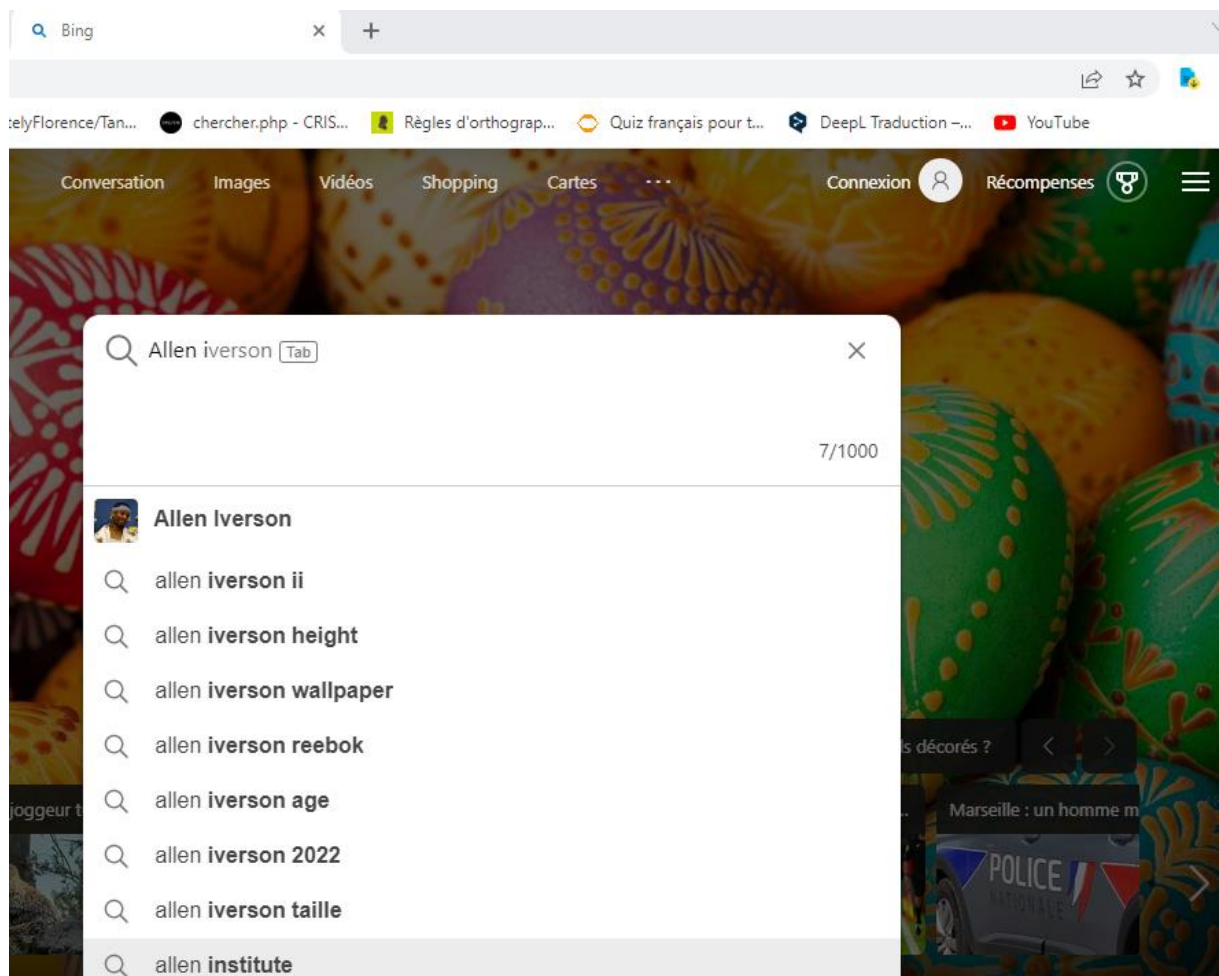
🔍 allen iverson

🔍 allen iverson net worth

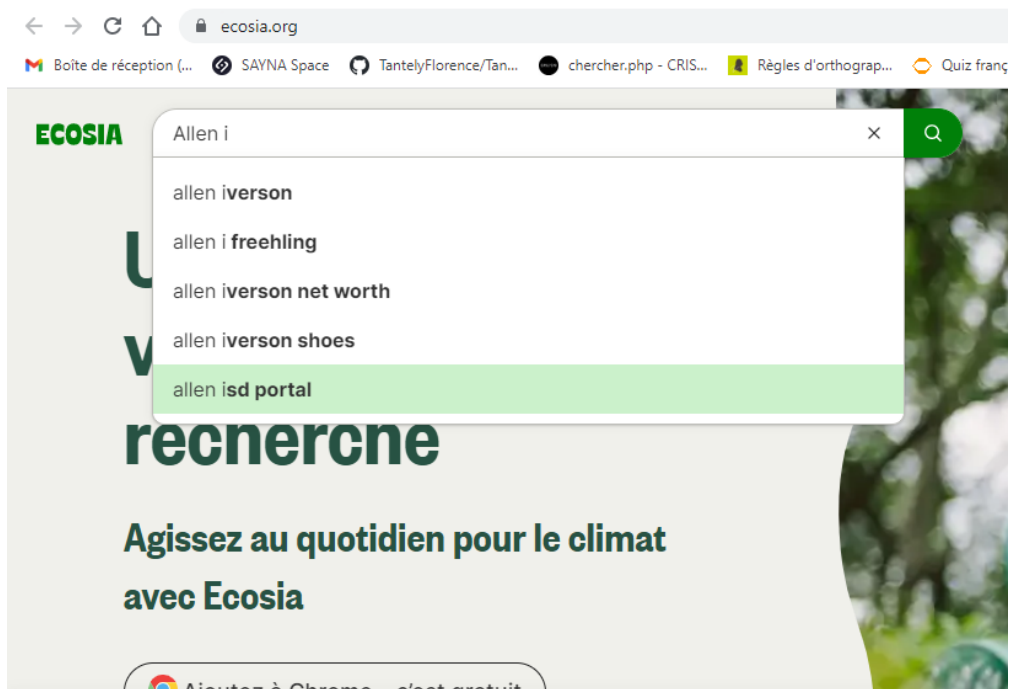
🔍 allen iverson height

🔍 allen iverson shoes

○ Sur Bing



- Sur Ecosia



- Sur Qwant



Voici les différences, citées dans les propositions :

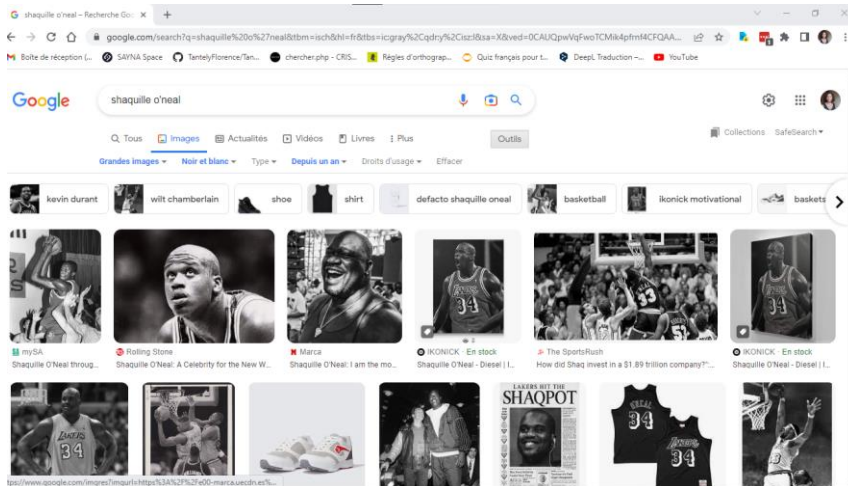
Design graphique = les couleurs ainsi que le design des éléments

Suggestions de recherche = elles sont significativement différentes

Politique de confidentialité = Qwant propose une forte protection des données ce qui n'est pas le cas pour tous

Résultats de recherche = comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes la présentation des résultats le sont aussi

- Affiner une recherche avec les outils de spécifications



9. Comprendre les URL

Objectif : *Découper une URL et en comprendre chacune des parties.*

- Le découpage des URL est le suivant :

Isoler le Protocole : <https://> (pour toutes les URL)

Isoler le Nom de domaine : www.lemonde.fr et www.awwwards.com

Isoler le Chemin du fichier : [/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html](#) et [/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html](#) et [/websites](#)

Isoler les Paramètres : [?category=culture-education&country=France](#) (paramètres uniquement présents pour le site Awwards)

- Plus d'information :

.com : utilisé pour un site internet professionnel, dédiée aux sites à but lucratif avec 52% d'utilisateurs

.org : utilisé pour les sites internet à but non lucratif comme les organismes de bienfaisance, les ONG, les projets open source et les plateformes éducatives

.net : utilisé pour pour enregistrer le nom de domaine d'une entreprise qui fournit des services comme : Internet, hébergement de sites web, bases de données, outils de collaboration avec 4% d'utilisateurs.

.fr utilisé pour des entreprises françaises ou des entreprises qui s'adressent à un public français de France, il existe d'autres extensions pour les pays francophones comme **.be** pour la Belgique, **.ch** pour la Suisse ou encore **.ca** pour le Canada.

.gouv.fr : réservé aux sites gouvernementaux français

.edu : réservé aux sites d'enseignements comme les écoles et les facultés.

.info : principalement utilisé par les sites internet informatifs

.fm : principalement utilisé par les sites de radio sur internet

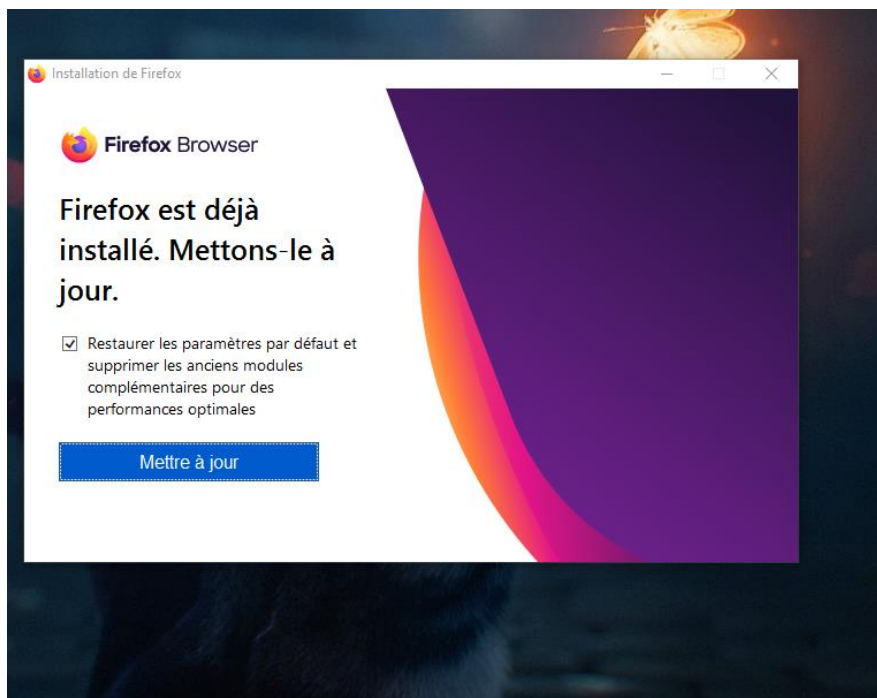
.biz : principalement utilisé par les nouvelles sociétés (business en anglais).

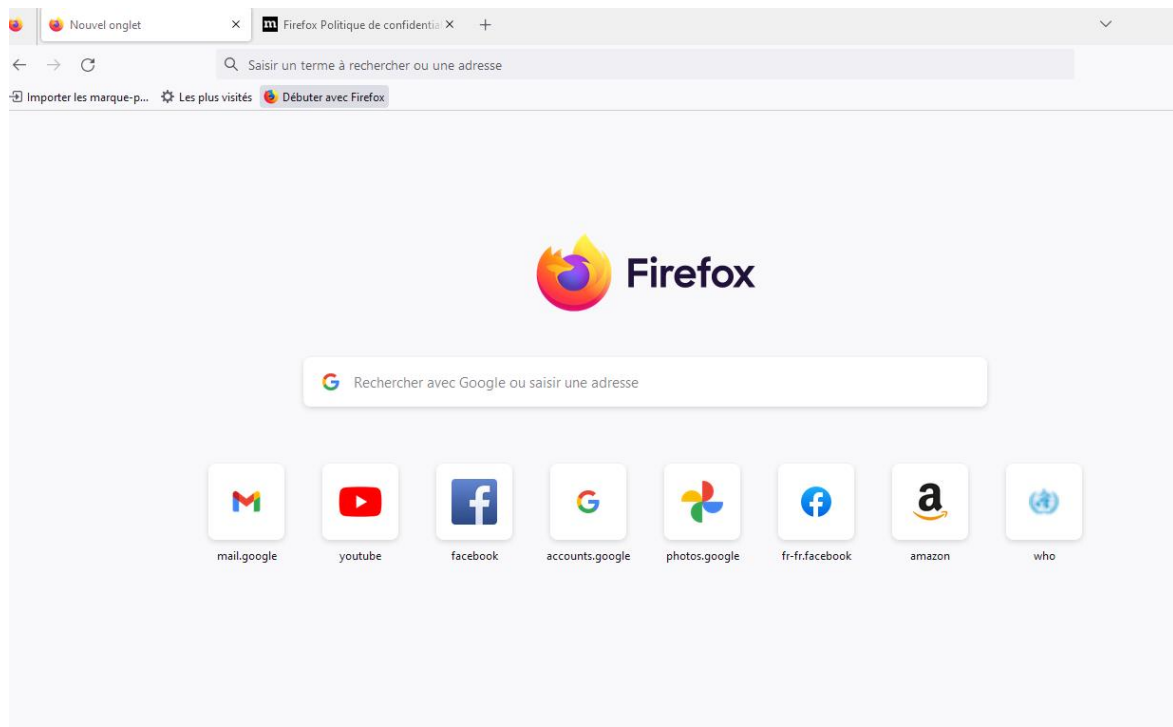
10. Comment configurer un réseau Wi-Fi

Objectif : *dépend fortement du matériel présent*

11. Choisir un navigateur web

Objectif : *Installer le navigateur Mozilla Firefox*

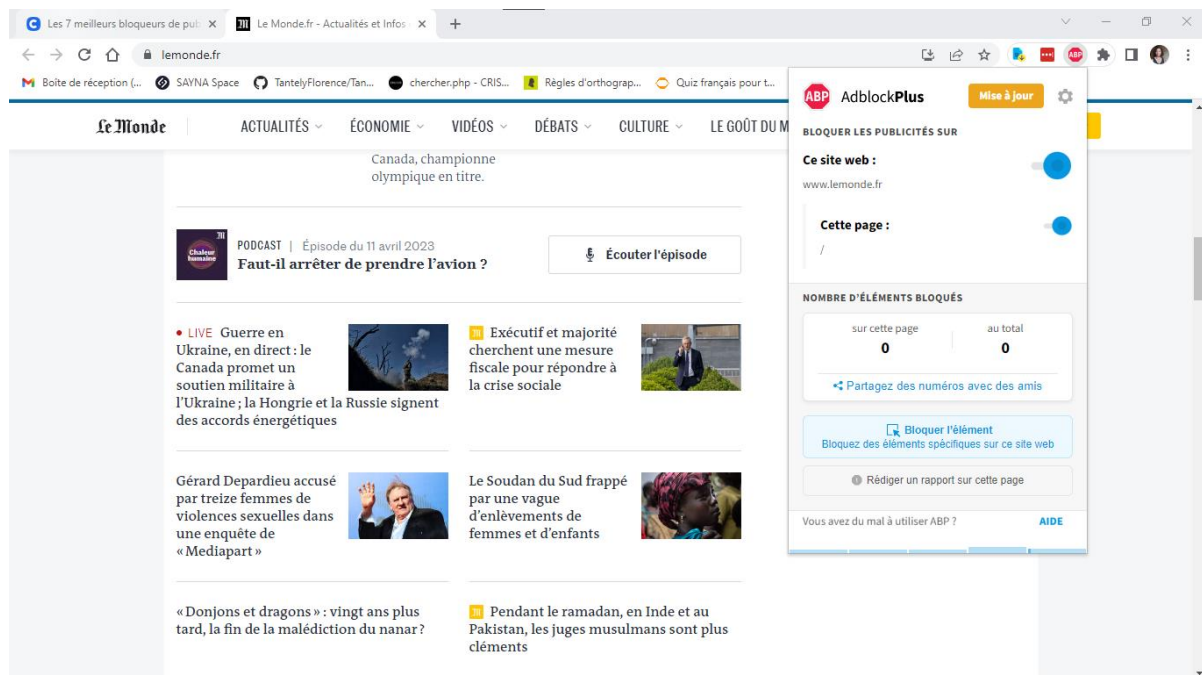




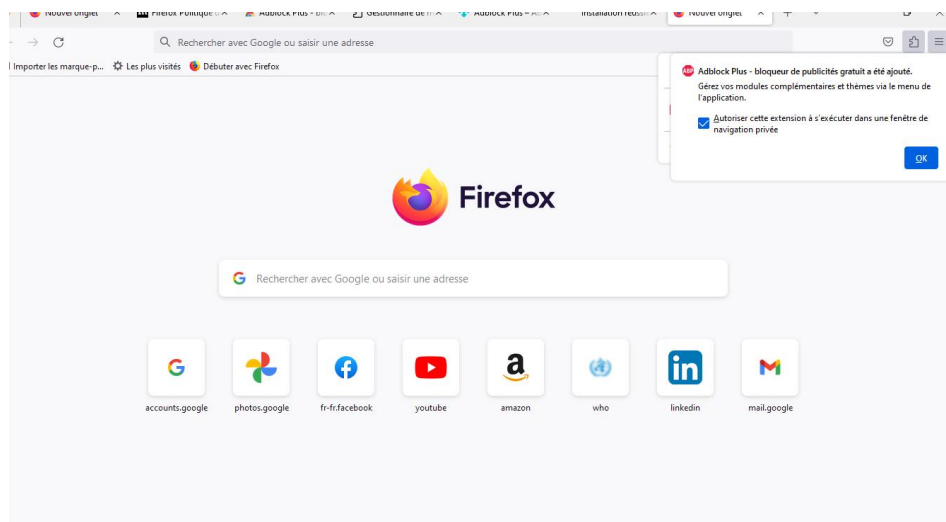
12. Comment bloquer les publicités ?

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

- Installation de Adblock plus et ses effets sur le navigateur
Sur Google Chrome



Sur Firefox



- Voici les 7 meilleurs bloqueurs de publicités gratuits :

Stand Fair AdBlocker : Uniquement pour Chrome, ce bloqueur de publicités, n'est pas conçu pour le blocage des publicités en général. En clair, cet adblock est destiné à tous ceux qui souhaitent s'affranchir de publicités trop agressives

Navigateur Opera : Opera est l'un des navigateurs les plus rapides et les mieux construits et a été l'un des premiers navigateurs Web à intégrer un bloqueur de publicité.

Adblock Plus : Il n'est pas conçu pour bloquer toutes les publicités, seulement celles qui sont considérées comme intrusives ou potentiellement malveillantes. Donc pour bloquer toutes les publicités, aller dans les options et désélectionner "Autoriser certaines publicités non intrusives" en bas de l'écran. Il se retrouve sur Chrome, Firefox, Edge, Internet Explorer, Opera, Safari, Yandex, iOS, Android.

Adguard AdBlocker : Disponible sur chrome et firefox, l'interface utilisateur est légèrement différente, mais la fonctionnalité de blocage des publicités est aussi efficace

AdLock : Il offre t des outils Windows et Android qui aident à bloquer les publicités dans toutes vos applications. L'outil est conçu pour bloquer tous les types de publicités. Disponible également en version payante.

NoScript : empêche tous les types de scripts de se charger sur vos pages. L'autorisation de certains types de scripts se fait par défaut. Il bloquera la plupart des publicités. Cependant,

NoScript ne bloque pas du tout les publicités sur les vidéos, ni la plupart des publicités vidéo à lecture automatique.

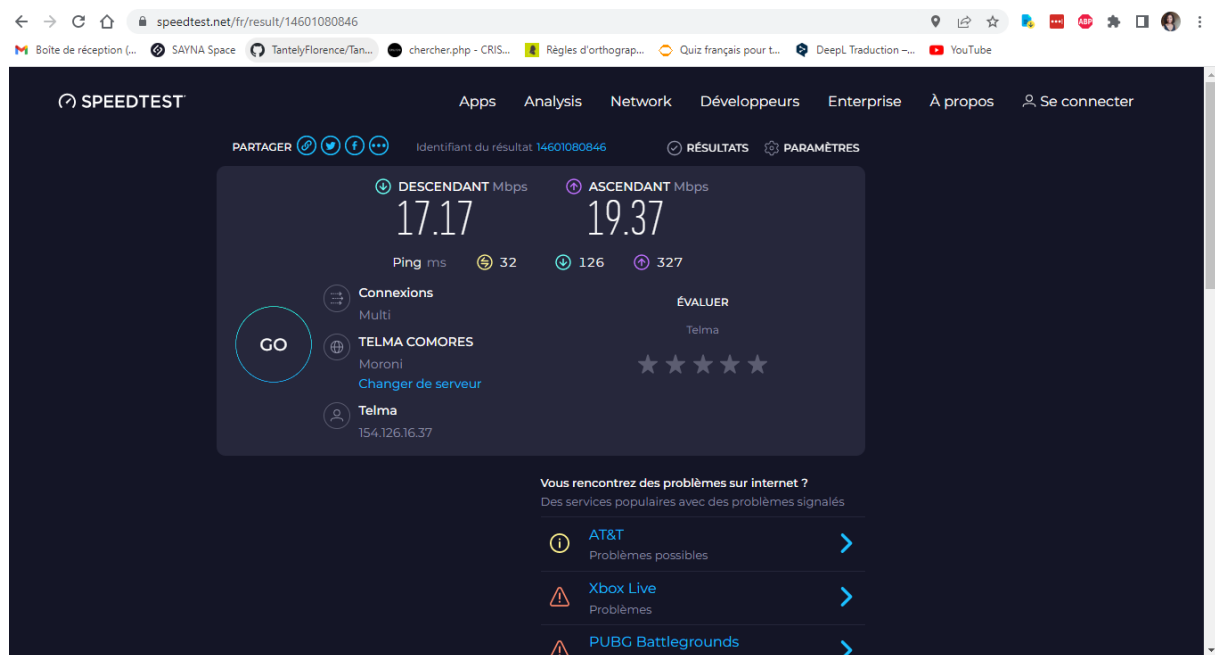
Popper Blocker : Disponible pour les navigateurs Chrome et Firefox. Il bloque non seulement les pop-ups, mais aussi les overlays de sites qui sont courantes. Ce plugin permet de faire un clic droit sur les overlays pour les supprimer, tandis que les autres pop-ups sont automatiquement supprimés.

Ce lien a permis de savoir comment installer Adblock Plus sur les différents navigateurs web, comment l'installer, comment choisir la bonne liste « filtre » et comment ajouter une liste « filtre »

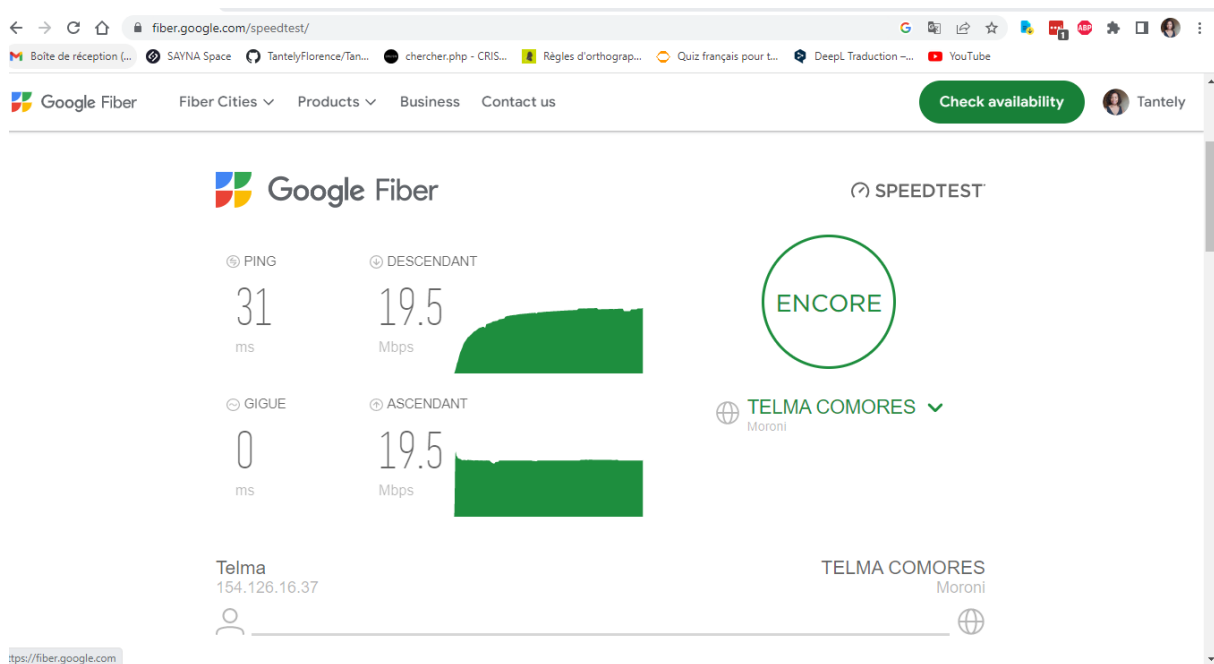
13. Comment vérifier ma vitesse internet ?

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

- Tester sa connexion internet



- Test sur l'outil de Google

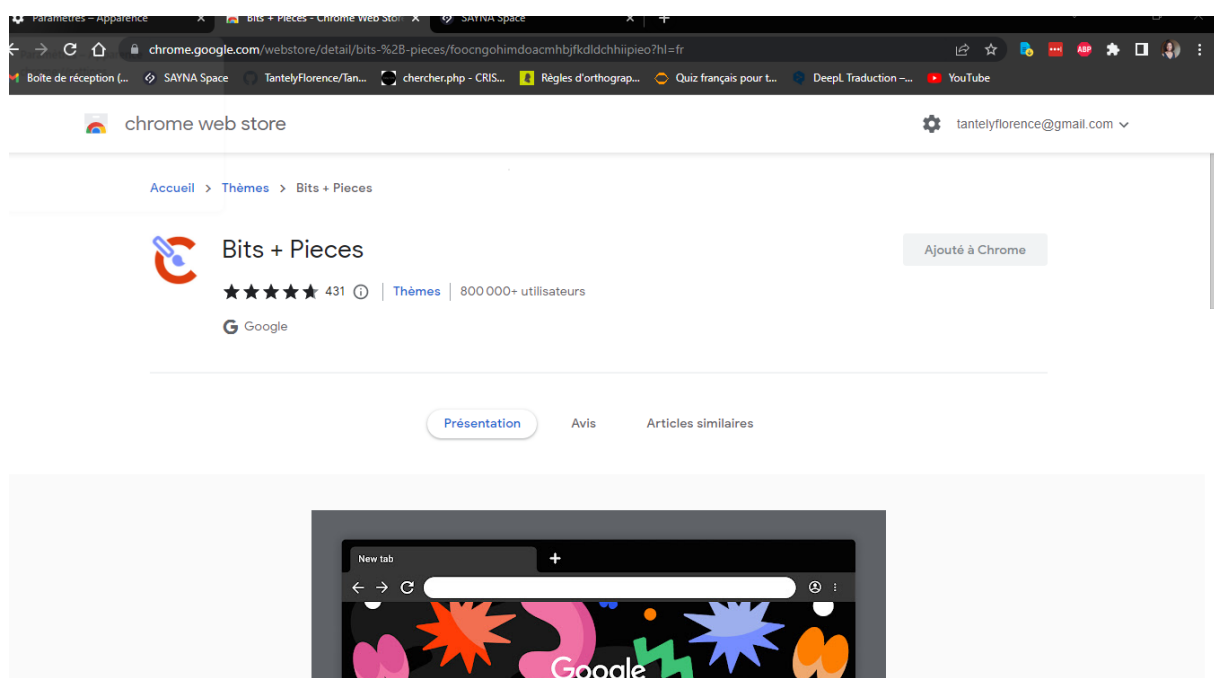


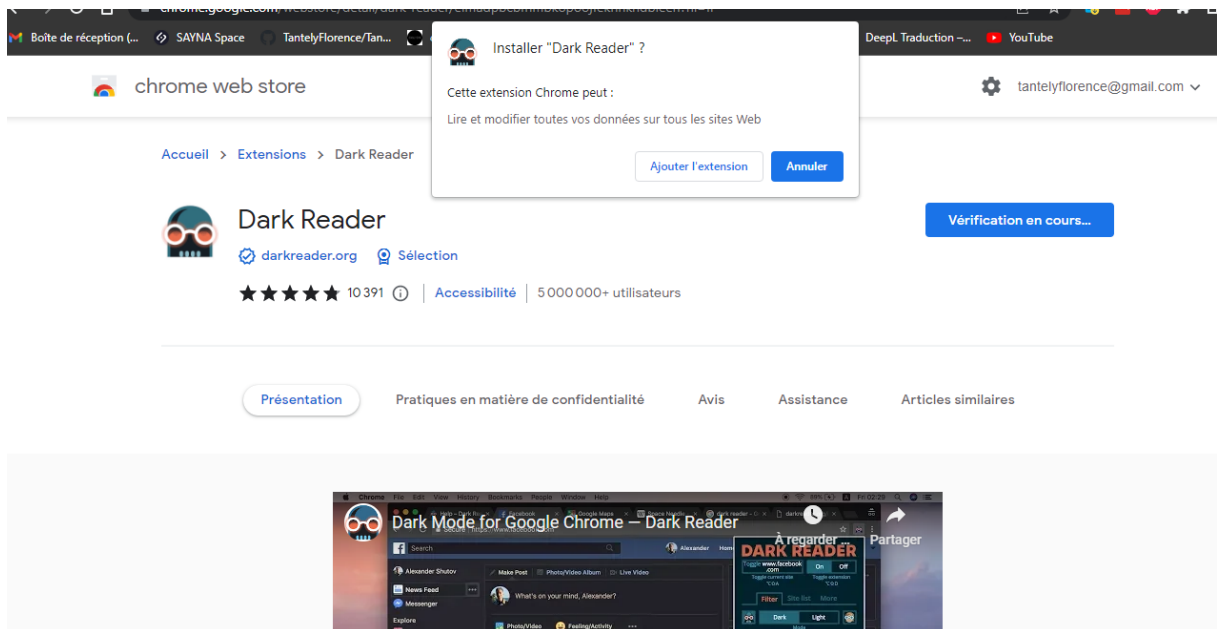
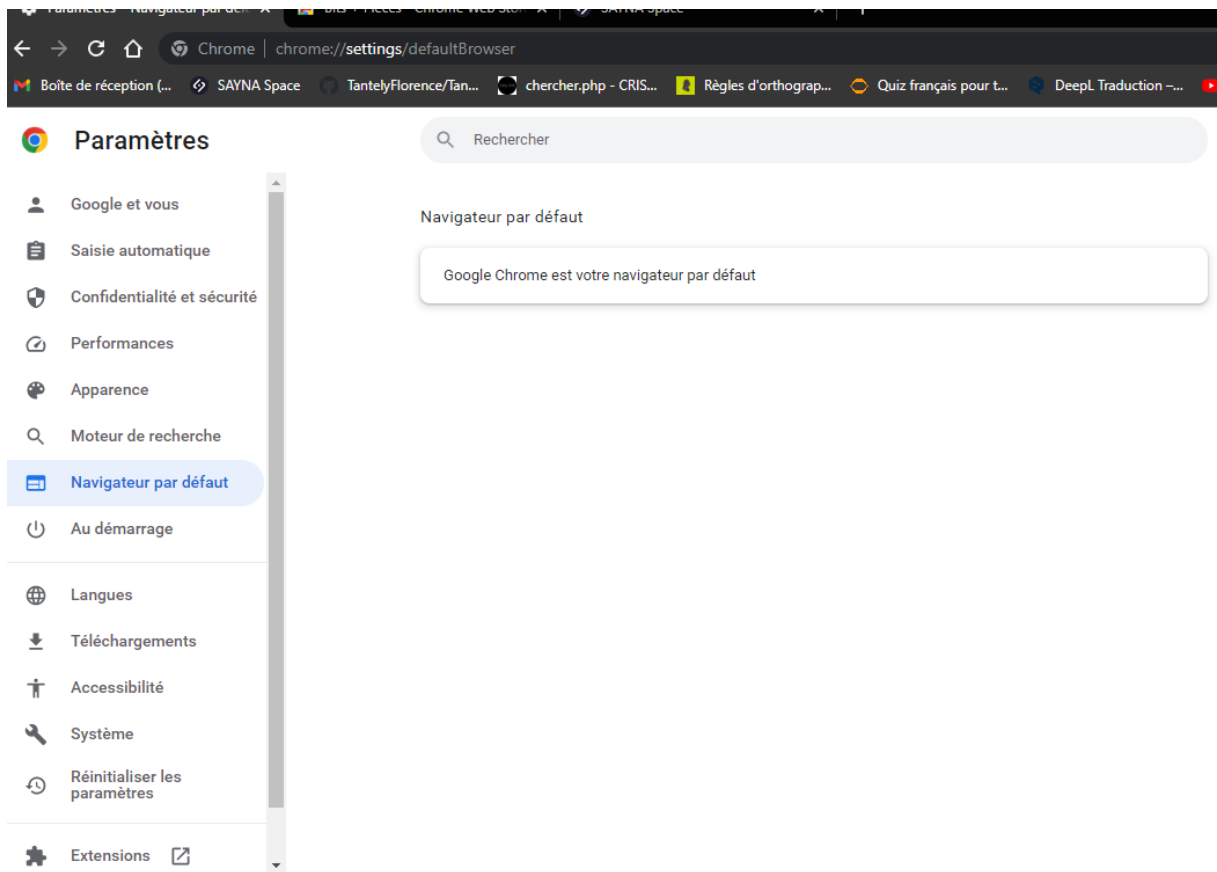
D'après les paliers de vitesse de connexion à internet : la vitesse de connexion Internet est considérée comme faible. C'est une connexion Internet typique ADSL/VDSL2.

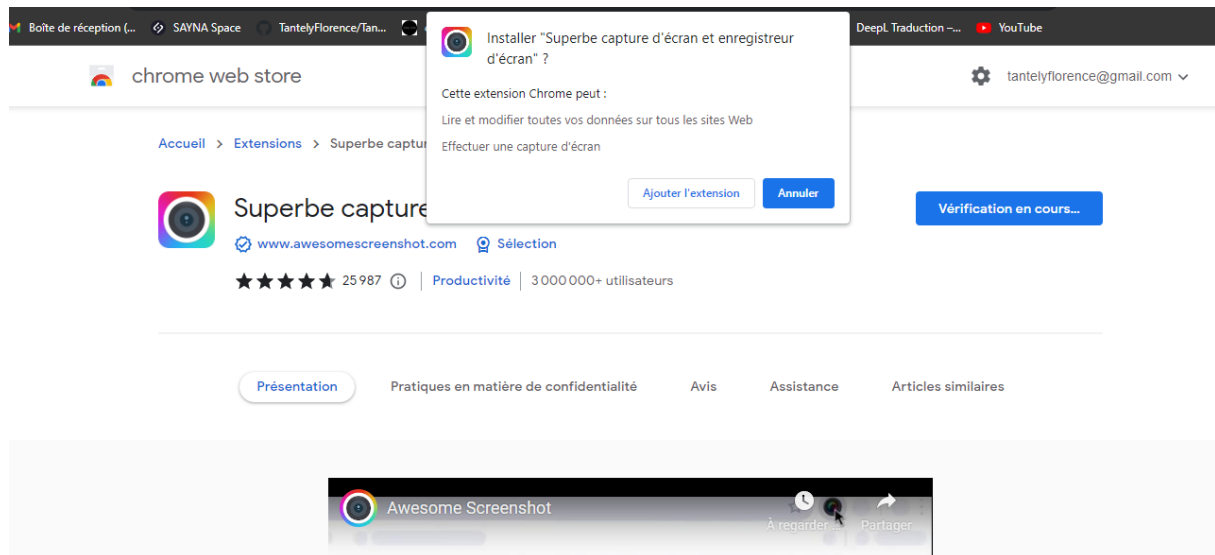
14. Premier pas avec Google Chrome

Objectif : *Personnalisation du compte Google*

- Extensions :







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*

Sur le site [solution les echos](#) , voici le classement en 2022 (Septembre) des navigateurs web proposant la meilleure sécurité :

Top 1 = The Onion Router

Top 2 = Ungogled Chromium

Top 3 = Brave

Top 4 = Apple Safari

Top 5 Google Chrome

- Indicateur de sécurité

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

- État actuel des indicateurs

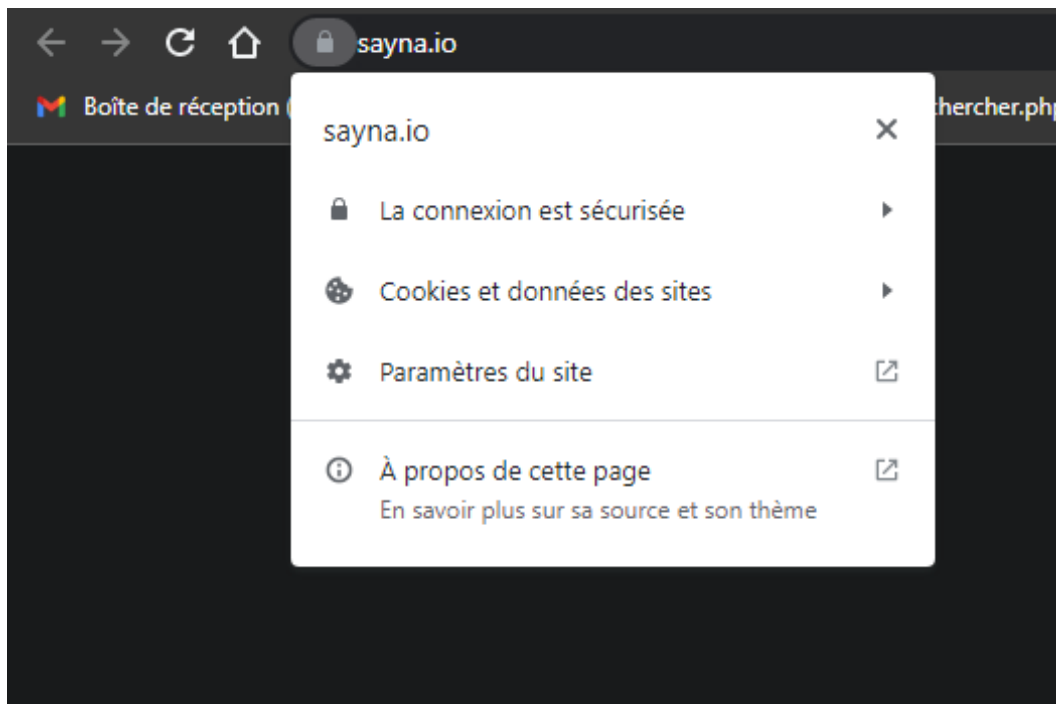
Dans les premiers jours d'Internet, HTTP était la norme et HTTPS a été introduit comme une option pour les plus soucieux de la sécurité. Par conséquent, la plupart des navigateurs n'utilisaient que positif indicateurs, c'est-à-dire un verrou montrant une connexion HTTPS, et

(éventuellement) si cette connexion utilise un certificat EV. Aujourd'hui, pour promouvoir plus largement la sensibilisation à la sécurité, Chrome, ainsi que Firefox et Safari, ont également commencé à adopter l'utilisation de négatifs indicateurs, avertissant les utilisateurs de pages avec des pages de contenu actif non chiffrées ou mixtes. Le tableau suivant est un résumé de l'état général des indicateurs de sécurité dans les navigateurs. En commençant par HTTP (qui n'est pas du tout sécurisé), chaque élément plus loin dans la liste est plus sécurisé que les précédents.

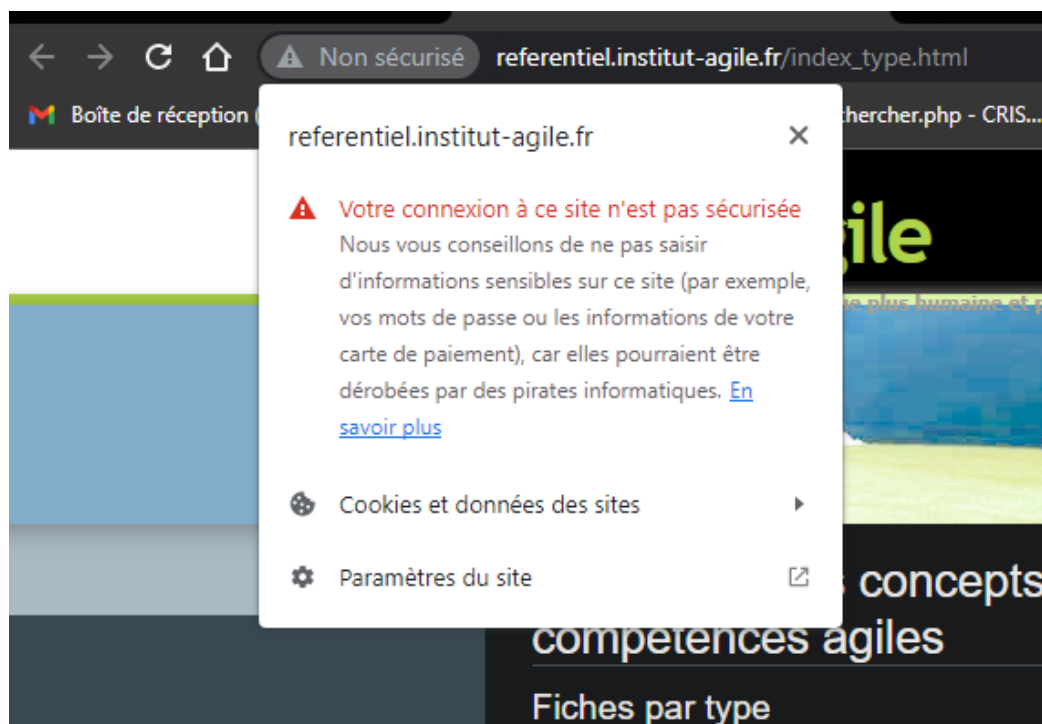
HTTPS (EV)						organization in a green color. the verified name of the indicator, but most browsers show All browsers show a positive
HTTPS (OV)						indicator. All browsers show a positive
HTTPS (DV)						indicator. All browsers show a positive
(passive content) Mixed HTTPS						icon. All browsers show a positive
(active content) Mixed HTTPS						mixed active content. Some browsers warn against
HTTP						No indicator shown.
Status	Chrome	Firefox	Edge	Safari	Opera	Notes

- Le niveau de sécurité des sites proposés

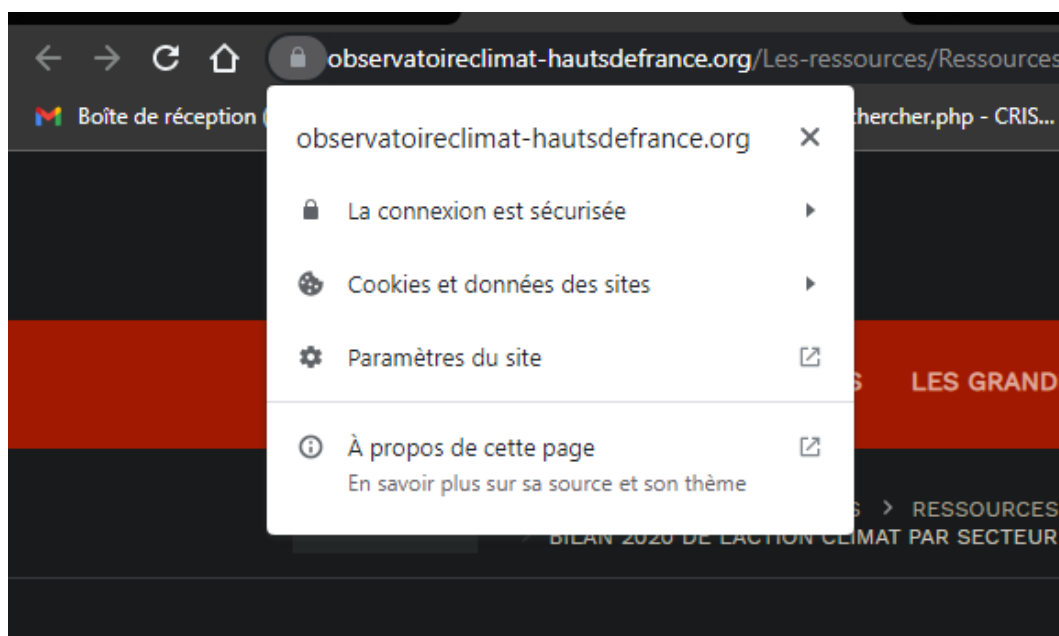
SAYNA : Cadenas, signale un site sécurisé



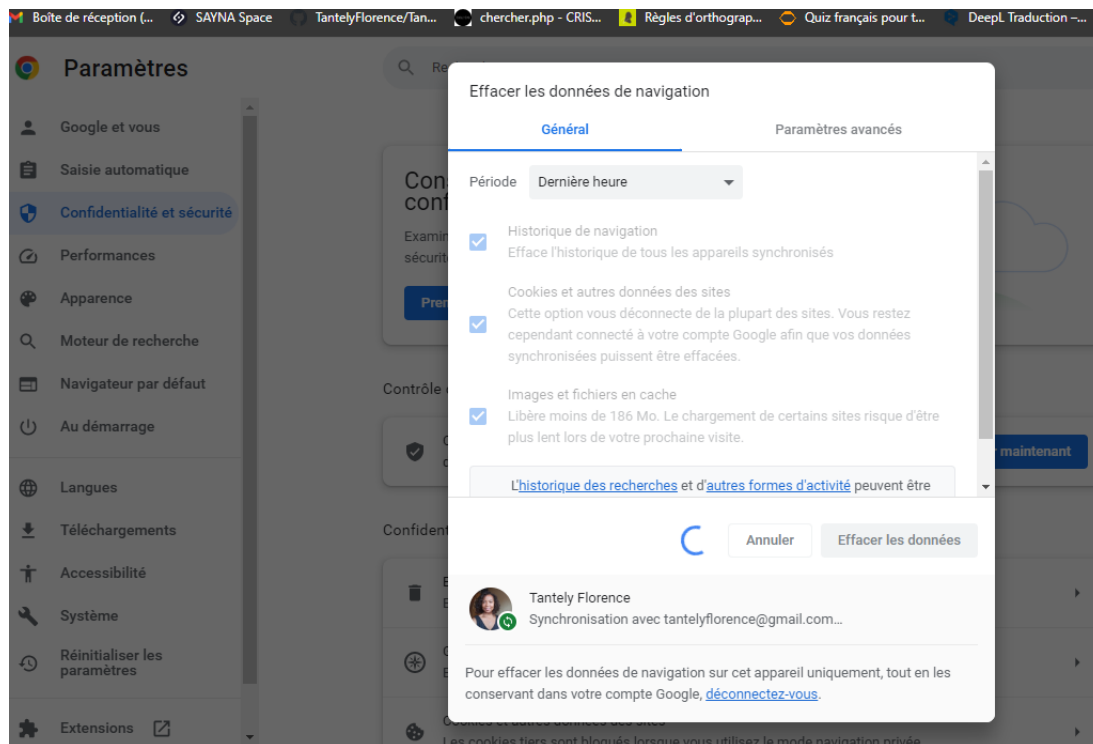
Institut Agile : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles



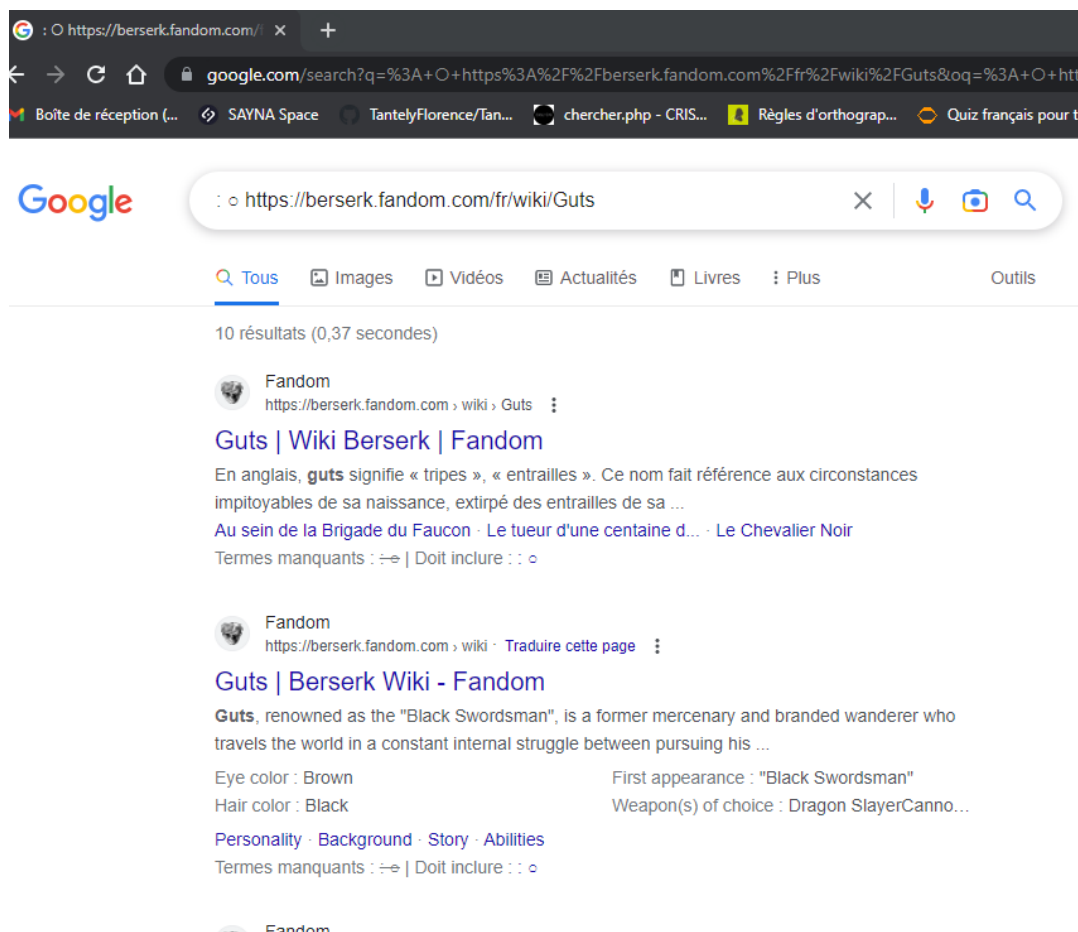
Observation Climat Cadenas, signale un site sécurisé



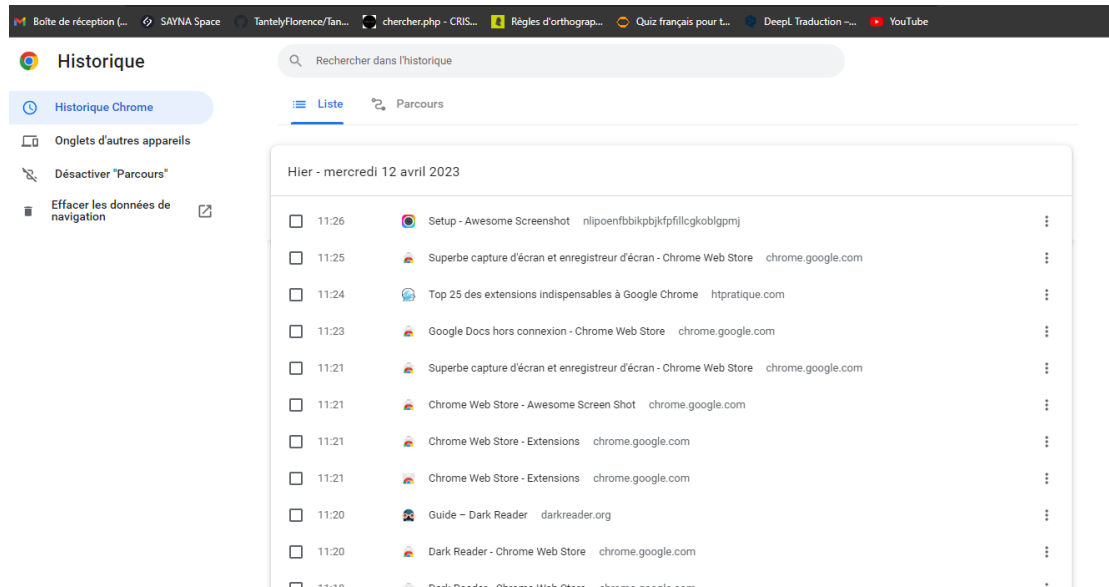
- Les effets de la navigation privée
 - Suppression de données de navigation



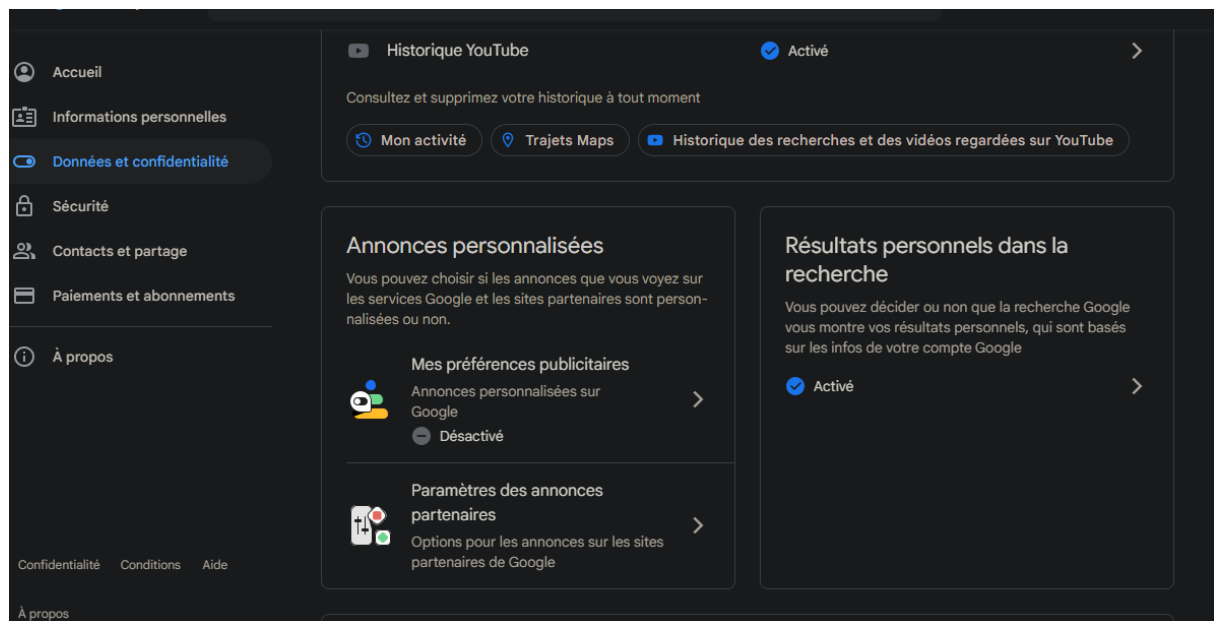
- Navigation privée



○ Effet sur Historique



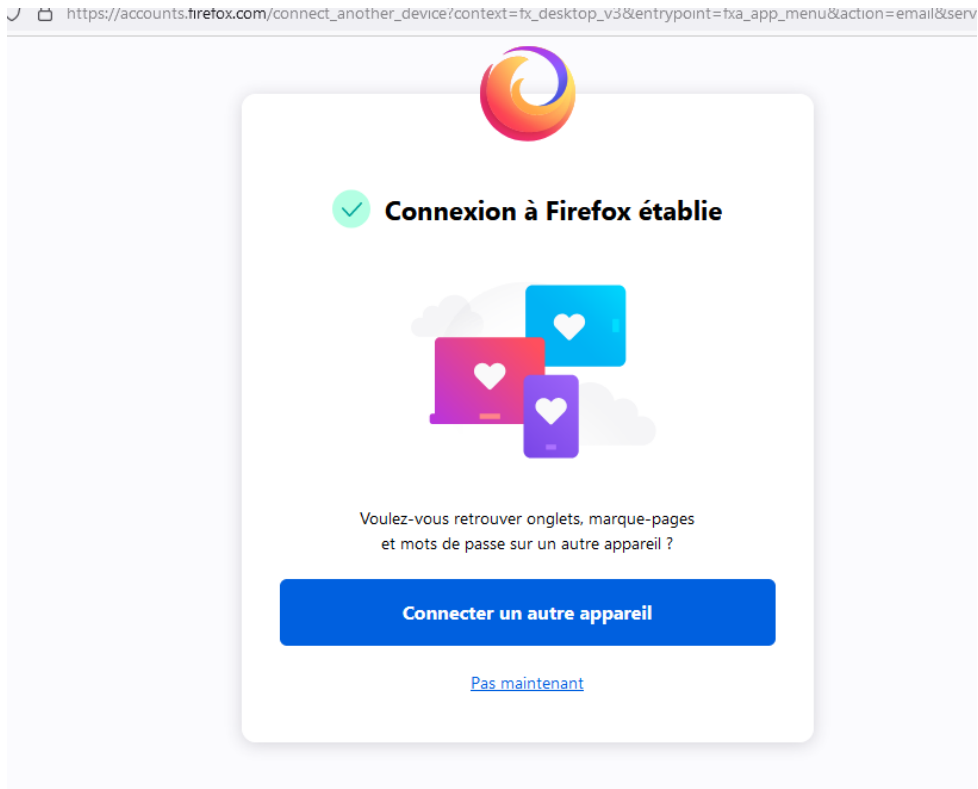
● Personnalisation des annonces :



16. Premier pas avec Firefox

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

- Création d'un compte

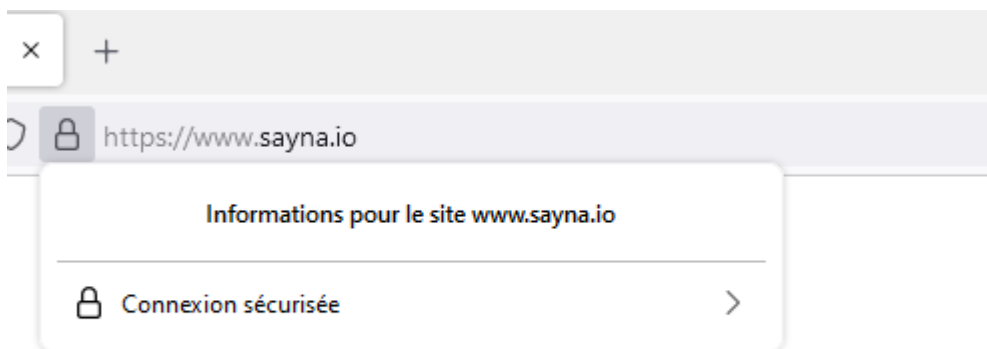


17. Sécurité et confidentialité de Firefox

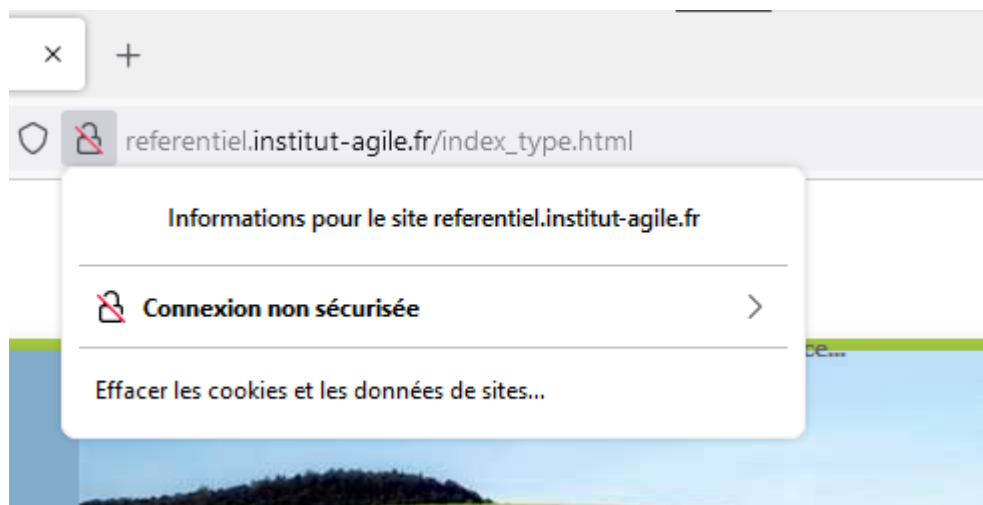
Objectif : *explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur*

- Niveau de sécurité des sites proposés

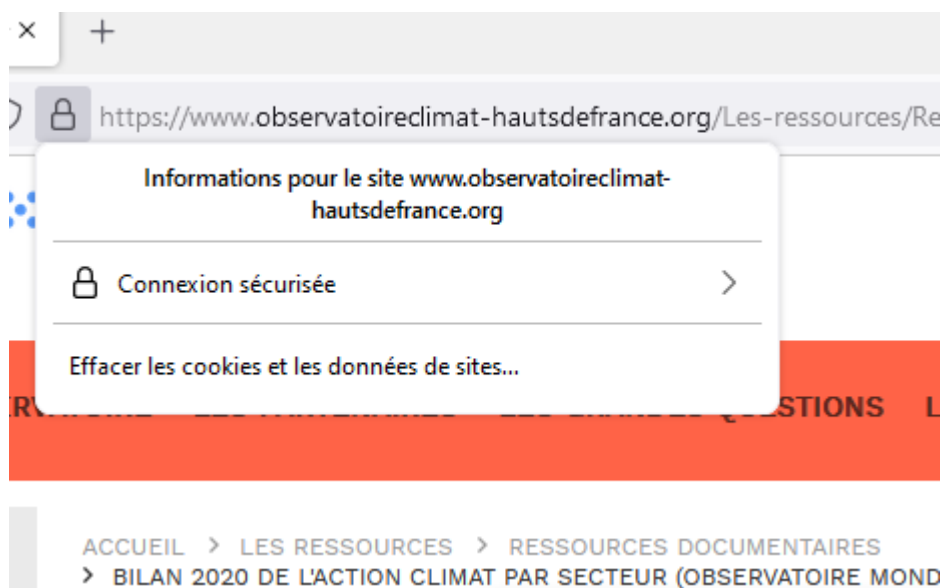
SAYNA : Cadenas, signale un site sécurisé



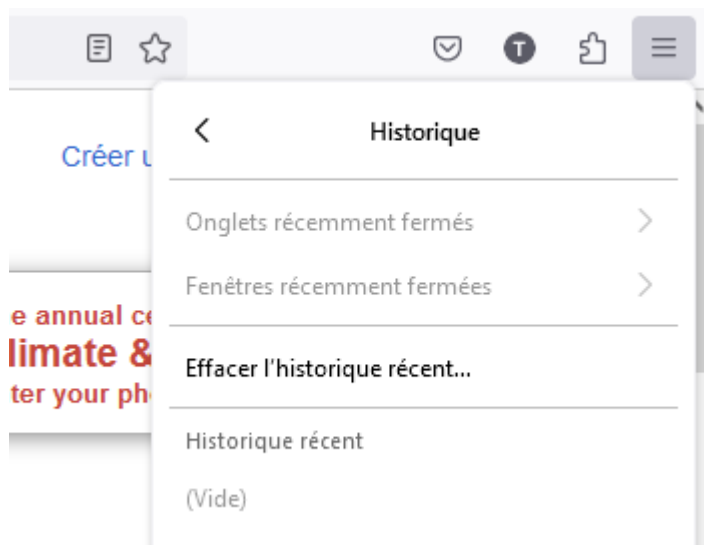
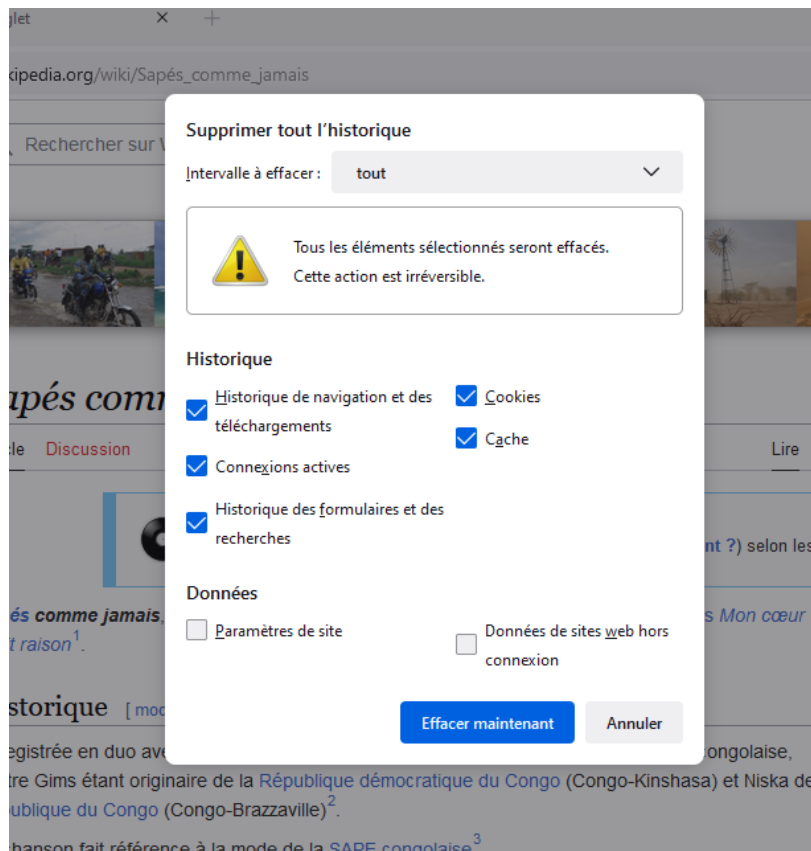
Institut Agile : Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles



Observation Climat : Cadenas, signale un site sécurisé



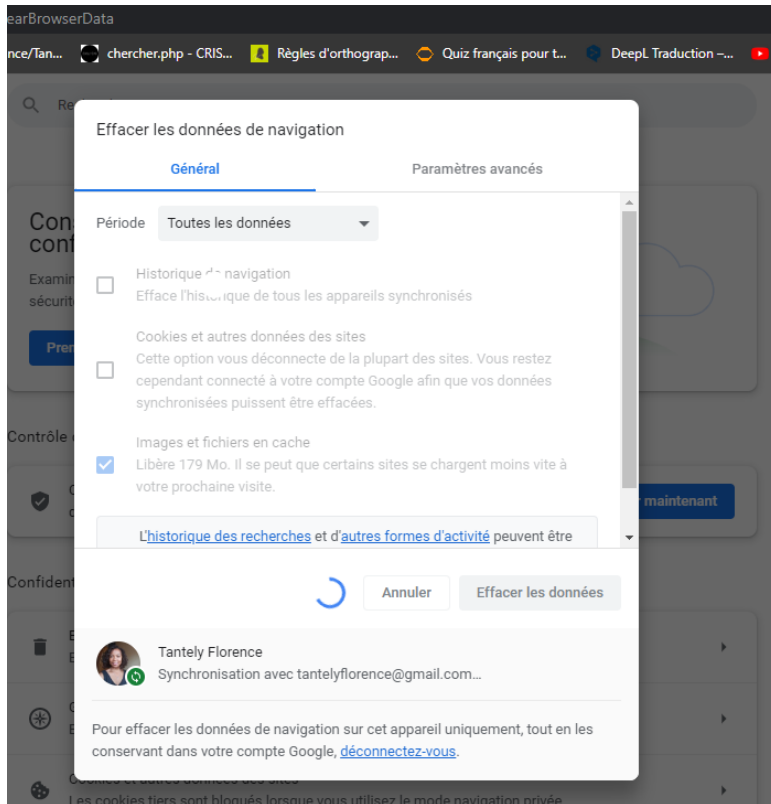
- Confidentialité sur Firefox



18. Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : *Vider le cache sur Chrome et sur Mozilla*

Sur Chrome :



Sur Firefox :

