

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- Mozilla Firefox
- 4- Internet Explorer +Microsoft Edge
- 5- Opera
- 6- Samsung Internet

2/Les parts de marché du Top3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde avec leur pourcentage des parts de marché :

- Google Chrome = 60%
- Safari = 20%
- Mozilla Firefox = 10%

3/Je possède déjà un compte Google Chrome.

1.2-Maintenant naviguons

4.a/En faisant les recherches je les ai effectués dans le même onglet, un à un.

4.b/ Grâce aux boutons « Suivant » et « Précédent » la navigation entre les différentes pages que je consulte est grandement simplifiée au fur et à mesure de mes recherches.

5/Pour effacer les données, il y a un onglet « options générales » et un onglet « options avancées ». On peut alors affiner la demande et choisir les données à conserver et à supprimer. Il est également possible de définir la période de l'historique. L'historique rend plus rapide l'accès aux sites internet, la conservation des mots de passes et facilite l'accès aux sites déjà consultés.

6/Je peux maintenant écouter la musique que je viens de télécharger en retrouvant le fichier sur mon ordinateur. Pour le téléchargement dans le cas d'une image, on fait un clic droit et ensuite « enregistrer sous »

2-Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

Il s'agit de Qui-Gon Jinn, illustre maître Jedi de l'univers de Star Wars. Il est le premier à accéder à l'immortalité en rejoignant la force lors de son décès. Ainsi il a la capacité de s'adresser aux vivants, notamment maître Yoda et Obi Wan Kenobi, pour les guider dans leur quête du bien.

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

Le sabre du maître Jedi Mace Windu est de couleur violette, ce qui a agréablement surpris les spectateurs lors de son apparition. Effectivement ça change un peu du vert, bleu et rouge !

A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maître Jedi dans Star Wars ?

George Lucas, créateur de l'univers Star Wars, fait référence aux samouraïs de l'ère Meiji lorsqu'il pense à l'apparence et aux valeurs des Jedi. D'autres références sont faites à la réalité, par exemple avec le personnage de Dark Vador. En effet, son casque fait penser à la fois au Kabuto et Menpo japonais, mais également aux casques des soldats allemands de la Seconde Guerre mondiale. Pleins d'autres références sont présentes dans l'univers Star Wars.

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

Il s'agit du maître Jedi Sifo-Dyas qui semblait avoir quelques dispositions pour prévoir l'avenir. Il sentait alors qu'un mouvement, les séparatistes, se mettait peu à peu en marche et que les Jedi ne seraient pas capables de le contrer. Il prépara alors dans l'ombre la future armée de la république que sont les soldats clones. Il ne se doutait pas que cette armée servirait encore plus les intérêts du côté obscur qui retourna l'armée des clones contre les Jedi ainsi que la République (donnant naissance à un nouvel empire). Il ne pouvait donc voir l'avenir, mais pas trop loin non plus !

2/Publication sur Facebook :



3-Connexion à internet

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

- Fournisseur d'accès internet filaire : TELMA
- Fournisseur d'accès internet sans fil : BLUELINE, Airtel Madagascar, Orange Madagascar, DTS-IT

2/Classement de la présence de ces FAI dans mon entourage

- Fournisseur d'accès internet filaire : TELMA
- Fournisseur d'accès internet sans fil :
 - 1- Orange Madagascar
 - 2- Airtel Madagascar
 - 3- BLUELINE
 - 4- DTS-IT

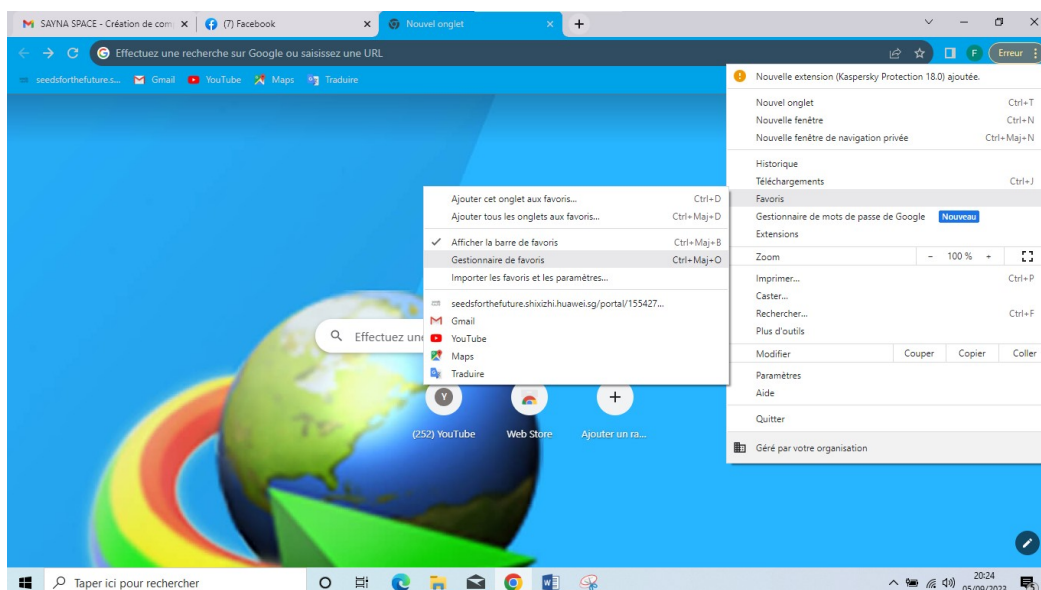
4-Qu'est-ce que le cloud ?

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

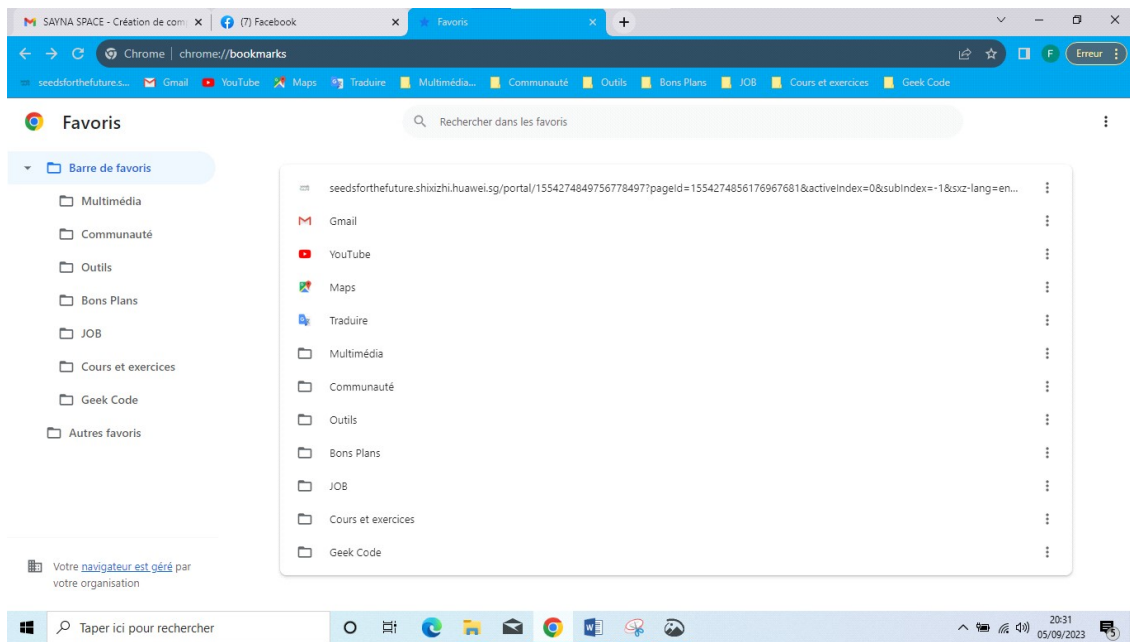
- Google Sheets=créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides=faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;
- Google Forms=faire des questionnaires en lignes ;

5-Utilisation d'un navigateur web

1/Pour accéder au gestionnaire de favoris voici le chemin à parcourir en image :



Voici une proposition pour organiser la barre des favoris :

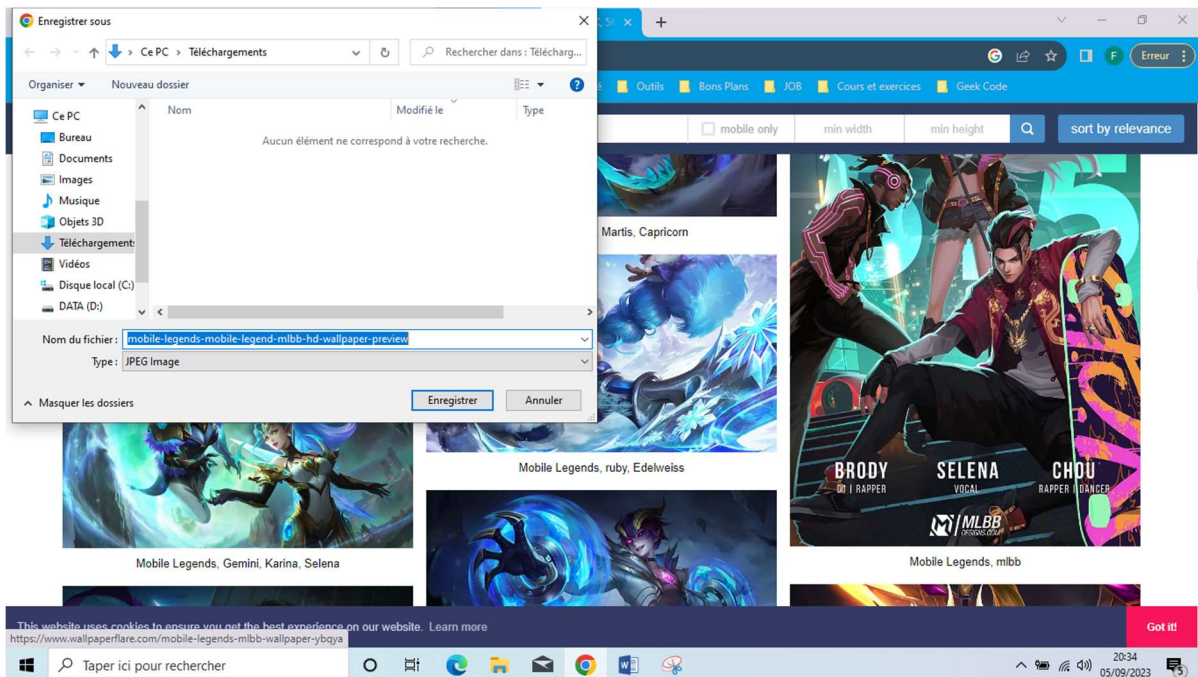


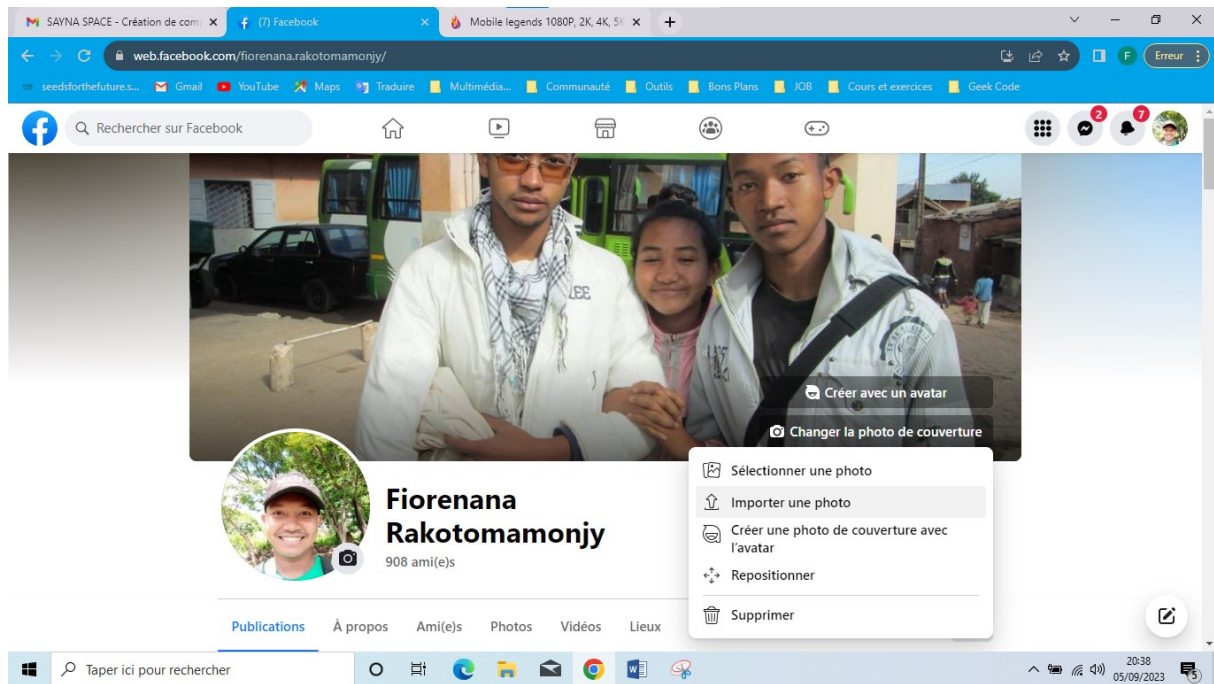
6-Comprendre les Hyperliens

Déjà traité lors des exercices précédents.

7-Download et Upload

1/J'ai réussi à changer ma photo de couverture sur Facebook





2/Voici ce qui était dans le fichier compressé



8-Utiliser les moteurs de recherche

1/Suggestions proposées par le moteur de recherche pour « Allen i »

- Suggestion 1=allen iverson
- Suggestion 2=allen iverson taille
- Suggestion 3=allen iverson 2021

- 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 Awwwards)

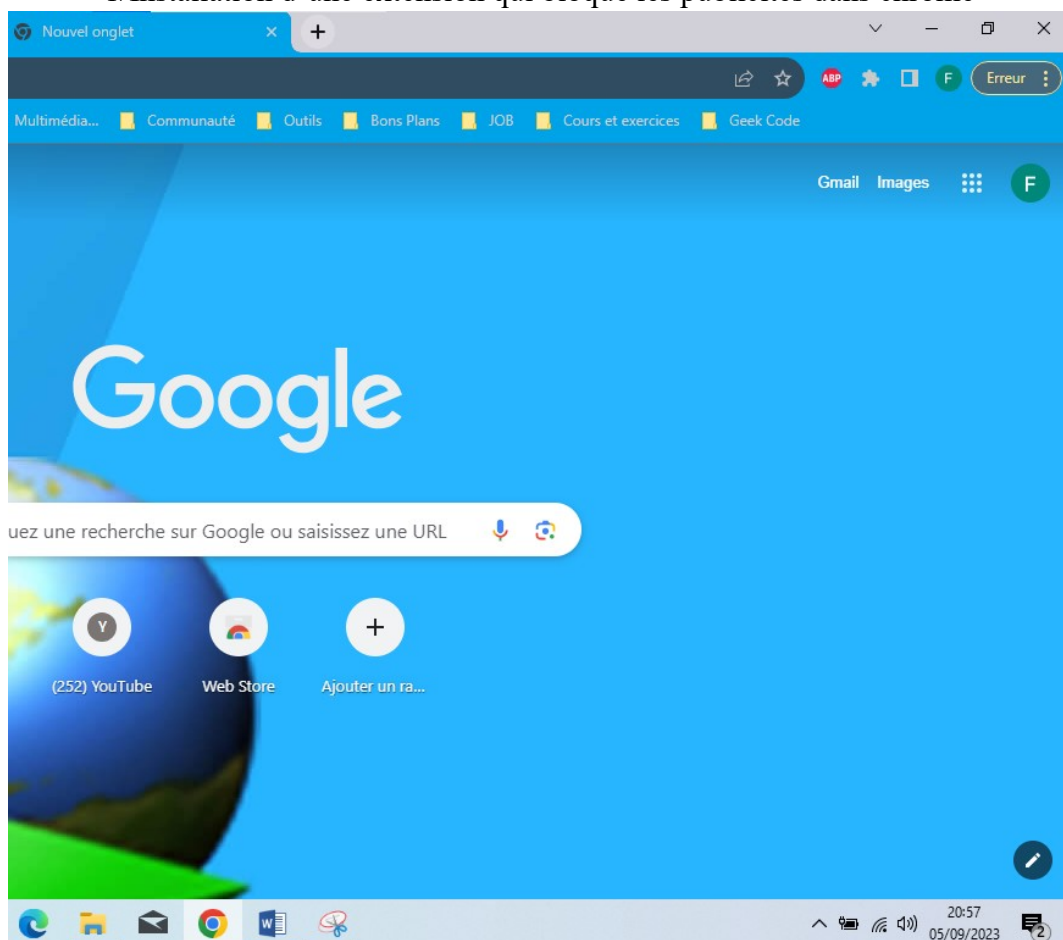
10-Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

11-Choisir un navigateur web

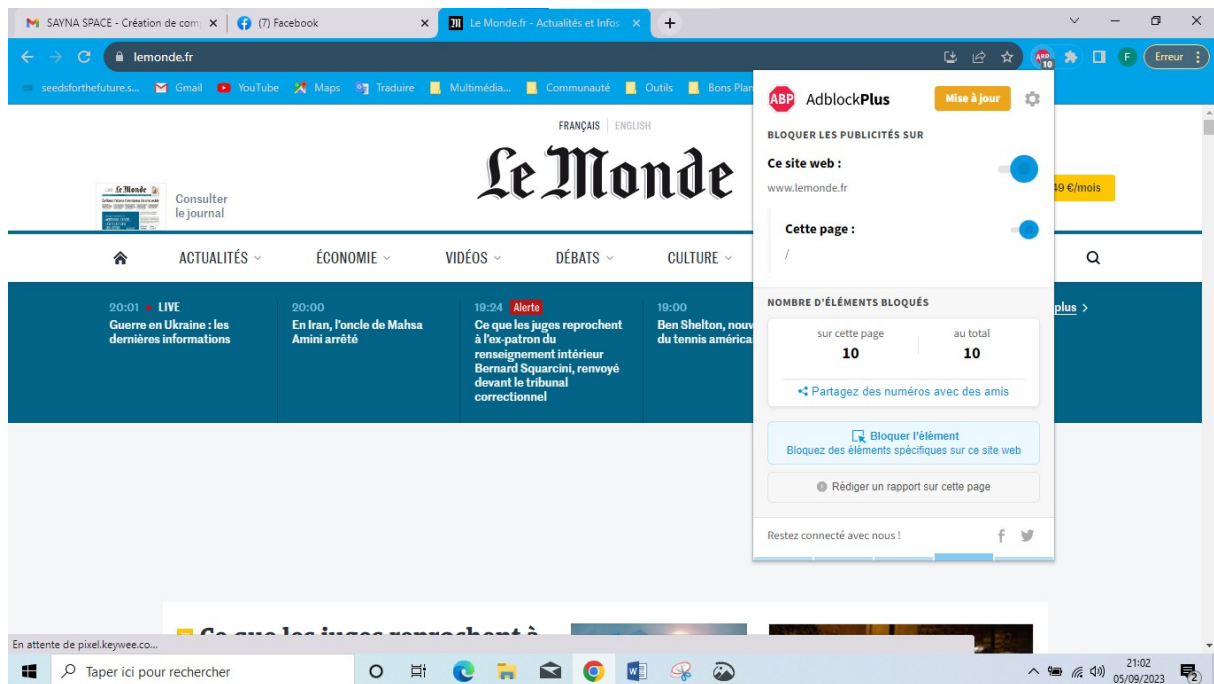
1/J'ai réussi à télécharger et à installer Mozilla Firefox

12-Comment bloquer les publicités ?

1/Installation d'une extension qui bloque les publicités dans chrome



2/Effets du bloqueur de publicité sur la navigation



13-Comment vérifier ma vitesse sur internet ?

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/Dans mon cas, je me situe en très haut débit. C'est largement suffisant pour réaliser toutes les tâches principales. Toutefois, on se languit du passage à la fibre, car les nouveautés demandent d'avoir une connexion de plus en plus importante comme les vidéos haute qualité, jeux vidéo en ligne avec de nombreux joueurs, téléchargement de fichiers volumineux, etc. Fini les heures d'attente pour le téléchargement des mises à jour Call of Duty Warzone qui ne font pas moins de 20Go !

14-Premier pas avec Google Chrome

1/J'ai pu paramétrer mon compte Google.

2/J'ai examiné plus en détail les extensions à disposition sur le Chrome Web Store.

15-Confidentialité et sécurité dans Chrome

1/Voici le classement en 2023 des navigateurs web proposant la meilleure sécurité :

- Top1=The Onion Router
- Top2=Ungoogled Chromium
- Top3=Epic Privacy Browser
- Top4=Mozilla Firefox

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/Précision du niveau de sécurité des sites proposés dans la suivante liste :

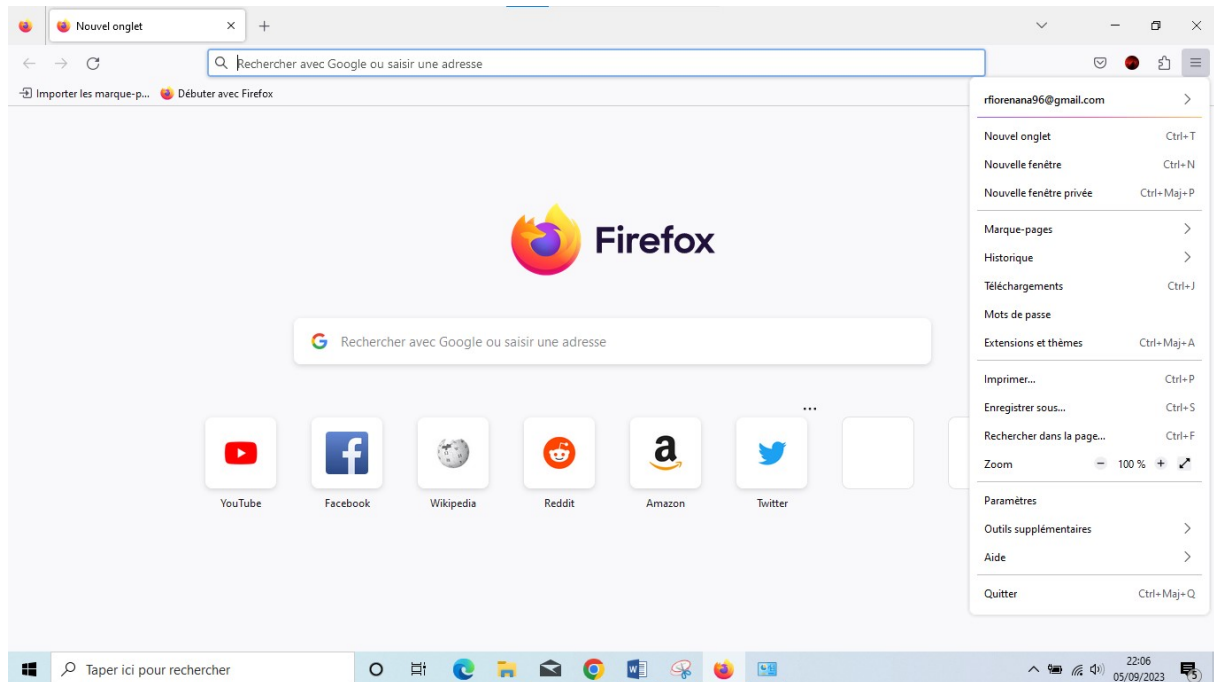
- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoire Climat = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles

4/L'intérêt de la navigation privée est qu'il n'enregistre pas dans l'historique les recherches qu'on effectues.

5/La navigation est nettement plus agréable lorsqu'on n'est plus dérangé par les publicités et les annonces.

16-Premier pas avec Firefox

1/Création d'un compte Firefox :



17-Sécurité et confidentialité de Firefox

1/Précision du niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous :

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

2/Le mode de fonctionnement de l'historique pour le navigateur Firefox est sensiblement le même que pour Chrome.

18-Comment vider la cache de votre navigateur web ?

1/Dans cet exercice, j'ai pu vider le cache des deux navigateurs utilisés jusqu'à présent. Lorsqu'on effectue ce genre de manipulation, il est conseillé de le faire pour tous les éléments d'un coup. Par contre, il faut s'assurer d'avoir enregistré les sites internet que l'on souhaite retrouver (dans la barre des favoris ou dans sa tête). De même pour les mots de passe