

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
 - 1.2 - Maintenant naviguons
- 2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?
- 3 - Connexion à internet
- 3 - Qu'est que le cloud ?
- 5 - Utilisation d'un navigateur web
- 6 - Comprendre les hyperliens
- 7 - Download et Upload
- 8 - Utiliser les moteurs de recherche
- 9 - Comprendre les URL
- 10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?
- 11 - Choisir un navigateur web
- 12 - Comment bloquer les publicités ?
- 13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?
- 14 - Premier pas avec Google Chrome
- 15 - Confidentialité et sécurité dans Chrome
- 16 - Premier pas avec Firefox
- 17 - Sécurité et confidentialité de Firefox
- 18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

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

Internet est un vaste réseau qui connecte les ordinateurs dans le monde entier autrement dit, internet est un réseau informatique mondial accessible au public.

1.1 - Un navigateur web incontournable

1/ Pour cette année, internet a classé ces navigateurs comme suit, j'ai consulté cette page pour m'informer : <https://selectra.info/telecom/guides/comparatifs/navigateur-internet>

- Google Chrome
- Safari
- Edge (Microsoft)
- Mozilla Firefox
- Opera

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. (Arrondir à la dizaine : si 12,1% la réponse est 10% ; si 25,6% la réponse est 30%) ?

- Top 1 = Google Chrome
- Top 2 = Safari
- Top 3 = Edge

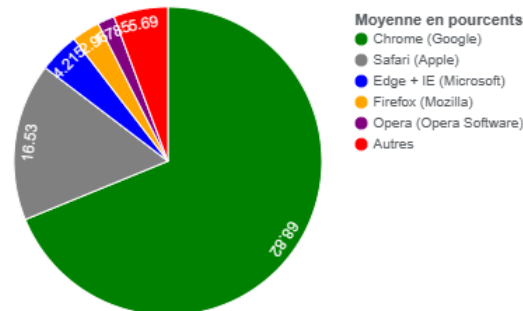
Réponse 2

- Google Chrome = 70 %
- Safari = 20%
- Edge = 10%

Dans cet exemple, la part de marché est l'utilisation des navigateurs web sur les différents supports utilisés (desktop : ordinateur + Mac ; mobile : tablette + smartphone). Voici le détail de la répartition des parts de marché pour les navigateurs les plus utilisés :

Les parts de marché des navigateurs Web dans le monde, toutes plateformes confondues
(février 2023 - [mettre à jour](#))

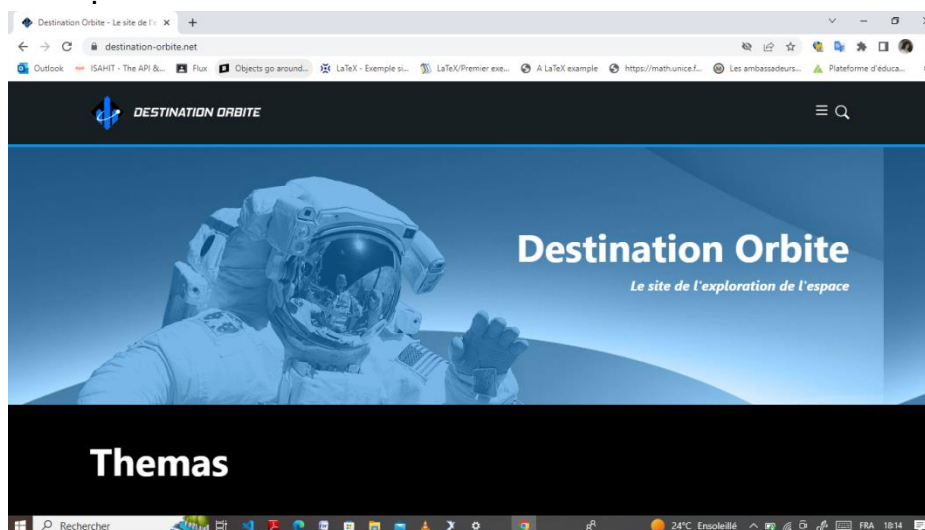
Source ↕	Chrome (Google) ↕	Safari (Apple) ↕	Firefox (Mozilla) ↕	Edge + IE (Microsoft) ↕	Opera (Opera Software) ↕	Autres ↕
StatCounter ¹	65,74 %	18,86 %	2,92 %	4,53 %	2,27 %	5,68 %
W3Counter ²	71,9 %	14,2 %	3 %	3,9 %	1,3 %	5,7 %
Moyenne	68,82 %	16,53 %	2,96 %	4,215 %	1,785 %	5,69 %



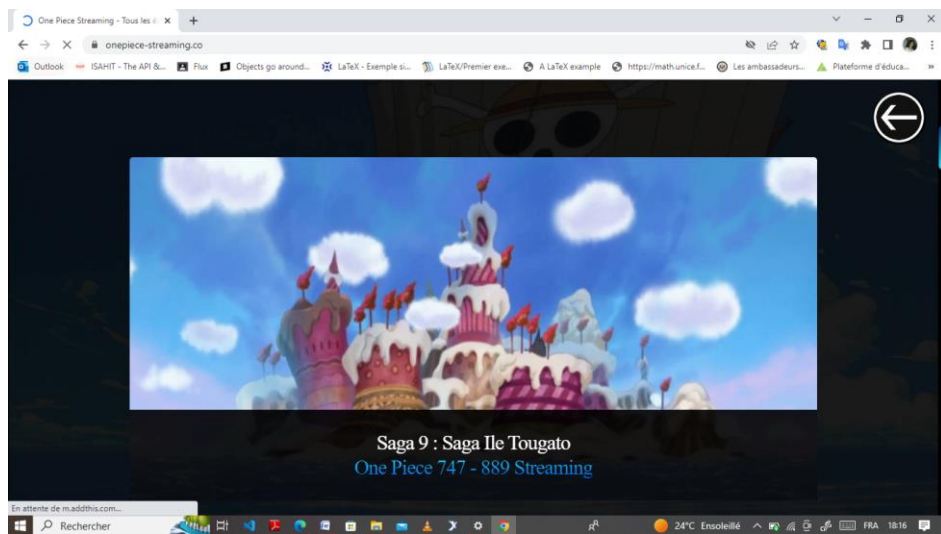
1.2 - Maintenant naviguons

4.a/ Ouvrir un nouvel onglet avec le **+** et faire une série de recherches. On t'indique les mots-clés à saisir, les sites à consulter et les informations auxquelles tu peux avoir accès. Réaliser ces recherches à la suite et dans le même onglet. Pour cela, faire un simple clic sur la barre de recherche et saisir les mots clés de la recherche. (case à cocher)

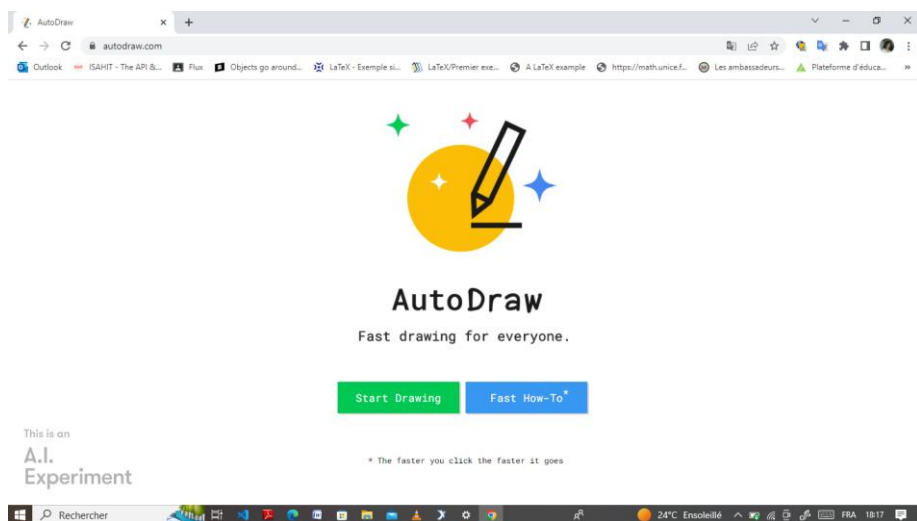
- ISS en direct



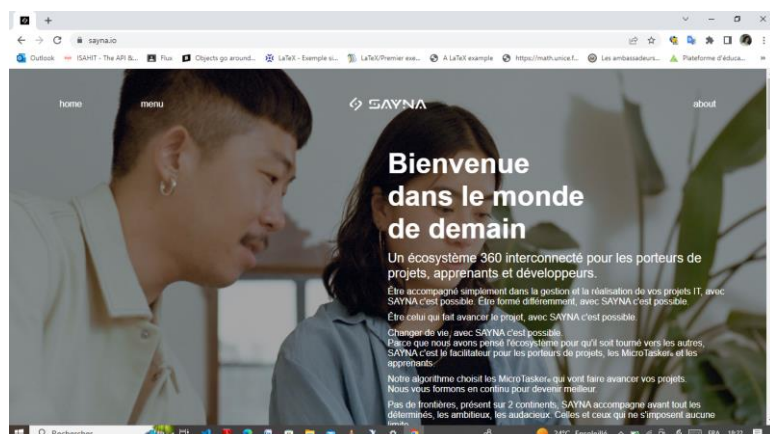
- One Piece streaming



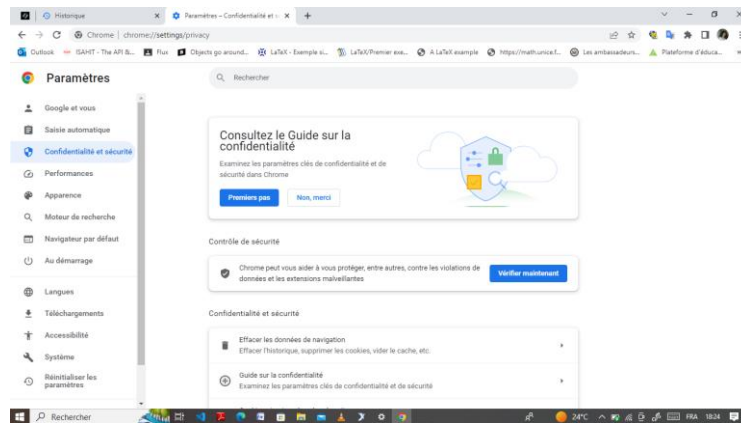
- Auto draw



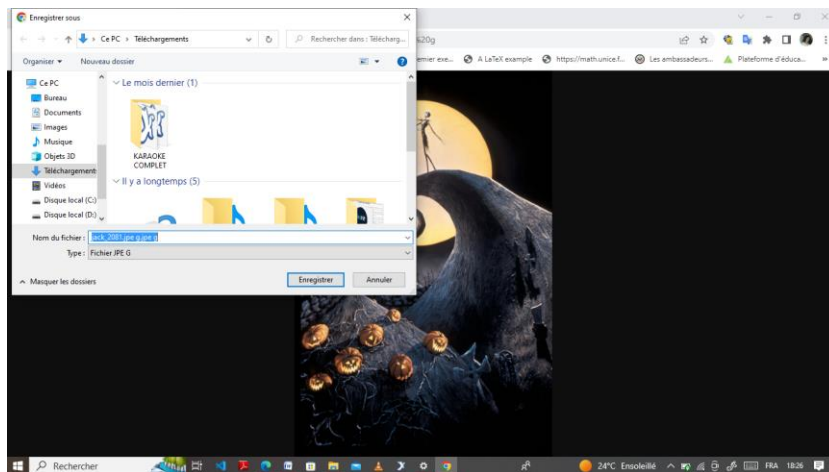
Réponse 4.b



Réponse 5



Réponse 6



2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

1/ Cet exercice consistera à entraîner ta capacité à effectuer des recherches sur Internet. Un conseil, ne sous-estime pas cette compétence ! Il faut que tu voies internet comme un grand cerveau mis en commun par l'ensemble de ses utilisateurs. Plus tu sais l'utiliser et plus tu seras intelligent ! Ce qui est magnifique dans ce cerveau, c'est qu'il est collaboratif : tout le monde peut le consulter et y ajouter des informations.

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

Qui-Gon Jinn est natif de Coruscant où il est recueilli très jeune par les Jedi. Il devient le Padawan du comte Dooku qui lui enseigne le savoir et la philosophie Jedi. Lorsqu'il devient chevalier, il prend le jeune Obi-Wan Kenobi comme apprenti.

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

Dans les films de Star Wars, Mace Windu est bien le seul qui manie un sabre laser violet

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

En admirateur absolu du cinéaste japonais Akira Kurosawa, George Lucas a avoué s'être inspiré de son classique des films de samouraïs, "La Forteresse Cachée" (1958) pour sa saga de science-fiction

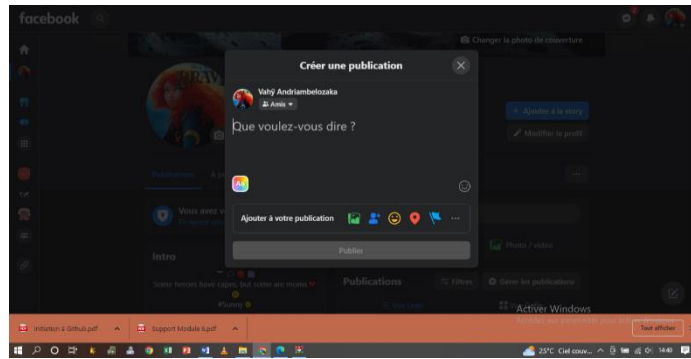
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?

Le maître Jedi Sifo-Dyas est allé en secret sur Kamino afin de commander une armée de clones pour le compte de la République galactique.

2/ Si tu n'as pas de compte Facebook, c'est le moment d'en créer un. Pas de panique, c'est très simple. Va sur le site de Facebook et appuie sur le bouton vert "Créer nouveau compte". Il ne te reste plus qu'à suivre les étapes.

Maintenant on va s'exercer sur le partage de contenu et l'interaction avec une large communauté. Pour ce faire suis les étapes ci-dessous. (case à cocher) ● Connecte-toi à ton profil Facebook

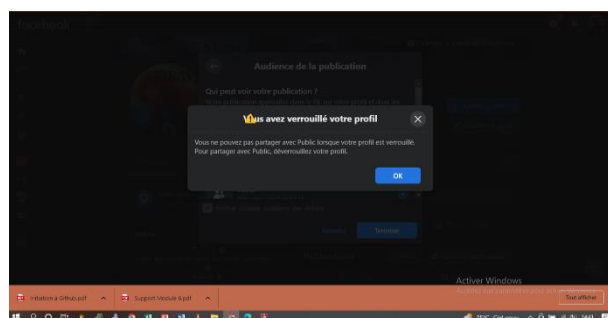
- Sur la page d'accueil tu verras en haut :
 - Clic sur "Quoi de neuf, prénom ?"
- Tu arrives alors sur la fenêtre suivante :



- Écris un message en lien avec ton expérience ou ton ressenti sur SAYNA. Tu peux choisir une phrase parmi ces exemples si tu n'as pas d'inspiration :
 - 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 ! 🚀🚀🚀
- Copie le lien suivant : <https://www.sayna.io/>
- Colle le lien à la suite du message
- N'hésite à personnaliser ce message comme tu le souhaites
- Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur le bouton publier

Réponse 2

Avant la publication, le rendu doit ressembler à l'image ci-dessous.



Conseil : Pour que ta publication soit visible par le plus grand nombre pense à la mettre en public comme l'image ci-dessous

3 - Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/

- *Fibre Optique by TELMA*
- *Blueline*
- *Freefiber Orange*
- *Airtel*

2/

- *Freefiber Orange*
- *Blueline*
- *Fibre Optique by TELMA*
- *Airtel*

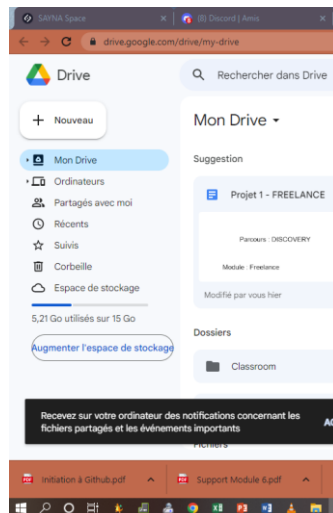
Réponse 2

Chez moi, j'ai une fibre optique, j'ai choisi la Fibre Optique by Telma grâce au rapport prix et vitesse de connexion ainsi que le FUP 149.000 ar. 300 Go pour 30 jours c'est suffisant pour trois ordinateur et 6 smartphone, on en a besoin pour le travail, les études et d'autres projets. Avant on utilisait le forfait 100 G0 d'Orange mais c'est un peu Cher, le prix du forfait s'élève jusqu'à 189.000 ar, on a été très satisfait car le FUP n'arrivait pas à son échéance, on pouvait aussi faire beaucoup de chose, le seul souci c'est chaque soir, vu que tout le monde utilise le réseau, ça crée une faible latence.

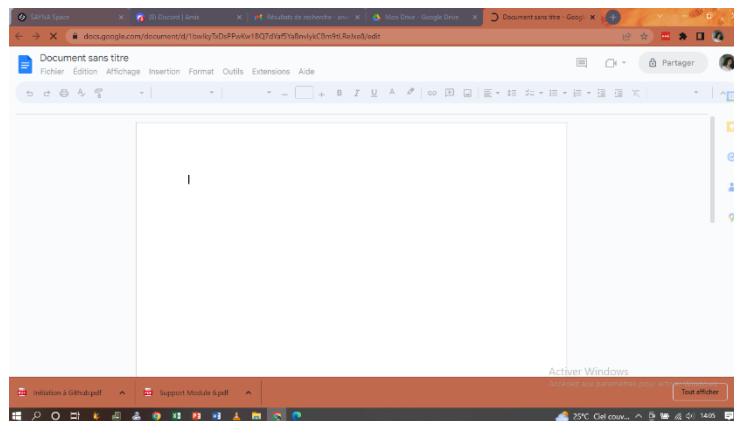
4 - Qu'est-que le cloud ?

Objectif : Accéder au service cloud de Google.

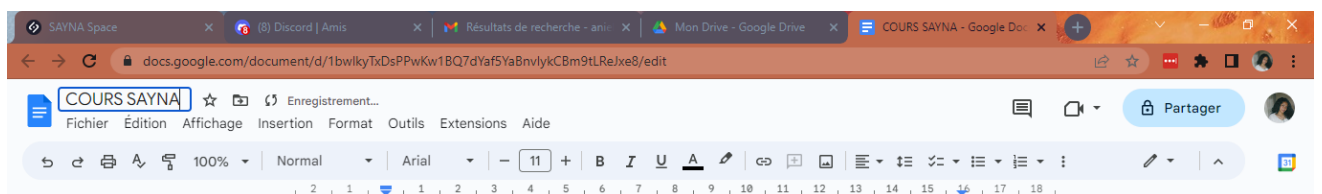
1/



- 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)

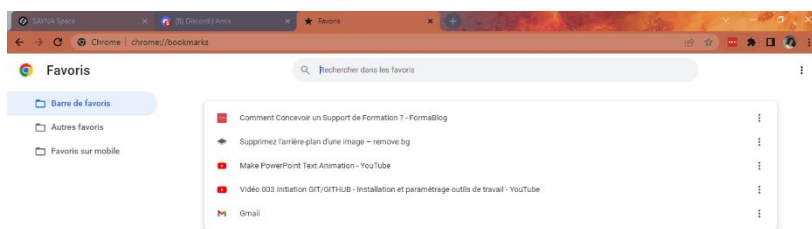


5 - Utilisation d'un navigateur web

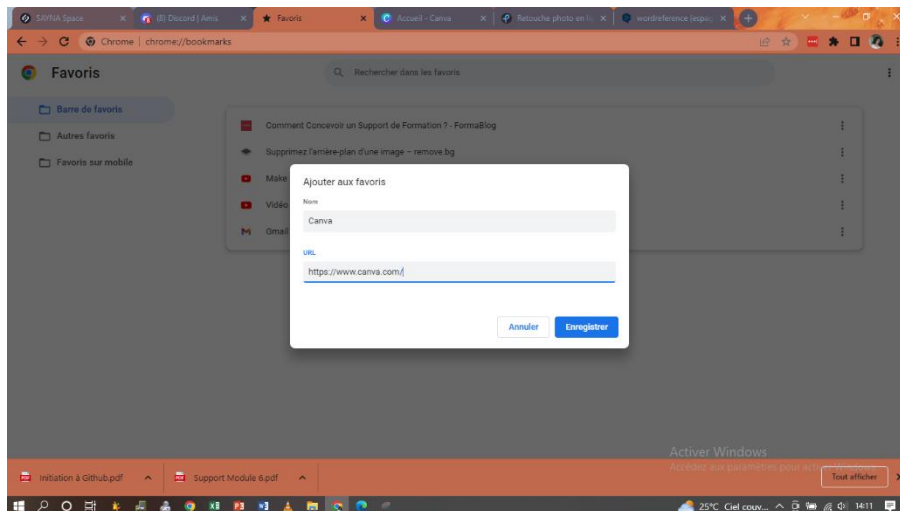
Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/

- Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)
 - Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google 
 - Dirige-toi ensuite dans "Favoris" et clic sur "Gestionnaire de Favoris" ○ 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.
 - En cliquant sur un dossier tu accèdes 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
- Ajoute au minimum les sites suivants



6 - Comprendre les hyperliens

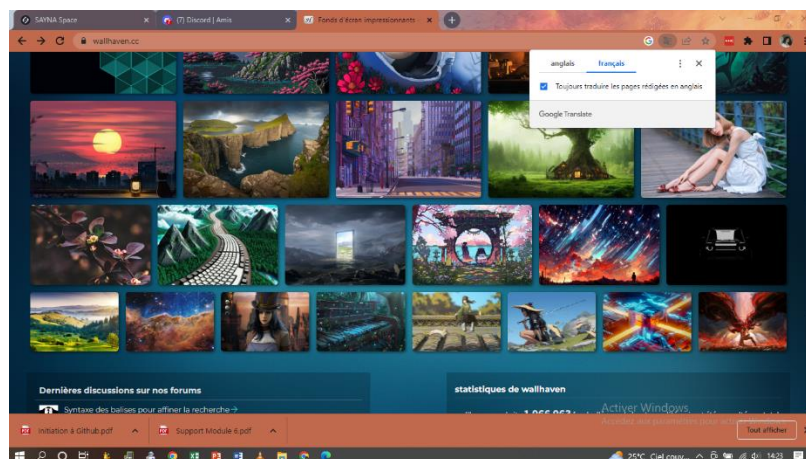
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7 - Download et Upload

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

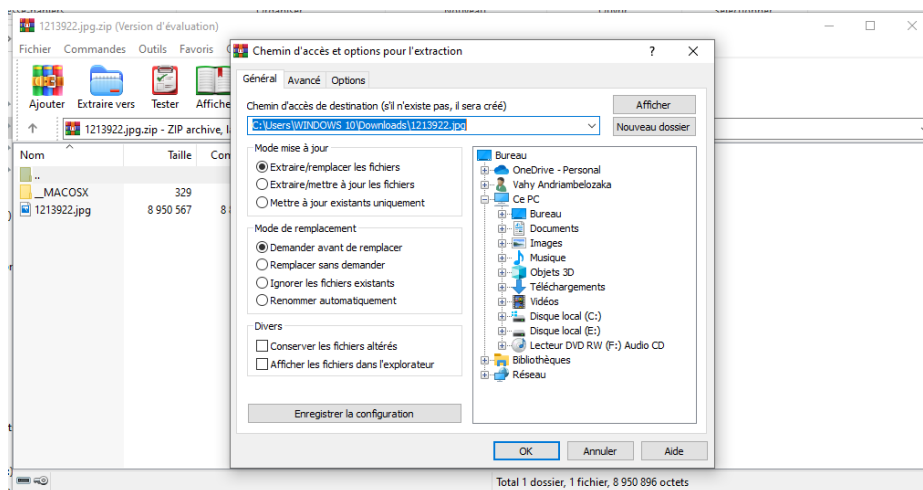
1/

- 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. Par exemple, chez Sayna on adore les images de l'espace.



2/

- 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

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

1/ Suggestion 1 = Big Astronomy

- Suggestion 2 = Juice Mission
- Suggestion 3 = Artemis 2
- Suggestion 4 = Jupiter Mission

- Suggestion 5 = James Webb Space Telescope

Réponse 1

- Suggestion 1 = allen iverson
- Suggestion 2 = allen iverson taille
- Suggestion 3 = allen iverson 2021
- Suggestion 4 = allen iverson maillot
- Suggestion 5 = allen iverson wallpaper

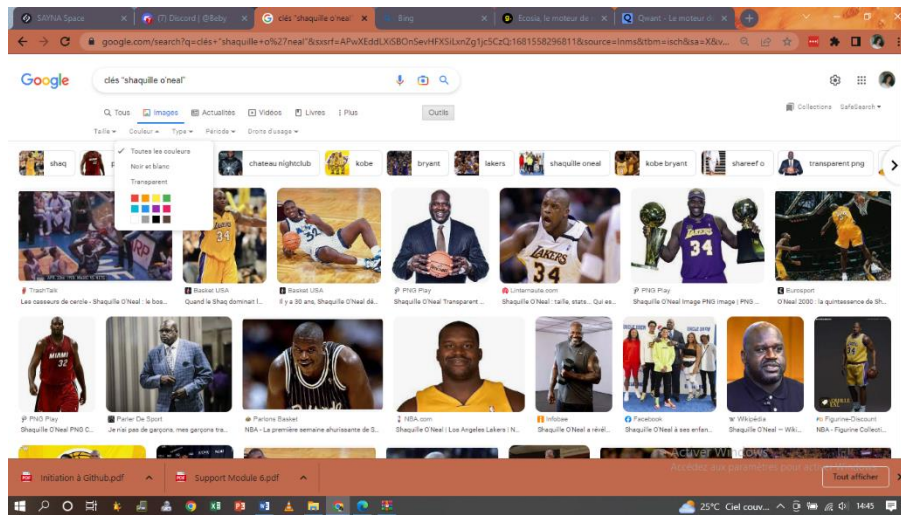
Si tu utilises d'autres moteurs de recherche (Bing, Yahoo, etc.) tu constates une différence sur les suggestions de recherches qui sont proposées. Google est le moteur de recherche le plus couramment utilisé, mais n'hésite pas à en utiliser d'autres.

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

- Design graphique ☒
- Barre de recherche ☒
- 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)

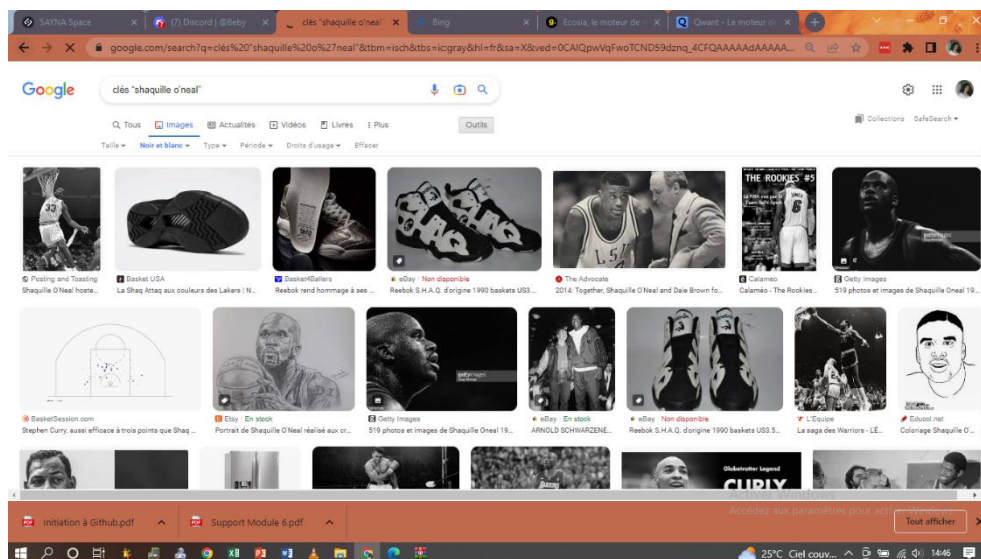
- Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés "shaquille o'neal"
- Clic sur la spécification "Image"
- Clic sur "Outils" pour affiner la recherche d'image
 - Taille : Grande image
 - Couleur : Noir et Blanc
 - Type : Tous les types
 - Période : Depuis un an
 - Droit d'usage : Tous
- Regarde, les résultats n'ont pas mal changé ! Tu dois avoir vue cette image parmi les résultats



Réponse 3

Tu peux effectuer cette personnalisation pour chaque spécification (Articles, Actualités, Vidéos, etc.).

Voici un aperçu des résultats :



- 1 : Spécification
- 2 : Préciser davantage en accédant aux paramètres
- 3 : Paramétrer la spécification
- 4 : Résultat à trouver dans l'exercice

9 - Comprendre les URL

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

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

Pour chaque URL il faut que tu te poses la question si les parties présentées ci-dessous sont présentes. Isole chacune d'entre elles pour chaque URL. (Case à cocher)

- Isoler le Protocole
- Isoler le Nom de domaine
- Isoler le Chemin du fichier
- Isoler les Paramètres

Réponse 1

Le découpage des URL est le suivant :

- 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 Awwards)

Pour aller plus loin :

- Le premier niveau des noms de domaine, rendez-vous sur [ce lien](#)

- Présentation générale de l'URL et de son impact sur ce lien

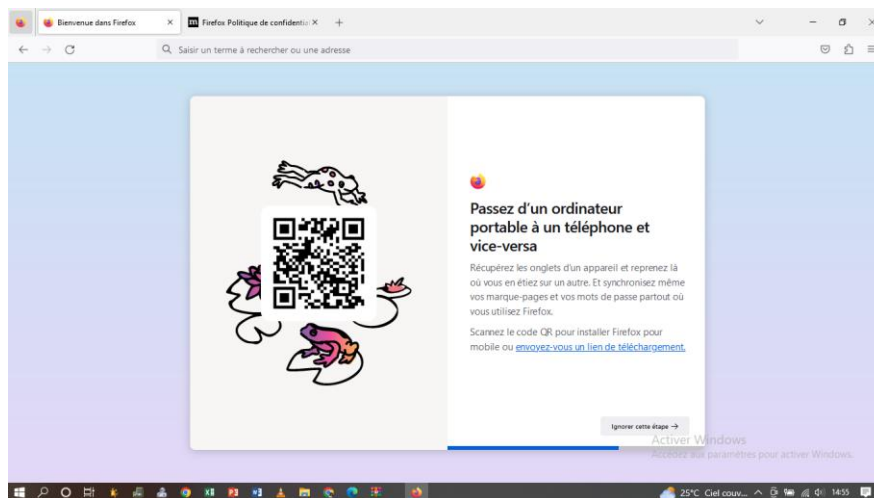
10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

11 - Choisir un navigateur web

Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/



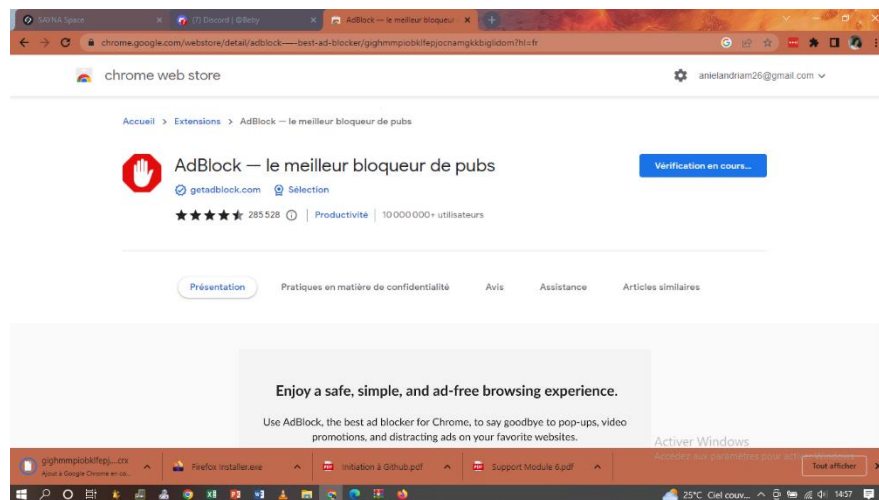
12 - Comment bloquer les publicités ?

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

1/

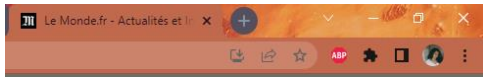
- Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut (celui que tu utilises le plus souvent). On te conseille de choisir entre Google Chrome et Mozilla Firefox, mais tu peux aussi réaliser ces démarches pour les deux
 - Google Chrome
 - Mozilla Firefox
 - Les deux
- La démarche n'est pas tout à fait la même pour Chrome et Mozilla. Lorsqu'elle diverge, on précisera les étapes à suivre. Accède maintenant à la rubrique extension
 - Pour Chrome, clic sur l'icône extension en haut à droite de la fenêtre puis sur "Gérer les

- extensions”. Tu arrives sur la page de gestion de tes Extensions. Pour en ajouter une, clic sur le menu “Extensions, en haut à gauche de la page, puis sur “Ouvrir le Chrome Web Store”
- Pour Mozilla, clic le menu hamburger puis sur “Extensions et thèmes”. Tu peux aussi utiliser le raccourci clavier Ctrl+Maj+A
 - Dans la barre de recherche, saisis “Adblock Plus” et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l’extension et clic dessus (la recherche est la même pour les deux navigateurs)



- 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 :
 - Chrome :
 - Firefox :

Réponse 1



Tu as peut-être constaté qu'il existe Adblock et Adblock Plus. La différence est qu'Adblock Plus est utilisable sur plus d'appareils différents. Si tu le souhaites, tu peux utiliser un autre bloqueur de publicité. Consulte les articles ci-dessous pour en savoir plus et faire ton choix.

Pour aller plus loin :

- Comparatif des bloqueurs de publicité :

<https://www.codeur.com/blog/bloqueurs-de-pub-gratuits/>

- Le top des extensions sur navigateur Chrome (accessible également sur les autres) :

<https://www.01net.com/astuces/les-meilleures-extensions-gratuites-pour-google-chrome-927982.html>

Il existe de nombreuses extensions permettant d'optimiser l'expérience de navigation sur les navigateurs. Nous verrons dans un prochain exercice d'autres extensions utiles pour bien commencer.

Réponse 2

Pour aller plus loin :

- Le guide pour commencer avec Adblock Plus sur [ce lien](#)

13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

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

1/

Ce premier exercice a pour but de tester sa connexion internet avec les deux outils abordés dans le cours. Suis les actions suivantes. (Case à cocher)

- 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



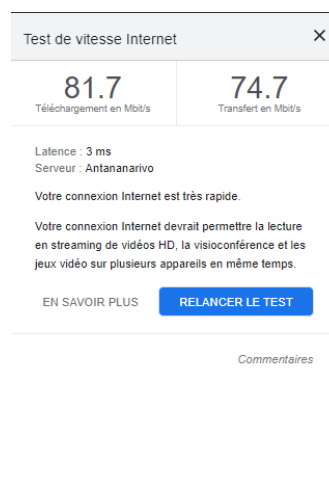
- C'est super facile, n'est-ce pas ! Tu dois avoir le résultat du test qui s'affiche automatiquement avec le calcul du ping, vitesse download (téléchargement) et upload (mise en ligne). De notre côté voici le résultat

The screenshot shows the 'RÉSULTATS INDIVIDUELS' (Individual Results) table on Speedtest.net. It includes columns for Date/Heure, Ping, Descendant (Download), Ascendant (Upload), Distance, Emplacement / Serveur, and Fournisseur (Provider). Two test results are shown, both from Moroni, Telma, on 04/15/2023.

DATE / HEURE	PING ms	DESCENDANT Mbps	ASCENDANT Mbps	DISTANCE mi	EMPLACEMENT / SERVEUR	FOURNISSEUR
04/15/2023 3:26 PM	35	88.68	79.64	~ 550	Moroni TELMA COMORES + 3 plus	Telma
04/15/2023 3:20 PM	32	85.57	70.32	~ 550	Moroni TELMA COMORES + 3 plus	Telma

- 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. Voici notre résultat



Réponse 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/ Après avoir effectué ces premiers tests, tu es capable de déterminer dans quel palier tu te trouves. La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement (download). Coche ton palier. (Choix unique)

- Connexion faible (0 à 30 Mbps) ☐
- Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps) ☒
- Connexion rapide (au-delà de 100 Mbps) ☐

Réponse 2

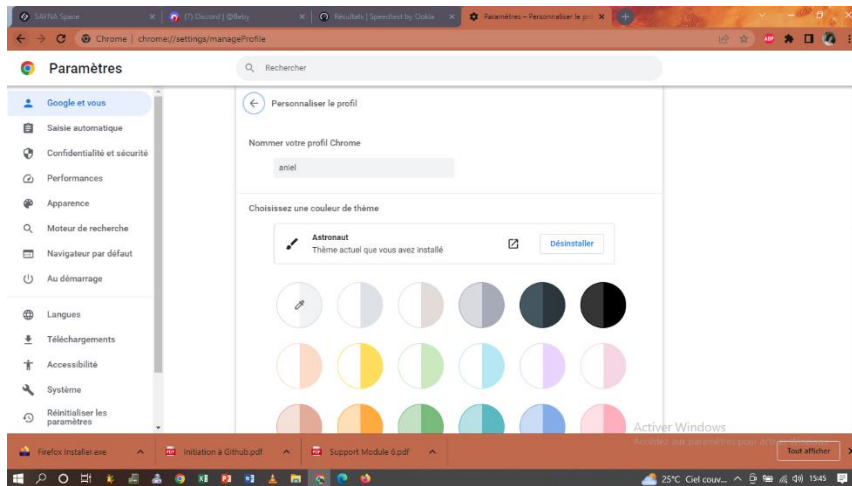
Dans notre cas, tu as pu constater que l'on se situe en très haut débit. C'est largement suffisant pour réaliser toutes les tâches principales. Toutefois, on se languit du passage à la fibre, car les nouveautés demandent d'avoir une connexion de plus en plus importante (vidéos en haute qualité, jeux 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 !

Si tu trouves que ta vitesse de connexion n'est pas suffisante, rappelle-toi l'exercice du chapitre 3. On t'a demandé de consulter les fournisseurs internet de l'endroit où tu habites et de demander autour de toi des retours concernant les performances qu'ils proposent. Tu possèdes toutes les cartes pour choisir le FAI adapté à tes besoins. N'hésite pas à faire jouer la concurrence et à contacter les fournisseurs pour connaître la connexion qu'il te propose avec ton installation actuelle.

14 - Premier pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google

- Ouvrir 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
 - Parcoure les autres rubriques pour te familiariser avec les préférences
 - Mauvaise manipulation, pas de panique ! Tu peux restaurer les paramètres par défaut dans Paramètres avancés / Réinitialiser et Nettoyer / Restaurer les paramètres par défaut

Réponse 1

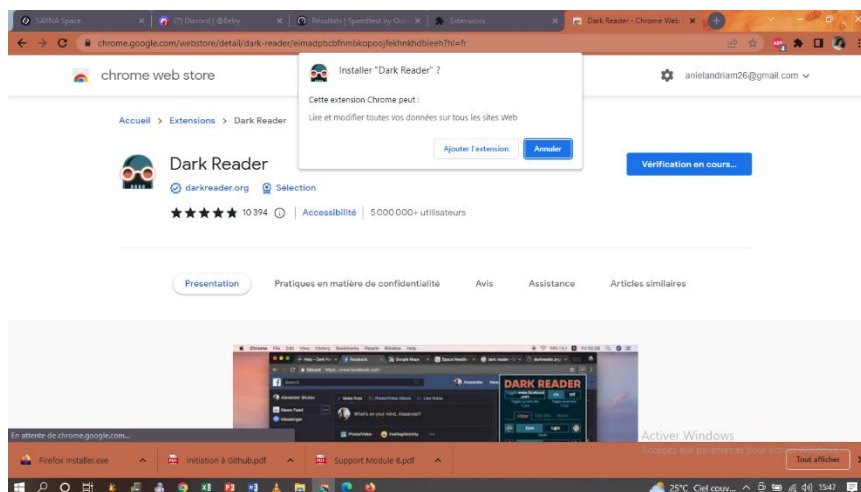
Ça y est, tu as paramétré ton compte Google. Félicitations ! Et comme le dit l'expression "Rien ne vaut son chez-soi" !

Comme tu as dû le voir, tu peux faire d'autres choix dans le paramétrage. Le but de cet exercice était de s'acclimater aux options de paramétrage que propose Google. Pour l'instant, on te conseille de ne pas en faire plus, mais tu auras l'occasion d'y revenir plus tard.

- Ouvre le Chrome Web Store en effectuant un clic sur ce lien. Il est également

Accessible dans les applications de Chrome → généralement situé
dans la barre des favoris (juste en dessous de la barre d'adresse)

- Saisis dans la barre de recherche le nom des extensions ci-dessous et installe-les :
 - Dark Reader, extension qui permet de faciliter la lecture sur ordinateur avec un dark mode et la possibilité de le personnaliser. Facile à activer et Désactiver.
 - Awesome Screen Shot, extension de chrome qui permet de faire des captures vidéo/photo de son écran, de les modifier et de les partager ou enregistrer. En gros, c'est un "Paint" du futur !
- 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. Clic sur ce lien.



Réponse 2

N'hésite pas à examiner plus en détail les extensions à disposition sur le Chrome Web Store. Concernant les thèmes, tu peux t'amuser à personnaliser comme tu le souhaites.

Cependant, on te conseille de garder le thème par défaut qui est optimal pour la visibilité du contenu lors de la navigation.

Pour aller plus loin :

- Top 25 des extensions Google Chrome

<https://htpratique.com/top-extensions-google-chrome/>

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.

1/ La navigation sur le web peut être risquée en fonction de l'utilisation que l'on en fait. C'est notamment nos données personnelles qui sont mises en danger. Il existe de nombreux navigateurs qui proposent de sécuriser la navigation en limitant le recueil de données et en signalant la politique de sécurité des sites internet consultés.

Identifie et classe les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web. Pour cette année 2023 :

- Top 1 = Opera
- Top 2 = Brave
- Top 3 = Firefox
- Top 4 = Chrome

Réponse 1

Voici le classement en 2022 des navigateurs web proposant la meilleure sécurité :

- Top 1 = The Onion Router
- Top 2 = Ungoogled Chromium
- Top 3 = Epic Privacy Browser
- Top 4 = Mozilla Firefox

Tu as vu, Mozilla Firefox est dans le Top ! Pour en savoir plus sur chacun de ces navigateurs, consulte [ce site](#).

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 ? Réaliser des recherches sur le web pour trouver la réponse. (Choix unique)

- Oui
- Non

Réponse 2

Non. Les indicateurs ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère. [Pour en savoir plus](#)

3/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL). (Case à cocher)

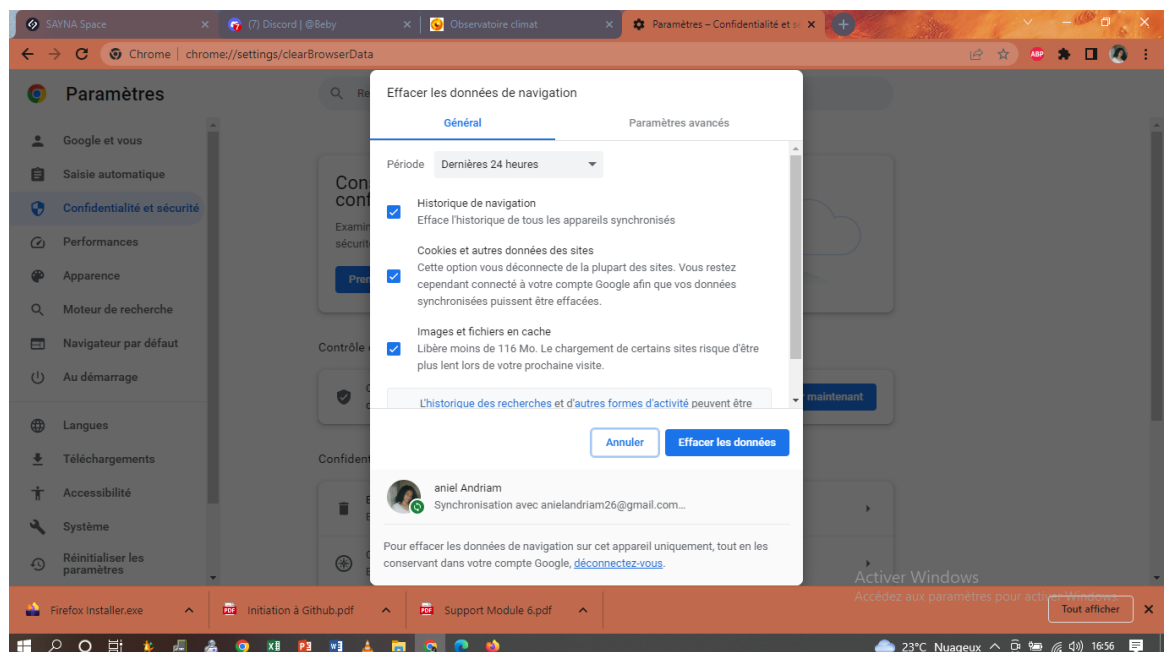
- Site avec défaut de sécurité
- [Sayna](#)
- [Institut Agile](#)
- [Observatoire Climat](#)

Réponse 3

- 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/ Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée. Suis les étapes suivantes. (Case à cocher)

- Tout d'abord on va effacer ton historique de navigation
 - Effectue un clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)
 - Accède aux "Paramètres"
 - Accède ensuite à la rubrique "Sécurité et confidentialité"
 - Clic sur "Effacer les données de navigation"
 - Assure-toi que les informations encadrées en rouge sont identiques sur ton écran
 - Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur "Effacer les données"



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
- 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 !

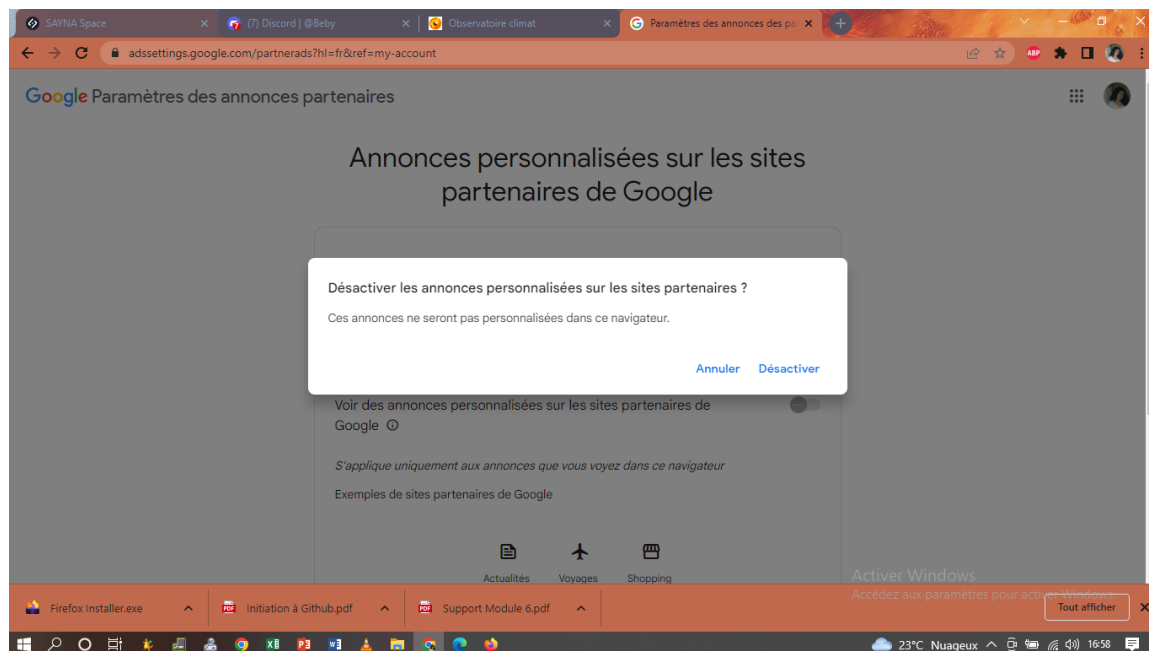
Réponse 4

Tu peux effectuer la même opération dans un onglet normal pour constater la différence en consultant ton historique.

5/ Si tu souhaites être tranquille avec les publicités, cet exercice sera un cadeau pour toi. À ce niveau, nous avons déjà installé un bloqueur de publicité, mais Google peut récolter des informations pour te proposer des publicités ciblées. Pour changer ce paramètre, suis les étapes suivantes. (Case à cocher)

- 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 prévu à cet effet



Réponse 5

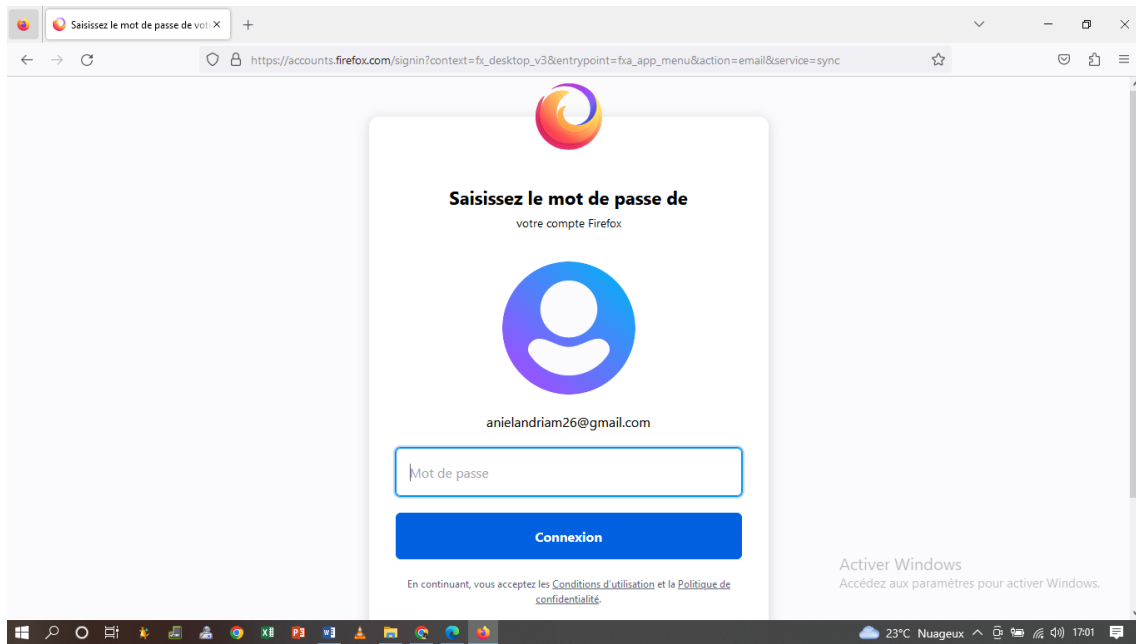
La navigation est quand même bien plus agréable lorsqu'on n'est pas sollicité toutes les deux secondes pour acheter le dernier objet révolutionnaire !

16 - Premier pas avec Firefox

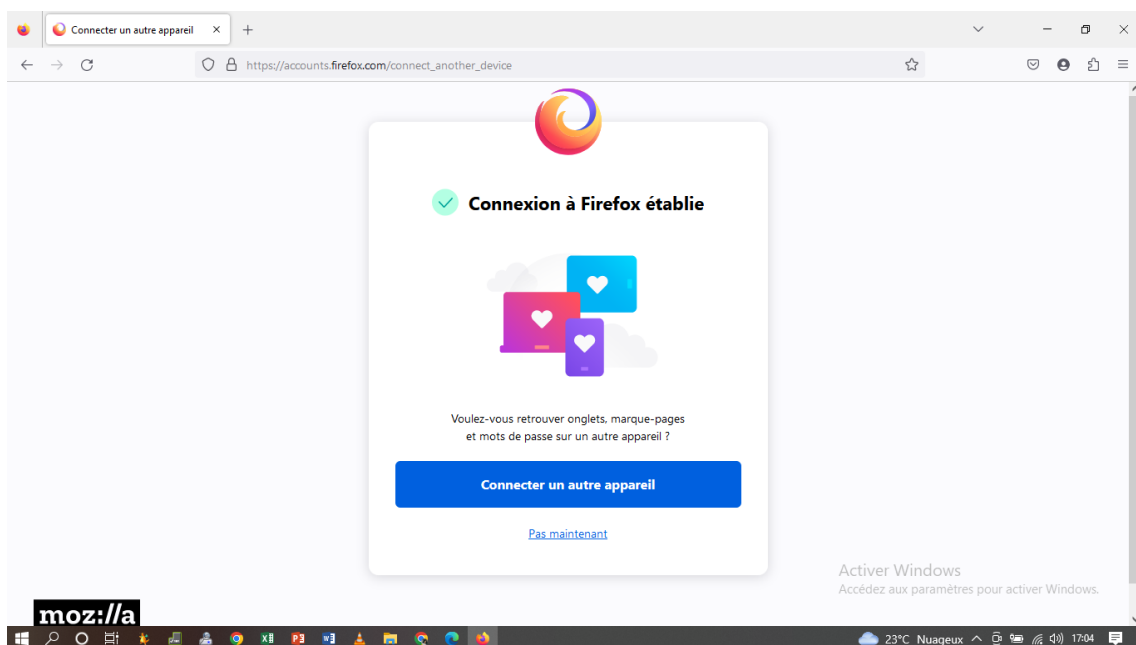
Objectif : Créer un compte Firefox pour synchroniser les informations avec les différents supports

1/ Dans cet exercice, on va créer un compte Firefox pour que tu puisses synchroniser toutes tes préférences sur les différents supports que tu utilises. Suis les étapes suivantes. (Case à cocher)

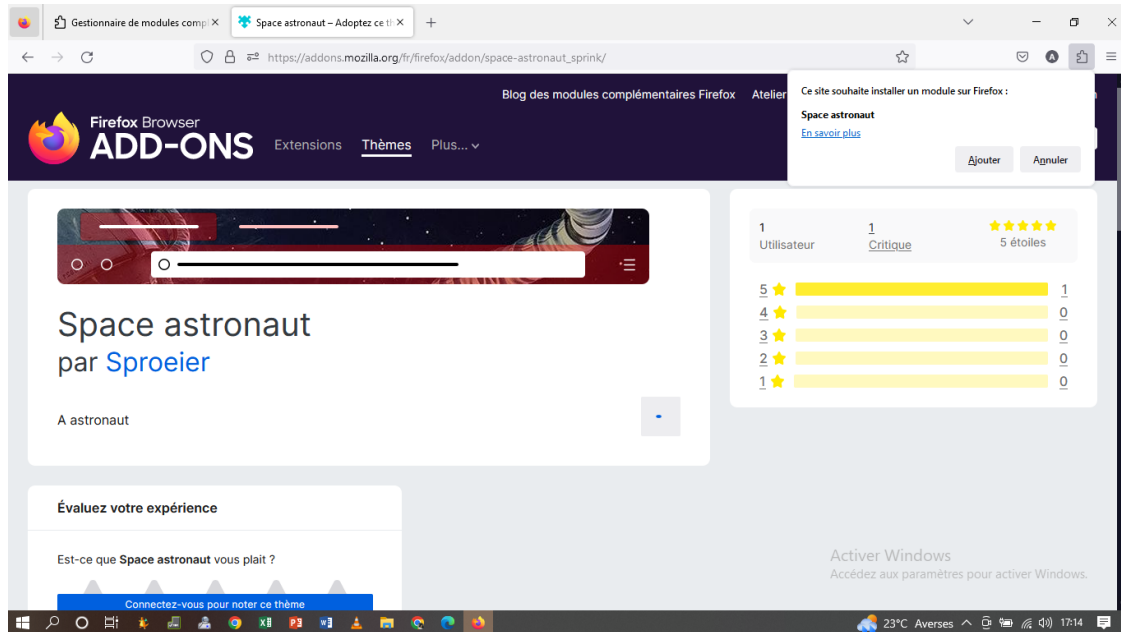
- Clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)
- Clic sur “Connexion”
- Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail (choisis la même adresse que pour ton compte Google, ce sera plus simple de t’en souvenir)



- Ensuite tu dois choisir un mot de passe. Tu peux choisir le mot de passe suggéré et l'enregistrer lorsque que tu as finalisé cette étape
 - Ensuite tu devras aller sur ta boîte mail pour récupérer un code de confirmation
- Félicitations ! Ton compte Firefox est créé. Pour le synchroniser à un autre appareil il te suffit de suivre les étapes indiquées par le navigateur



Réponse 1



Dans le menu du navigateur, tu peux personnaliser Firefox, comme pour Chrome, à travers les “Paramètres” (2) et les “Extensions et thèmes”. Amuse-toi !

17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

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

1/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité (“sécurisé” ou “non sécurisé”) des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l’indicateur de Sécurité présent dans la barre d’adresse (URL) de Firefox. Pour ce faire, copie l’URL des sites ci-dessous et celle-là dans la barre d’adresse du navigateur Firefox. (Case à cocher)

- Site avec défaut de sécurité
- <https://www.sayna.io/>
- http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html
- <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-étatique>

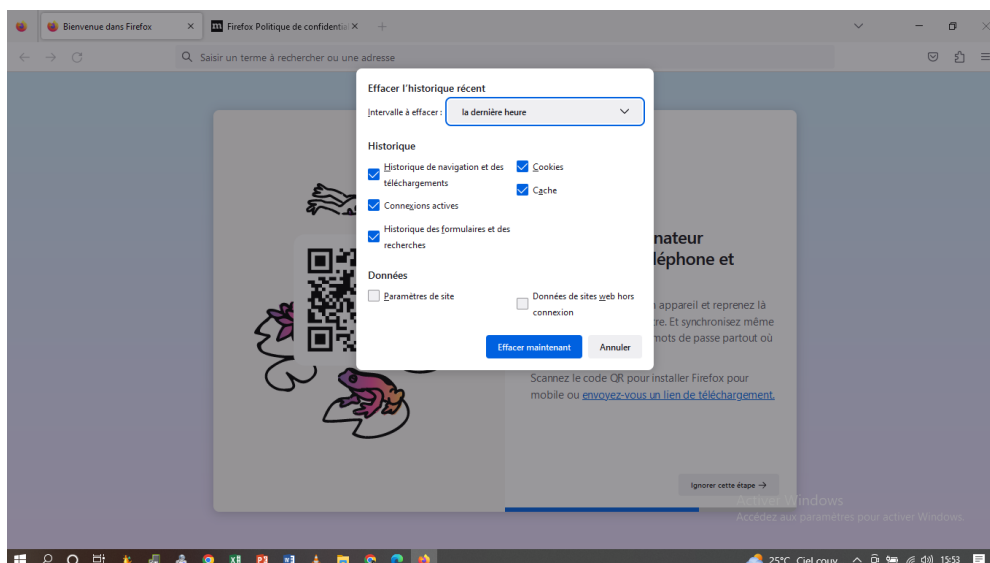
Réponse 1

- 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/ Dans cet exercice, on va explorer les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité. On va notamment faire un focus sur l'historique de navigation. Suis les étapes suivantes. (Case à cocher)

- 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://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
 - Pour l'effacer rapidement, clic sur "Effacer l'historique récent...". Tu peux affiner cette action en agissant sur le délai (1) ou le contenu (2)
- 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"



- Consulte 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.

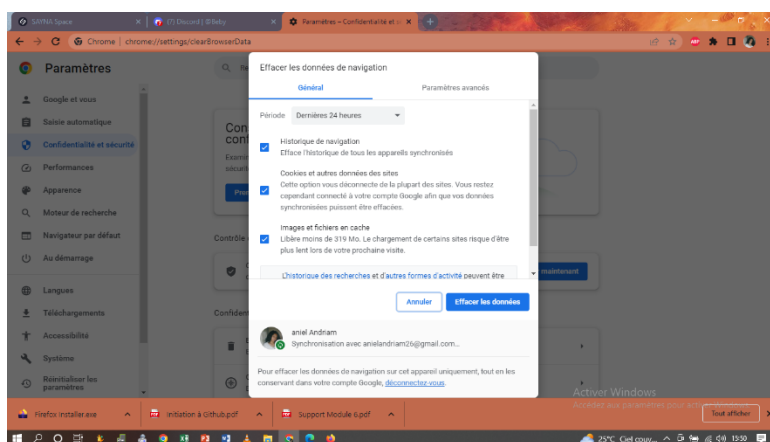
Réponse 2

Comme tu as pu le constater, le mode de fonctionnement est sensiblement le même que pour Chrome. Lorsque tu maîtriseras mieux toutes les notions de la navigation, tu pourras explorer les paramètres et les personnaliser

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

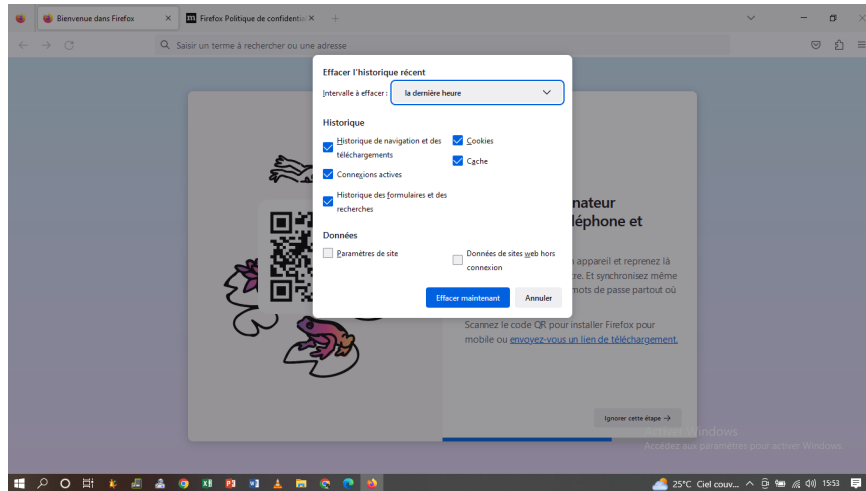
Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

- 1/ • 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” (1), puis de sélectionner la période “Toutes les données” (2), nous permettant de tout effacer. Dans cet exercice, ce qui nous intéresse est le vidage du cache (3). 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” (1) 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 (2)
- Pour finir, clic sur le bouton “OK” pour finaliser l'action

Réponse 1

Dans cet exercice, nous avons vidé le cache des deux navigateurs utilisés jusqu'à présent. Lorsque tu effectues ce genre de manipulation, il est conseillé de le faire pour tous les éléments d'un coup. Cela fait du nettoyage. Par contre, assure-toi d'avoir enregistré les sites internet que tu souhaites retrouver (dans la barre des favoris ou dans ta tête). Idem pour les mots de passe.