

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

Sommaire

- 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
- 4 - 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 ?

Dans ces exercices, on va éveiller ta curiosité et entraîner tes connaissances sur l'univers du numérique. Vois ces exercices comme un entraînement !

En effet, si tu veux devenir un explorateur à l'image des membres de l'équipage de SAYNA, tu dois passer par là. Pour te donner un exemple, les astronautes de ton époque ne montent pas du jour au lendemain dans l'espace. Il réalise des entraînements intenses, tant physique que mental, pour affronter l'environnement hostile qu'est l'espace.

L'univers du numérique est tout aussi incroyable et hostile que l'espace. Tu as une multitude de choses à découvrir, mais mal préparé tu risques de te heurter à de nombreux pièges. On t'invite donc à aiguiser tes sens et partir à la découverte de ce vaste univers.

Play Hard Work Hard

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

Objectif : se familiariser avec internet et son navigateur de prédilection. Maîtriser les fonctionnalités de base du navigateur web.

- 1.1 - Un navigateur web incontournable

1/ Dans le cours, nous t'avons parlé du navigateur web Google Chrome. Pour approfondir tes connaissances, établit le classement des navigateurs web les plus

utilisés de nos jours, tous supports confondus (dans le monde). Pour ce faire, n'hésite pas à consulter internet grâce au navigateur web que tu as l'habitude d'utiliser.

Réponse 1

- 1 - Chrome : 60,92%
- 2 - Safari : 25,20%
- 3 - Edge : 4,82%
- 4 - Autres : 3,77%
- 5 - Samsung Internet : 2,66%
- 6 - Firefox : 2,62%

On peut donc constater que Chrome et Safari sont en tête dans ce classement

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%) ?

Réponse 2

Source : <https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/>

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.

On te propose une série de questions, à toi de trouver la réponse en faisant des recherches sur internet. Demande-toi s'il est plus facile de taper sur la barre de recherche directement la question, ou de choisir une série de mots-clés. (choix unique)

- Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?
 - Yoda
 - Qui-Gon Jinn
 - Doku
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
 - Vert
 - Bleu
 - Violet
- À quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?

- Les chevaliers
- Les samouraïs
- Les ninjas
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?
- Yoda
- La République
- Sifo-Dyas

Réponse 1

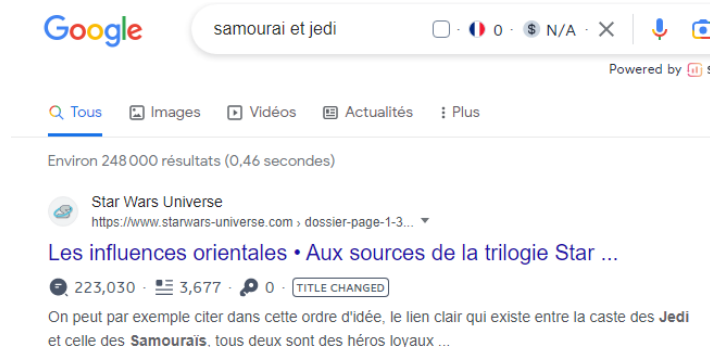
J'ai seulement tapé les mots clés : "Obi Wan Kenobi maître" et la réponse est : Qui-Gon Jinn



Avec les mots clés : "couleur sabre Mace Windu" j'ai trouvé la réponse : Violet



Avec les mots clés : "samourai et jedi" j'ai pu trouvé la réponse à la référence de l'apparence des maîtres Jedi



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

Créer une publication



Ando Lucas Rakoto

Public ▼



Ajouter à votre publication



Publier

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

Créer une publication



Ando Lucas Rakoto

Public ▼



3 - Connexion à internet

Objectif : simplifier l'accès à une connexion internet.

1/ En demandant à ton entourage et en faisant des recherches internet, établit une liste des fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres). (Réponses courtes)

- Telma
- Orange
- Airtel
- Blueline

Réponse 1

Malheureusement nous ne pouvons te donner de réponse, car tout dépend de l'endroit où tu te trouves. Cependant, tu devrais avoir accès facilement à ces informations grâce aux témoignages de ton entourage et aux recherches internet.

Réponse 2

- 1. Telma : Beaucoup l'utilise certains utilisent l'accès internet filaire et d'autres l'offre connexion fibre (très rapide et haut débit)
- 2. Orange très bonne connexion mais bug dès lors des orages
- 3. Airtel très bonne connexion
- 4. Blueline Mauvaise connexion et peu fiable et chère

4 - Qu'est-ce que le cloud ?

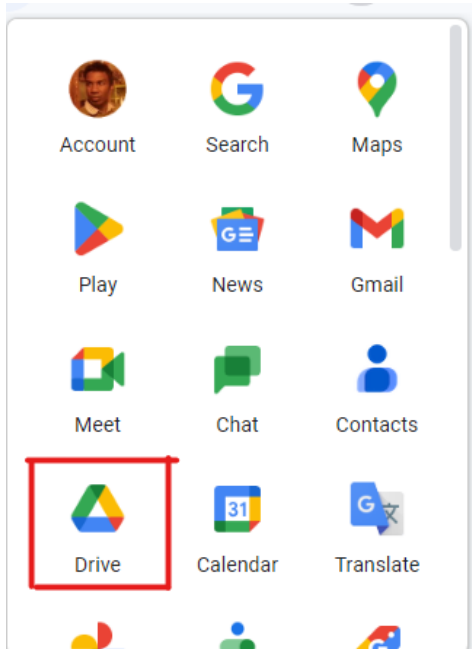
Objectif : Accéder au service cloud de Google.

1/ Maintenant que tu maîtrises un peu plus internet et la navigation sur le web, on va te montrer les services cloud de Google. Ils vont te faciliter la vie. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

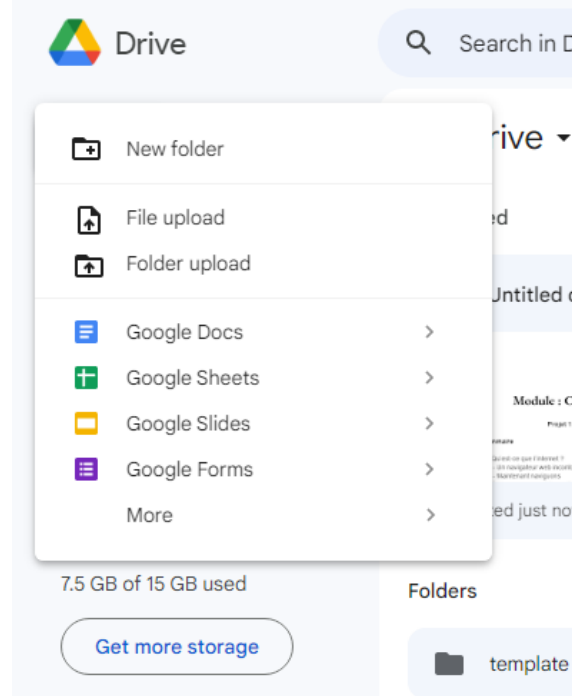
- Ouvre un nouvel onglet dans Google Chrome



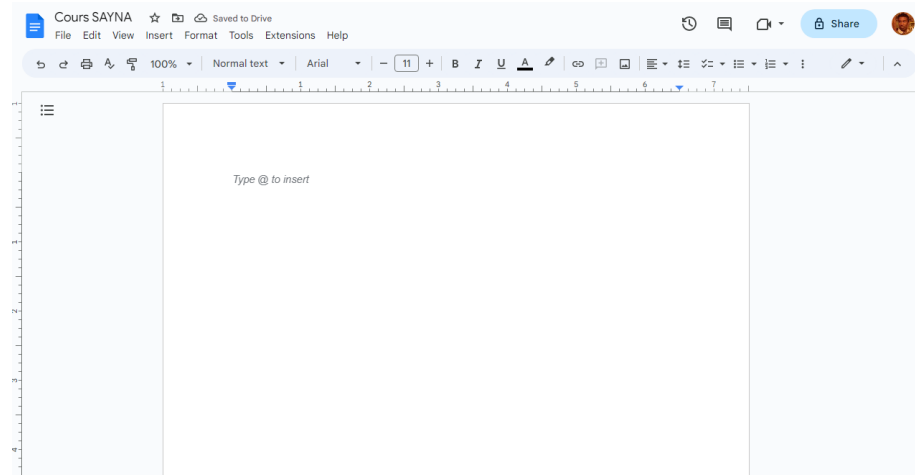
- En haut à droite de ta fenêtre tu trouveras l'icône des applications de Google, clic dessus et va sur "Google Drive"



- Tu es maintenant sur le service cloud de Google qui te permet de stocker toutes sortes de fichiers. Clic sur “Nouveau” pour créer un fichier.



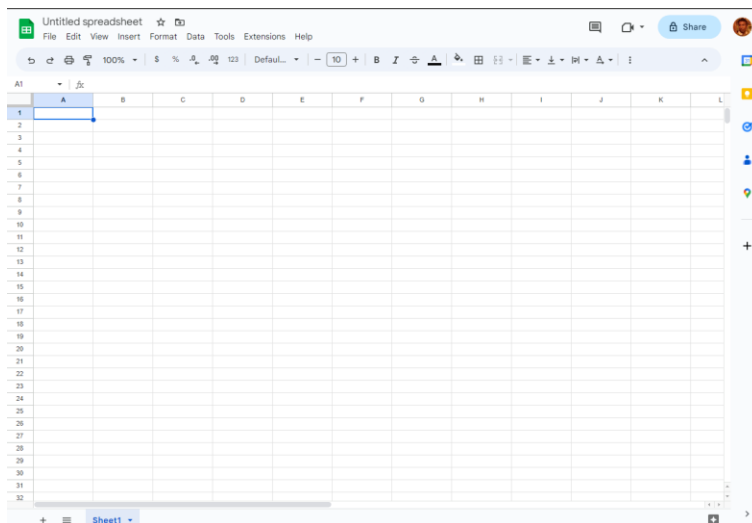
- On te propose alors de choisir le type de fichier que tu souhaites créer. Pour notre exercice, on crée un fichier “Google Docs”.
- Change le titre de ce document. Pour ce faire, clic sur “Document sans titre” en haut à gauche de la page et choisis le titre que tu souhaites (par exemple : Cours SAYNA)



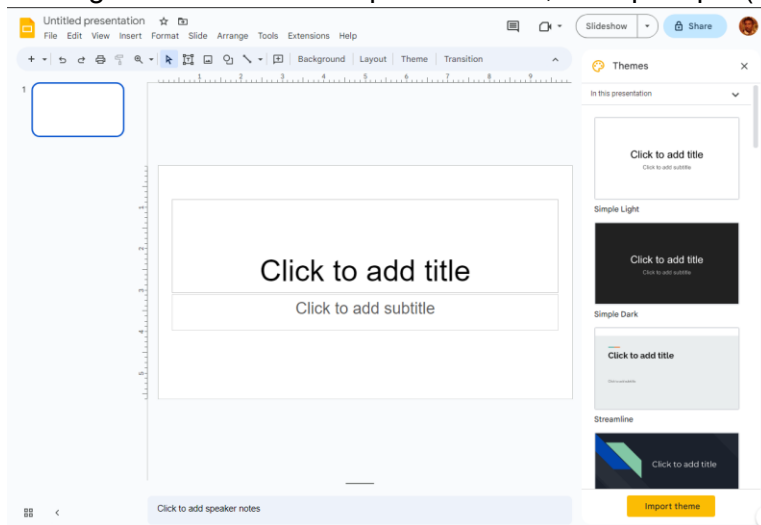
Réponse 1

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

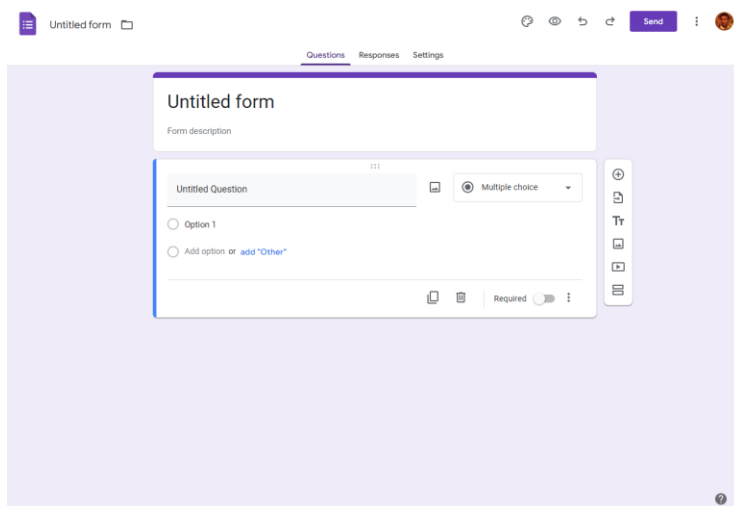
- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;



- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) ;



- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;



5 - Utilisation d'un navigateur web

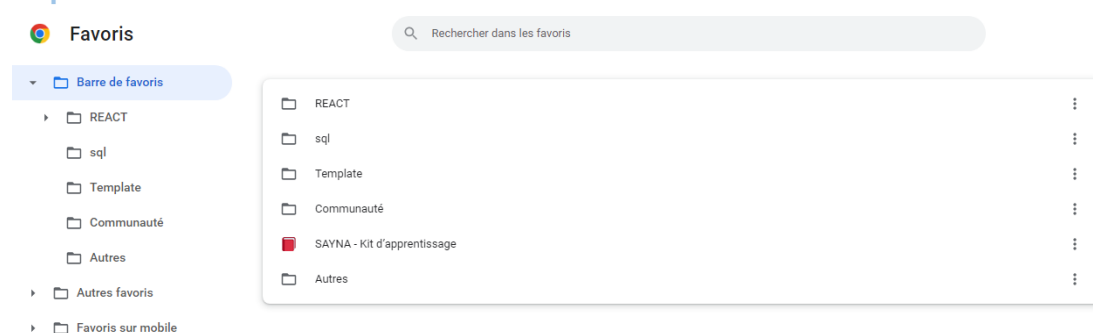
Objectif : Enregistrer et organiser ses sites internet favoris.

1/ Dans cet exercice, tu vas te constituer ta première flotte de sites internet qui t'accompagnera lors de tes prochaines navigations sur le Web. Pour ce faire, il te suffira de suivre les étapes suivantes. (case à cocher)

- 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



Réponse 1



6 - Comprendre les hyperliens

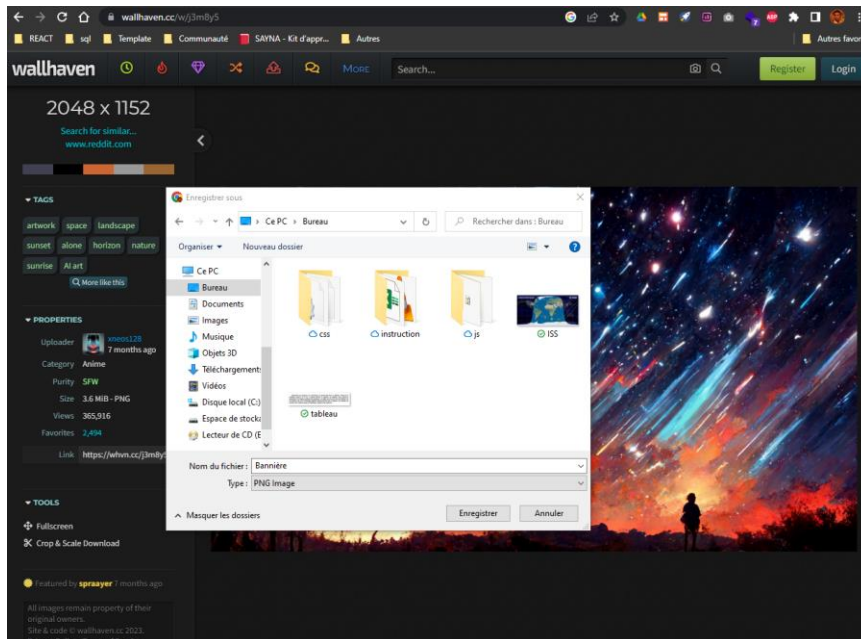
Objectif : les exercices précédents traitent déjà de l'utilisation des hyperliens.

7 - Download et Upload

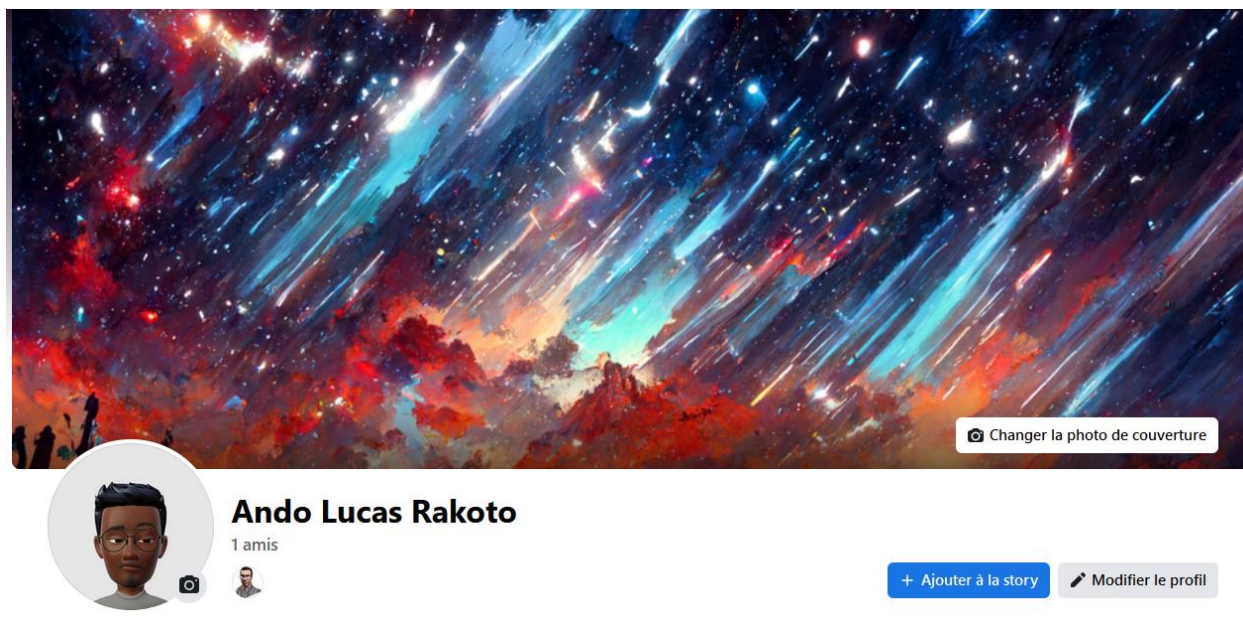
Objectif : Télécharger une image et l'insérer dans une bannière Facebook.

1/ Le but de cet exercice sera de voir tout le processus de téléchargement et de modification d'une image Facebook. Ainsi tu pourras personnaliser ton bandeau Facebook en suivant les étapes ci-dessous. (case à cocher)

- Pour download une image, va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven
 - Choisis un type d'image que tu mettrais sur ta bannière. Par exemple, chez Sayna on adore les images de l'espace.
 - Effectue un clic droit + enregistrer l'image sous
 - Une fenêtre s'ouvre pour que tu choisisses la destination du fichier ainsi que le nom du fichier



- Il ne reste plus qu'à Enregistrer et le téléchargement se lancera automatiquement avec sa barre de progression
- Pour upload ton image sur la banderole Facebook
 - Connecte-toi à ton compte Facebook
 - Accède à ton profil en cliquant sur ta photo
 - Appuie sur le bouton "Changer la photo de couverture" puis "Importer une photo"



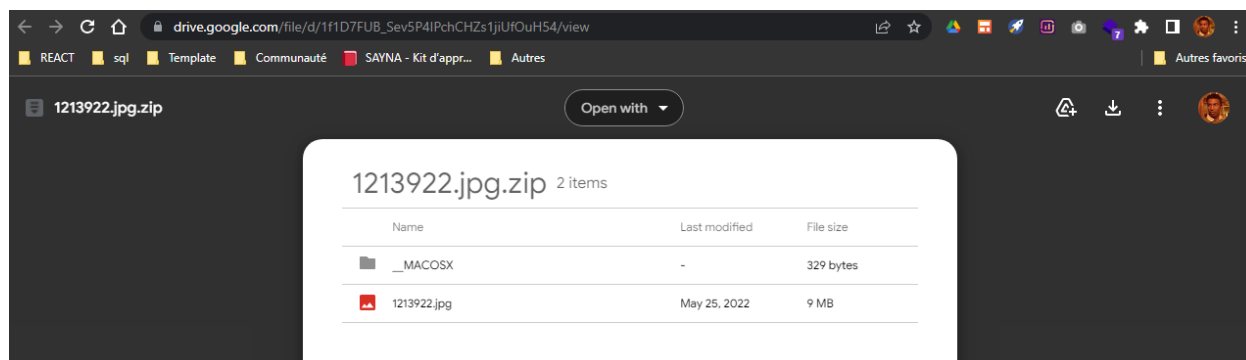
- Choisis la photo que tu as téléchargée auparavant
- C'est bon ta bannière Facebook a été personnalisé

Réponse 1

2/ On va maintenant voir comment télécharger des fichiers compressés et comment les exploiter. En effet, lorsqu'on partage des fichiers en Download ou Upload, il se peut que les fichiers soient compressés. Cela a pour but de diminuer grandement la taille des fichiers et de les rassembler sous un seul et même fichier. Sur Windows 10 (système d'exploitation répandu actuellement) une fonctionnalité est déjà intégrée

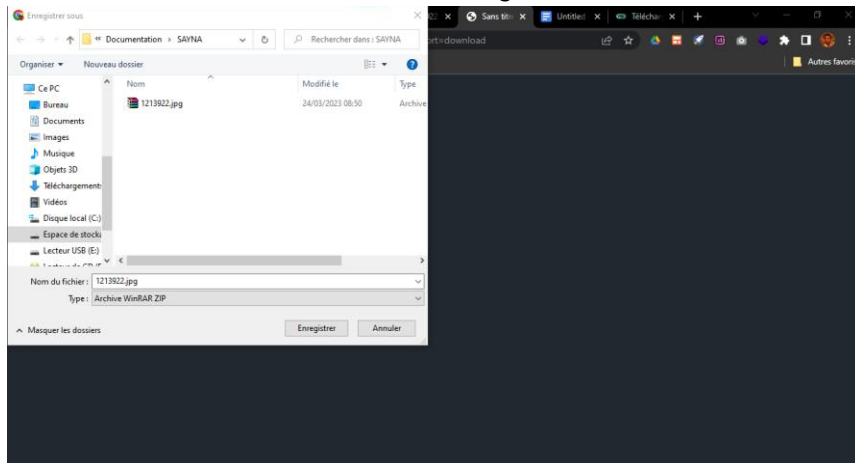
pour utiliser les fichiers "ZIP". Il s'agit d'un certain type de format de fichiers compressés. Il en existe d'autres, mais on ne les verra pas dans cet exercice. À présent, tu vas télécharger un fichier ZIP. Pour ce faire, suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- 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.

Nom	Modifié le	Type	Taille
_MACOSX	24/03/2023 08:53	Dossier de fichiers	
1213922	25/05/2022 18:42	Fichier JPG	8 741 Ko
1213922.jpg	24/03/2023 08:50	Archive WinRAR ZIP	8 609 Ko

- 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 comprendra 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/ Ouvre un nouvel onglet pour lancer une recherche avec le navigateur Google Chrome. Maintenant saisis "Allen i" dans la barre de recherche. Quelles sont les suggestions proposées par le moteur de recherche ? (réponses courtes)

Réponse 1

- Suggestion 1 = allen iverson
- Suggestion 2 = allen institute
- Suggestion 3 = allen iverson stats
- Suggestion 4 = allen iverson height
- Suggestion 5 = allen iverson practice

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.

Conseil : Lorsque tu fais des recherches sur un sujet, il faut que tu croises les informations. Comme tu as pu le voir, il existe beaucoup de sources différentes (beaucoup de sites web). Or on ne peut pas toujours se fier à un seul interlocuteur. Pour être sûr de récupérer une information correcte, consulte plusieurs sites et croisent les données entre elles ! Ainsi tu aiguises ton esprit d'analyse et ta curiosité.

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)

- Suggestion 1 = allen iverson
- Suggestion 2 = allen iversonn ii
- Suggestion 3 = allen iverson age
- Suggestion 4 = allen iverson 2022
- Suggestion 5 = allen iverson stats

Les grandes différences.

- Design graphique
- Barre de recherche
- Suggestions de recherche
- Politique de confidentialité
- Résultats de la recherche

Réponse 2

Voici les différences, citées dans les propositions :

- Design graphique = La taille de l'icône de recherche
- Suggestions de recherche = elles sont significativement différentes
- Politique de confidentialité = Les suggestion de recherche sur bing ne disparaissent pas quand on change d'onglet
- Résultats de recherche = comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes la présentation des résultats le sont aussi

Pour découvrir d'autres moteurs de recherche et comprendre leurs différences va sur ce lien.

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

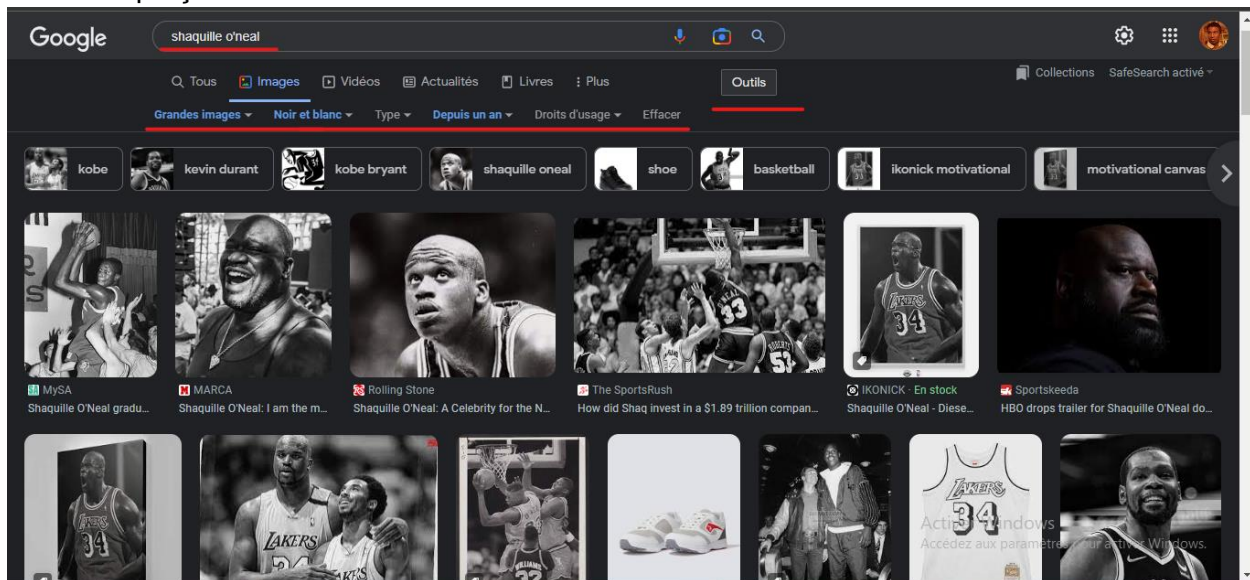
recherche de Google. (case à cocher)

- 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 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 :



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://sayna.space/parcours/course/49>
2. <https://www.redacteur.com/redacteur-web>
3. https://diplomeo.com/formations-metier-pour-devenir-developpeur_web

- Isoler le Protocole
 - <https://> (pour toutes les URL)
- Isoler le Nom de domaine

- sayna.space
- www.redacteur.com
- diplomeo.com
- Isoler le Chemin du fichier
- parcours/course/49
- redacteur-web
- formations-metier-pour-devenir-developpeur_web

10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

Objectif : dépend fortement du matériel présent

Le processus de configuration du réseau Wi-Fi de votre box Internet commence par la connexion au site web de votre fournisseur d'accès Internet via l'onglet "Mon compte". Une fois connecté, accédez à l'interface de votre box en cliquant sur "Ma Freebox" ou "Ma Livebox" selon votre opérateur et cliquez sur "Configurer mon wifi". Vous pouvez ensuite activer le Wi-Fi en cochant la case "activer", choisir un nom pour votre réseau, choisir le type de sécurité que vous voulez apporter, créer votre clé réseau et valider les paramètres de configuration.

Si la configuration Wi-Fi ne se fait pas automatiquement, vous pouvez effectuer la configuration manuellement en cliquant sur l'icône de réseau sans fil en bas à droite de votre ordinateur. Vous pouvez ensuite cliquer sur l'onglet "Gérer les réseaux sans fil" puis sur "Ajouter" pour créer un profil réseau manuellement en renseignant les principales caractéristiques de votre réseau.

Pour créer un réseau local Wi-Fi, assurez-vous que la puce Wi-Fi de votre PC est active, sélectionnez ensuite "connecter" ou "connecter automatiquement", saisissez le mot de passe qui protège la connexion s'il en existe déjà un et suivez les instructions données dans le paragraphe intitulé "Avec une connexion filaire pour terminer la mise en place de votre réseau".

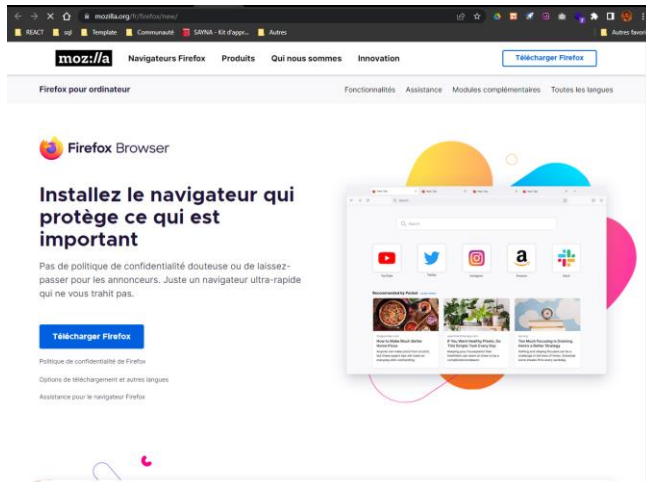
Enfin, pour configurer une connexion Wi-Fi sur votre smartphone ou tablette, accédez aux paramètres et activez le Wi-Fi. Sélectionnez ensuite le réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter, entrez vos identifiants de connexion et une fois connecté, vous verrez apparaître un symbole de confirmation de votre accès à côté du nom de votre réseau et l'icône Wi-Fi dans un angle supérieur de votre écran (pour les smartphones) ou en bas de votre tablette.

11 - Choisir un navigateur web

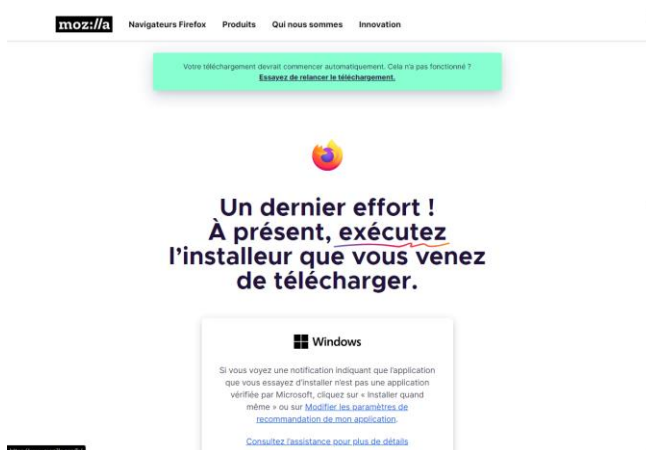
Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox

1/ Dans cet exercice, nous allons installer Mozilla Firefox. Au fur et à mesure de ton avancée dans le cours, tu comprendras l'intérêt d'avoir ces deux navigateurs à ta disposition. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

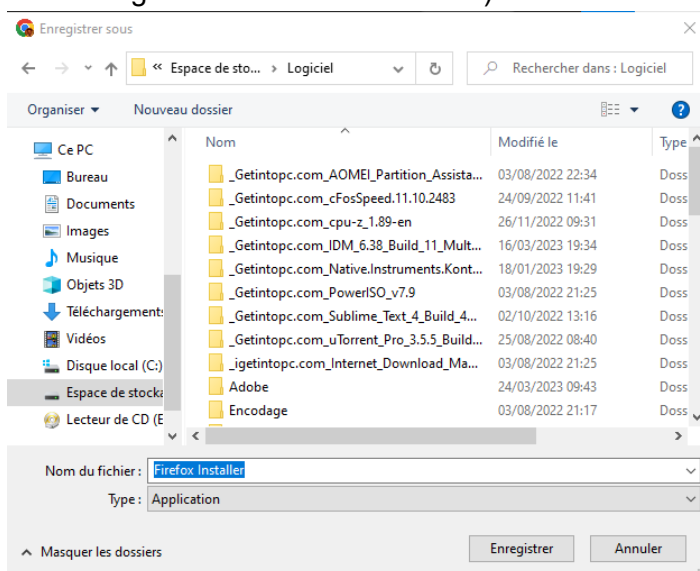
- Clic sur ce lien pour accéder au site de Mozilla Firefox

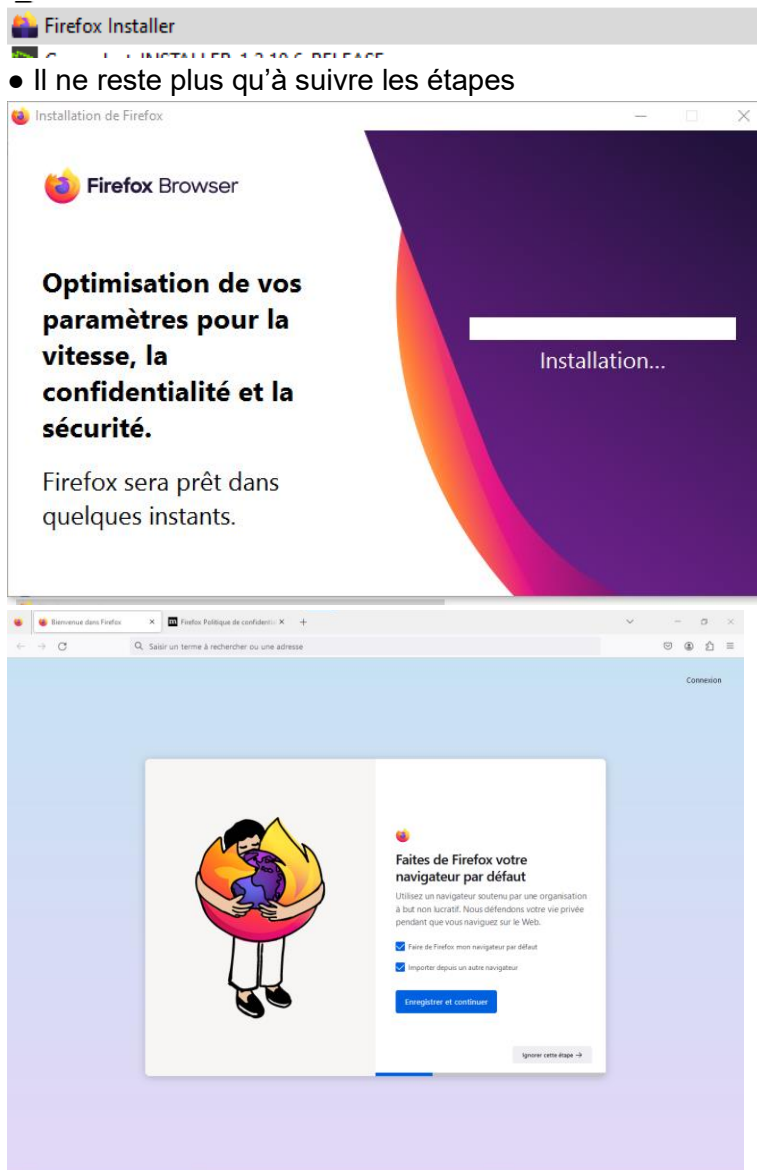


- Clic sur le bouton “Télécharger Firefox” pour lancer le téléchargement du fichier D’installation



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



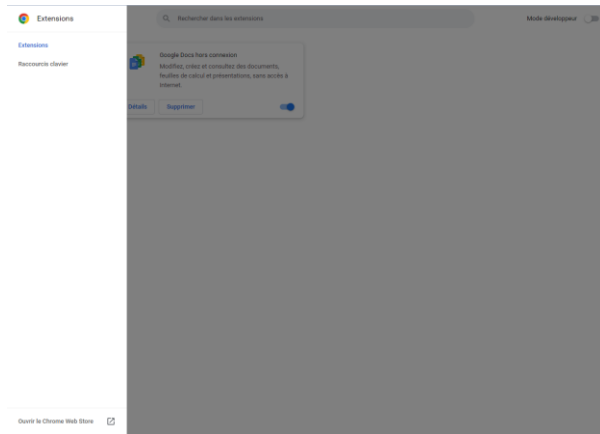


- Félicitations ! L'icône de Firefox vient de s'ajouter sur ton bureau et tu peux y accéder quand tu veux

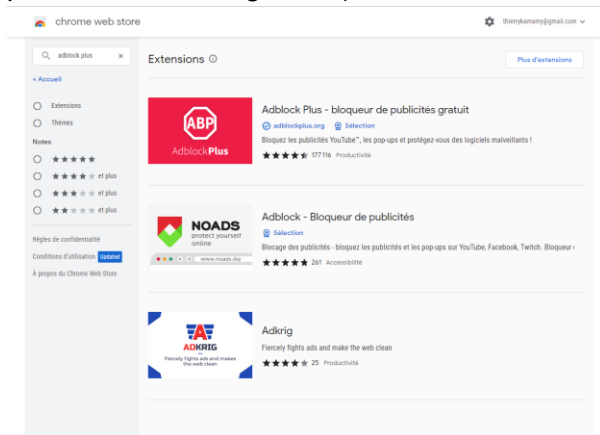
12 - Comment bloquer les publicités ?

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

1/ Pour commencer, tu vas devoir installer une extension de navigateur. En effet, il est possible d'optimiser les fonctionnalités des navigateurs en téléchargeant sur internet des applications supplémentaires, appelées extensions. Pour bloquer les publicités, on aura besoin d'une de ces applications : Adblock Plus. Suis les actions suivantes.



- 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 :



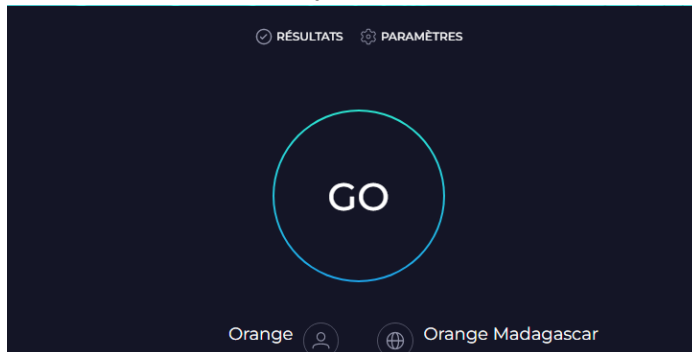
13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

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

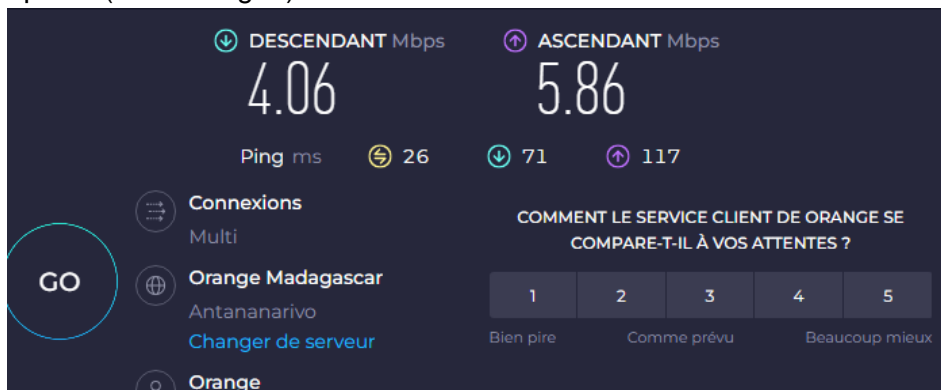
1/ Comme tu as pu le voir dans le cours la vitesse de connexion à internet est variable. Elle doit être observée un minimum, suivant les tâches que l'on souhaite réaliser, pour ne pas avoir de problèmes dans l'utilisation des services internet (navigation, visionnage de vidéo, jeux vidéo, téléchargement, etc.).

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)

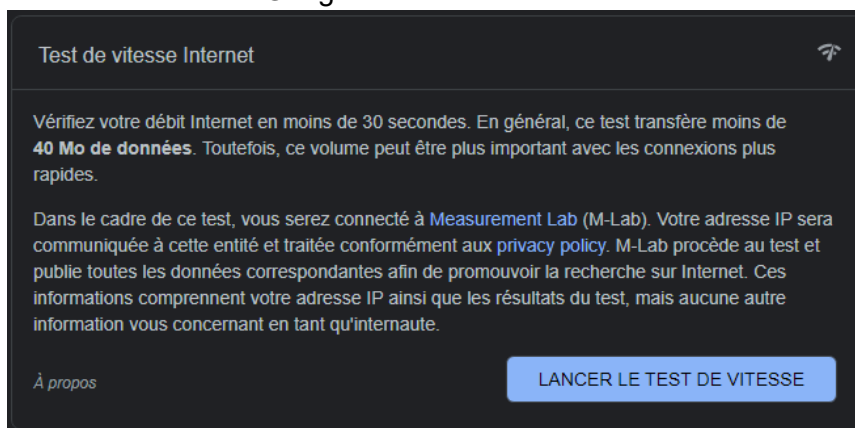
- Ouvre dans un nouvel onglet le site de Speedtest en effectuant un clic sur ce lien
- Lance le test en appuyant sur le bouton GO



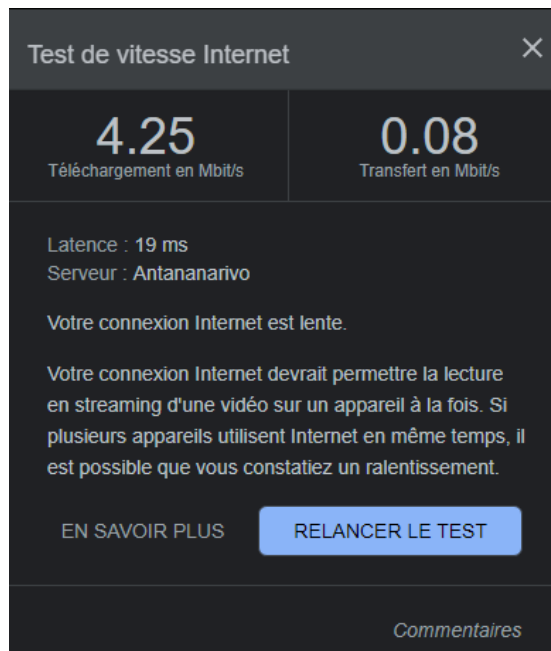
- C'est super facile, n'est-ce pas ! Tu dois avoir le résultat du test qui s'affiche automatiquement avec le calcul du ping, vitesse download (téléchargement) et upload (mise en ligne). De notre côté voici le résultat



- Test sur l'outil de Google :



- Voici le résultat.



Réponse 1

Voici les paliers de vitesse de connexion à internet pour effectuer un premier diagnostic :

- La vitesse de connexion Internet est considérée comme faible. C'est une connexion Internet typique ADSL/VDSL2.

2/ La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement (download)

- Connexion faible (0 à 30 Mbps)

14 - Premier pas avec Google Chrome

Objectif : Personnalisation du compte Google

1/ L'objectif de cet exercice est de personnaliser ton compte. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome
- Dans Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome
 - Changement du nom de profil

Google Compte

Rechercher dans le compte Google

Accueil

Informations personnelles

Données et confidentialité

Sécurité

Contacts et partage

Paielements et abonnements

À propos

Informations personnelles

Infos sur vous et vos préférences dans les services Google

Les informations de votre profil dans les services Google

Voici vos informations personnelles et des options pour les gérer. Vous pouvez permettre aux autres utilisateurs d'en voir certaines (par ex. vos coordonnées pour être facilement joignable). Vous pouvez aussi voir un résumé de votre profil.

Informations générales

Certaines de ces informations peuvent être vues par les autres utilisateurs des services Google. [En savoir plus](#)

Photo Ajoutez une photo pour personnaliser votre compte

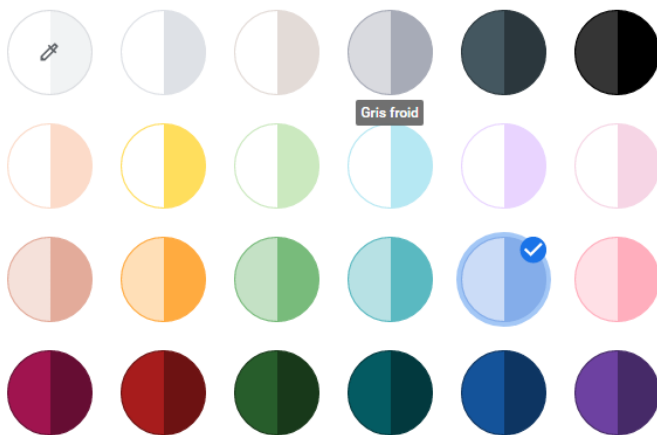
Nom Andry Kamamy

Date de naissance 29 août 1996

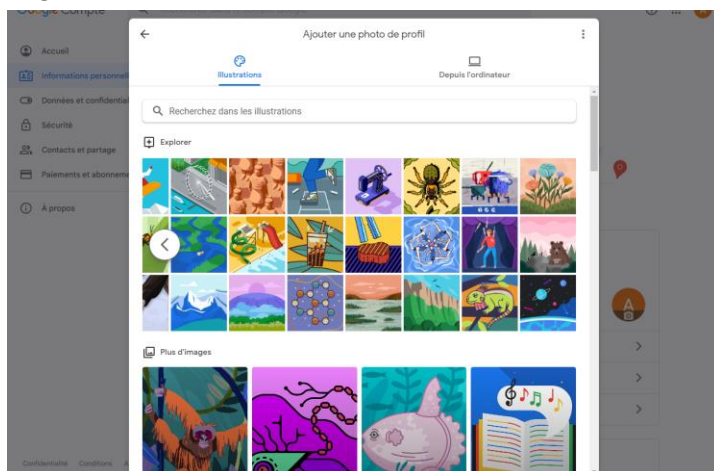
Genre Homme

Choix de la couleur de thème

Choisissez une couleur de thème



Choix de l'avatar



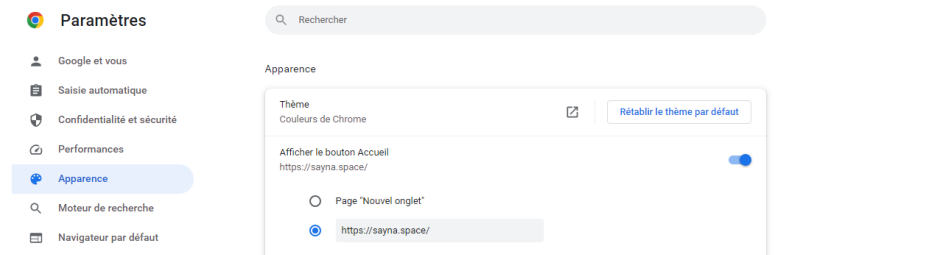
Photo

Personnalisez votre compte en ajoutant une photo



- Dans Apparence

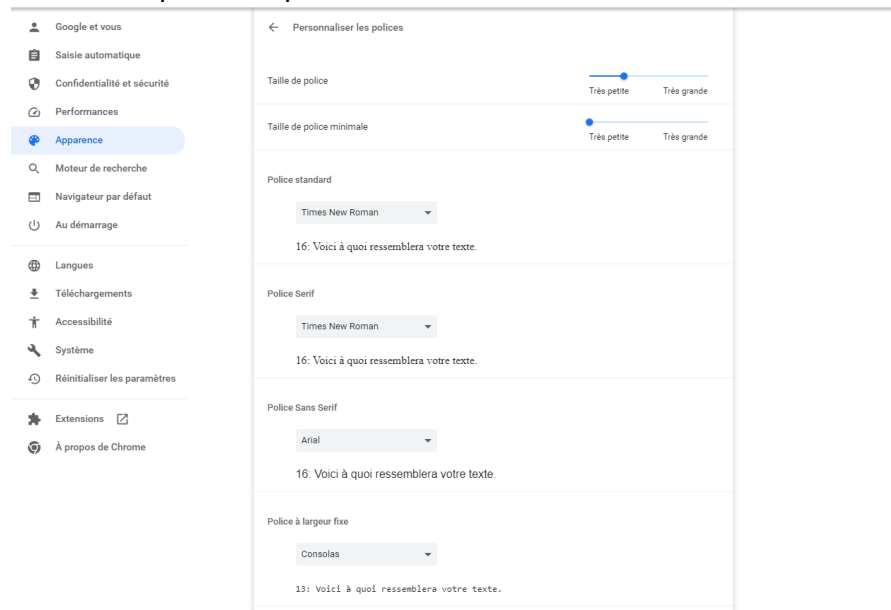
- Active le bouton d'accueil et choisis la page que tu souhaites afficher. Dans le cours, on t'a montré un exemple avec le journal Le Monde, mais tu peux choisir ce que tu veux.



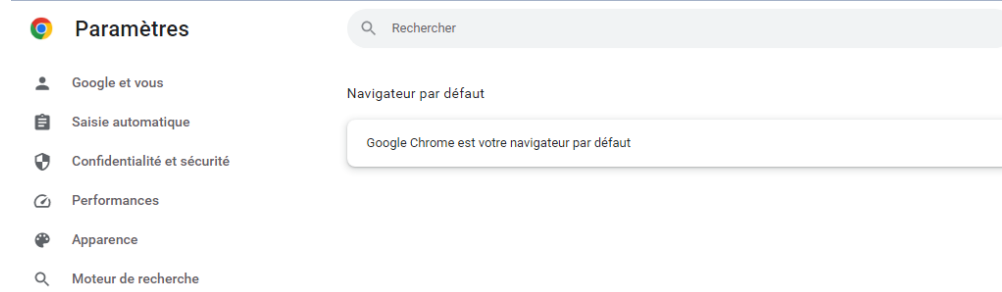
- Règle la taille de la police qui te convient



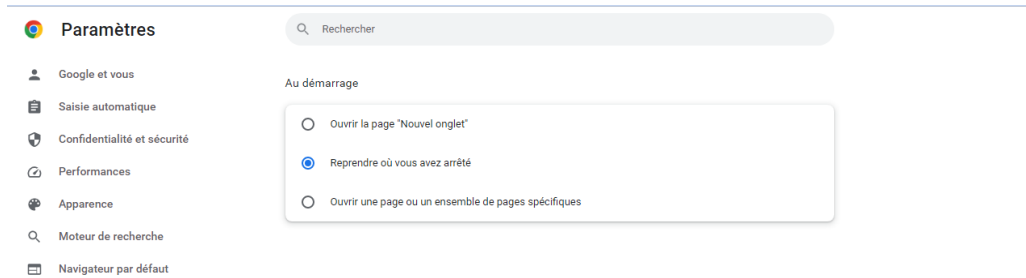
- Choisi ta police de prédilection



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



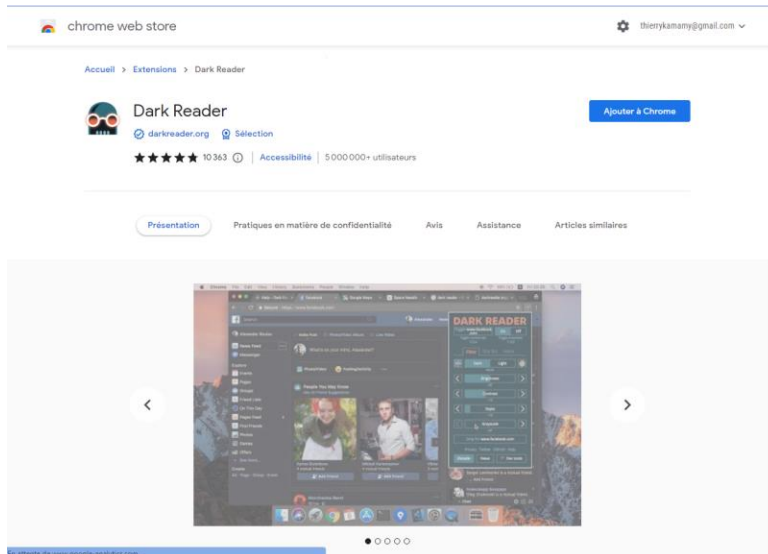
- Explorer les autres paramètres pour en découvrir davantage



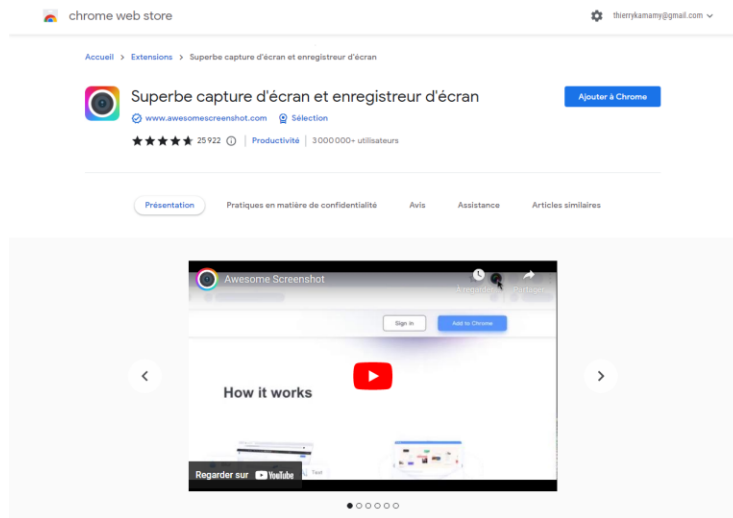
2/ Pour approfondir la personnalisation de ton navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- 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 !



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.

Réponse

- Top 1 = Opera
- Top 2 = The Onion Router (TOR)
- Top 3 = Mozilla Firefox
- Top 4 = Ungogled Chromium

Vous pouvez voir ce classement des 10 meilleurs navigateurs en 2023 sur [ce lien](https://fr.wizcase.com/blog/navigateurs-web-securises-confidentialite/)
<https://fr.wizcase.com/blog/navigateurs-web-securises-confidentialite/>

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)

- 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

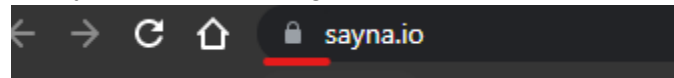
3/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de sécurité présent dans la barre

d'adresse (URL). (case à cocher)

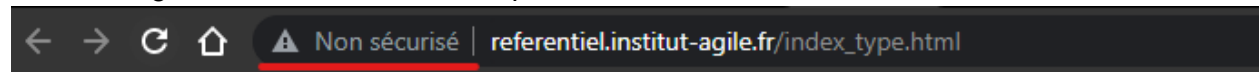
- Site avec défaut de sécurité
- Sayna
- Institut Agile
- Observatoire Climat

Réponse 3

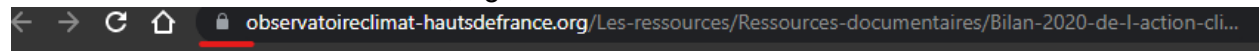
- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé



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



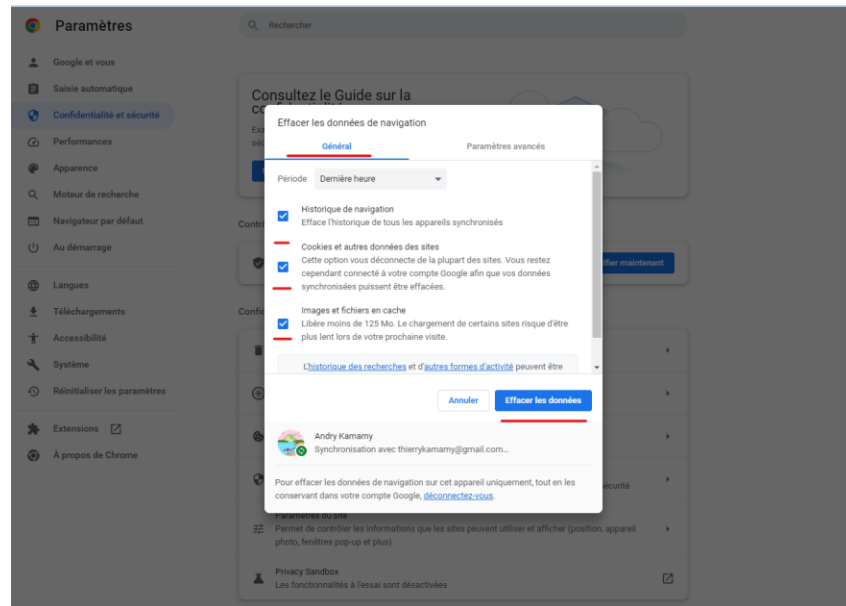
- Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé



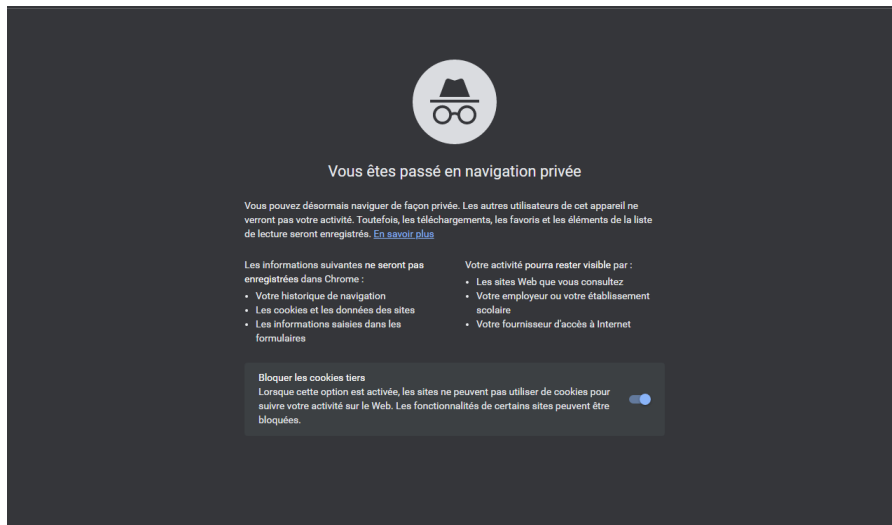
4/ Dans cet exercice, tu vas observer directement les effets de la navigation privée.

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"



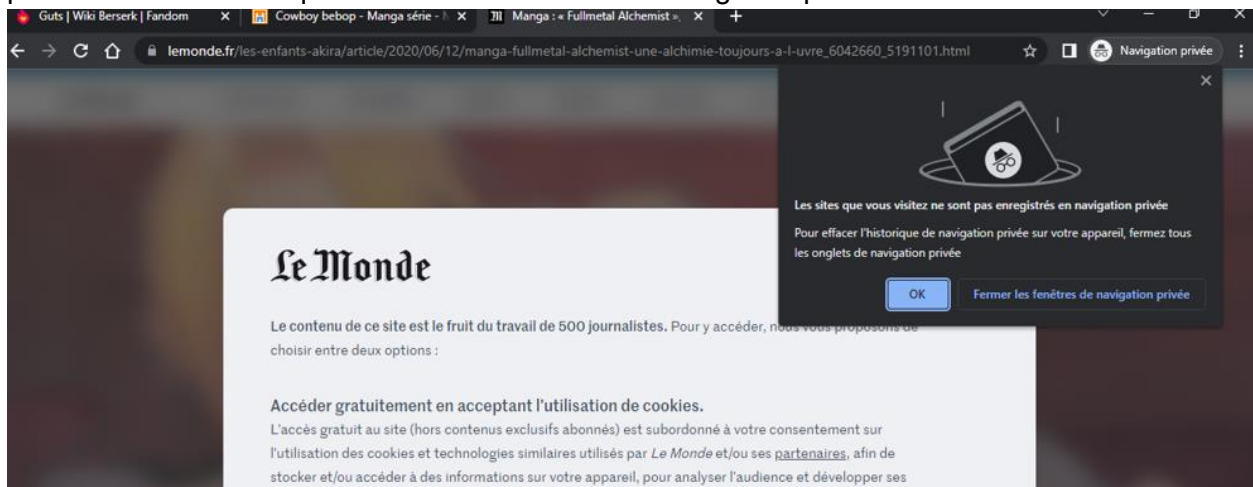
- Maintenant que ton historique est effacé, ouvre un onglet en navigation privée soit avec le raccourci clavier Ctrl+Maj+N, soit dans le menu du navigateur "Nouvelle fenêtre de navigation privée"



• 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 !



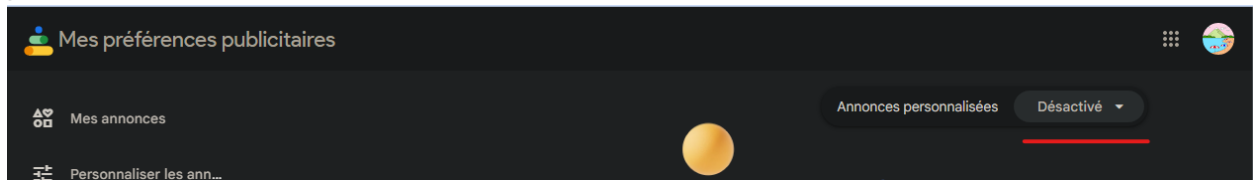
5/ Si tu souhaites être tranquille avec les publicités, cet exercice sera un cadeau pour toi. À ce niveau, nous avons déjà installé un bloqueur de publicité, mais Google peut récolter des informations pour te proposer des publicités ciblées. Pour changer ce paramètre, suis les étapes suivantes. (case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




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)



Continuer vers les comptes Firefox
Synchronisez onglets, mots de passe et marque-pages partout où vous utilisez Firefox.


ThierryKamamy@gmail.com

S'inscrire ou se connecter


Un compte Firefox donne aussi accès à plus de produits de Mozilla qui protègent votre vie privée.


moz://a

- 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



Définissez votre mot de passe
ThierryKamamy@gmail.com
[Changer d'adresse e-mail](#)

..... 

..... 

33

[Pourquoi demandons-nous ?](#)

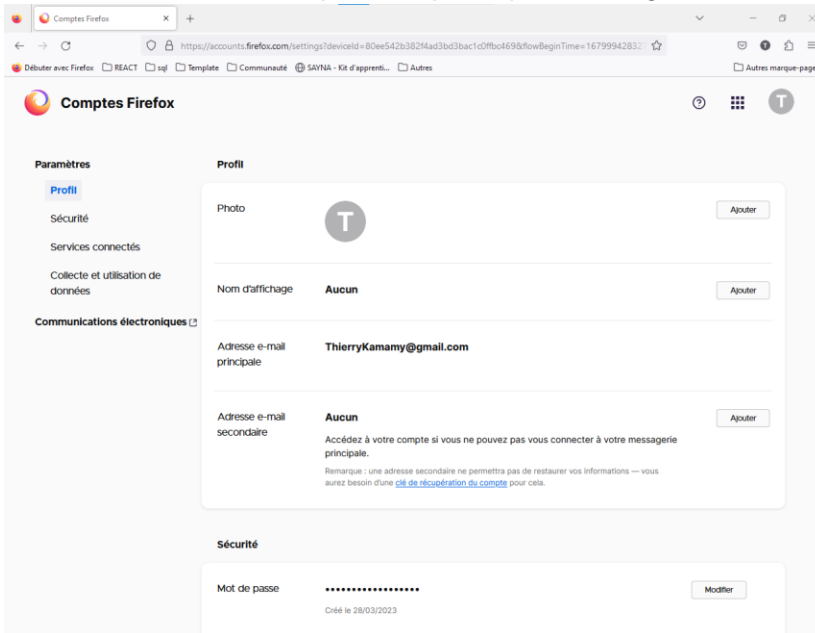
Choisir les informations à synchroniser

<input checked="" type="checkbox"/> Marque-pages	<input checked="" type="checkbox"/> Historique
<input checked="" type="checkbox"/> Mots de passe	<input checked="" type="checkbox"/> Modules complémentaires
<input checked="" type="checkbox"/> Onglets ouverts	<input checked="" type="checkbox"/> Préférences
<input checked="" type="checkbox"/> Cartes bancaires	

Créer un compte

En continuant, vous acceptez les [Conditions d'utilisation](#) et la [Politique de confidentialité](#).

- 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

17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

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

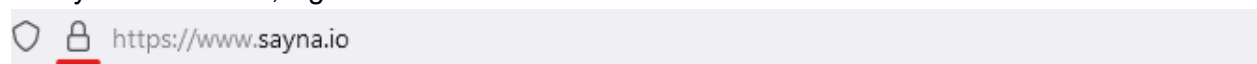
1/ Dans cet exercice, tu devras préciser le niveau de sécurité ("sécurisé" ou "non sécurisé") des sites proposés dans la liste ci-dessous en observant l'indicateur de

sécurité présent dans la barre d'adresse (URL) de Firefox. Pour ce faire, copie l'URL des sites ci-dessous et colle-la dans la barre d'adresse du navigateur Firefox. (case à cocher)

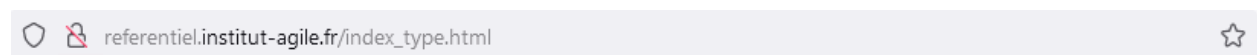
- Site avec défaut de sécurité
- <https://www.sayna.io/>
- http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html
- <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documents/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique>

Réponse 1

- Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé



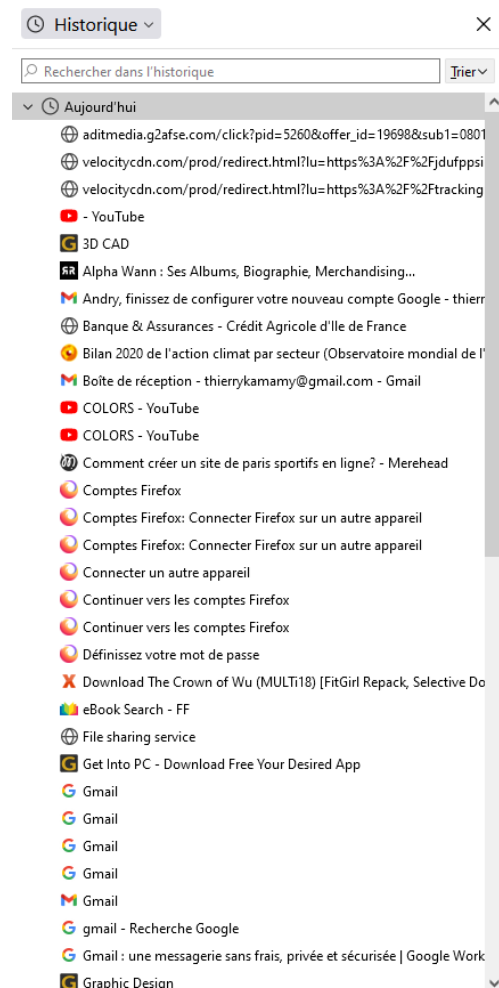
- Institut Agile = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles



- Observatoire Climat = Site sécurisé identifié par un cadenas

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=hpuSXmDXH8>
- 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

Effacer l’historique récent

Intervalle à effacer : la dernière heure ▼

Historique

☒ Historique de navigation et des téléchargements ☒ Cookies

☒ Connexions actives ☒ Cache

☒ Historique des formulaires et des recherches

Données


☐ Paramètres de site ☐ Données de sites web hors connexion

OK Annuler

- Pour effacer tout l’historique, effectue la même action en changeant le délai et en sélectionnant “Tout”

Supprimer tout l’historique

Intervalle à effacer : tout ▼



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

Historique

☒ Historique de navigation et des téléchargements ☒ Cookies

☒ Connexions actives ☒ Cache

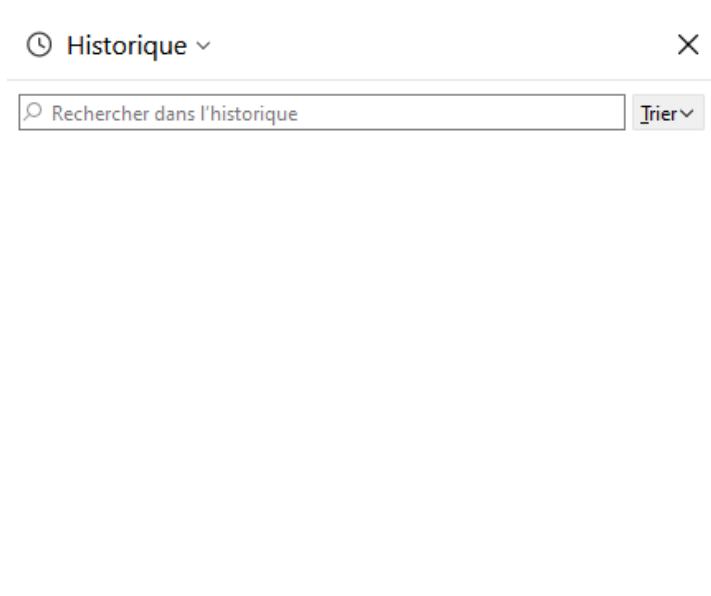
☒ Historique des formulaires et des recherches

Données

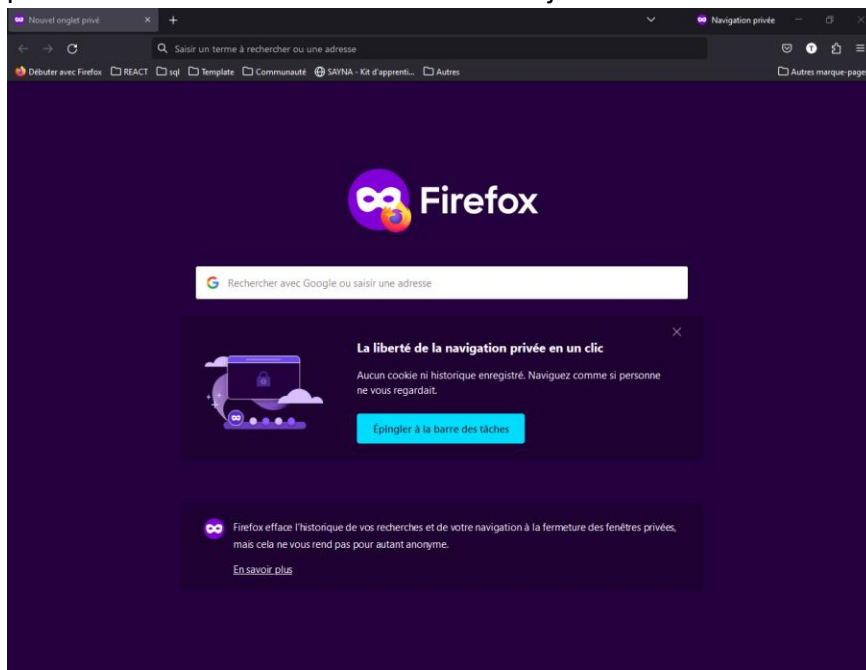
☐ Paramètres de site ☐ Données de sites web hors connexion

OK Annuler

- 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

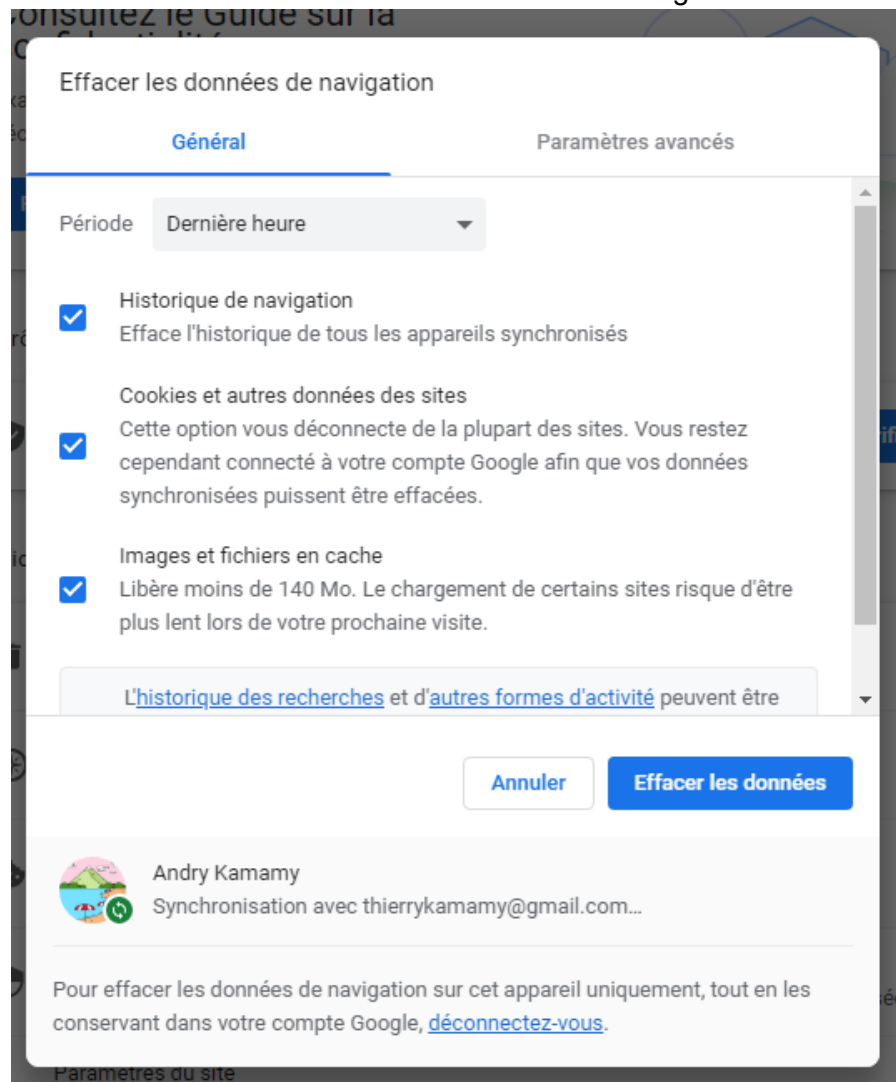
Comme tu as pu le constater, le mode de fonctionnement est sensiblement le même que pour Chrome. Lorsque tu maîtriseras mieux toutes les notions de la navigation, tu pourras explorer les paramètres et les personnaliser

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Objectif : vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

1/ Dans cet exercice, on va apprendre à vider le cache des navigateurs. Pour rappel, celui-ci permet d'enregistrer des informations liées à des sites consultés. Lorsqu'on se rend de nouveau sur ces sites, les pages s'affichent plus rapidement, optimisant ainsi la navigation. Tu pourras effectuer cette opération sur les deux navigateurs, Chrome et Firefox. On précise la démarche à suivre pour les deux navigateurs. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

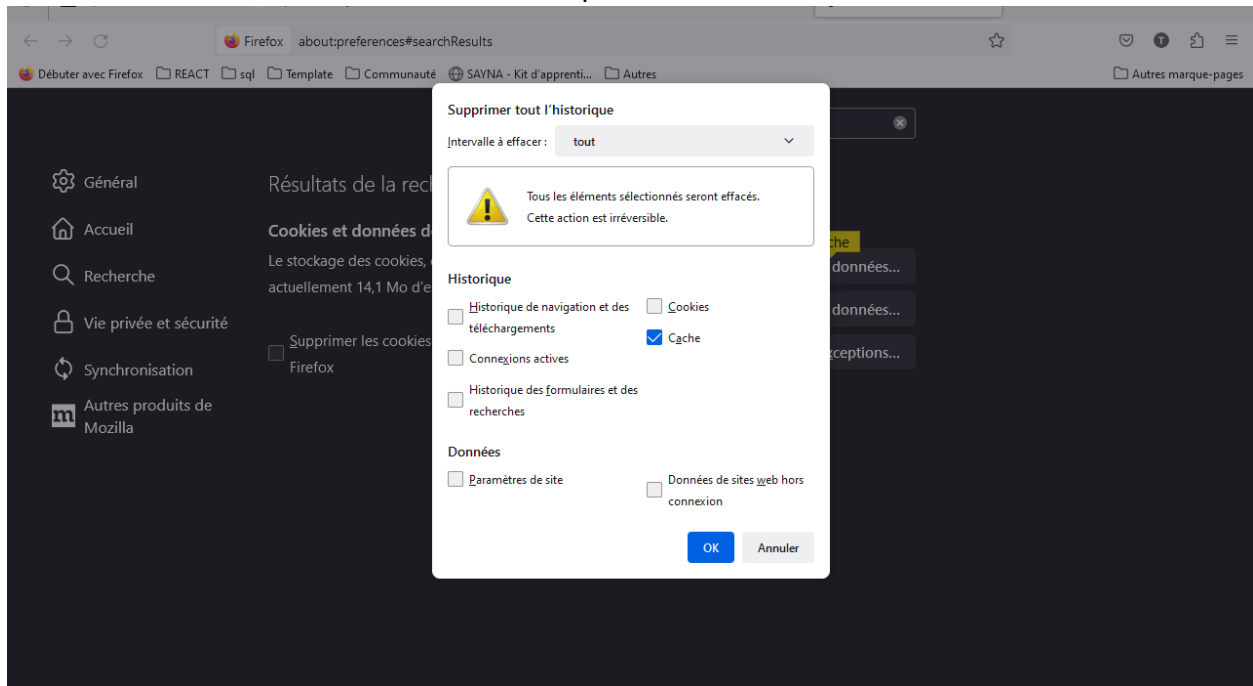
- Dans Chrome, effectuer un clic sur le menu du navigateur et accéder à "Paramètres"
- Ensuite aller dans la rubrique "Sécurité et confidentialité"
- Effectuer un clic sur "Effacer les données de navigation"



- 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