SAYNA

Parcours: Discovery

Module: Comment internet fonctionne

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 ce que le cloud?
- 5. Utilisation d'un navigateur web
- 6. Comprendre les hyperliens
- 7. Download et Upluad
- 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 verifier 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 cachede votre navigateur web?

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

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 entrainement 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. Maitriser 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 grace au navigateur web que tu as l'habitude d'utiliser.

- Mozilla Firefox
- Samsung Internet
- Safari
- Internet Explorer+ Edge (Microsoft)
- Google Chrome
- Opera

Réponse 1

- 1. Google Chrome
- 2. Safari
- 3. Mozilla firefox
- 4. Internet Explorer + microsoft edge
- 5. Opera
- 6. Samsung internet

Ce classement comprend les navigateurs web les plus utilisés. Il en existe d'autres qui représentent une goutte d'eau dans l'océan . Toutefois, certains navigateurs ont leurs avantages et se démarquent par leur fonctionnalités, leurs politiques de respect des données, leur aspect écologique, etc.

Pour aller plus loin:

- Comparatif https://selectra.info/telecom/guides/comparatifs/navigateur-internet
- Comparatif https://www.clubic.com/article-282232-1-comparatif-internet-explorer-firefox-opera-safari.html

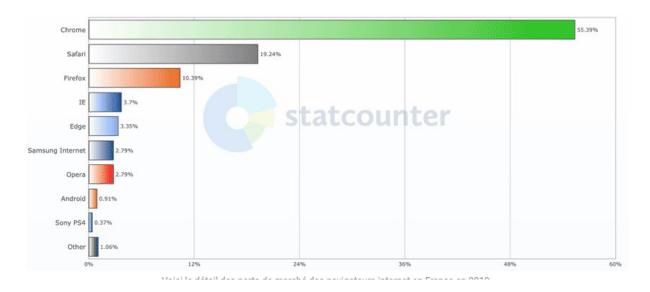
2/quelles sont les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus,dans le monde ? Donne le pourcentage des parts de marché . (arrondir à la dizaine : si 12,1 la répone est 10% ; si 25,6% la réponse est 30%) ?

- Top 1=
- Top 2=
- Top 3=

Réponse 2

- Google chrome= 30%
- Safari= 20%
- Mozilla firefox= 10%

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



Pour aller plus loin:

- Historique des parts de marché des navigateurs web https://fr.statista.com/statistiques/469330/navigateurs-web-parts-de-marche-france/
- Plus de statistiques sur l'utilisation des navigateurs web https://www.affde.com/fr/browser-market-share.html
- Evolution et utilisation des navigateurs web en fonction de la localisation https://atlasocio.com/reue/technologie/2017/les-navigateurs-internet-les-plus-utilises-a-travers-le-monde.php

3/ Comme tu as pu le voir auparavant, posséder un compte Google chrome, te permet d'accéder à de nombreux services qui te simplifieront la vie. Si tu en possède déjà un, tu peux passer à l'exercice suivant.

Sinon c'est le moment d'en créer un en suivant les étapes ci-dessous. Pour ce faire, tu auras besoin d'installer le navigateur Google chrome s'il n'est déjà présent sur ton ordinateur. Clic sur ce lien pour lancer l'installation. Il te reste plus qu'à effectuer un clic sur « télécharger chrome ». Pour finir il faut que tu ouvres

le fichier télécharger (accède au dossier « téléchargements » de ton ordinateur) pour lancer l'installation (case à cocher)

- Effectue un clic sur le lien ci-dessous pour accéder aux étapes de création de compte google : https://support.google.com/accounts/answer/27441?hl=fr
- Lis les informations et commence la création en choisissant un compte google personnel .Clic sur le bouton « pour moi »
- Si tu comptes utiliser ce compte régulièrement pour profiter de tous les services google on te conseille de remplir correctement les informations qui suivent. Nom, Prénom, numéro de telephone portable, nom de l'adresse mail .Pour ce dernier, nom de l'adresse mail, fais en sorte de choisir un que tu pourras transmettre facilement tout en étant pris au sérieux
- Concernant la personnalisation des paramètres, on te conseille « personnalisation express »
- Pour finir il ne te reste plus qu' à valider les dernières étapes pour arriver sur ta page personnelle de google. C'est sur cette page que tu peux parametrer ton compe google , mais on rentrera dans le détail dans le chapitre 14

Réponse 3

Le téléphone est très important dans le paramétrage du compte, car google s'appuie sur ce support pour ajouter une sécurité à l'accès et à l'authentification.

1.2 Maintenant naviguons

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

• ISS en direct

https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spatiale

Si tu descends un peu sur le site, tu peux voir la position en temps réel de la station spatiale international. L'équipe de l' ISS fait partie des premiers streamers où tu peux suivre leurs aventures.

One Piece streaming

https://onepiece-streaming-co/

Un site de streaming 100% gratuit et légal ou tu peux suivre l'aventure de Monkey D Luffy et de son équipage dans le monde merveilleux de Grand Line. Sur ce site, tu peux également regarder Dragon Ball Super et Boruto. Un véritable One Piece!

Auto draw

https://www.autodraw.com/

Un site pour faire du dessin. Grace à cet outil, tu peux faire les illustrations très simplement et il n'est pas très compliqué à prendre en main.

Réponse 4.a

Lorsque tu as fais ces recherches , on t'a demandé de les effectuer danls le même onglet, les unes à la suite des autres. C'est important pour le prochain exercice. N'hésite pas à recommencer si besoin!

4.b/ Si tu as suivi correctement les étapes de l'exercice précedent , tu dois te trouver sur le site https://www.autodraw.com/. Maintenant, réalise les actions suivantes.(case à cocher)

- Fait n'importe quel dessin sur autodraw et appuie sur le bouton « actualise ». Ta feuille de dessin se remet à zéro.
- Reste appuyé sur le bouton « précédent » et revient sur le site de l'ISS. ON retombe sur les astronautes.

- Reste appuyé sur le bouton « suivant » et retourne sur le site de One piece. C'est partie pour l'aventure de pirates!
- Clic droit sur l'onglet et appuie sur « épingler ». Désormais le chapeau de paille te paille te suivra lors de tes prochaines aventures.

Réponse 4.b

Grace à ces boutons tu simplifies grandement ta navigation ent les différentes pages que tu consultes au fur et à mesures de tes recherches.

L'action peut s'avérer très pratique lorsque tu utilises souvent ton navigateur. D'ailleurs un conseil, épingle le site de SAYNA;)

5/ Avec toutes les actions exécutées auparavant on a alimenté ton historique de navigation . Lorsque tu finis de naviguer sur internet et que tu souhaites protéger tes données de navigation, n'hésite pas à opérer un petit ménage dans ton historique. Mais attention tu perdras ta trace de passage sur les sites que tu as consultés.(case à cocher)

- Conserve les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action « épingler »
- Va dans le menu de contrôle de chrome (trois point en haut à droite) / va dans l'historique /appuie sur effacer les données de navigation
- Une fenetre s'ouvre. Tu peux gérer les données que tu souhaites conserver et celles que tu souhaites supprimer
- Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuie sur annuler pour revenir en arrière

Réponse 5

Lorsque tu souhaites effacer tes données tu as un onglet « option générales » et un onglet « option avancées » . Ainsi tu peux affiner ta demande et choisir les données que tu souhaites conserver et celles que tu souhaites supprimer. Tu peux également définir la période de l'historique.

Sans rentrer dans les détails, l'historique augmente la rapidité d'accès aux sites internet, conserve les mots de passe et facilite l'accès aux sites que tu as déjà consulté. Avant de réaliser cette manipulation , assure toi bien de son utilité.

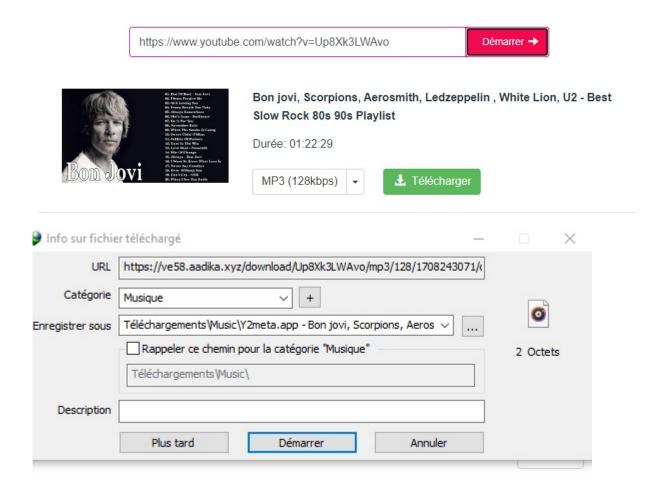
6/Comme on l'a vu dans le cours, il n'est pas possible de télécharger des vidéo sur youtube. Cependant, tu peux récupérer la piste audio qui te permettra d'écouter tes musiques préférées, même si tu n'as pas d'accès internet. (case à cocher)



Rechercher



Convertir Youtube en MP3



2- Que pensez-vous faire en ligne?

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

1/ Cet exercice consistera à entrainer ta capacité à effectuer des recherches sur internet. Un conseil, ne sousestime 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 faclie de taper sur la barre de recherche directement la question, ou de choisir une série de mot-clé. (choix unique)

Réponse 1

Pour trouver les réponses aux questions , tu pouvais soit poser la question directement soit sélectionner les mots pertinents .

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

Il s'agit de Qui-Gon Jinn, illustre maitre 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 maitre Yoda et Obi Wan Kenobi, pour les guides dans leur quete du bien

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

A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maitres Jedi dans star Wars?

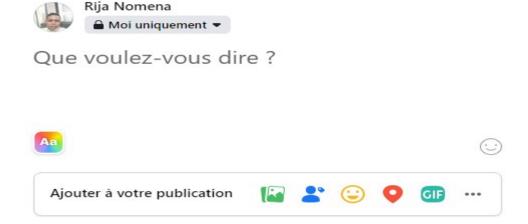
George Lucas le créateur de l'univers star wars, fait référence au samurai des l'ère Miiji lorsqu'il pense à l'apparence et aux valeurs des Jedi. D'autres référence sont faites à la réalité, par exemple avec le personnage de Dark Vador. En effet, son casque fait penser à la fois au Kabuto et Menpo japonais , mais également aux casques des soldats allemands de la seconde guerre mondiale . "Plens 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 maitre Jedi Sifo-Dyas qui semblait avoi 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 capable de le contrer. Il prépara alors dans l'ombre la future armée de la république que sont les soldats clones. Ile ne se doutait pas que cette armée servirait encore plus les interets du coté obscur qui retourna l'armée des clones contre les Jedi ainsi que la république (donnant naissance à un nouvel empire) . Il pouvait donc voir l'avenir, mais pas trop loin non plus !

2/

- Connecte-toi à ton profil facebook
- Sur la page d'accueil tu verras en haut :



Réponse 2





Pour parcourir l'univers du numérique SAYNA est le compagnon de voyage idéale

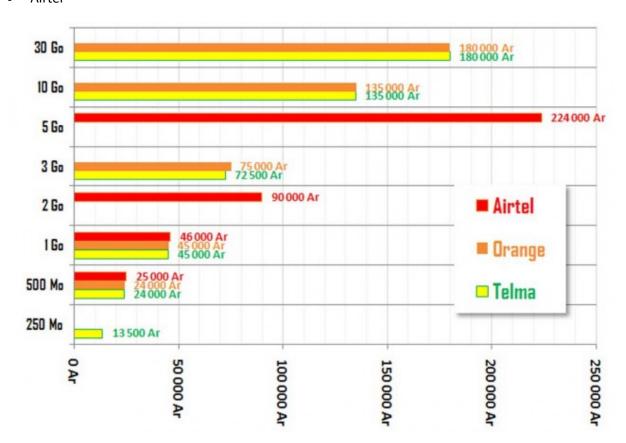
https://www.sayna.io



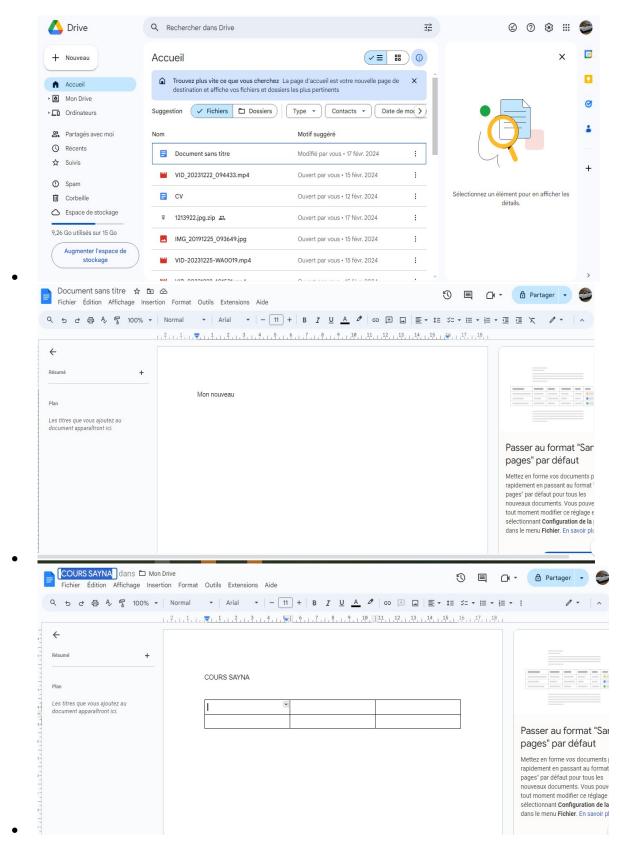
3- Connexion internet

Objectif: simplifier l'accès à une connexion internet

- 1/ Listes des fournisseurs d'accès internet tous types confondus à Madagascar
 - Orange
 - Telma
 - Airtel
 - Bleueline
- 2/ Meilleurs fournisseur d'accès à internet à Tananarive Madagascar
 - Orange
 - Telma
 - Airtel

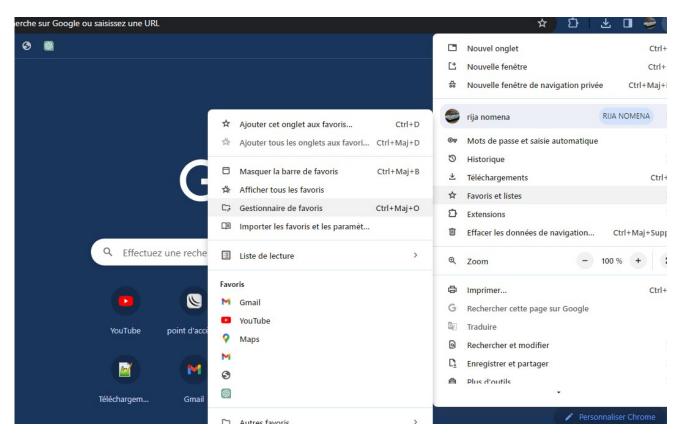


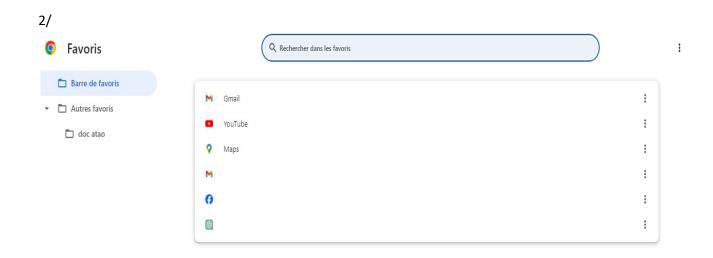
Objectif: Accéder au service cloud de google

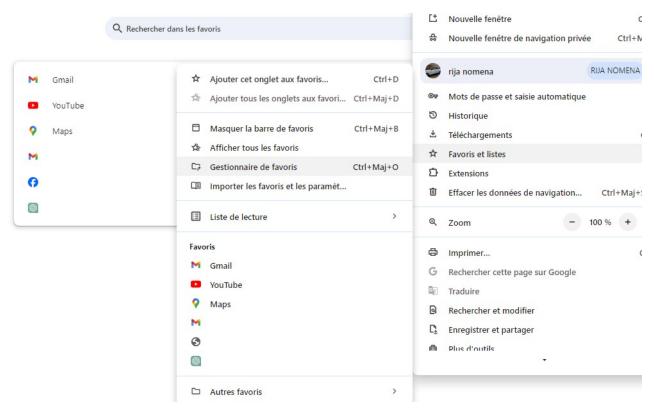


5- Utilisation d'un navigateur web

Objectif: Enregistrer et organiser ses sites internet favoris





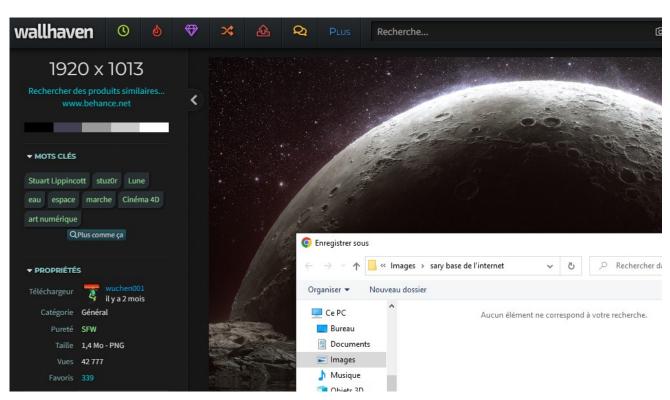


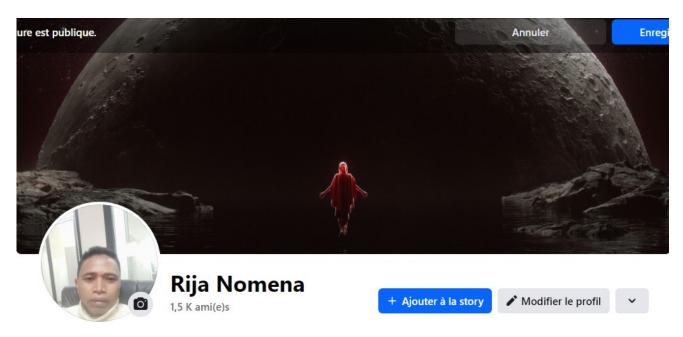
6- Comprendre les Hyperliens

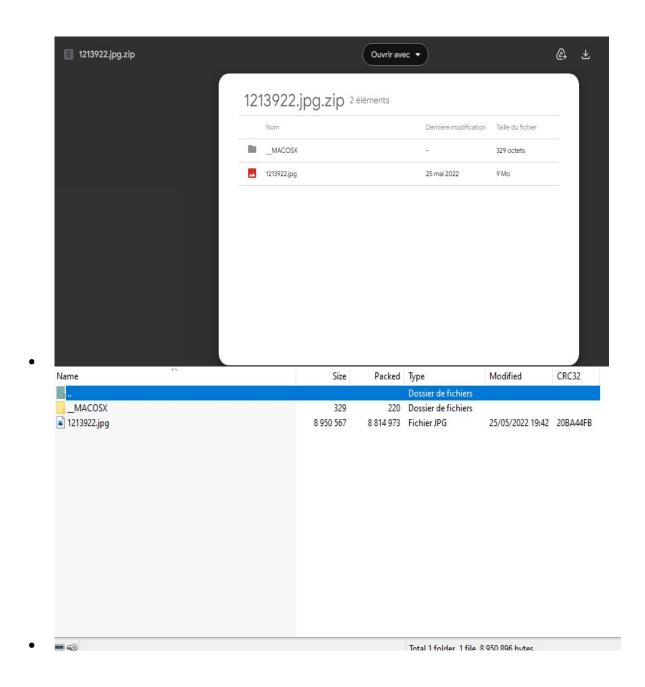
Objectif: les exercices précédent traitent déjà l'utilisation des hyperliens

7- Download et Upload

Objectif: telecharger une image et l'insérer dans une bannière facebook









8- Utiliser les moteurs de recherche

Objectif: utiliser les outils des moteurs de recherche pour faciliter la recherche

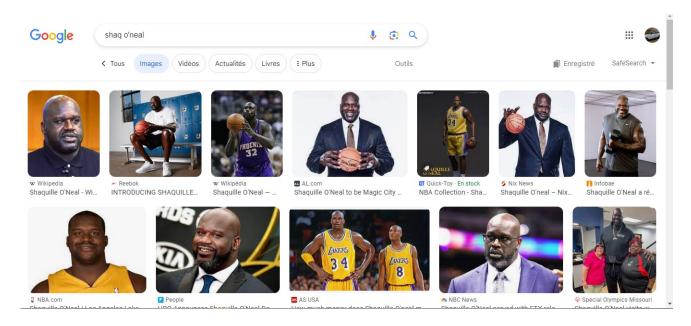
1/

Réponse 1 :

- Allen iverson
- Allen iverson taillle
- Allen iverson 2021
- Allen iverson maillot
- Allen iverson wallpaper

2/Voici les différences, citées dans les propositions :

- Design graphique= les couleurs ainsi que le design des éléments
- Suggestion de recherche= elles sont significativement différentes
- Politique de confidentialité= Qwant propose une forte protection des données ce qui n'est pas le pour tous
- Résultats de recherche= comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes la présentation des résultats le sont aussi



9- Comprendre les URL

Objectif : Découper une URL et en comprendre chacune de ses parties

1/

Réponse 1

Le découpage des URL est le suivant :

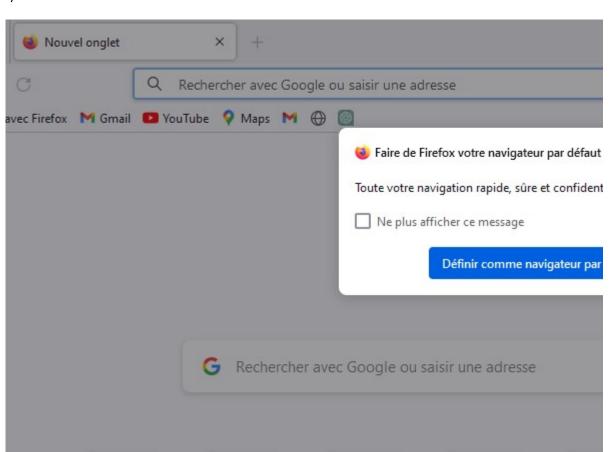
- Isoler le Protocole : https:// (pour toutes les URL)
- Isoler le nom de domaine : <u>www.lemonde.fr</u> www.awwards.com
- Isoler le chemin du fichier :
 /podcasts/articles/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-dumanga_6102642_5463015.html
 /websites
- Isoler les Paramètres : ?category=culture-education&country=France(paramètres uniquement présents pour le site Awwards)

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

1/





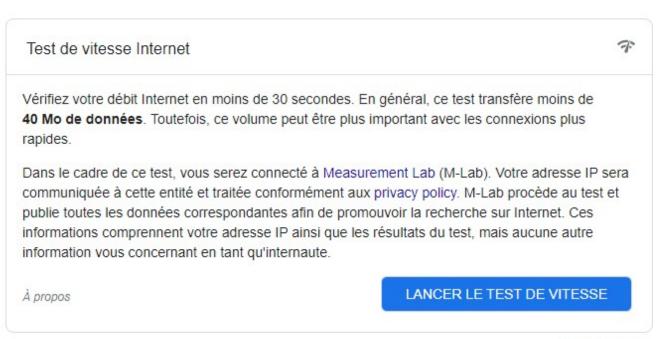
Toutes les extensions

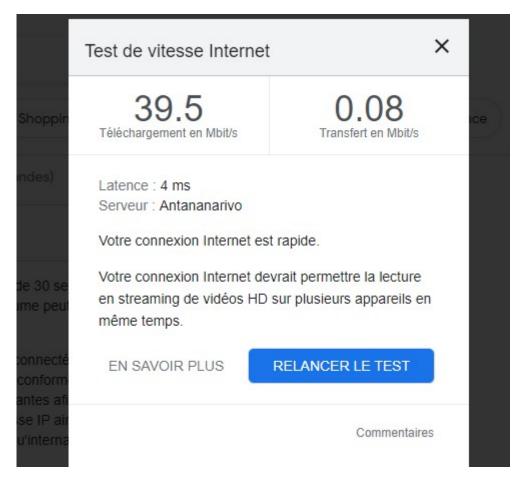




Objectif: Tester ma vitesse de connection et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins





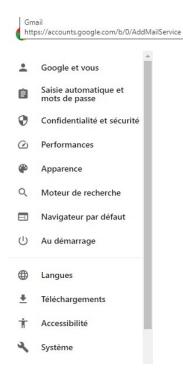


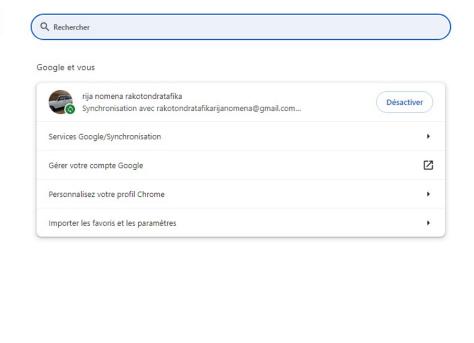
Ma connexion est rapide

14- Premier pas avec Google Chrome

Objectif: Personnalisation du compte Google

1/ L'objectif de cet exercice est de personnaliser son compte .





15- Confidentialité et sécurité dans Chrome

Objectif : Connaître la différence entre les navigateurs, connaître les notions de sécurité importantes pour la navigation, maitriser la confidentialité de ses données.

1/

Réponse 1

De mon coté voici le classement

1. Google Chrome:

- Bénéficie de mises à jour régulières pour combler les vulnérabilités de sécurité.
- Dispose de fonctionnalités intégrées telles que le sandboxing et la protection contre les logiciels malveillants.

2. Mozilla Firefox:

- Open-source et axé sur la vie privée, avec des fonctionnalités avancées de protection contre le pistage et les cookies tiers.
- Offre une architecture de sécurité robuste et est régulièrement mis à jour pour assurer la sécurité de ses utilisateurs.

3. Microsoft Edge:

- Basé sur Chromium, ce qui lui donne accès à de nombreuses fonctionnalités de sécurité de Google Chrome.
- Intègre des fonctionnalités de protection contre le phishing et le blocage des trackers pour renforcer la sécurité de la navigation.

4. **Brave**:

- Axé sur la confidentialité et la sécurité, Brave bloque les publicités et les trackers par défaut.
- Offre un mode de navigation privée amélioré et permet aux utilisateurs de contrôler leur vie privée de manière plus proactive.

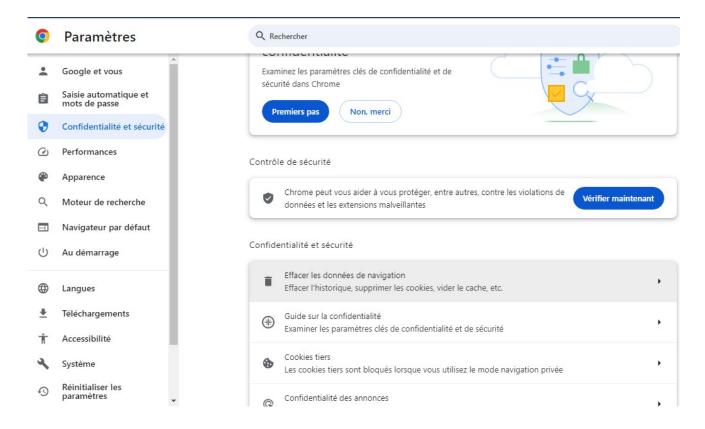
2/

Non . Les indicateurs ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs.

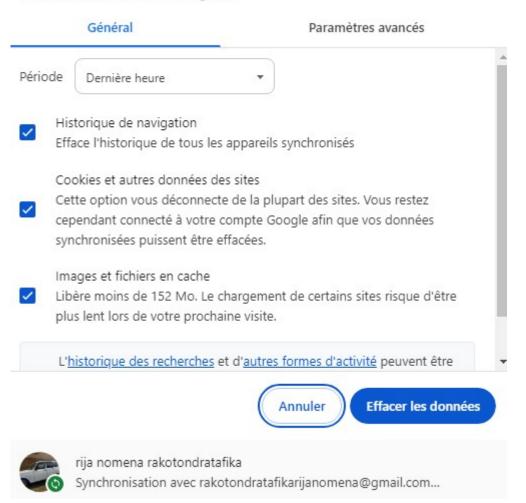
3/

- Site avec défaut de sécurité = https en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna= cadenas, signale un site sécurisé
- Instistut agile = site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoire climat= site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles

4/ Les effets de la navigation privée



Effacer les données de navigation





Vous êtes passé en navigation privée

Vous pouvez désormais naviguer de façon privée. Les autres utilisateurs de cet appareil ne verront pas votre activité. Toutefois, les téléchargements, les favoris et les éléments de la liste de lecture seront enregistrés. En savoir plus

Les informations suivantes ne seront pas enregistrées dans Chrome :

- Votre historique de navigation
- Les cookies et les données des sites
- Les informations saisies dans les formulaires

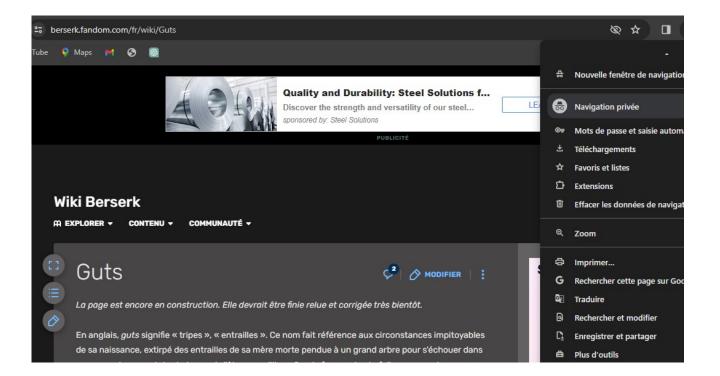
Votre activité pourra rester visible par :

- Les sites Web que vous consultez
- Votre employeur ou votre établissement scolaire
- · Votre fournisseur d'accès à Internet

Bloquer les cookies tiers

Lorsque cette option est activée, les sites ne peuvent pas utiliser de cookies pour suivre votre activité sur le Web. Les fonctionnalités de certains sites peuvent être bloquées.

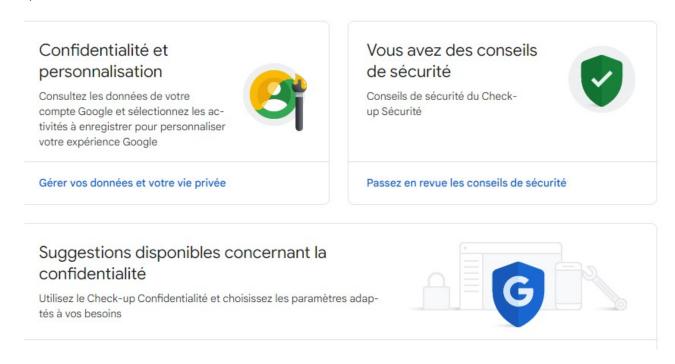




Réponse 4

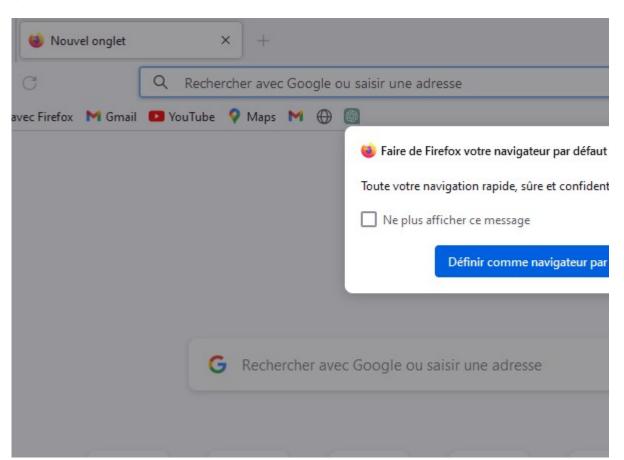
Tu peux effectuer la même opération dans un onglet normal pour constater la différence en consultant l'historique

5/



16- Premier pas avec Firefox

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





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

Saisissez votre adresse e-mail

S'inscrire ou se connecter

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

En continuant, vous acceptez les Conditions d'utilisation et la Politique de confidentialité.

Découvrez davantage de modules Rechercher sur addons.mozilla.org

Recommandations

Gestion de vos extensions



0











Extensions recommandées

1 Certaines de ces recommandations sont personnalisées. Cette sélection se fonde sur d'autres extensions que vous avez installées, les préférences de votre profil et les statistiques d'utilisation. En savoir plus





Sidebery par mbnuqw

Ajouter à Firefox

Les onglets et les marque-pages sont bien organisés dans une vue latérale de Firefox.

Utilisateurs: 75896

17- Sécurité et confidentialité de Firefox

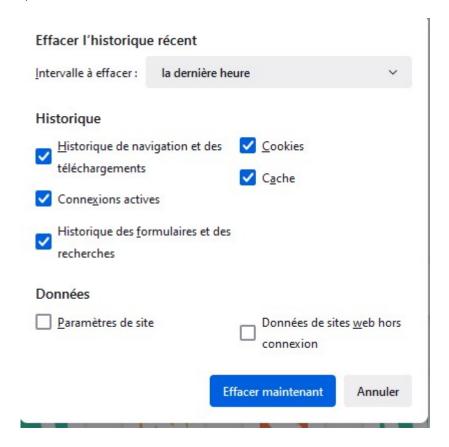
Objectif : explorer les paramètres de sécurité et de confidentialité du navigateur

1/

Réponse 1

- Site avec défaut de sécurité = https en rouge, signale des problèmes de sécurité
- Sayna= cadenas, signele un site sécurisé
- Institu agile= site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles
- Observatoir climat = site non sécurisé indentifié par un cadenas barré , ne pas donner d'informations sensibles

2/



18- Comment vider le cache de votre navigateur web?

Objectif: vider le cache sur Chrome et sur Mozilla

Effacer les données de navigation Général Paramètres avancés Période Dernière heure Historique de navigation Efface l'historique de tous les appareils synchronisés Cookies et autres données des sites Cette option vous déconnecte de la plupart des sites. Vous restez cependant connecté à votre compte Google afin que vos données synchronisées puissent être effacées. Images et fichiers en cache Libère moins de 158 Mo. Le chargement de certains sites risque d'être plus lent lors de votre prochaine visite. L'<u>historique des recherches</u> et d'<u>autres formes d'activité</u> peuvent être Effacer les données Annuler rija nomena rakotondratafika Synchronisation avec rakotondratafikarijanomena@gmail.com...

Pour effacer les données de navigation sur cet appareil uniquement, tout en les

conservant dans votre compte Google, déconnectez-vous.

