

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 -Entraînement sur la base d'internet

1.1 - Un navigateur web incontournable

1/ établit le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours.

Réponse 1

1. Google Chrome
2. Safari
3. Mozilla Firefox
4. Internet Explorer + Microsoft Edge
5. Opera
6. Samsung Internet

2/ Quelles sont les parts de marché du Top 3 des navigateurs web, 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%) ?

Reponses 2

Google Chrome = 60%

Safari = 20%

Mozilla Firefox = 10%

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 possèdes déjà un, tu peux passer à l'exercice suivant.

Réponse 3

Après avoir accomplir ces tâches, je peux dire que Je suis d'accord avec la faite que le téléphone soit très important dans le paramétrage du compte. Car cela permet d'ajouter une couche de sécurité à l'accès.

1.2- Maintenant naviguons

4.a/ Ouvre un nouvel onglet avec le signe + et fais une série de recherches. On t'indique les mots-clés à saisir, les sites à consulter et les informations auxquelles tu peux 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 saisis les mots clés de la recherche, (case à cocher)

Réponse 4.a

Lorsque tu as fait ces recherches, on t'a demandé de les effectuer dans 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 précédent, tu dois te trouver sur le site <https://www.autodraw.com/>. Maintenant, réalise les actions suivantes. (Case à cocher)

Réponse 4.b

Les boutons permettent de faciliter la navigation entre les différentes pages que nous avons consultées au fur et à mesure de nos recherches.

L'action peut s'avérer très pratique lorsque tu utilises souvent ton navigateur.

5/ Avec toutes les actions exécutées auparavant en 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 espérer un petit ménage dans ton historique, Mais attention tu perdras ta trace de passage sur les sites que tu as consultés, (case à cocher).

Réponse 5

Pour effacer des données on a un onglet "options générales" et un onglet "options avancées". Ainsi nous pouvons affiner notre demande et choisir les données que nous souhaitons conserver et celles que tu souhaites supprimer. Nous pouvons 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 consultés, 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 vidéos 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)

Réponse 6

Nous pouvons écouter la musique que nous venons de télécharger en retrouvant le fichier sur notre ordinateur. Pour cela, notre ordinateur doit posséder un haut-parleur et un logiciel de lecture de musique.

Dans le cas contraire, accomplis la même action avec une image pour t'entraîner à télécharger un fichier. Voici un lien qui te mènera vers une image à télécharger : https://media.vogue.fr/photos/5f7aef9057d1357eb0119662/2:3/w_1920.c_limit/jack_2081.jpeg

C'est la même opération, clic droit + "enregistrer sous".

2 – Que pouvez-vous 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)

Réponse 1

Pour trouver les réponses aux questions, tu pouvais soit poser la question directement soit sélectionner les mots pertinents. Tu as dû remarquer qu'il est souvent plus rapide de sélectionner des mots-clés, surtout si la question est longue. Tu noteras tout de même que Google propose d'excellents résultats de recherche même avec des longues questions. Ce n'est pas le cas de tous les moteurs de recherche.

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

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

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

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

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

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

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

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

2/ Création d'un compte Facebook



Réponse 2

3-Connexion à 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)

Réponse 1

- Orange côte d'Ivoire
- Mtn côte d'Ivoire
- Moov côte d'Ivoire

2/ Maintenant que tu as établis une liste des fournisseurs d'accès à internet à l'endroit où tu te trouves, réalise un classement. Tu classeras ces fournisseurs en fonction de leurs présences dans ton entourage. Essaie de combiner ces informations en faisant des recherches sur internet (par exemple : "meilleurs fournisseurs internet" + ville où je me trouve) (Réponses courtes)

Réponse 2

1. Meilleur fournisseur internet d'Abidjan : Orange côte d'Ivoire
2. Meilleur fournisseur internet d'Abidjan : Mtn côte d'Ivoire
3. Meilleur fournisseur internet d'Abidjan : Moov côte d'Ivoire

4 – Qu'est-ce que le cloud ?

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.

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 :

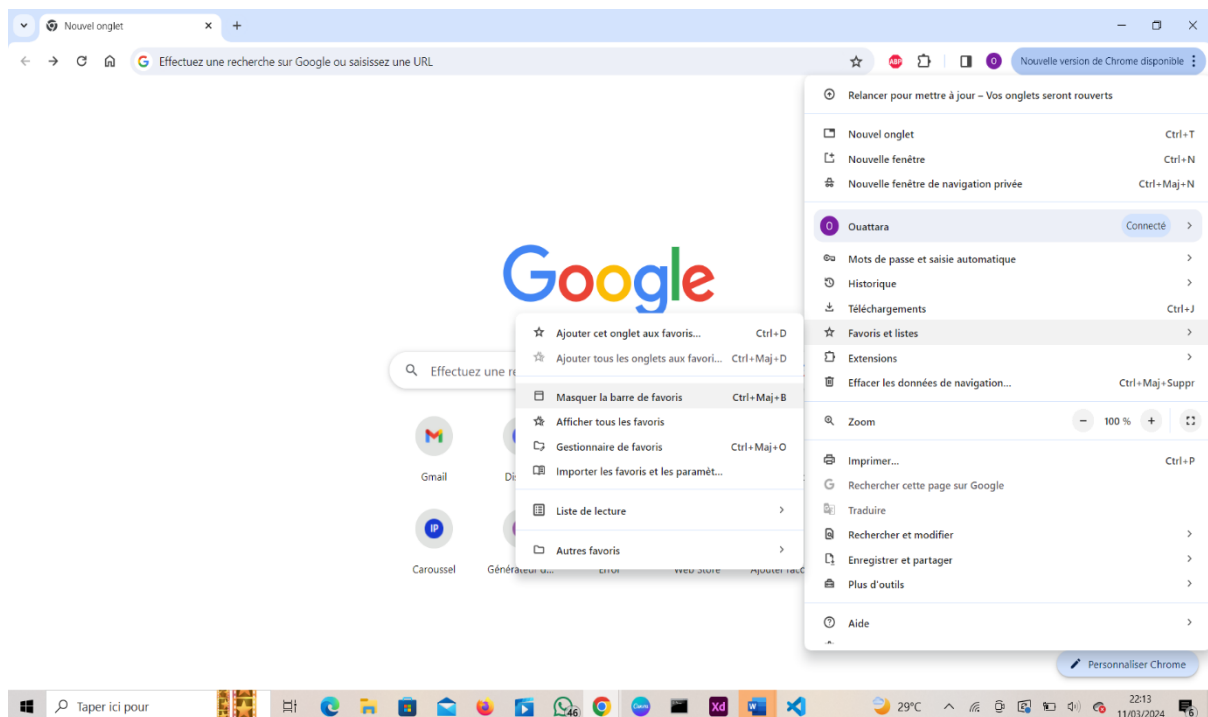
- Google Sheets = créer un tableau de calcul (comparable à Excel) ;
- Google Slides = faire des présentations, mais pas que (comparable à PowerPoint) :

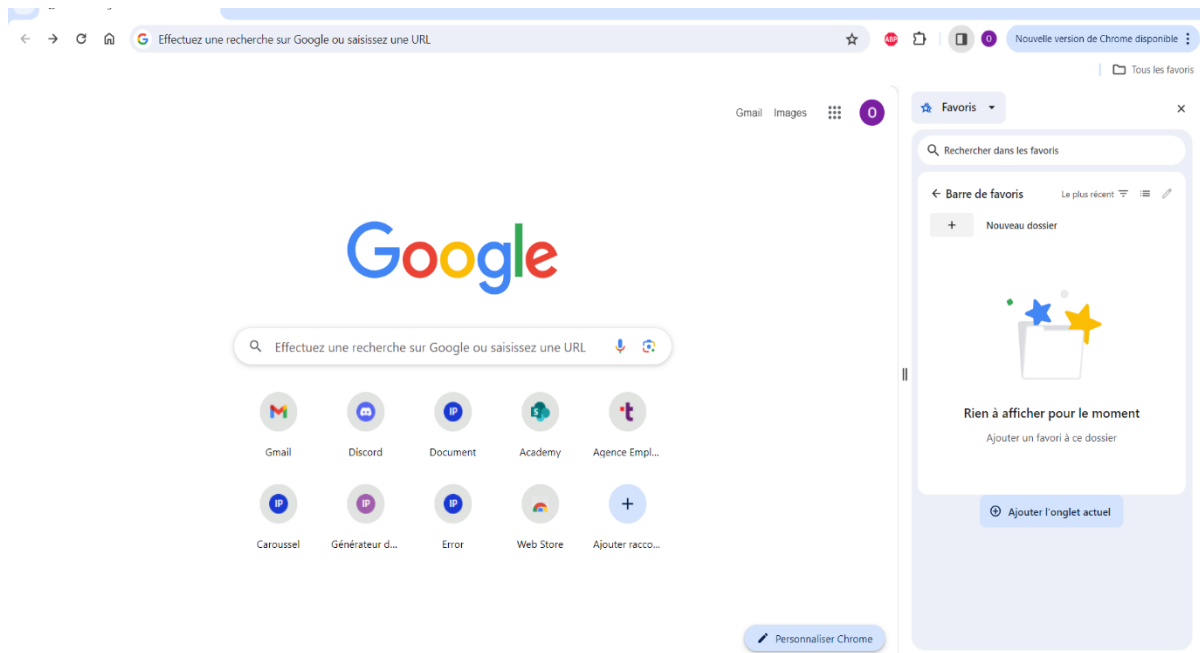
- Google Forms = faire des questionnaires en lignes ;

5 – Utilisation d'un navigateur web

1/ Dans cet exercice, tu vas te constituer ta première flotte de sites internet qui t'accompagnera lors de tes prochaines navigations.

Réponse 1





6 – Comprendre l'hyperliens

7 – Download et upload

1/ Processus de téléchargement et de modification sur Facebook.

Réponse 1

Tu peux réaliser le meme type d'action pour changer de photo de profil ou personnaliser d'autres éléments sur les sites internet qui me le permet.

2/Comment télécharger des fichiers compressés et comment exploiter.

Réponse 2

Les étapes générales pour télécharger un fichier :

1. Trouvez le fichier que vous souhaitez télécharger. Vous pouvez le faire en effectuant une recherche sur Internet ou en visitant un site Web spécifique.
2. Cliquez sur le lien de téléchargement. Le lien de téléchargement est généralement un bouton ou un texte sur lequel vous pouvez cliquer.
3. Choisissez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier. Vous pouvez généralement choisir d'enregistrer le fichier sur votre bureau, dans votre dossier de téléchargements ou dans un autre emplacement de votre choix.
4. Cliquez sur "Enregistrer" ou "Télécharger". Le fichier commencera à se télécharger.

Dézipper un fichier

Voici les étapes générales pour dézipper un fichier :

1. Trouvez le fichier zippé que vous souhaitez dézipper. Vous pouvez le faire en effectuant une recherche sur votre ordinateur ou en visitant l'emplacement où vous l'avez enregistré.
2. Cliquez droit sur le fichier zippé. Un menu contextuel apparaîtra.
3. Sélectionnez "Extraire tout". Une fenêtre contextuelle apparaîtra.
4. Choisissez l'emplacement où vous souhaitez extraire les fichiers. Vous pouvez généralement choisir d'extraire les fichiers dans le même dossier que le fichier zippé ou dans un autre emplacement de votre choix.
5. Cliquez sur "Extraire". Les fichiers seront extraits dans l'emplacement que vous avez choisi.

8 – Utiliser les moteurs de recherche

1/Ouvre un nouvel onglet pour lancer la recherche avec le navigateur google chrome

Réponse 1

1. Suggestion 1=Allen iverson
2. Suggestion 1= Allen iverson ii
3. Suggestion 1= Allen iverson 2023
4. Suggestion 1= Allen iverson fortune
5. Suggestion 1= Allen iverson shoes

2/ Essai la meme opération sur d'autre moteur de recherche.

Réponse 2

Voici les différences, citées dans les propositions :

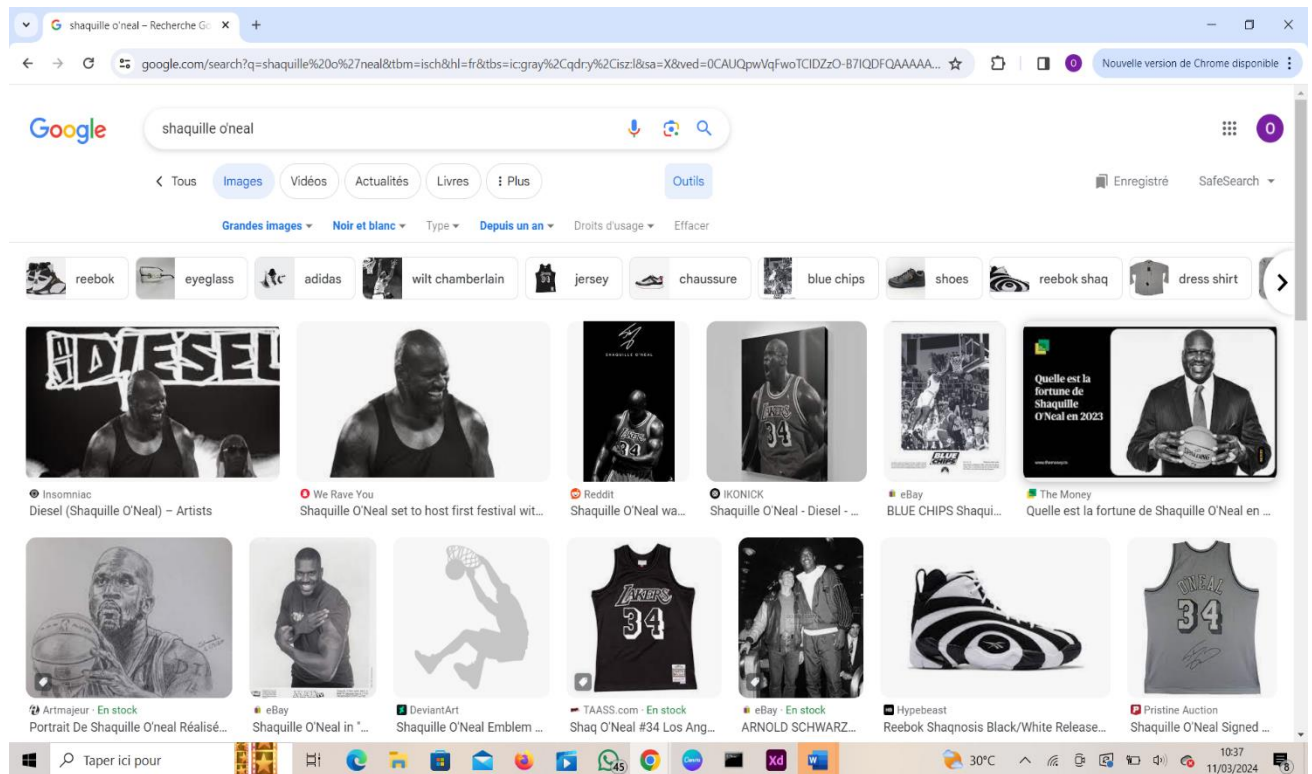
Design graphique les couleurs ainsi que le design des éléments

Suggestions de recherche elles sont significativement différentes

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

Résultats de recherche comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes les présentations des résultats le sont aussi.

3/ Afficher une recherche avec les outils de spécifications est une technique qui peut être très efficace.



9- Comprendre les URL

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-poculture-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).

Réponse 1

- 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)

10 – Comment configurer un réseau Wi-Fi ?

11- Choisir un navigateur web

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)

Réponse 1

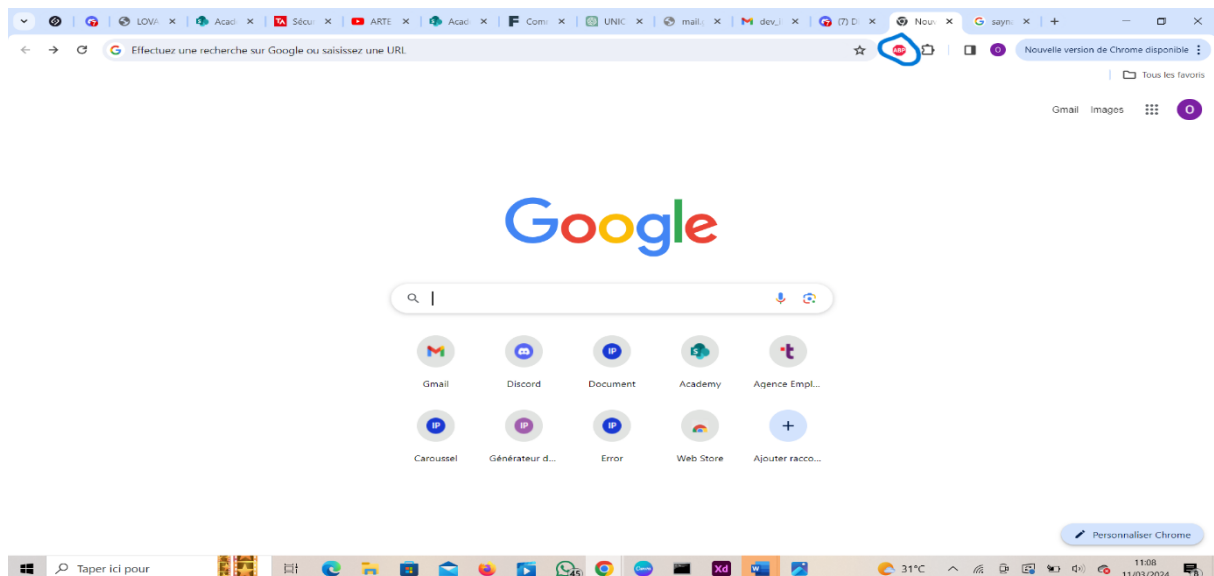
Si tu souhaites télécharger d'autres navigateurs il te suffit de saisir dans la barre de recherche de n'importe quel navigateur web "nom du navigateur + télécharger" et d'accéder au site du navigateur. Ensuite, il faudra réaliser les mêmes étapes pour effectuer l'installation.

12 – Comment bloquer les publicités ?

1/ Installation de Adblock

Réponse 1

Il existe deux types de adblock : on a adblock et adblock plus. la différence est que Adblock prend en charge plusieurs appareils.



2/ Maintenant que les publicités sont bloquées, observons les effets de la navigation

Réponse 2



Le guide pour commencer avec adblock : https://adblockplus.org/fr/getting_started#general

13 – Comment vérifier ma vitesse internet

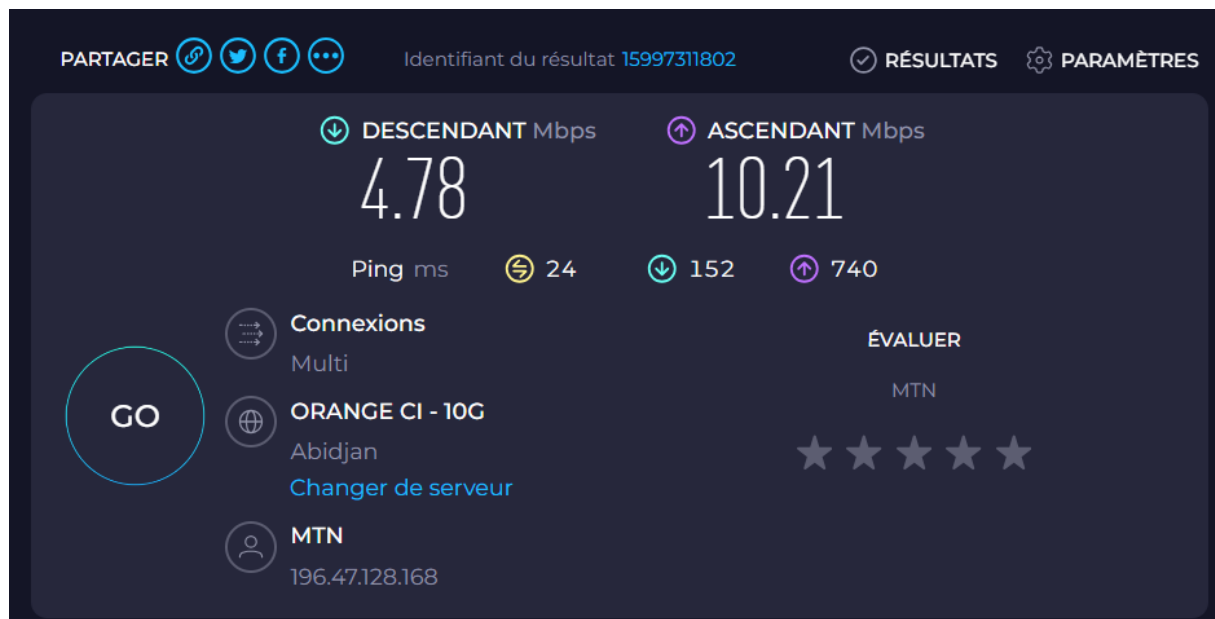
1/

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)

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.

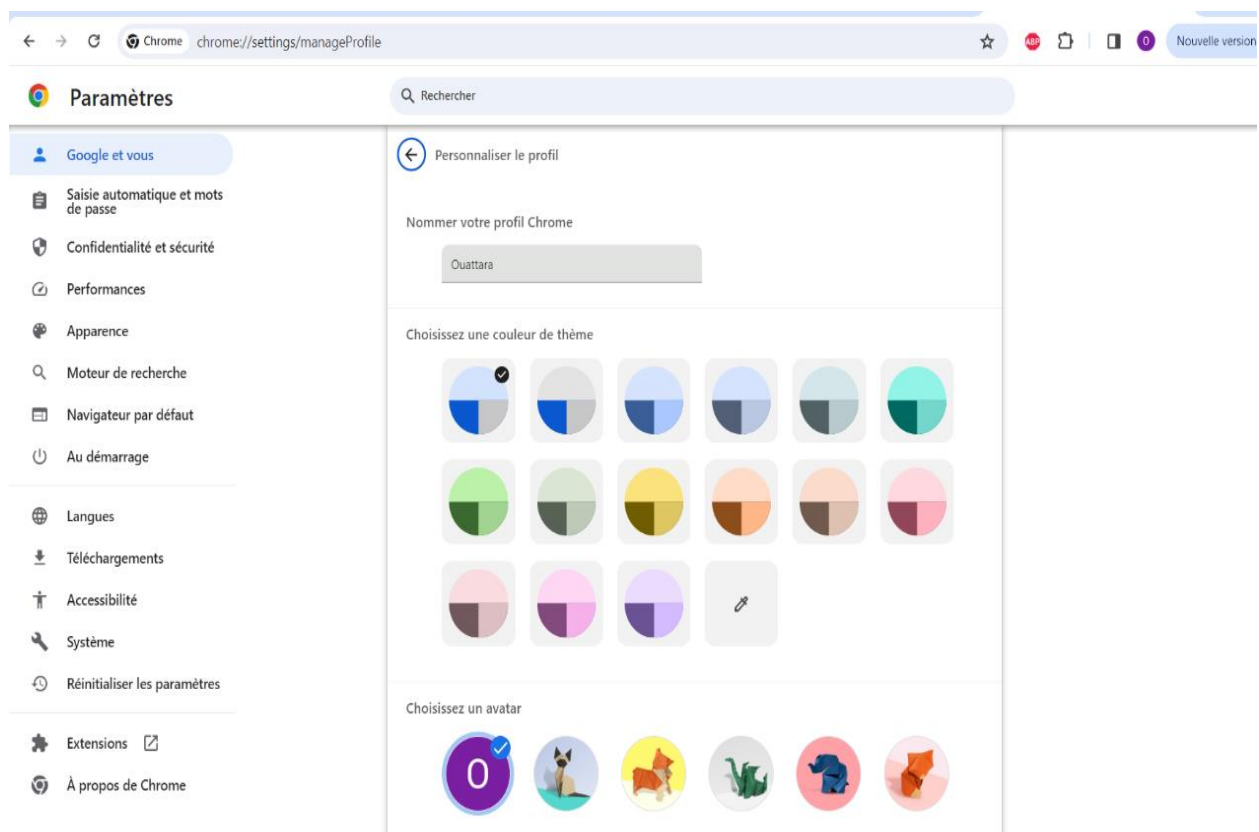
14 -Premier pas avec Google Chrome

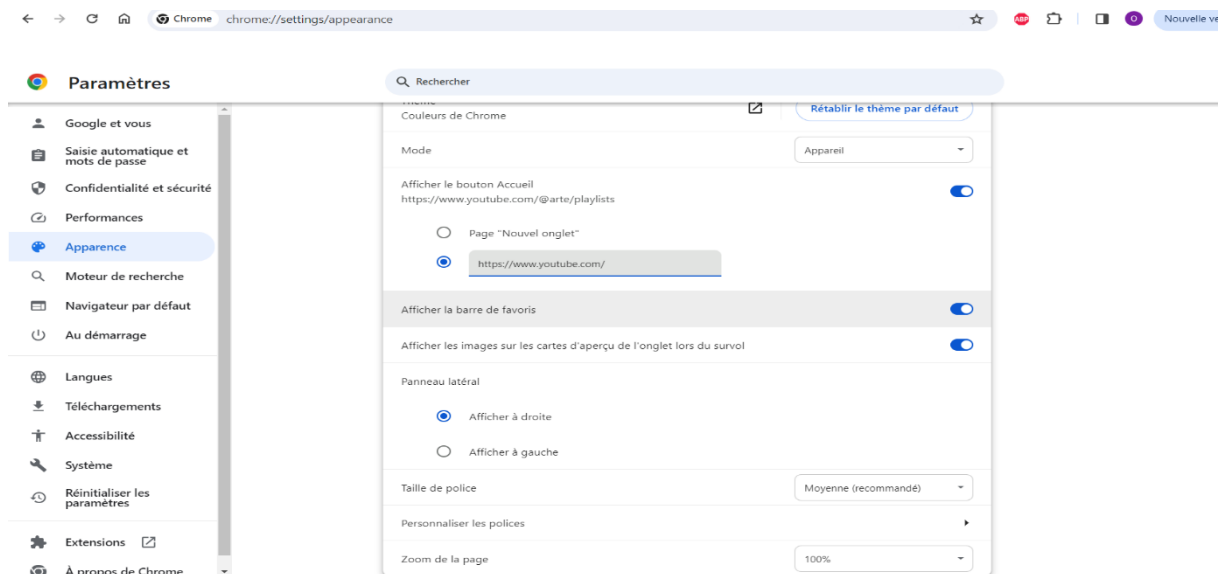
1/ Personnalisation du compte

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.





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

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

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 1

Voici le classement en 2024 des navigateurs web proposant la meilleure sécurité:

Top 1 Opera

Top 2 The Onion Router (TOR)

Top 3 Mozilla firefox

Top 4 ungoggled Chrome

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)

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)

Réponse 4

On peut effectuer la meme 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)

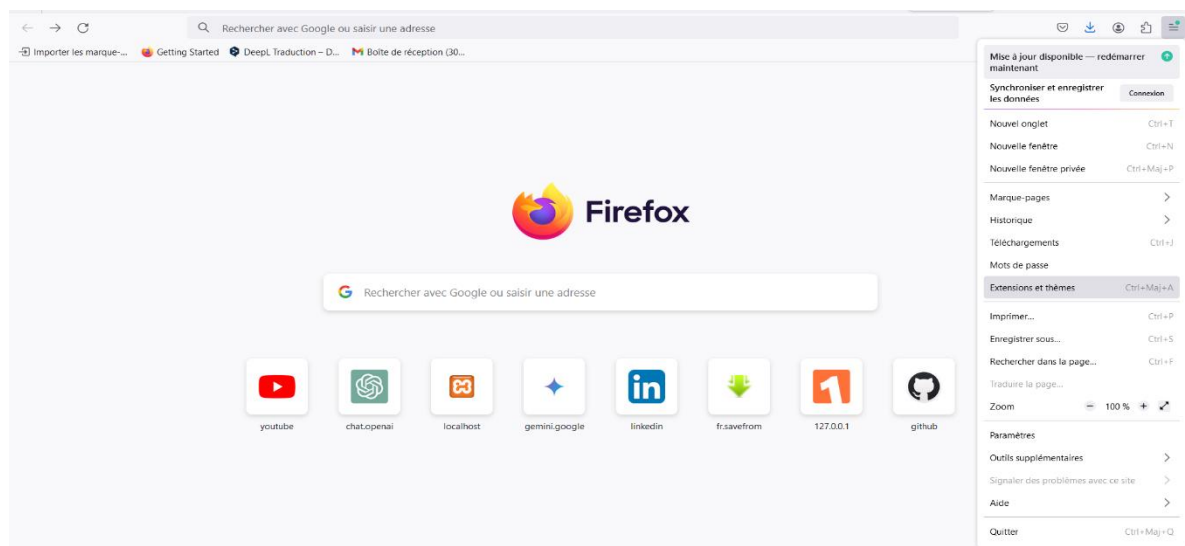
Réponse 5

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

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)

Réponse 1



Dans le menu du navigateur, tu peux personnaliser Firefox, comme pour chrome, à travers Les paramètres 2 et les Extensions et chrome, -toi !

17- Sécurité et confidentialité de Firefox

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)

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)

Réponse 2

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

18- Comment vider le cache de votre navigateur web ?

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)

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.