

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/ 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.

- 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

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


- Top 1 = Google Chrome = 60%
- Top 2 = Safari = 20%
- Top 3 = 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

J'en ai déjà.

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 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)

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)

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)

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)

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)

- 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

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) 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)

- Fournisseur d'accès internet filaire : Telma
- Fournisseur d'accès internet filaire : Orange
- Fournisseur d'accès internet filaire : Blueline
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Orange
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Airtel
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Orange

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)

- 1. Fournisseur d'accès internet filaire : Telma (problème de réseau)
- 2. Fournisseur d'accès internet filaire : Blueline (lent)
- 3. Fournisseur d'accès internet filaire : Orange (fluide même en cas d'orage)
- 4. Fournisseur d'accès internet sans fil : Orange (fluide)
- 5. Fournisseur d'accès internet sans fil : Telma (accessible)
- 6. Fournisseur d'accès internet sans fil : Airtel (économique)

4 - Qu'est-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. (case à cocher)

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 sur le Web. Pour ce faire, il te suffira de suivre les étapes suivantes. (case à cocher)

6 - Comprendre les hyperliens

7 - Download et Upload

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)

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)

8 - Utiliser les moteurs de recherche

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) •

Suggestion 1 =

- Suggestion 2 = allen iverson ii
- Suggestion 3 = allen iverson taille
- Suggestion 4 = allen iverson âge
- Suggestion 5 = allen iverson dunk

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

- Design graphique :
 - Bing: Design graphique définition / Design graphique exemple ...
 - Ecosia: Design graphique logo / Design graphique exemple ...
 - Qwant: pas de suggestion
- Barre de recherche:
 - Bing: Barre de recherche google / Barre de recherche windows 10 ...
 - Ecosia: Barre de recherche google / Barre de recherche html ...
 - Qwant: pas de suggestion
- Suggestions de recherche:
 - Bing: Suggestions de recherche bing / Suggestions de recherche outlook ...
 - Ecosia: Suggestions de recherche bing / Suggestions de recherche outlook ...
 - Qwant: pas de suggestion
- Politique de confidentialité:
 - Bing: Politique de confidentialité instagram / Politique de confidentialité facebook ...
 - Ecosia: Politique de confidentialité shopify / Politique de confidentialité gratuit ...
 - Qwant: pas de suggestion
- Résultats de la recherche :
 - Bing: Résultats de la recherche castorama / Résultats de la recherche filtres ...
 - Ecosia: Résultats de la recherche castorama / Résultats de la recherche filtres ...
 - Qwant: pas de suggestion

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)

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-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.

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)

12 - Comment bloquer les publicités ?

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.

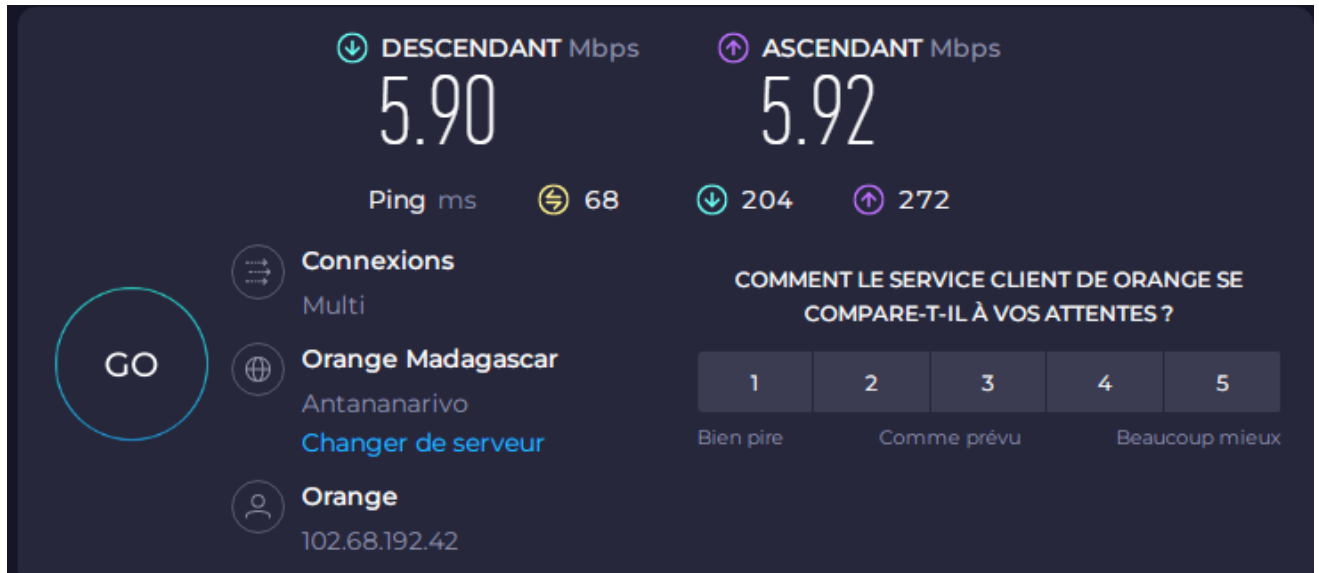
2/ Maintenant que tu as installé ton bloqueur de publicités, nous allons observer rapidement ses effets sur la navigation.

13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

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)



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) : 219 Mbps avec 4.26 png ms

14 - Premier pas avec Google Chrome

1/ L'objectif de cet exercice est de personnaliser ton compte. Suis les étapes suivantes.

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

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.

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

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

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**

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 : 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)

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)

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)

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 colle-la dans la barre d'adresse du navigateur Firefox. (case à cocher)

- 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)

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)