

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

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

1.1 - Un navigateur web incontournable

Pour approfondir mes connaissances, établissons le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours, tous supports confondus (dans le monde).

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

2/ Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde et on donne le pourcentage des parts de marché.

- Google Chrome = 60%
- Safari = 20%
- Mozilla Firefox = 10%

3/ Comme j'ai pu le voir auparavant, posséder un compte Google Chrome, me permet d'accéder à de nombreux services qui me simplifieront la vie.

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 (**C'est fait pratiquer!**)

2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

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 !

À 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 samouraïs 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 Menpō 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 capables 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 !

3 - Connexion à internet

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

(Réponses courtes)

4 - Qu'est-ce que le cloud ?

1/ Maintenant que je maîtrise un peu plus internet et la navigation sur le web, on va me montrer les services cloud de Google. **(C'est fait pratiquer!)**

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 **(c'est fait pratiquer!)**

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 je pourrai personnaliser ton bandeau Facebook en suivant les étapes ci-dessous. **(C'est fait pratiquer!)**

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. **(C'est fait pratiquer!)**

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 ?

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

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

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 la présentation des résultats le sont aussi

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. (c'est fait pratiquer!)

9 - Comprendre les URL (c'est fait pratiquer!)

Le découpage des URL est le suivant :

- Isoler le Protocole :
 - https:// (pour toutes les URL)
- Isoler le Nom de domaine : ○ www.lemonde.fr ○ www.awwwards.com
- Isoler le Chemin du fichier : ○ /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_61067_44_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 ?

(dépend fortement du matériel présent)

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. **(C'est fait pratiquer!)**

12 - Comment bloquer les publicités ?

1/ Pour commencer, je vais 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. **(C'est fait pratiquer!)**

2/ Maintenant que j'ai installé mon bloqueur de publicités, nous allons observer rapidement ses effets sur la navigation. **(C'est fait pratiquer!)**

13-Comment vérifier ma vitesse internet ?

1/ Comme j'ai 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. **(C'est fait pratiquer!)**

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, je suis capable de déterminer dans quel palier je me trouve. La vitesse à considérer est la vitesse de téléchargement (download).

- Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)

14 - Premier pas avec Google Chrome

1/Exercice pratique pour personnaliser mon compte. **(C'est fait pratiquer!)**

2/ Pour approfondir la personnalisation de mon navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. **(C'est fait pratiquer!)**

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. Identifions et classons les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web.

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

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

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 ?

Non. Les indicateurs ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère.

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).

- 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, je vais observer directement les effets de la navigation privée. **(C'est fait pratiquer!)**

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. **(C'est fait pratiquer!)**

16 - Premier pas avec Firefox

1/ Dans cet exercice, on va créer un compte Firefox pour que je puisse synchroniser toutes tes préférences sur les différents supports que j'utilise. **(C'est fait pratiquer!)**

17 - Sécurité et confidentialité de Firefox

1/ Dans cet exercice, je devrai 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.

- 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 **(C'est fait pratiquer!)**

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. **(C'est fait pratiquer!)**