

# Projet 1 - Entrainement sur les bases d'internet

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

### 1.1) Un navigateur web incontournable

- 1. Le classement des navigateurs les plus utilisés de nos jours tous supports confondus est le suivant :**

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 est :**

- 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.**

Cet exercice nous a permis de créer notre compte Google. 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. **Ouvre un nouvel onglet avec le  $\oplus$  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.**

Dans cet exercice nous avons fait des recherches dans Chrome, et ceci dans le même onglet, les unes à la suite des autres.

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.**

Cet exercice nous montre comment effacer l'historique de navigation de notre navigateur.

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.**

Ici, nous avons vu des sites qui nous permettent de télécharger les vidéos de YouTube.

## 2) Que pouvez-vous faire en ligne ?

1. Trouvons la réponse correcte.

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

- Qui-Gon Jinn

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

- Violet

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

- Les samourais

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

- 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.**

Cet exercice nous montre comment créer un compte Facebook et comment partager du contenu sur ce réseau social.

### **3) Connexion à internet**

- 1. La liste des FAI tous types confondus au Cameroun en 2023 est la suivante :**

- MTN
- Camtel
- Orange
- Nexttel

- 2. Le classement des meilleurs FAI à l'endroit où je me trouve est donné ci-dessous  
La meilleure connexion internet 3G au Cameroun est donné par :**

#1 Nexttel

#2 Orange Cameroun

#3 MTN Cameroun

**La meilleure connexion internet 4G au Cameroun est donné par :**

#1 Camtel

#2 MTN Cameroun

#3 Orange Cameroun

## 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...**

Cet exercice nous présente les services cloud de Google qui nous facilite la vie.

## 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...**

Dans cet exercice, nous avons vu comment ajouter des sites parmi nos favoris.

## 6) Comprendre les hyperliens

Les sections précédentes ont déjà traité de l'utilisation des 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.**

Cet exercice nous montre comment changer notre photo de profil sur Facebook.

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.**

Ici, nous avons vu comment télécharger des fichiers compressés et comment les exploités.

## **8) Utiliser les moteurs de recherche**

- 1. Les suggestions proposées par le moteur de recherche Google lorsque je tape “Allen i” dans la barre de recherche sont les suivantes :**

- 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. En effectuant une même recherche sur les moteurs de recherche que sont Bing, Ecosia et Qwant, les grandes différences observées sur ces moteurs sont les suivantes :**

- 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 l'est 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.**

Cet exercice nous montre comment affiner nos recherches avec des outils spécifiques.

## **9) Comprendre les URL**

- 1. Identifions chacune des parties des URL données selon le découpage proposé :**

**❖ Isoler le protocole :**

- https:// (pour toutes les URL)

**❖ Isoler le nom de domaine :**

- [www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)
- [www.awwwards.com](http://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 ?

Cette section 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.

Ici, nous installons le navigateur Mozilla Firefox.

## 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.**

Cette partie nous présente l'application Adblock Plus qui permet de bloquer des publicités. Elle nous montre également comment la télécharger en fonction du navigateur qu'on utilise.

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

On constate ici qu'il suffit de télécharger Adblock Plus et il se mettra automatiquement en marche sans réglages. Cependant, il est possible de cliquer sur son icône présente dans le navigateur pour avoir accès à ses paramètres.

## 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...**

Cette section nous montre comment vérifier la vitesse de notre connexion internet à partir des outils tels que : Speedtest et speed test google.

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.**

Après le test de vérification de la vitesse de notre connexion internet, nous pouvons dire que nous utilisons une connexion faible car notre vitesse de téléchargement se situe entre 0 et 30 Mbps.

## 14) Premier pas avec Google Chrome

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

Ici, nous avons personnaliser notre compte google.

2. Pour approfondir la personnalisation de ton navigateur, il est intéressant de rajouter des extensions. Suis les étapes suivantes...

Cette partie nous a montré comment nous pouvons optimiser ou améliorer les compétences de nos navigateurs en y ajoutant des extensions.

## 15) Confidentialité et sécurité dans Chrome

1. Les 4 navigateurs web les plus sécurisés pour la confidentialité en 2023 sont :

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

Sources : <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 ?

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

3. Précisons le niveau de sécurité des sites ci-dessous avec le navigateur Google Chrome :

- 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...**

Cette partie nous a montré les avantages de la navigation privée. Avec une telle navigation, l'historique est automatiquement effacé.

**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.**

Ici, nous avons vu comment régler nos paramètres afin que Google ne nous fasse pas de la publicité ciblée.

## **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.**

Cet exercice nous permet de créer un compte Firefox.

## **17) Sécurité et confidentialité de Firefox**

**1. Précisons le niveau de sécurité des sites ci-dessous avec le navigateur Google Chrome :**

- 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...**

Cette partie nous montre comment effacer l'historique de navigation sur Firefox et comment faire une navigation privée sur ce dernier.

## **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...**

Cet exercice nous a montré comment vider le cache des navigateurs Chrome et Firefox.