

## **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- Le classement des navigateurs web les plus utilisés.**

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

#### **2- Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde avec le pourcentage des parts de marché.**

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

### **3-Téléchargement et installation Google Chrome**

- 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 téléphone portable, nom de l'adresse mail (prénom.nom@gmail.com, par exemple). Pour ce dernier, nom de l'adresse mail, fais en sorte de choisir un nom que tu pourras transmettre facilement tout en étant pris au sérieux (beaugossedu84@gmail.com, il faut tout de suite oublier !)
- 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 paramétrer ton compte Google, mais on rentrera dans le détail dans le chapitre 14

## **1.2 - Maintenant naviguons**

### **4.a/Ouverture d'un nouvel onglet avec le + et execution d'une série de recherches à la suite et dans le même onglet**

- 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 Internationale. 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 où 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. Grâce à cet outil, tu peux faire tes illustrations très simplement et il n'est pas très compliqué à prendre en main.

### **4.b/Navigation sur le site <https://www.autodraw.com/>.**

- ✓ Fait n'importe quel dessin sur autodraw et appuie sur le bouton "Actualiser". 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 d'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 suivra lors de tes prochaines aventures.

## **5- Ménage dans mon historique**

- ✓ Conservation des sites que je souhaite garder en utilisant l'action "Épingler"
- ✓ Menu de contrôle de Chrome (trois points en haut à droite) / historique / Appuie sur effacer les données de navigation
- ✓ Une fenêtre s'ouvre. Je peux gérer les données que je souhaite conserver et celles que je souhaite supprimer.
- ✓ Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuie sur annuler pour revenir en arrière.

## **6- Récupération de la piste audio qui me permettra d'écouter mes musiques préférées**

- ✓ Accéder à ce lien. Il mène à une musique YouTube avec la vidéo et le son : <https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>
- ✓ Ouvrir un autre onglet et lance une recherche avec les mots-clés "convertisseur YouTube". Plusieurs sites existent, celui qui se nomme "mp3y" fera l'affaire.
- ✓ Retourne sur l'onglet YouTube et copie le lien (clic sur la barre d'adresse et appuie sur les touches Ctrl+C)
- ✓ Pour finir va sur l'onglet du site du convertisseur de vidéo et clic sur la barre de lien précisant "colle le lien URL de la vidéo ici". Ensuite appuie sur Ctrl+V et sur le bouton

télécharger juste à côté de la barre de lien. On peut aussi faire un clic droit + “enregistrer sous” si on souhaite choisir la destination du fichier à télécharger.

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

### **1/Rechercher directement des mots clés**

- ❖ 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/Facebook**

- ✓ Connexion à mon profil Facebook
- ✓ Sur la page d'accueil je verrai en haut :
- ✓ Clique sur “Quoi de neuf, Bofa ?”
- ✓ Écris un message en lien avec ton expérience ou ton ressenti sur SAYNA. Tu peux choisir une phrase parmi ces exemples si tu n'as pas d'inspiration : - Pour parcourir l'univers du numérique, @SAYNA est le compagnon de voyage spatial idéal !💎💎 Avec @SAYNA on atteint les étoiles sans soucis !💎💎 Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique !💎💎
- ✓ Copie le lien suivant : <https://www.sayna.io/>
- ✓ Colle le lien à la suite du message
- ✓ N'hésite à personnaliser ce message comme tu le souhaites
- ✓ Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur le bouton publier

## **3 - Connexion à internet**

### **1/Liste des fournisseurs d'accès internet, tous types confondus (DSL, Câble, Satellite, 3G/4G, autres).**

- ✓ Telma
- ✓ Orange
- ✓ Airtel
- ✓ Blueline

## **2/ Classement de ces fournisseurs dans ma ville**

- ✓ Telma : C'est la meilleur fournisseur actuellement avec la 5G et la fibre optique
- ✓ Orange : Ils empreintent quelques antennes au telma
- ✓ Blueline : Plutôt utilisé pour la Wifi et les réseaux domestiques
- ✓ Airtel : n'est plus d'actualité depuis un certain temps

## **4 - Qu'est-que le cloud ?**

### **1/Les services 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**

- Ouverture d'une nouvelle fenêtre
- Création de dossiers dans la barre de favoris
- Triage des favoris et ajout d'un nouveau favori
- Import et export des favoris
- Modification de l'URL
- Suppression
- Couper/Copier/Coller URL
- Ouverture dans un nouvel onglet/nouvelle fenêtre/navigation privée
- Ajout des sites suivants :
  - Ma boîte mail
  - Facebook
  - Youtube
  - Canva
  - Pixlr
  - WordReference.com
  - Deepl Translator
  - Noun Project

## **6 - Comprendre les hyperliens**

- Suivant les exercices précédents

## **7 - Download et Upload**

### **1/Téléchargement des images et changement de photo de couverture**

- Choix d'un type d'image (images de l'espace : nebula)
- Enregistrement de l'image
- Choix de la destination et du nom du fichier

Upload d'une nouvelle photo de couverture

- Connexion à Facebook
- Accès au profil en cliquant sur la photo
- Changer la photo en important une photo
- C'est bon pour la personnalisation de Facebook

### **2/Téléchargement des fichiers Compressé**

- ✓ Cliquez sur [ce lien](#)
- ✓ On est maintenant sur l'espace public de SAYNA et on peut télécharger le fichier ZIP qui se nomme "1213922.jpg.zip". Cliquez droit + Télécharger.
- ✓ Une fois le téléchargement terminé, cherchez le fichier dans le PC. Il est souvent dans le dossier téléchargements.
- ✓ Effectuez un Cliquez droit + Extraire ici.
- ✓ La décompression du fichier va alors se lancer
- ✓ Une fois l'opération terminée, les fichiers apparaissent dans le dossier et le fichier ZIP est toujours présent.
- ✓ Si on l'affiche dans la fenêtre de navigation on peut avoir accès aux détails dont la taille et la résolution. Si ce n'est pas le cas cliquez sur Affichage + Détails.
- ✓ Consultez le fichier qu'on vient de télécharger pour comprendre au plus vite de quoi il s'agit vraiment.

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

### **1/Lancement d'une recherche avec le navigateur Google Chrome**

- ✓ allen iverson
- ✓ allen iverson taille
- ✓ allen iverson 2021
- ✓ allen iverson maillot
- ✓ allen iverson wallpaper

### **2/Les différences entre Bing, Ecosia, Qwant.**

- [Design graphique](#)
- Barre de recherche
- [Suggestions de recherche](#)
- [Politique de confidentialité](#)
- [Résultats de la recherche](#)

### **3/Affiner une recherche avec les outils de spécifications est une technique qui peut être très efficace**

- ✓ Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés "shaquille o'neal"
- ✓ Cliquer sur la spécification "Image"
- ✓ Cliquer sur "Outils" pour affiner la recherche d'image
  - Taille : Grande image
  - Couleur : Noir et Blanc

- Type : Tous les types
- Période : Depuis un an
- Droit d'usage : Tous
- ✓ Regarder les résultats ont pas mal changé !

## **9 - Comprendre les URL**

**1/ L'URL se compose de plusieurs parties bien distinctes. Identifier chacune des parties pour les URL suivantes :**

- ✓ [https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture\\_6106744\\_5463015.html](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html)
- ✓ [https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\\_6102642\\_5463015.html](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html)
- ✓ <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>

**1/ L'URL se compose de plusieurs parties bien distinctes :**

- Le Protocole :
  - https://
- Le Nom de domaine :
  - www.lemonde.fr
  - www.awwwards.com
- 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
- les Paramètres :

?category=culture-education&country=France (paramètres uniquement présents pour le site Awwards)

## **10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi ?**

- Connecter le matériel au PC
- Ouvrir un navigateur pour y insérer l'adresse IP du routeur
- Entrer la session Admin puis mot de passe
- Choisir un nom de réseau unique
- Choisir un mot de passe fort WPA2
- Enregistrer les modifications

## **11 - Choisir un navigateur web**

- ✓ Cliquer sur ce lien pour accéder au site de [Mozilla Firefox](#)
- ✓ Cliquer sur le bouton "Télécharger Firefox" pour lancer le téléchargement du fichier d'installation

- ✓ Accéder au fichier que téléchargé et double cliquer dessus pour lancer l'installation (par défaut dans le dossier téléchargements)
- ✓ Il ne reste plus qu'à suivre les étapes
- ✓ Félicitations ! L'icône de Firefox vient de s'ajouter sur ton bureau et tu peux y accéder quand tu veux

## **12 - Comment bloquer les publicités ?**

### **1/Installation d'une extension de navigateur**

- Après l'installation d'AdBlockPlus en suivant les instructions d'installations proposes, il s'exécutera automatiquement sur les bannières publicitaires, les annonces facebook, ou certains pubs sur youtube.
- On peut également observer l'icône en haut à droite du navigateur (chrome ou firefox).

### **2/Observations des effets sur la navigation**

- Accéder au site du journal Le Monde
- Le logo de l'extension affiche un nombre
- Pour l'instant il a donc bloqué 6 publicités
- On peut le paramétrer en faisant un clique droit sur l'extension : résumé des actions effectués et paramètre du bloqueur

## **13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?**

### **1/ Vérification de la vitesse de connexion à internet**

- ✓ Ouvre dans un nouvel onglet le site de Speedtest en effectuant un Clique sur ce lien
- ✓ Lance le test en appuyant sur le bouton GO

## **14 - Premier pas avec Google Chrome**

### **1/ Personnalisation de mon compte.**

- ✓ Ouvrir les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome
- ✓ Dans Google et vous / Personnaliser votre profil Chrome
  - Change le nom de profil
  - Choisir une couleur de thème (il est preferable de choisir des couleurs peu vives pour rendre la navigation agréable à l'œil)
  - Choisis un avatar (une photo) qui correspond
- ✓ Dans Apparence
  - Activer le bouton d'accueil et choisir la page que l'on souhaite afficher. Dans le cours, on a montré un exemple avec le journal Le Monde.
  - Régler la taille de la police qui te convient
  - Choisir ta police de prédilection
- ✓ Pour choisir Chrome comme navigateur par défaut, il suffit de se rendre dans la rubrique navigateur par défaut et cliquer sur le bouton.
- ✓ Explorer les autres paramètres pour en découvrir davantage
  - Parcourir les autres rubriques pour se familiariser avec les préférences
  - Mauvaise manipulation, pas de panique ! On peut restaurer les paramètres par défaut dans Paramètres avancés / Réinitialiser et Nettoyer / Restaurer les paramètres par défaut

## **2/Rajouter des extensions**

- Rajout de savefromnet.helper pour pouvoir télécharger des vidéos rapidement depuis facebook, youtube, ...

## **15 - Confidentialité et sécurité dans Chrome**

### **1/Le classement des 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité**

1. The Onion Router
2. Ungoogled Chromium
3. Epic Privacy Browser
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 ?**

- Oui
- Non

### **3/Les indicateurs de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL)**

- SAYNA = Cadenas, un site sécurisé
- Institut Agile = Site non sécurisé,
- Observatoire Climat = Site non sécurisé,

### **4/les effets de la navigation privée**

Toutes les informations dans la navigation privée ne sont pas enregistrées dans l'historique et il n'y a pas de suggestion dans la barre d'adresse pour les sites qu'on doit rechercher.

### **5/Changer les paramètres de publicités ciblées**

- ✓ Cliquer sur l'image de ton compte Google (juste à côté du menu du navigateur)
- ✓ Cliquer sur "Gérer votre compte Google"
- ✓ Cliquer sur la rubrique "Données et vie privée"
- ✓ Faire défiler la page jusqu'à trouver la rubrique "Paramètres des annonces" et Cliquer dessus
- ✓ Désactiver la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévu à cet effet

## **16 - Premier pas avec Firefox**

### **1/Création d'un compte Firefox**

- ✓ Cliquer sur le menu du navigateur (en haut à droite)
- ✓ Cliquer sur "Connexion"
- ✓ Arrivé sur la page demandant une adresse mail (choisir la même adresse que pour ton compte Google, ce sera plus simple de s'en souvenir)
- ✓ Ensuite il faut choisir un mot de passe. On peut choisir le mot de passe suggéré et l'enregistrer lorsque qu'on aura finalisé cette étape
- ✓ Ensuite il faut aller dans la boîte mail pour récupérer un code de confirmation
- ✓ C'est fait



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

### **1/Observation de l'indicateur de sécurité présent dans la barre d'adresse (URL) de Firefox**

- ❖ <https://www.sayna.io/>
  - Cadenas, signale un site sécurisé
- ❖ [http://referentiel.institut-agile.fr/index\\_type.html](http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html)
  - Site non sécurisé identifié par un cadenas barré
- ❖ <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documents/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique>
  - Site non sécurisé identifié par un cadenas barré

### **2/Les fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité.**

Le mode de fonctionnement de Firefox est sensiblement le même que pour Chrome mais il offre juste plus de confidentialité et de sécurité.

## **18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?**

### **1/Vider le cache des navigateurs**

Dans Chrome, effectuer un Clic sur le menu du navigateur et accéder à "Paramètres"

- ✓ Ensuite aller dans la rubrique "Sécurité et confidentialité"
- ✓ Effectuer un Clic sur "Effacer les données de navigation"
- ✓ Il suffit d'effectuer un Clic sur le bouton "Effacer les données" pour lancer le nettoyage du cache

Dans Firefox, effectuer un Clic sur le menu du navigateur et accéder à "Historique"

- ✓ Ensuite réaliser un Clic sur "Effacer historique récent..."
- ✓ Pour finir, Cliquer sur le bouton "OK" pour finaliser l'action