

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 dans le monde, tous support confondus, est le suivant :

⇒ Chrome est le navigateur qui dispose de la part de marché la plus importante dans le monde. Suivent ensuite Safari, Microsoft Edge et Firefox. Samsung Internet occupe la 5eme place et Opera la 6eme place.

2) Selon les données de StatCounter GlobalStats pour février 2023, voici les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous support confondus, dans le monde:

1. Google chrome - 70%
2. Safari - 20%
3. Mozilla Firefox - 10%

3) Je possède déjà un compte Google Chrome.

1.2 - Maintenant naviguons

4.a) Faire une série de recherche :

- ☒ Iss en direct
- ☒ One piece streaming
- ☒ Auto draw

4.b) Réaliser des actions :

- ☒ 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 de One Piece. C'est partie pour l'aventure de pirates !
- ☒ Clic droit sur l'onglet et appuie sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille me suivra lors de mes prochaines aventures.

5) Protéger les données de navigations :

- ☒ Conserve les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action "Épingler".
- ☒ Va dans le menu de contrôle de chrome (trois points en haut à droite) / Va dans historique / Appuie sur effacer les données de navigation.
- ☒ Une fenêtre s'ouvre. Tu peux gérer les données que tu souhaites conserver et celles que tu souhaites supprimer.
- ☒ Appuie sur effacer les données pour valider l'opération, sinon appuie sur annuler pour revenir en arrière.

6) Récupérer la piste audio qui permet d'écouter des musiques, même sans accès à internet :

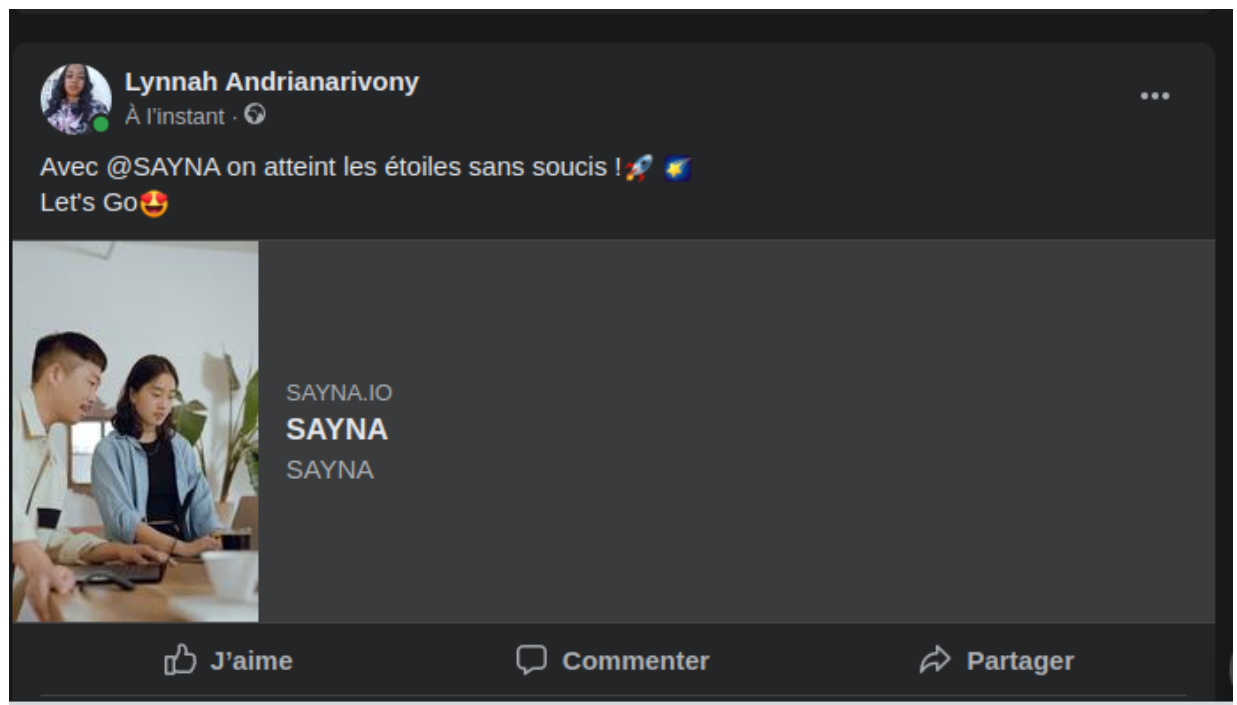
- ☒ Accède à ce lien. Il mène à une musique YouTube avec la vidéo et le son :
<https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0rO6Zc>
- ☒ Ouvre un autre onglet et lance une recherche avec les mots-clés "convertisseur YouTube". Plusieurs sites existent, celui qui se nomme "mp3y" fera l'affaire.
- ☒ Retourne sur 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. Tu peux aussi faire un clic droit + "enregistrer sous" si tu souhaites choisir la destination du fichier à télécharger.

2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

1)

- Comment s'appelle le maître d'Obi Wan Kenobi dans star wars ?
=> Le maître d'Obi Wan Kenobi dans Star Wars s'appelle Qui-Gon Jinn.
- Quelle est la couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars ?
=> La couleur du sabre laser du maître Jedi Mace Windu dans Star Wars est violet.
- A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?
=> L'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars fait référence aux samouraïs de l'ère Meiji.
- Qui a initié la création de l'armée des clones dans Star Wars ?
=> La création de l'armée des clones a été initiée par le maître Jedi Sifo-Dyas.

2)



3 - Connexion a internet

- 1) Liste des fournisseurs d'accès à internet :
 - Orange
 - Telma
 - Airtel
 - BlueLine
- 2) Classement :
 - Blueline, le meilleur service client
 - Orange, la meilleur qualité de connexion
 - Telma en 3e place

4 - Qu'est ce-que le cloud ?

Le cloud (ou "nuage" en français) fait référence à l'ensemble des services informatiques tels que le stockage de données, la gestion de serveurs, les applications logicielles, l'analyse de données, les services de sécurité et de réseau, etc. qui sont fournis par des serveurs à distance via Internet.

Plutôt que de stocker et de gérer les données et les applications sur des ordinateurs locaux, le cloud permet aux utilisateurs d'accéder à ces services à partir de n'importe quel endroit à tout moment, tant qu'ils ont une connexion Internet

- 1) Les services cloud de Google :
 - ☒ Ouvre un nouvel onglet dans Google Chrome.
 - ☒ En haut à droite de ta fenêtre tu trouveras l'icône des applications de Google, clic dessus et va sur "Google Drive"
 - ☒ Tu es maintenant sur le service cloud de Google qui te permet de stocker toutes sortes de fichiers. Clic sur "Nouveau" pour créer un fichier.
 - ☒ On te propose alors de choisir le type de fichier que tu souhaites créer. Pour notre exercice, on crée un fichier "Google Docs".
 - ☒ Change le titre de ce document. Pour ce faire, clic sur "Document sans titre" en haut à gauche de la page et choisis le titre que tu souhaites (par exemple : Cours SAYNA).

5 - Utilisation d'un navigateur web

Les étapes pour accéder au gestionnaire de favoris de Google Chrome sont :

- 1- Ouvrir Google chrome sur un ordinateur
- 2- Cliquer sur le menu à trois points situés dans le coin supérieur droit de la fenêtre du navigateur.
- 3- Placer le curseur sur l'option "Favoris" dans le menu déroulant.
- 4- Dans le sous-menu qui s'ouvre, sélectionnez "Gestionnaire de favoris".
- 5- Le gestionnaire de favoris s'ouvrira dans un nouvel onglet, vous permettant de voir, organiser et modifier vos favoris.

6 - Comprendre les hyperliens

7 - Download et Upload

- 1) Téléchargement d'une image :
 - 1 - Ouvrir Wallhaven dans le navigateur web et accéder à l'image qu'on souhaite télécharger.
 - 2 - Cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'image et sélectionnez "Enregistrer l'image sous".
 - 3 - Spécifier l'emplacement où on souhaite enregistrer l'image et cliquer sur "Enregistrer".
- 2) La compréhension des fichiers compressés:
Pour compresser un fichier ou un dossier :
 - 1- Sélectionner le fichier ou le dossier qu'on souhaite compresser.
 - 2 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier ou le dossier sélectionné.
 - 3 - Dans le menu contextuel qui apparaît, sélectionnez "Envoyer vers" puis "Dossier compressé (zip)".
 - 4 - Windows crée automatiquement un nouveau fichier ZIP portant le nom du fichier ou du dossier compressé.

Pour décompresser un fichier ZIP, on peut suivre les étapes suivantes:

- 1 - Sélectionnez le fichier ZIP qu'on souhaite décompresser.
- 2 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier ZIP sélectionné.
- 3 - Dans le menu contextuel qui apparaît, sélectionnez "Extraire tout".
- 4 - Suivre les instructions à l'écran pour spécifier l'emplacement où on souhaite extraire les fichiers de l'archive ZIP.

8 - Utiliser les moteurs de recherches

1)

- Suggestion 1 : allen iverson net worth
- Suggestion 2 : allen institute
- Suggestion 3 : allen iverson shoes
- Suggestion 4 : allen iverson height
- Suggestion 5 : allen iverson stats

2) Les différences entre les différents moteurs de recherche:

- 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 la recherche : comme on peut l'imaginer, si les suggestions sont différentes, la présentation des résultats le sont aussi.

9 - Comprendre les URL

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_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 ?

La configuration d'un réseau Wi-Fi implique plusieurs étapes, notamment :

- 1) Vérifiez que vous avez un routeur Wi-Fi et un modem câble ou DSL connecté à Internet.
- 2) Connectez votre routeur Wi-Fi à votre modem à l'aide d'un câble Ethernet. Assurez-vous que votre routeur est allumé et que les voyants sont allumés.
- 3) Accédez à l'interface de configuration de votre routeur Wi-Fi en entrant l'adresse IP de votre routeur dans votre navigateur web. Vous pouvez trouver cette adresse IP dans le manuel de votre routeur ou en cherchant en ligne le modèle de votre routeur.
- 4) Connectez-vous à l'interface de configuration de votre routeur Wi-Fi en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si vous ne les avez pas modifiés, utilisez les identifiants par défaut indiqués dans le manuel de votre routeur.
- 5) Configurez les paramètres de sécurité de votre réseau Wi-Fi en définissant un mot de passe fort et en choisissant un protocole de sécurité tel que WPA2.
- 6) Configurez les paramètres de réseau de votre routeur Wi-Fi, y compris le nom de votre réseau sans fil (SSID), le canal et le mode de diffusion (802.11n, 802.11ac, etc.).
- 7) Enregistrez les paramètres de votre routeur Wi-Fi et redémarrez-le pour que les modifications prennent effet.
- 8) Connectez-vous à votre réseau Wi-Fi en sélectionnant le nom de votre réseau Wi-Fi (SSID) sur votre ordinateur ou appareil mobile et en entrant le mot de passe.

11 - Choisir un navigateur web

=> Brave browser

12 - Comment bloquer les publicités ?

Il existe plusieurs méthodes pour bloquer les publicités sur Internet :

- 1) Utiliser un bloqueur de publicités : Il s'agit d'un logiciel qui bloque les publicités lors de la navigation sur Internet. Les exemples de bloqueurs de publicités populaires incluent Adblock Plus, uBlock Origin et AdGuard
- 2) Utiliser un navigateur avec un bloqueur de publicités intégré : Certains navigateurs, comme Firefox et Brave, ont des fonctionnalités de blocage de publicités intégrées
- 3) Modifier les paramètres du navigateur : Certains navigateurs, comme Chrome, permettent aux utilisateurs de bloquer les pop-ups et les publicités dans les paramètres du navigateur
- 4) Utiliser un DNS filtrant : Un service DNS filtrant comme Pi-hole peut bloquer les publicités au niveau du système en bloquant les demandes de domaines publicitaires
- 5) Utiliser des extensions spécifiques pour bloquer certains types de publicités, comme les publicités vidéo ou les publicités sur les réseaux sociaux

13 - Comment verifier ma vitesse internet ?

Les étapes à suivre pour vérifier la vitesse de connexion Internet sont :

- Ouvrez votre navigateur Web préféré
- Accédez à un site de test de vitesse de connexion Internet, comme speedtest.net ou fast.com
- Cliquez sur le bouton "Démarrer le test" ou équivalent
- Le test commencera à mesurer votre vitesse de téléchargement, de téléversement et de ping
- Une fois le test terminé, le site affichera les résultats de votre test, y compris votre vitesse de téléchargement, de téléversement et de ping

14 - Premier pas avec Google Chrome

15 - Confidentialite et securite dans Chrome

- 1) Les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en 2023 sont :
 - Top 1 = Google chrome
 - Top 2 = Mozilla Firefox
 - Top 3 = Microsoft Edge
 - Top 4 = Apple Safari
- 2) Non. Les indicateurs ne sont pas les mêmes suivant les navigateurs. En fonction du navigateur, la précision de l'indicateur de sécurité diffère.
- 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

16 - Premier pas avec Firefox

17 - Securite et confidentialite de Firefox

- 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

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?

1) Google chrome :

- Cliquez sur les trois points verticaux en haut à droite de la fenêtre.
- Sélectionnez "Plus d'outils" puis "Effacer les données de navigation".
- Dans le menu déroulant, sélectionnez la plage de temps pour laquelle vous souhaitez supprimer les données.
- Cochez la case "Images et fichiers en cache".
- Cliquez sur "Effacer les données".

2) Mozilla Firefox :

- Cliquez sur les trois lignes horizontales en haut à droite de la fenêtre.
- Sélectionnez "Options" puis "Vie privée et sécurité".
- Sous "Cookies et données de site web", cliquez sur "Effacer les données".
- Cochez la case "Cache".
- Cliquez sur "Effacer maintenant".