

SAYNA

Parcours : DISCOVERY

Module: Comment internet fonctionne

Projet 1- Entraînement sur les bases d'internet

IV – Enoncé

1 – Qu'est-ce que l'internet ??

1.1 - Un navigateur web incontournable

Classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours :

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%) ?

● Top 1 =

● Top 2 =

● Top 3 =

Les parts de marché du Top 3 des navigateurs web dans le monde :

- Google Chrome = 60%
- Safari = 20%

- Mozilla Firefox = 10%

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)

- 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/ 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)

✓ 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 te suivra lors de tes prochaines aventures.

2 - Que pouvez-vous faire en ligne ?

● 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

3 - Connexion à internet

1/ En demandant à ton 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)

● GVA

● Yas Togo

● Cafe Informatique

● Yas

● Moov Africa

●GVA

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. Cafe Informatique
- 2. Yas Togo
- 3. GVA
- 4. Yas Togo
- 5. GVA
- 6. Moov Africa

4 - Qu'est-que le cloud ?

5 - Utilisation d'un navigateur web

6 - Comprendre les hyperliens

7 - Download et Upload

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 = allen i
- Suggestion 2 = allen iverson
- Suggestion 3 = allen independent school district
- Suggestion 4 = allen institute
- Suggestion 5 = allen isd portal

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

- Design graphique : les couleurs sont différents
- Suggestions de recherche : ils sont différents
- Résultats de la recherche : ils sont différents

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](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html)

[p-culture_6106744_5463015.html](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](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html)

[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)

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. (case à cocher)

- Isoler le Protocole
- Isoler le Nom de domaine
- Isoler le Chemin du fichier
- Isoler les Paramètres

Réponse :

Le découpage des URL est le suivant :

- Isoler le Protocole :
 - [https://](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html) (pour toutes les URL)
- Isoler le Nom de domaine :
 - [www.lemonde.fr](https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html)
 - [www.awwwards.com](https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France)
- Isoler le Chemin du fichier :
 - [/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)
 - [/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)
 - [/websites](https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France)
- Isoler les Paramètres :

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

Pour aller plus loin :

- Le premier niveau des noms de domaine, rendez-vous sur ce lien
- Présentation générale de l'URL et de son impact sur ce lien

10 - Comment configurer un réseau Wi-Fi

11 - Choisir un navigateur web

12 - Comment bloquer les publicités ?

13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

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)

14 - Premier pas avec Google Chrome

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.

- Top 1 = Brave
- Top 2 = Mozilla Firefox
- Top 3 = Google chrome
- Top 4 = Microsoft Edge

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)

- 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

16 - Premier pas avec Firefox

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.

18 - Comment vider le cache de votre navigateur web ?