

Projet – Entraînement sur les bases d'internet.

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

L'Internet est un réseau mondial de communication qui relie des millions d'ordinateurs et de dispositifs, permettant l'échange d'informations, de données et de services à travers le monde. Il repose sur le protocole TCP/IP et constitue un moyen essentiel pour la communication, la recherche d'information et la collaboration à l'échelle planétaire.

Un navigateur web incontournable

a) Classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours :

- Google Chrome
- Apple Safari
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Samsung internet
- Opera

b) Parts de marché du top 3 des navigateurs web tous supports confondus :

- Google Chrome : 60%
- Apple Safari : 20%
- Microsoft Edge : 10%

2. Que pouvez-vous faire en ligne ?

a) Entraînement de ma capacité à effectuer des recherches sur internet.

- 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
- A 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

b) Exercice sur le partage de contenu et l'interaction avec une large communauté.



3. Connexion à internet

a) Liste des fournisseurs d'accès internet tous types confondus :

- Fournisseur d'accès internet filaire : Telma
- Fournisseur d'accès internet filaire : Bleuline
- Fournisseur d'accès internet filaire : Airtel Madagascar
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Telma
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Orange Madagascar
- Fournisseur d'accès internet sans fil : Airtel Madagascar

b) Classement des fournisseurs en fonctions de leurs présences :

Fournisseurs d'accès internet filaire :

- Telma, Antsirabe
- Airtel Madagascar, Antsirabe
- Bleuline, Antsirabe

Fournisseurs d'accès internet sans fil :

- Telma, Antsirabe
- Orange Madagascar, Antsirabe
- Airtel Madagascar, Antsirabe

4. Qu'est-ce que le Cloud ?

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.
- ✓ Change le titre de ce document

5. Utilisation d'un navigateur web

Constitution de ma première flotte de sites internet qui m'accompagnera lors de mes prochaines navigations sur le web :

- a) Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)
 - ✓ Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
 - ✓ Dirige-toi ensuite dans « Favoris » et clic sur « Gestionnaire de Favoris »
 - ✓ Tu accèdes alors à ton gestionnaire de favoris. Pour aller plus vite tu peux réaliser le raccourci clavier Ctrl + Maj + O
- b) C'est dans cet espace que tu peux gérer ta barre de favoris. Pour commencer tu peux créer des dossiers afin de retrouver tes onglets plus facilement. Tu trouveras dans la correction un exemple d'organisation.
 - ✓ En cliquant sur un dossier tu accèdes à son contenu
 - ✓ L'icône avec le repère (1) te permet de gérer l'ensemble du contenu :
 - Trier les favoris
 - Ajouter un favori (avec un lien URL)
 - Ajouter un dossier (permet d'organiser les favoris)
 - Importer/Exporter les favoris (permet d'utiliser les favoris sur un autre support ou sur un autre navigateur)
 - ✓ L'icône avec le repère (2) te permet de gérer un lien de tes favoris :
 - Modifier (nom ou URL)
 - Supprimer
 - Couper/Copier/Copier URL
 - Ouvrir dans un nouvel onglet/nouvelle fenêtre/navigation privée
- c) Ajoute au minimum les sites suivants
 - ✓ Ta boîte mail (si tu en as plusieurs rajoute-les toutes)
 - ✓ Facebook
 - ✓ YouTube
 - ✓ Canva
 - ✓ Pixlr
 - ✓ WordReference.com et Deepl (des traducteurs performants)
 - ✓ Noun Project (illustration simple et gratuite)
 - ✓ D'autres outils si besoin

6. Comprendre les hyperliens

7. Download et Upload

- a) Processus de téléchargement et de modification d'une image
 - Pour download une image, va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven
 - ✓ Choisis un type d'image que tu mettrais sur ta bannière.
 - ✓ Effectue un clic droit + enregistrer l'image sous
 - ✓ Une fenêtre s'ouvre pour que tu choisisses la destination du fichier ainsi que le nom du fichier
 - ✓ Il ne reste plus qu'à Enregistrer et le téléchargement se lancera automatiquement avec sa barre de progression
 - Pour upload ton image sur la banderole Facebook
 - ✓ Connecte-toi à ton compte Facebook
 - ✓ Accède à ton profil en cliquant sur ta photo

- ✓ Appuie sur le bouton « Changer la photo de couverture » puis « Importer une photo »
 - ✓ Choisis la photo que tu as téléchargée auparavant
 - ✓ C'est bon ta bannière Facebook a été personnalisée
- b) Téléchargement des fichiers compressés
- ✓ Clic sur ce lien
 - ✓ Tu es sur l'espace public de SAYNA et tu peux télécharger le fichier ZIP qui se nomme « 1213922.jpg.zip ». Clic droit + Télécharger.
 - ✓ Une fois le téléchargement terminé, cherche le fichier dans ton ordinateur (en local). Il est souvent dans le dossier téléchargement de ton ordinateur.
 - ✓ Lorsque tu l'as trouvé, effectue un Clic droit + Extraire ici.
 - ✓ La décompression du fichier va alors se lancer
 - ✓ Une fois l'opération terminée, les fichiers apparaissent dans ton dossier et ton fichier ZIP est toujours présent.
 - ✓ Si tu affiches la fenêtre de navigation des fichiers en grand, tu peux avoir accès aux détails des documents dont la taille. Si ce n'est pas le cas Clic sur Affichage + Détails.
 - ✓ Consulte le fichier que tu viens de télécharger. Tu comprendras très vite de quoi il s'agit vraiment.

8. Utiliser les moteurs de recherche

- a) Recherche avec Google Chrome :
- Suggestion 1 = Allen Iverson, Wikipedia
 - Suggestion 2 = Allen Iverson Stats, Height, Position... , basketball-reference
 - Suggestion 3 = Foster & Allen – I Will Love You All My Life, YouTube
 - Suggestion 3 = Allen I. Kraut, Amazon
 - Suggestion 4 = Allen I. Holub : books, biography, latest update, Amazon
 - Suggestion 5 = Allen I. White/Pharmacy and Pharmaceutical Sciences
- b) Différences entre les moteurs de recherche :
- Design graphique = Bing opte pour une interface visuellement riche et axée sur les images, Ecosia se caractérise par son engagement environnemental avec un design sobre, tandis que Qwant mise sur la protection de la vie privée avec une interface simple et épurée.
 - Suggestion de recherche = Bing propose des suggestions de recherche basées sur des prédictions de requêtes populaires, Ecosia se concentre sur des suggestions de recherche écologiques, et Qwant met en avant des suggestions de recherche respectueuses de la vie privée sans suivre les utilisateurs.
 - Politique de confidentialité = Bing a une politique de confidentialité qui collecte des données pour améliorer ses services publicitaires, Ecosia s'engage à ne pas vendre de données d'utilisateurs et à investir dans la reforestation, tandis que Qwant se distingue par une politique de confidentialité stricte qui ne collecte pas d'informations personnelles de ses utilisateurs pour les publicités ciblées.
 - Résultats de recherche = Les résultats de recherche de Bing sont souvent axés sur une variété de contenus, y compris des liens sponsorisés, Ecosia

privilégie les résultats liés à des sujets environnementaux et les résultats de recherche de Qwant mettent l'accent sur la protection de la vie privée en évitant la personnalisation des résultats et la collecte de données d'utilisateur.

- c) 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.
- ✓ Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés « shaquille o'neal »
 - ✓ Clic sur la spécification « Image »
 - ✓ Clic 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
 - ✓ Regarde, les résultats ont pas mal changé !

9. Comprendre les URL

- https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 - ✓ Protocole : https://
 - ✓ Nom de domaine : www.lemonde.fr
 - ✓ Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
 - ✓ Paramètres : Il n'y a pas de paramètres visibles dans cette URL
- https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - ✓ Protocole : https://
 - ✓ Nom de domaine : www.lemonde.fr
 - ✓ Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
 - ✓ Paramètres : Il n'y a pas de paramètres visibles dans cette URL
- <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>
 - ✓ Protocole : https://
 - ✓ Nom de domaine : www.awwwards.com
 - ✓ Chemin du fichier : /websites/
 - ✓ Paramètres : category=culture-education&country=France

10. Comment Configurer un réseau Wi-Fi ?

11. Choisir un navigateur web

Installation du navigateur Mozilla Firefox

- ✓ Clic sur ce lien pour accéder au site de Mozilla Firefox

- ✓ Clic sur le bouton « Télécharger Firefox » pour lancer le téléchargement du fichier d'installation
- ✓ Accède au fichier que tu viens de télécharger et double clic dessus pour lancer l'installation
- ✓ 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 ?

a) Installation d'Adblock

- ✓ Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut
- ✓ La démarche n'est pas tout à fait la même pour Chrome et Mozilla. Lorsqu'elle diverge, on précisera les étapes à suivre. Accède maintenant à la rubrique extension
 - Pour Chrome, clic sur l'icône extension en haut à droite de la fenêtre puis sur « Gérer les extension ». Tu arrives sur la page de gestion de tes extensions. Pour en ajouter une, clic sur le menu « Ouvrir le Chrome Web Store »
 - Pour Mozilla, clic sur le menu hamburger puis sur « Extensions et thèmes ». Tu peux aussi utiliser le raccourci clavier Ctrl+Maj+A
- ✓ Dans la barre de recherche, saisis « Adblock Plus » et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l'extension et clic dessus
- ✓ Tu es maintenant sur la page de présentation de l'extension. Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur « Ajouter à Chrome » / « Ajouter à Firefox ». L'installation se lance automatiquement
- ✓ Tu peux maintenant observer sur ton navigateur l'extension qui s'est ajoutée

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

- ✓ Clique ce lien pour accéder au site du journal Le Monde
- ✓ Un nouvel onglet s'ouvre et tu peux constater que le logo de l'extension affiche un nombre
- ✓ Ici on peut observer que notre bloqueur de publicité a bloqué 6 publicités
- ✓ En effectuant un clic sur l'icône de l'extension tu peux également accéder aux paramètres pour personnaliser davantage les préférences du bloqueur

13. Comment vérifier ma vitesse internet ?

a) Test de vitesse internet

- ✓ Ouvre dans un nouvel onglet le site de Speedtest en effectuant un clic sur ce lien
- ✓ Lance le test en appuyant sur le bouton GO
- ✓ C'est super facile, n'est-ce pas ! Tu dois avoir le résultat test qui s'affiche automatiquement avec le calcul du ping, vitesse download (téléchargement) et upload (mise en ligne).

- ✓ Maintenant réalise le même test sur l'outil de Google. Pour ce faire, rien de compliqué. Ouvre un nouvel onglet et saisis la recherche suivante « speed test google ». Il ne te reste plus qu'à lancer le test
 - ✓ Toujours aussi facile ! Il est intéressant de comparer les résultats des deux tests pour avoir une bonne vision de la vitesse de connexion.
- b) Vitesse de mon internet
- ✓ Connexion très haut débit : 60 Mbps

14. Premier pas avec Google Chrome

- a) Personnalisation de mon compte
- ✓ Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome
 - ✓ Dans Google et Vous / Personnaliser votre profil Chrome
 - Change ton nom de profil
 - Choisis une couleur de thème qui te plaît (on te conseille des couleurs peu vives pour rendre ta navigation agréable à l'œil)
 - Choisis un avatar (une photo) qui te correspond (tu peux mettre une photo de toi, c'est parti pour le selfie)
 - ✓ Dans Apparence
 - Active le bouton d'accueil et choisis la page que tu souhaites afficher. Dans le cours, on t'a montré un exemple avec le journal Le Monde, mais tu peux choisir ce que tu veux.
 - Règle la taille de la police qui te convient
 - Choisis 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
 - Parcours les autres rubriques pour te familiariser avec les préférences
 - Mauvaise manipulation, pas de panique ! Tu peux restaurer les paramètres par défaut dans Paramètres avancés / Réinitialiser et Nettoyer / Restaurer les paramètres par défaut
- b) Rajout des extensions
- ✓ Ouvre le Chrome Web Store en effectuant un clic sur ce lien. Il est également accessible dans les applications de Chrome généralement situé dans la barre des favoris
 - ✓ Saisis dans la barre de recherche le nom des extensions ci-dessous et installe-les :
 - Dark Reader, extension qui permet de faciliter la lecture sur ordinateur avec un dark mode et la possibilité de le personnaliser. Facile à activer et désactiver.
 - Awesome Screen Shot, extension de Chrome qui permet de faire des captures vidéo/photo de son écran, de les modifier et de les partager ou enregistrer. En gros, c'est un « Paint » du futur !
 - ✓ Une autre extension peut être utile lorsque tu commences à utiliser les services Google. Notamment les outils Docs, Sheets et Slides, une bonne alternative gratuite au pack office. Avec cette extension, tu peux consulter, modifier et créer des documents même sans connexion internet.

15. Confidentialité et sécurité dans Chrome

- a) Identification et classification de 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité
 - Top 1 = Mozilla Firefox
 - Top 2 = Google Chrome
 - Top 3 = Microsoft Edge
 - Top 4 = Apple Safari
- b) 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
- c) 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 = Cadenas, signale un site sécurisé
- d) Navigation privée
 - ✓ Tout d'abord on va effacer ton historique de navigation
 - Effectue un clic sur le menu du navigateur (en haut à droite)
 - Accède aux paramètres »
 - Accède ensuite à la rubrique « Sécurité et confidentialité »
 - Clic sur « Effacer les données de navigations »
 - Assure-toi que les informations encadrées en rouge sont identiques sur ton écran
 - Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur « Effacer les données »
 - Maintenant que ton historique est effacé, ouvre un onglet en navigation privée soit avec le raccourci clavier Ctrl+Maj+N, soit dans le menu du navigateur « Nouvelle fenêtre de navigation privée »
 - Dans cette nouvelle fenêtre, nous allons effectuer les recherches ci-dessous. Il te suffira de copier les liens et de les coller dans la barre de recherche de la fenêtre de navigation privée :
 - <https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts>
 - <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop>
 - https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-alchemist-une-alchimie-toujours-a-l-uvre_6042660_5191101.html
 - Maintenant dans la même fenêtre, clic sur le menu du navigateur et va sur « Historique ». Tu peux également utiliser le raccourci clavier Ctrl+H qui ouvre le détail. Comme tu peux le constater, les derniers sites que tu as consultés ne sont pas présents dans l'historique. C'est tout l'intérêt de la navigation privée !
- e) 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.

- ✓ Clic sur l'image de ton compte Google
- ✓ Clic sur "Gérer votre compte Google"
- ✓ Clic sur la rubrique "Données et vie privée"
- ✓ Fais défiler la page jusqu'à trouver la rubrique "Paramètres des annonces" et clic dessus
- ✓ Désactive la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévu à cet effet

16. Premier pas avec Firefox

a) 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.

- ✓ Clic sur le menu du navigateur
- ✓ Clic sur "Connexion"
- ✓ Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail
- ✓ Ensuite tu dois choisir un mot de passe. Tu peux choisir le mot de passe suggéré et l'enregistrer lorsque que tu as finalisé cette étape
- ✓ Ensuite tu devras aller sur ta boîte mail pour récupérer un code de confirmation
- ✓ Félicitations ! Ton compte Firefox est créé. Pour le synchroniser à un autre appareil il te suffit de suivre les étapes indiquées par le navigateur

17. Sécurité et confidentialité de Firefox

a) 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 présente 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 = Cadenas barré, site non sécurisé
- ✓ Observatoire Climat = Cadenas, signale un site sécurisé

b) Fonctionnalités de Firefox en termes de confidentialité

- ✓ Réalise les recherches internet ci-dessous en copiant les URL dans la barre d'adresse de Firefox :
 - <https://rapologie.fr/alpha-wann>
 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s_comme_jamais
 - <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8>
- ✓ N'hésite pas à naviguer davantage sur le web pour rajouter du contenu dans ton historique de navigation
- ✓ Accède au détail de l'historique de navigation
 - Clic sur le menu du navigateur

- Clic sur « Historique », tu accèdes alors à un aperçu ton historique récent avec les sites que tu viens de consulter
- Pour l'effacer rapidement, clic sur « Effacer l'historique récent... ». Tu peux affiner cette action en agissant sur le délai ou le contenu.
- Il te reste simplement à effectuer un clic sur le bouton « OK » pour effacer l'historique récent
- ✓ Pour effacer tout l'historique, effectue la même action en changeant le délai et en sélectionnant « Tout »
- ✓ Consulte à nouveau l'historique pour constater l'effet de cette action
- ✓ Comme pour Google Chrome, tu peux ouvrir une navigation privée pour optimiser la confidentialité. Pour cela, clic sur le menu du navigateur, puis sur « Nouvelle fenêtre privée » ou sur le raccourci clavier Ctrl+Maj+P

18. Comment vider le cache de votre navigateur web ?

- a) Démarche à suivre pour vider le cache du navigateur web
- ✓ 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 navigations »
 - ✓ Cette fenêtre permet de paramétrer les actions de nettoyage que l'on souhaite réaliser dans l'historique. Tout d'abord on s'assure d'être dans la rubrique « Général », puis de sélectionner la période « Toutes les données », nous permettant de tout effacer. Dans cet exercice, ce qui nous intéresse est le vidage du cache. On sélectionne donc uniquement cette case. On aurait très bien pu tout sélectionner, mais dans notre exemple, on se concentre exclusivement sur ce dernier.
 - ✓ 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... »
 - ✓ Cette fenêtre permet de paramétrer les actions de nettoyage que l'on souhaite réaliser dans l'historique. On s'assure uniquement que la période « Tout » soit sélectionnée si on souhaite effacer un élément en entier. Dans notre exemple, on s'intéresse uniquement au cache donc on sélectionne uniquement ce dernier
 - ✓ Pour finir, clic sur le bouton « OK » pour finaliser l'action