



## Projet 2

Parcours : DISCOVERY

Module : Comment internet fonctionne

Projet 1 - Entraînement sur les bases d'internet

Tous vos travaux devront être déposés sur votre compte Github

Sommaire

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



### ○ 1.1 - Un navigateur web incontournable

Le classement des navigateurs web les plus utilisés de nos jours, tous supports confondus (dans le monde), est généralement le suivant :

1. Google Chrome

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

D'après les comparatifs disponibles sur les liens fournis, voici les parts de marché du Top 3 des navigateurs web tous supports confondus, dans le monde :

Navigateur	Vitesse	Personnalisation	Ergonomie	Confidentialité	Sécurité
Chrome	 <b>Premier</b>	 Troisième	 <b>Premier</b>		 Deuxième
Safari	 Deuxième		 Deuxième	 Troisième	
Edge	 Troisième		 Troisième		 <b>Premier</b>
Firefox		 Deuxième		 <b>Premier</b>	 Troisième
Opera		 <b>Premier</b>		 Deuxième	

3/CREATION DE COMPTE GOOGLE DEJA FAIS [x] Effectuer 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>

9:36

65

Aide Compte Google



F

## Créer un compte Google

Un compte Google vous donne accès à de nombreux **produits Google** et vous permet, par exemple, d'effectuer les opérations suivantes :

- Envoyer et recevoir des e-mails via Gmail
- Trouver votre nouvelle vidéo préférée sur YouTube
- Télécharger des applications depuis Google Play

### Étape 1 : Choisissez un type de compte Google

Pour moi

Pour gérer une entreprise

**Important** : Lorsque vous créez un compte Google pour votre entreprise, **vous pouvez activer la personnalisation pour les entreprises**. Un compte professionnel facilite également la **configuration de la fiche d'établissement Google**, ce qui contribue à améliorer la visibilité de votre entreprise et à gérer vos informations en ligne.

Lorsque vous créez un compte Google, nous vous demandons des informations personnelles. En fournissant des informations justes, vous contribuez à sécuriser votre compte et à re



support.google.com

[x] Lire les informations et commencer la création en choisissant un compte Google personnel. Cliquer sur le bouton "pour moi".

[x] Remplir correctement les informations suivantes : Nom, Prénom, numéro de téléphone portable, nom de l'adresse mail.

9:38



[x] Choisir la personnalisation des paramètres : "personnalisation express".

[x] Valider les dernières étapes pour arriver sur la page personnelle de Google.

- 1.2 - Maintenant naviguons
- 4/A
- [x] Ouvrir un nouvel onglet en cliquant sur le +.
- [x] Saisir "ISS en direct" dans la barre de recherche et consulter le site <https://destination-orbite.net/exploration/direct/en-direct-depuis-la-station-spat> pour voir la position en temps réel de la Station Spatiale Internationale.
- [x] Saisir "One Piece streaming" dans la barre de recherche et consulter le site <https://onepiece-streaming.co/> pour regarder l'aventure de Monkey D.Luffy et son équipage ainsi que d'autres animes.
- [x] Saisir "Auto draw" dans la barre de recherche et consulter le site <https://www.autodraw.com/> pour accéder à un outil de dessin simple à utiliser.
- 4/B
- [x] Faire n'importe quel dessin sur autodraw et appuyer sur le bouton "Actualiser". La feuille de dessin se remet à zéro.
- [x] Rester appuyé sur le bouton "Précédent" pour revenir sur le site de l'ISS. On retombe sur les astronautes.
- [x] Rester appuyé sur le bouton "Suivant" pour retourner sur le site de One Piece. C'est parti pour l'aventure de pirates !
- [x] Clic droit sur l'onglet et appuyer sur "Épingler". Désormais le chapeau de paille te suivra lors de tes prochaines aventures.
- **5. Pour nettoyer l'historique de navigation :**
- [x] Conserver les sites que tu souhaites garder en utilisant l'action "Épingler".
- [x] Aller dans le menu de contrôle de Chrome (trois points en haut à droite) / Aller dans Historique / Appuyer sur Effacer les données de navigation.
- [x] Dans la fenêtre qui s'ouvre, gérer les données à conserver et celles à supprimer.
- [x] Appuyer sur Effacer les données pour valider l'opération, sinon appuyer sur Annuler pour revenir en arrière.
- **6. Pour récupérer la piste audio d'une vidéo YouTube :**
- [x] Accéder au lien <https://www.youtube.com/watch?v=TWIQF0r06Zc>.

- [x] Ouvrir un autre onglet et lancer une recherche avec les mots-clés “convertisseur YouTube”. Utiliser le site “mp3y” par exemple.
- [x] Retourner sur l'onglet YouTube et copier le lien (clic sur la barre d'adresse et appuyer sur les touches Ctrl+C).
- [x] Aller sur l'onglet du site de conversion de vidéo et cliquer sur la barre de lien indiquant “colle le lien URL de la vidéo ici”. Ensuite, appuyer sur Ctrl+V et sur le bouton Télécharger à côté de la barre de lien. Vous pouvez également faire un clic droit + “enregistrer sous” pour choisir la destination du fichier à télécharger.

2. Que pouvez-vous faire en ligne ?

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

- Réponse : Qui-Gon Jinn

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

- Réponse : Violet

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

- Réponse : Les samouraïs

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

- Réponse : Sifo-Dyas

2/FACEBOOK

- [x] Connecte-toi à ton profil Facebook
- [x] Sur la page d'accueil tu verras en haut
- [x] Clic sur "Quoi de neuf, prénom ?"
- [x] Tu arrives alors sur la fenêtre suivante :
- [x] 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 1  
Avec @SAYNA on atteint les étoiles sans soucis
- Allez sur @SAYNA si vous cherchez une formation dans les métiers du numérique !
- [x] Copie le lien suivant : <https://www.sayna.io/>
- 1. [x] Colle le lien à la suite du message
- [x] N'hésite à personnaliser ce message comme tu le souhaites
- [x] Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur le bouton publier

**3/Connexion à internet**

**Voici quelques fournisseurs d'accès à internet, tous types confondus :**

1. **Fournisseur d'accès internet filaire :**

- Orange
- Free
- SFR
- Bouygues Telecom

2. **Fournisseur d'accès internet sans fil :**

- Verizon Wireless
- AT&T
- T-Mobile
- Sprint

1. Fournisseur d'accès internet filaire (DANS LE CAS DE OU NOUS VIVONS)

- Orange
- Free
- SFR

2. Fournisseur d'accès internet sans fil :

- Verizon Wireless
- AT&T
- T-Mobile

3 - Qu'est que le cloud ?

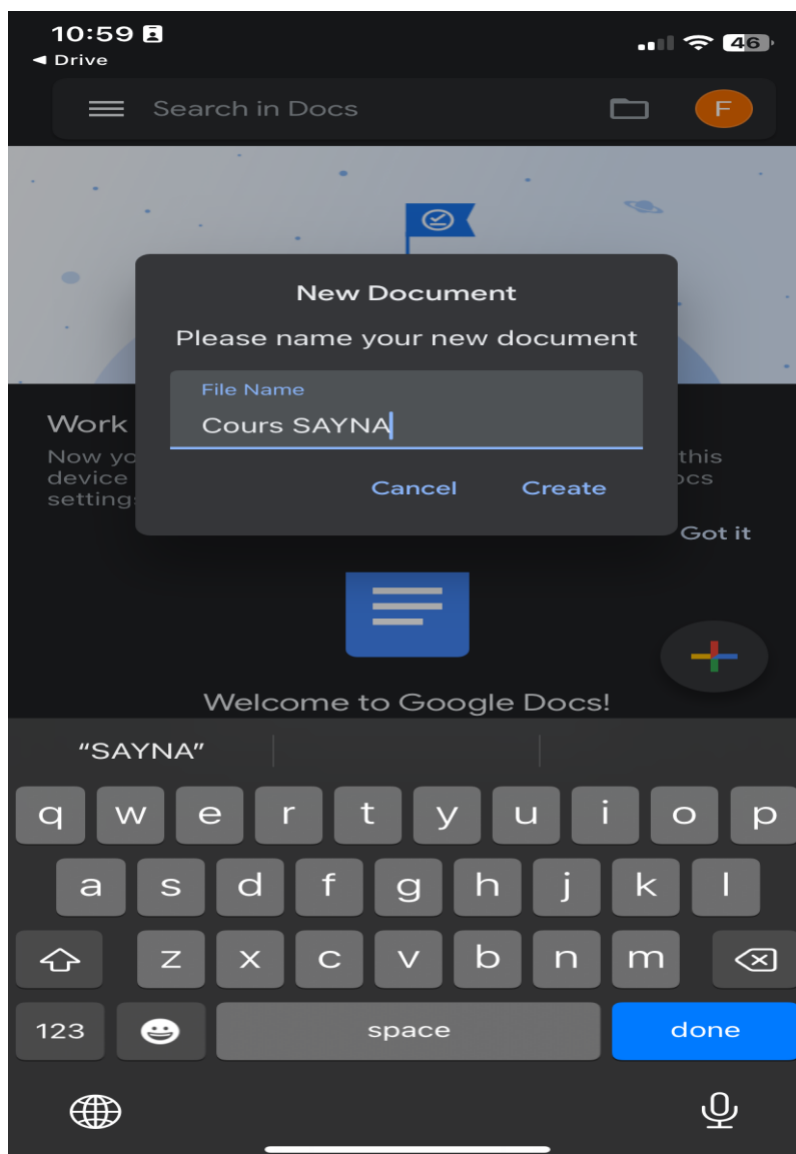
Objectif : Accéder au service cloud de Google.

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. (case à cocher)

[x]En haut ou en bas de la page, tu trouveras l'icône des applications de Google, clic dessus et va sur "Google Drive". Si tu ne vois pas cette icône, clic sur le lien suivant et connecte-toi à ton compte Google (si ce n'est pas déjà fait) :

[https://accounts.google.com/ServiceLogin?service=wise&passive=true&continue=https://www.drive.google.com/?hl=en&as\\_ssp=on&as\\_ssp\\_source%3Den&utm\\_medium=button&utm\\_campaign=web&utm\\_content=gotodrive&usp=gtd&ltmpl=drive](https://accounts.google.com/ServiceLogin?service=wise&passive=true&continue=https://www.drive.google.com/?hl=en&as_ssp=on&as_ssp_source%3Den&utm_medium=button&utm_campaign=web&utm_content=gotodrive&usp=gtd&ltmpl=drive)

- [x] 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.[x] On te propose alors de choisir le type de fichier que tu souhaites créer. Pour notre exercice, on crée un fichier "Google Docs".



## 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

[x] Ouvre une nouvelle fenêtre (Ctrl+N)

[x] Clic sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google

[x] Dirige-toi ensuite dans "Favoris" et clic sur "Gestionnaire de Favoris"

[x] Tu accèdes alors à ton gestionnaire de favoris. Pour aller plus vite tu peux réaliser le raccourci clavier Ctri + Maj + O

[x] 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.

[x] En cliquant sur un dossier tu accèdes à son contenu

• @ Chrome <chrome://bookmarks/?id=291>

Q Rechercher dans les favoris

Comate Nintensd

L'icône avec le repère (1) te permet de gérer l'ensemble du contenu :

[x] Trier les favoris

[x] Ajouter un favori (avec un lien URL)

[x] 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 :

[x] Modifier (nom ou URL)

[x] Supprimer

[x] Couper/Copier/Copier URL

- Ouvrir dans nouvel onglet/nouvelle fenêtre/navigation privée

[x] Ajoute au minimum les sites suivants :

[x] Ta boîte mail (si tu en as plusieurs rajoute-les toutes)

[x] Facebook

[x] YouTube

[x] Canva

[x] Pixir

[x] WordReference.com et Deepl (des traducteurs performants)

[x] Noun Project (illustration simple et gratuite)

[x] D'autres outils si besoin

L'icône avec le repère (1) te permet de gérer l'ensemble du contenu :

Trier les favoris

• Ajouter un favori (avec un lien URL)

: une poster les favoris permet d'etiser les)

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

## 6 - Comprendre les hyperliens

[x] Objectif : les exercices précédents traitent déjà 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. case à cocher

Facebook en suivant les étapes ci-dessous. (case à cocher)

[x] Pour download une image, va sur un site de banque d'images gratuit comme Wallhaven

[x] Choisis un type d'image que tu mettras sur ta bannière. Par exemple, chez Sayna on adore les images de l'espace.

[x] Litectue un clic droit + enregistrer l'image sous

[x] Une fenêtre s'ouvre pour que tu choisisses la destination du fichier ainsi que le nom du fichier

[x] Il ne reste plus qu'à c Enregistrer et le téléchargement se lancera automatiquement avec sa barre de progression

Pour upload ton image sur la banderole Facebook

[x] Connecte-toi à ton compte Facebook

[x] Accède à ton profil en cliquant sur ta photo

[x] Appuie sur le bouton "Changer la photo de couverture" puis "Importer une

2/ On va maintenant voir comment télécharger des fichiers compressés et comment les exploiter.

Pour ce faire, suis les étapes suivantes.

[x] 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.

[x] Une fois le téléchargement terminé, cherche le fichier dans ton ordinateur (en local). Il est souvent dans le dossier téléchargement de ton ordinateur.

[x] Lorsque tu l'as trouvé, effectue un Clic droit + Extraire ici.

[x] La décompression du fichier va alors se lancer

[x] Une fois l'opération terminée, les fichiers apparaissent dans ton dossier et ton fichier ZIP est toujours présent.

[x] 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.

[x] Consulte le fichier que tu viens de télécharger

## 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 ?

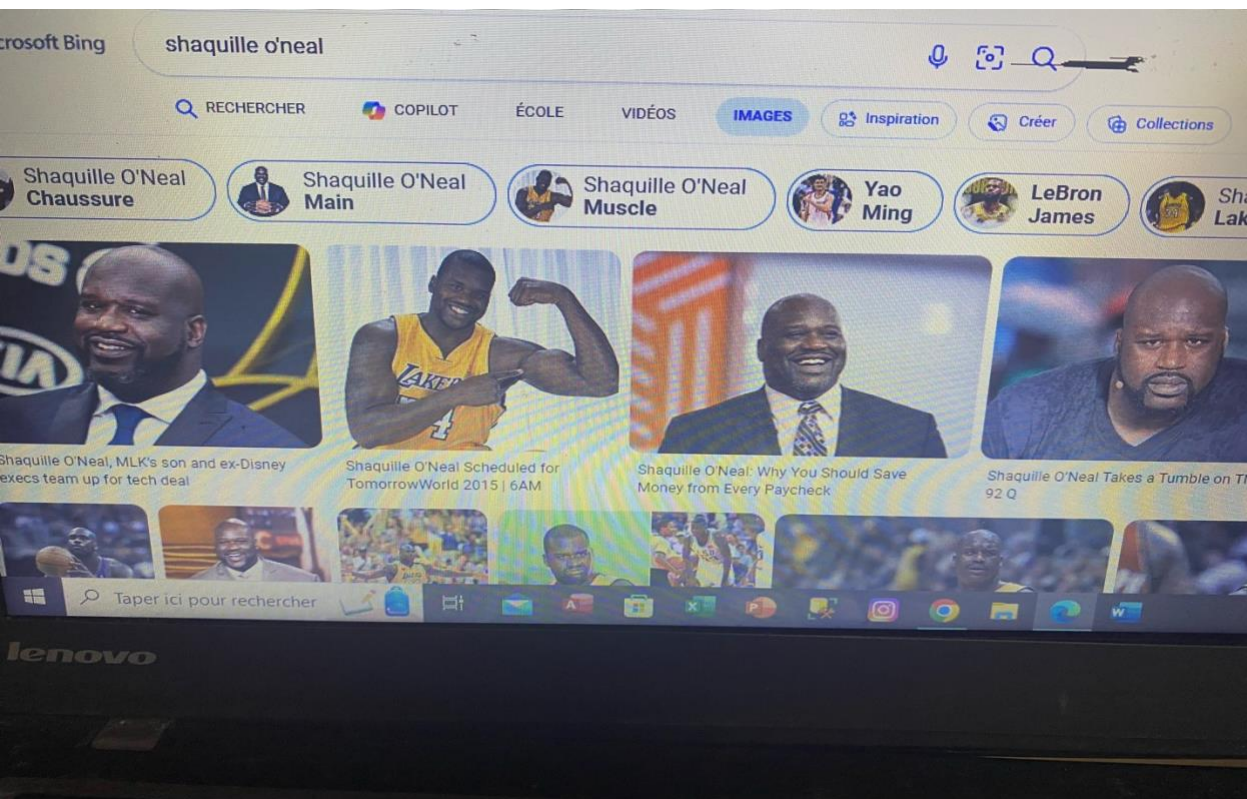
(réponses courtes)mes réponses

- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = Allen Institute for AI
- Suggestion 3 = Allen Interactions
- Suggestion 4 = Allen Institute
- Suggestion 5 = Allen Iverson stats

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

- Design graphique minimaliste et épuré.
- Suggestions de recherche personnalisées basées sur l'historique de navigation.
- Politique de confidentialité détaillée en raison de la collecte de données pour personnaliser les résultats et les publicités.

## 3/ cases à cocher recherche sur Shaquille O'Neal



- [x] Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés "shaquille"
- [x] Clic sur la spécification "Image"
- [x] Clic sur "Outils" pour affiner la recherche d'image
- [x] Taille : Grande image
- [x] Couleur : Noir et Blanc
- [x] Type : Tous les types
- [x] Période : Depuis un an
- [x] Droit d'usage : Tous

## 9 - Comprendre les URL

**Objectif: Découper une URL et en comprendre chacune des parties.**

Pour chaque URL, voici l'identification des parties :

URL 1 :

- [x] Isoler le Protocole : https://
- [x] Isoler le Nom de domaine : www.lemonde.fr
- [x] Isoler le Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture\_6106744\_5463015.html
- [ ] Isoler les Paramètres :

URL 2 :

- [x] Isoler le Protocole : https://
- [x] Isoler le Nom de domaine : www.lemonde.fr
- [x] Isoler le Chemin du fichier : /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga\_61026425463015.html
- [ ] Isoler les Paramètres :

URL 3 :

- [x] Isoler le Protocole : https://
- [x] Isoler le Nom de domaine : www.awwwards.com
- [x] Isoler le Chemin du fichier : /websites
- [x] Isoler les Paramètres : ?category=culture-education&country=France

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

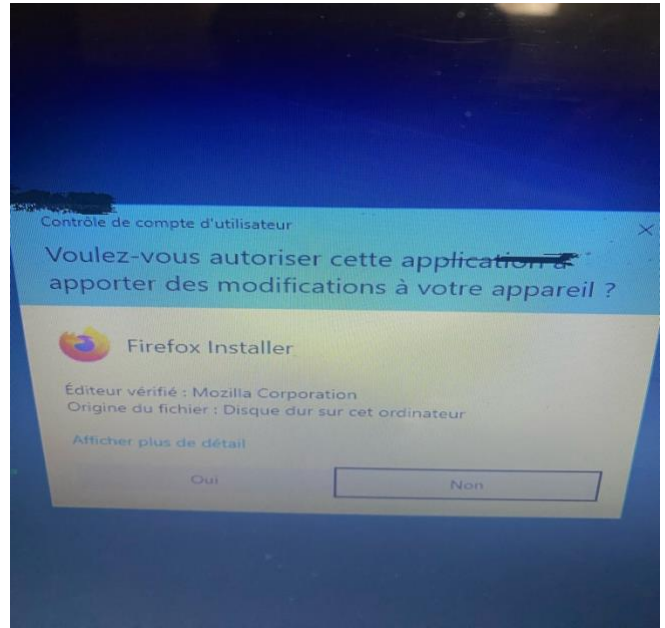
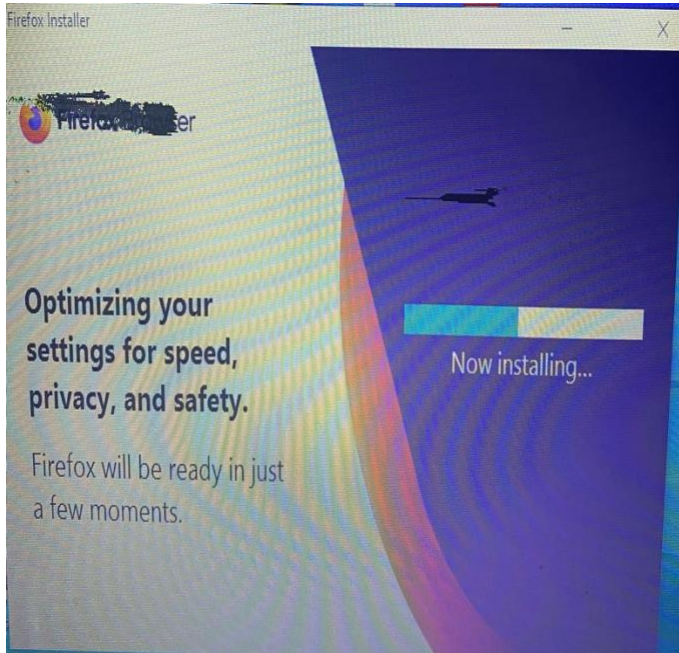


**Objectif : dépend fortement du matériel présent**

## 11 - Choisir un navigateur web

**Objectif : Installer le navigateur Mozilla Firefox**

[x] Clic sur ce lien pour v au site de Mozilla Firefox



[x] Clic sur le bouton "Télécharger Firefox" pour lancer le téléchargement du fichier d'installation  
[x] Accède au fichier que tu viens de télécharger et double clic dessus pour lancer l'installation (si tu ne trouves pas le fichier tu peux le retrouver dans le dossier "Téléchargements" de ton ordinateur)

## 12 - Comment bloquer les publicités ?

**Objectif: installer l'extension Adblock Plus et comprendre son fonctionnement**

Voici les étapes pour installer l'extension Adblock Plus :

Google Chrome :

[x] Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut (celui que tu utilises le plus souvent).

[x] Accède maintenant à la rubrique extension.

[x] Pour Chrome, clic sur l'icône extension en haut à droite de la fenêtre puis sur "Gérer les extensions". Tu arrives sur la page de gestion de tes extensions. Pour en ajouter une, clic sur le menu "Extensions", en haut à gauche de la page, puis sur "Ouvrir le Chrome Web Store".

[x] Dans la barre de recherche, saisis "Adblock Plus" et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l'extension et clic dessus.

[x] 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". L'installation se lance automatiquement.

Mozilla Firefox :

[x] Tout d'abord va sur le navigateur que tu utilises par défaut (celui que tu utilises le plus souvent).

[x] Accède maintenant à la rubrique extension.

[x] Pour Mozilla, clic le menu hamburger puis sur "Extensions et thèmes". Tu peux aussi utiliser le raccourci clavier Ctrl+Maj+A.

[x] Dans la barre de recherche, saisis "Adblock Plus" et lance la recherche. Dans les résultats, recherche le logo de l'extension et clic dessus.

[x] Tu es maintenant sur la page de présentation de l'extension. Il ne te reste plus qu'à effectuer un clic sur "Ajouter à Firefox". L'installation se lance automatiquement.

### 13 - Comment vérifier ma vitesse internet ?

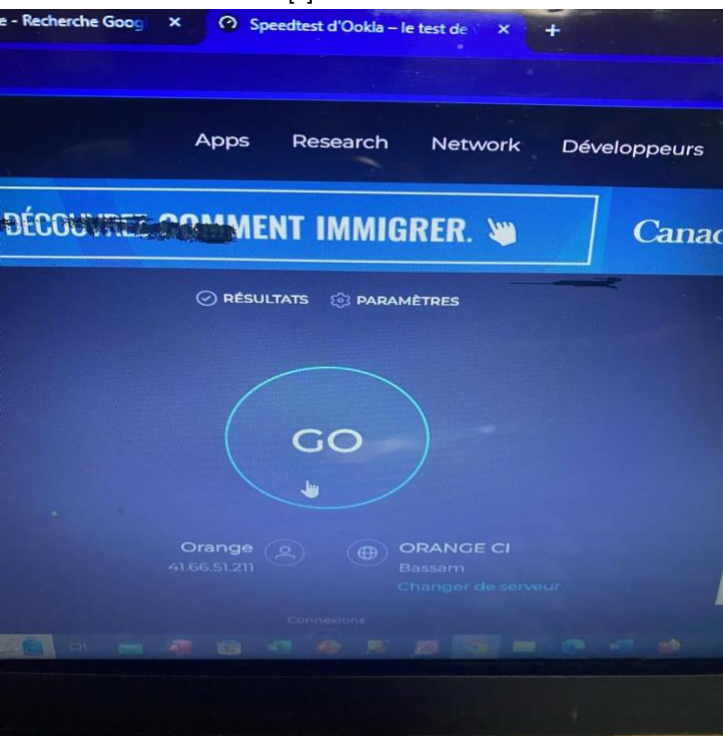
Objectif: Tester ma vitesse de connexion et vérifier si mon FAI correspond à mes besoins



Réponse 1

Voici les paliers de vitesse de connexion à internet pour effectuer un premier diagnostic :

1. [x] De 0 à 30 Mb/s: la vitesse de connexion Internet est considérée comme faible. C'est une connexion



Internet typique ADSL/DSL2.

### 14 - Premier pas avec Google Chrome

Voici les étapes pour personnaliser ton compte Google :

[x] Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome

- [x] Change ton nom de profil
- [x] Choisis une couleur de thème qui te plaît (on te conseille des couleurs peu vives pour rendre ta navigation agréable)
- [x] Choisis un avatar (une photo) qui te correspond (tu peux mettre une photo de toi, c'est parti pour le selfie)
- [x] 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.
- [x] Règle la taille de la police qui te convient
- [x] Choisi ta police de prédilection
- [x] Pour choisir Chrome comme navigateur par défaut, il suffit de se rendre dans la rubrique navigateur par défaut et cliquer sur le bouton.
- [x] Explorer les autres paramètres pour en découvrir davantage
- [x] Parcours les autres rubriques pour te familiariser avec les préférences
- [x] Mauvaise manipulation, pas de panique! Tu peux restaurer les paramètres par défaut dans Paramètres avancés / Réinitialiser et Nettoyer / Restaurer les paramètres par défaut

## **2/Voici les étapes pour ajouter des extensions à ton navigateur :**

- [x] Ouvre le Chrome Web Store en effectuant un clic sur ce lien. Il est également accessible dans les applications de Chrome →: Applications généralement situé dans la barre des favoris (juste en dessous de la barre d'adresse)
- [x] 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 !
- [x] 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. Clic sur ce lien.

### **Réponse 3**

Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité

[x] Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé vérifier

[x] Institut Agile = Site non sécurisé, ne pas donner d'informations sensibles

[x] Observatoire Climat = Présence de cadenas Site sécurisé, on peut donner des informations sensibles

### **Réponse 4**

- [x] 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 navigation"
  - 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"

### **Réponse 5**

[x] Désactive la personnalisation des annonces en effectuant un clic sur le bouton prévu à cet effet

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

**Voici les étapes pour créer un compte Firefox :**

- [x] Clic sur le menu du navigateur
- [x] Clic sur connexion
- [x] Tu arrives sur une page te demandant ton adresse mail (choisis la même adresse que pour ton compte Google, ce sera plus simple de t'en souvenir)

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

### **1/ Niveau de sécurité des sites :**

- [x] Site avec défaut de sécurité : HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
- [x] Sayna : Cadenas, signale un site sécurisé

[x] Institut Agile : Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles  
[x] Observatoire Climat : Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles

## **2/ Exploration des fonctionnalités de confidentialité de Firefox :**

[x] Réalise les recherches internet ci-dessous en copiant les URL dans la barre d'adresse de Firefox  
[x] Accède au détail de l'historique de navigation  
[x] Clic sur le menu du navigateur  
[x] Clic sur "Historique", tu accèdes alors à un aperçu ton historique récent avec les sites que tu viens de consulter  
[x] Pour l'effacer rapidement, clic sur "Effacer l'historique récent...". Tu peux affiner cette action en agissant sur le délai (1) ou le contenu (2)  
[x] Il te reste simplement à effectuer un clic sur le bouton "OK" pour effacer l'historique récent  
[x] Pour effacer tout l'historique, effectue la même action en changeant le délai et en sélectionnant "Tout"  
[x] Tu peux également ouvrir une navigation privée pour optimiser la confidentialité en cliquant 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 ?**

Google 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"
- Sélectionner la période "Toutes les données"
- Cocher uniquement la case "Cache"
- Clic sur le bouton "Effacer les données" pour lancer le nettoyage du cache

Firefox :

- Effectuer un clic sur le menu du navigateur "Historique"
- Ensuite réaliser un clic sur "Effacer l'historique récent..."
- S'assurer que la période "Tout" soit sélectionnée
- Cocher uniquement la case "Cache"
- Clic sur le bouton "OK" pour finaliser l'action