

Parcours : DISCOVERY

Module : COMMENT INTERNET FONCTIONNE

Projet 1 - ENTRAÎNEMENT SUR LES BASES D'INTERNET

1 Qu'est-ce que l'internet

Pour faire simple et ne pas partir sur des explications que personne ne retiendrait, disons qu'internet est un **système de communication** (un **réseau de communication**) entre des **ordinateurs** et qui **ne dépend d'aucuns systèmes de communication physique** (exemple : **réseau téléphonique, réseau mobile, réseau satellite, ...**). Il est évident que ce **système de communication** pour **échanger des données entre des ordinateurs** répond à des **normes**, ... ce que l'on appelle des **protocoles**.

1.1 Navigateur web incontournable

Voici le récapitulatif des parts de marché des navigateurs web (desktop, mobile et tablette confondus) :

- Google Chrome : 62.30%
- Safari : 24.29%
- Firefox : 2.55%
- Internet explore + Microsoft Edge : 5.25%
- Samsung Internet : 2.36%
- Opera : 3.24%



Et aussi, on a vu cette classification :

	Google Chrome	Safari	Mozilla Firefox	Opera	Microsoft Edge
Rapidité et performance	✓	✓			✓
Ergonomie	✓	✓			
Fonctionnalités et personnalisation				✓	
Sécurité et respect de la vie privée			✓		

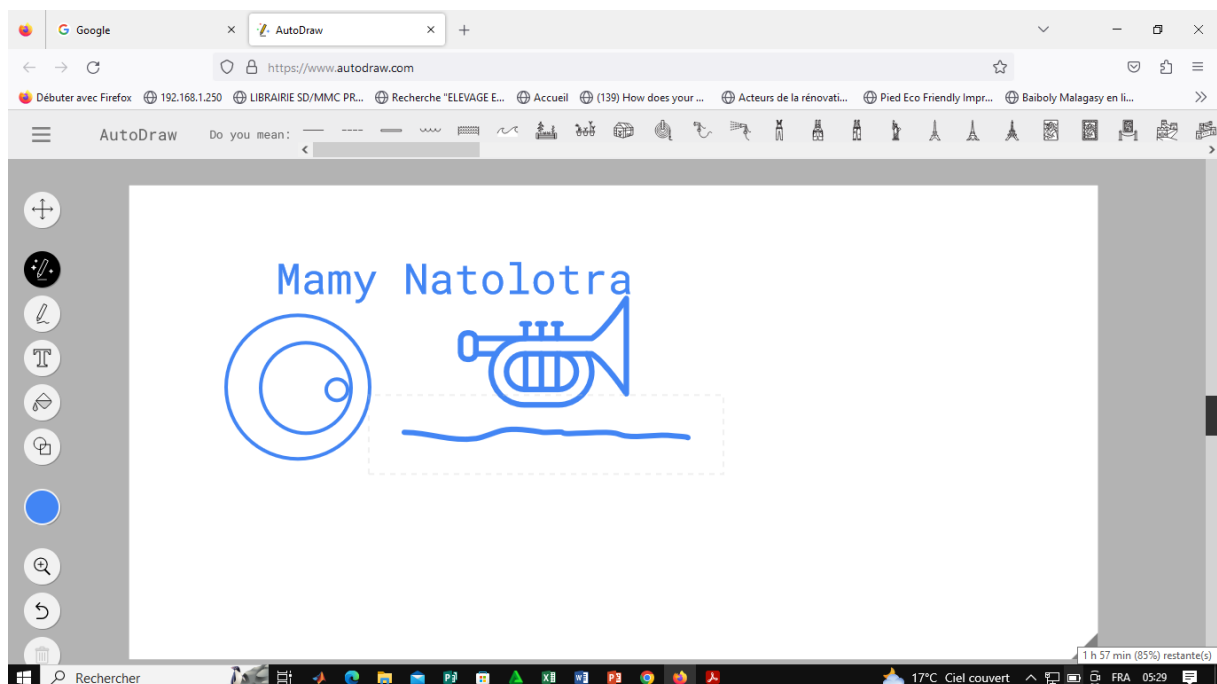
1.2 Maintenant naviguons

En faisant la recherche sur un onglet, on a :

Pour le ISS en direct on a vu la position de la station spatiale Internationale et il y a aussi un formulaire à remplir si on veut connaître le passage des streamers dans votre région.

Sur le « one pièce streaming » on a vu les différentes images intéressantes comme diaporama de Monkey D. Luffy et de son équipage.

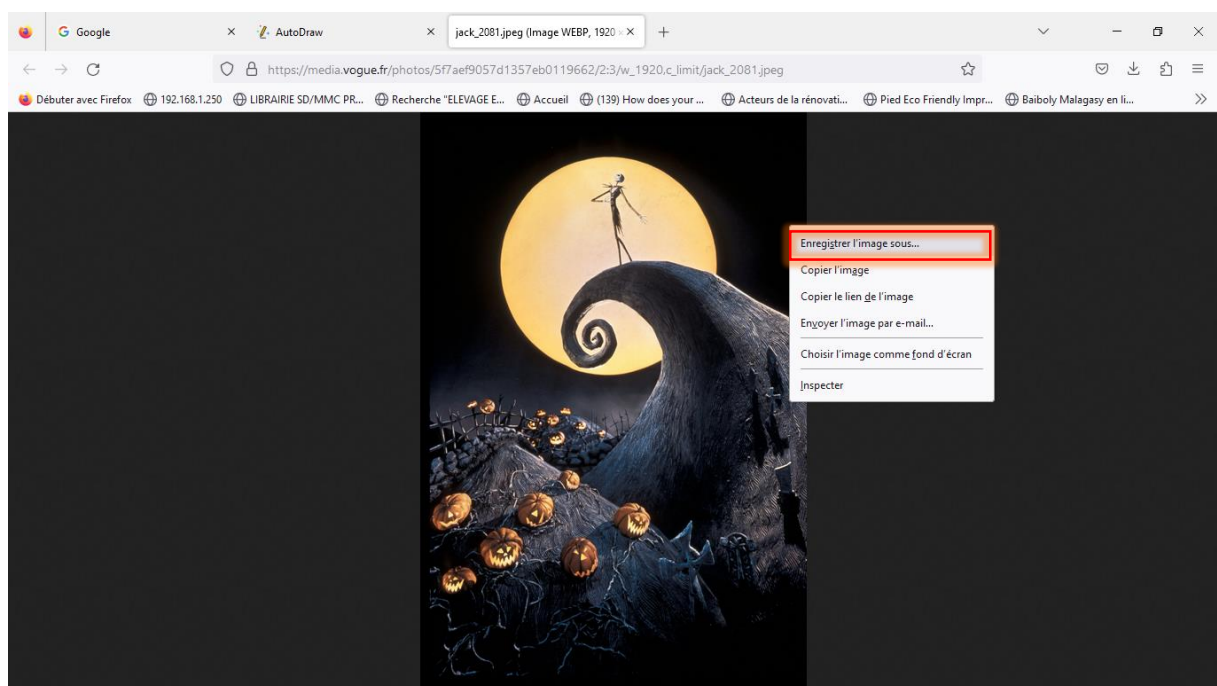
Sur le « autodraw » il est intéressant de faire l'image dans ce site : on a fait ceci,



Durant l'exercice suivant, on connaît qu'on peut revenir sur la recherche précédente en cliquant sur les icones précédents et de même pour les suivants si on fait des recherches sur un même onglet. On pratique aussi le ménage dans mon historique de recherche sur Google.

La piste pour écouter la musique même hors ligne : En utilisant le convertisseur YouTube, on peut enregistrer la musique qu'on veut avoir dans le chemin d'accès de l'ordinateur.

En outre, on peut télécharger avec la simplicité aussi des images sur internet (clic sur l'enregistrement d'image sous), on a cette image :



2. que pouvez-vous fait en line ?

Réponses des différentes questions :

Comment s'appelle le maitre de Obi Wan Kenobi dans Star Wars ?

Qui-Gon Jin est natif de Coruscant ou il est recueilli très jeune par les Jedi. Il devient le Padawan du compte Dooku qui lui enseigne le savoir et la philosophie Jedi. Lorsqu'il devient chevaliers, il prend le jeune Obi-Wan Kenobi comme apprenti.

Quelle est la couleur du sabre laser du maitre Jedi Mace Windu dans Star Wars ?

Lors de la sortie de la prélogie de Star Wars, les fans de la saga ont été très étonnés de découvrir l'arme de Mace Windu, Maître Jedi incarné par Samuel L. Jackson. Et pour cause : son sabre laser était violet.

A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres Jedi dans Star Wars ?

George Lucas, créateur de l'univers Star Wars, fait référence aux samouraïs de l'ère Meiji. Lorsqu'il pense à l'apparence et aux valeurs des Jedi. D'autres références sont faites à la Réalité, par exemple avec le personnage de Dark Vador. En effet, son casque fait penser à la fois au Kabuto et Menpō japonais, mais également aux casques des soldats allemands de la Seconde Guerre mondiale. Pleins d'autres références sont présentes dans l'univers Star Wars.

Qui a initiée la création de l'armée des clones dans Star Wars ?

Il s'agit du maître Jedi Sifo-Dyas qui semblait avoir quelques dispositions pour prévoir l'avenir. Il sentait alors qu'un mouvement, les séparatistes, se mettait peu à peu en marche. Et que les Jedi ne seraient pas capables de le contrer. Il prépara alors dans l'ombre la future armée de la république que sont les soldats clones. Il ne se doutait pas que cette armée servirait encore plus les intérêts du côté obscur qui retourna l'armée des clones contre les Jedi ainsi que la république (donnant naissance à un nouvel empire). Il pouvait donc voir l'avenir, mais pas trop loin non plus !

Exercice sur le partage de contenu et l'interaction avec une large communauté :

Dans le lien des publications.

3. Connexion à internet :

Les types des fournisseurs internet :

- DSL : fournisseur d'accès filaire
- Câble : fournisseur d'accès filaire
- Satellite : fournisseur d'accès sans fil
- 3G/4G : fournisseur d'accès sans fil

Classement des différents fournisseurs internet à Madagascar :

- Blueline à Madagascar est le meilleur fournisseur internet
- Orange, le fournisseur offrant la meilleure connexion à Madagascar
- Telma, classe petit dernier parmi les FAI à Madagascar.

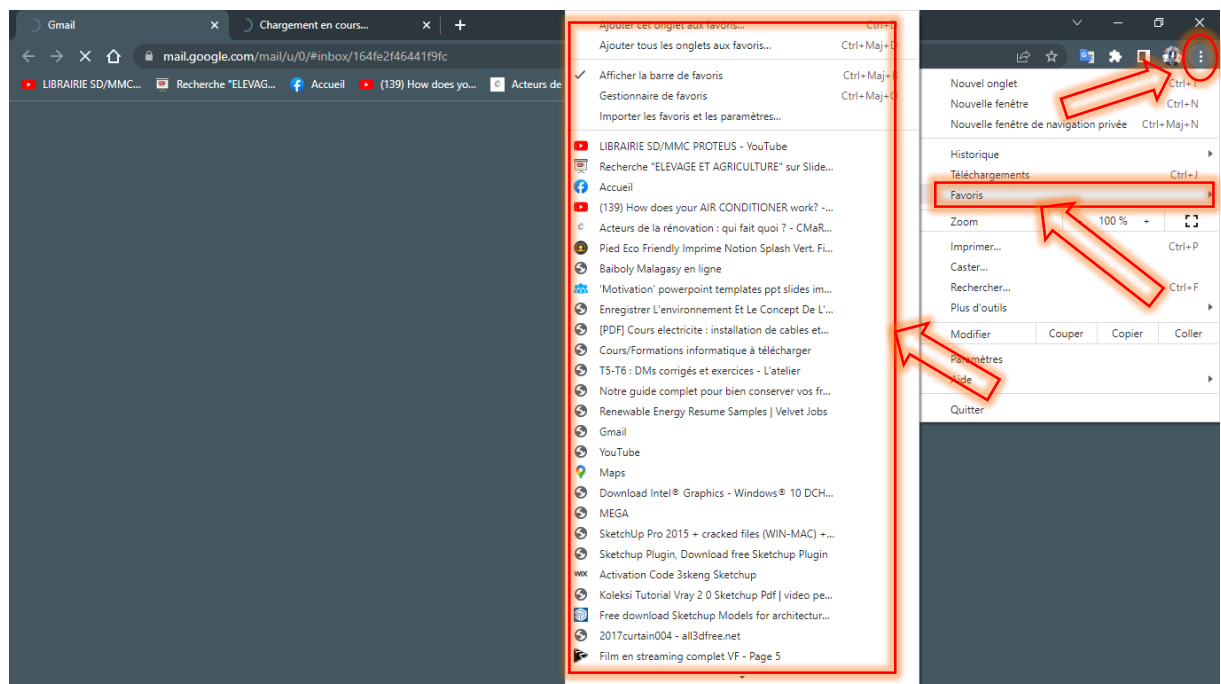
4. Qu'est-ce que le Cloud ?

Le Cloud est une application qui peut stocker des différents types des documents comme :

- Google Sheets : créer un tableau de calcul
- Google Slides : faire des présentations
- Google Forms : faire des questionnaires en ligne.

5. Utilisation d'un navigateur web :

Gestion des favoris : d'après l'instruction gestion de favoris il permet de stocker le lien de site que vous allez conserver et de revoir après vous souvenez de rechercher ou besoin.



6. Comprendre les hyperliens :

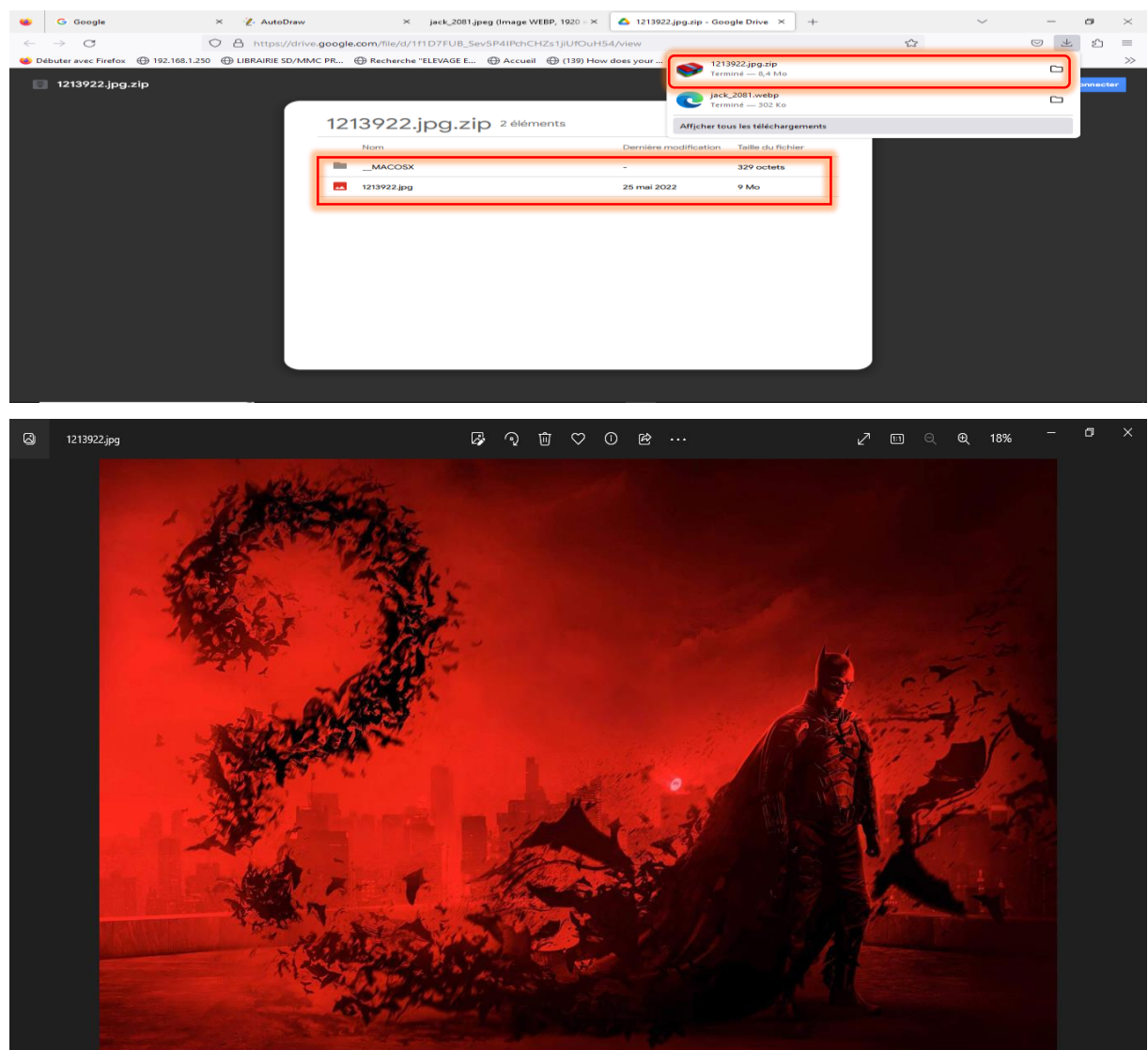
Dans le cas des hyperliens, nous allons traiter comment la gestion de favoris, un lien hypertexte est un élément placé dans le contenu d'une page web et qui permet, en cliquant dessus, d'accéder à un autre contenu sur le même site web (lien interne) ou à un site web différent (lien externe). Les hyperliens sont devenus une partie essentielle du monde numérique, et ils sont utilisés pour relier différents éléments internet ou au sein d'un système informatique. Un hyperlien est également un lien.

Par exemple :

Créer site web ➡ code html ➡ traitement de Microsoft Office (Word, Excel, ppt)
➡ Lien hypertexte ➡ sélectionner le lien hypertexte ➡ saisir l'URL ➡ ok

7. Download et upload

Téléchargement de photo dans la banque d'image Google Chrome



8. utilisation de moteur de recherche

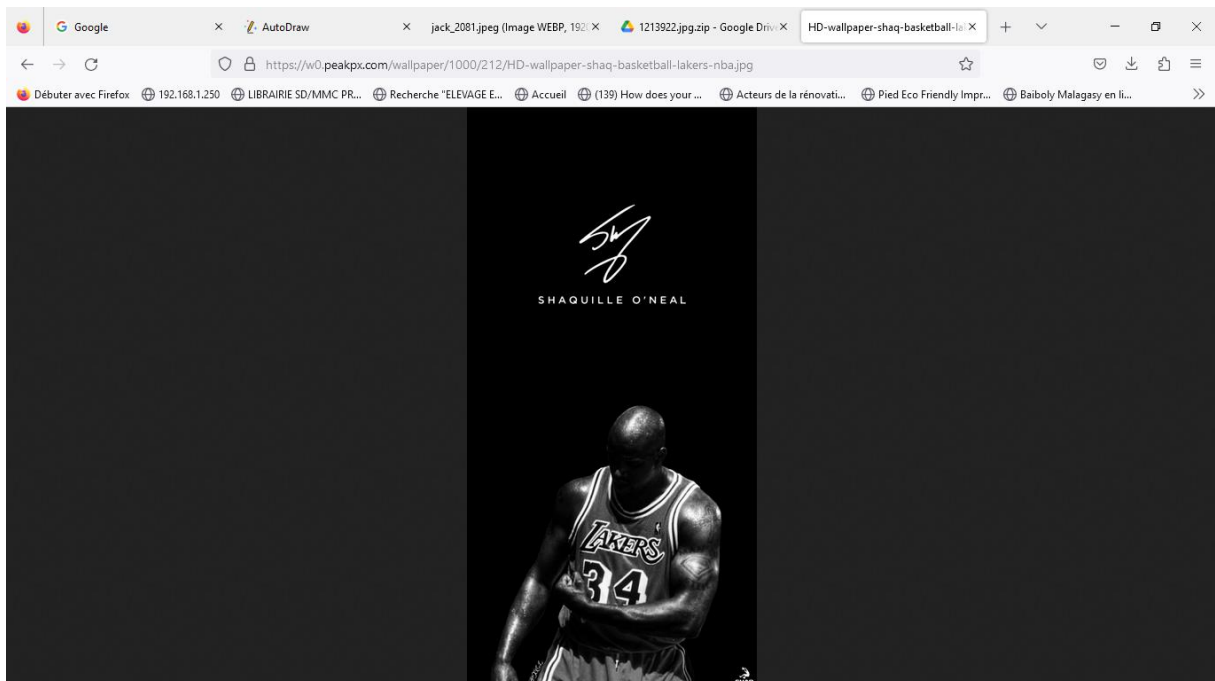
En tapant sur Google « Allen i » on a :

- 1^{er} suggestion : Allen Inversions
- 2eme suggestion: Allen Institute
- 3eme suggestion: Allen inversion height
- 4eme suggestion: Allen version stats
- 5eme suggestion: Allen version jersey

Voici les différences, citées dans les propositions :

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

Affiner une recherche avec les outils de spécifications :



9. comprendre le URL

Les différentes parties d'un URL :

Le découpage des URL est le suivant :

1. Isoler le Protocole :

`https://` (pour toutes les URL)

2. Isoler le Nom de domaine :

`www.lemonde.fr`

`ww.awwwards.com`

3. 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`

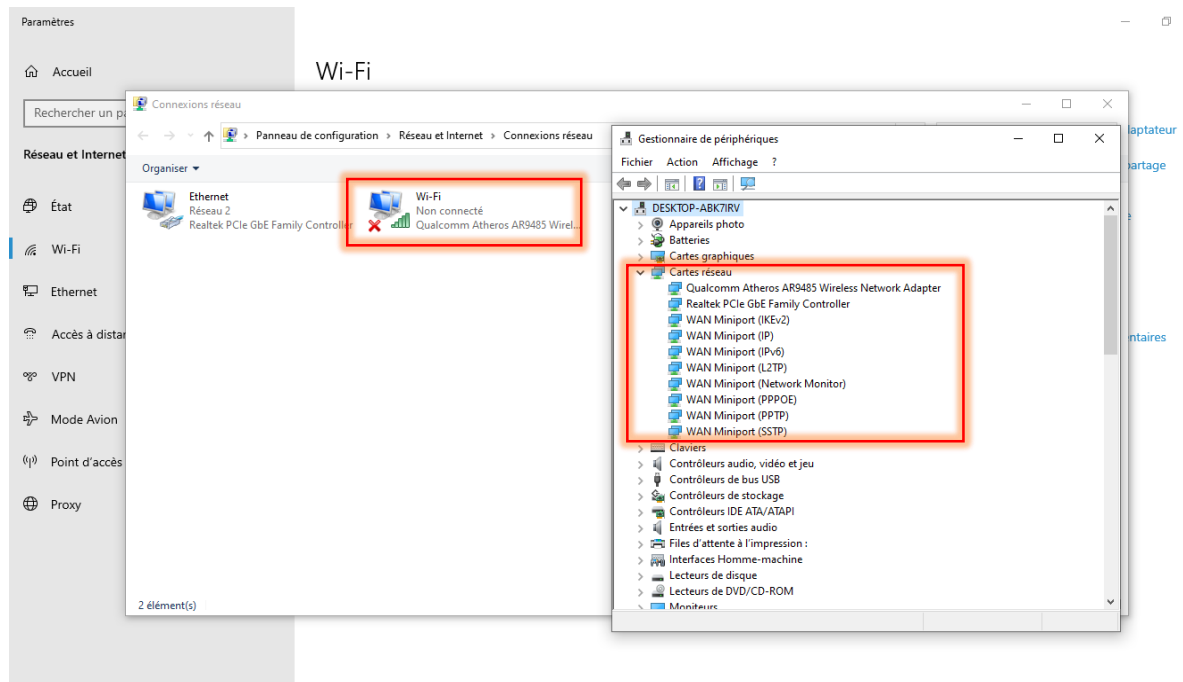
`/webisâtes`

4. Isoler les Paramètres :

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

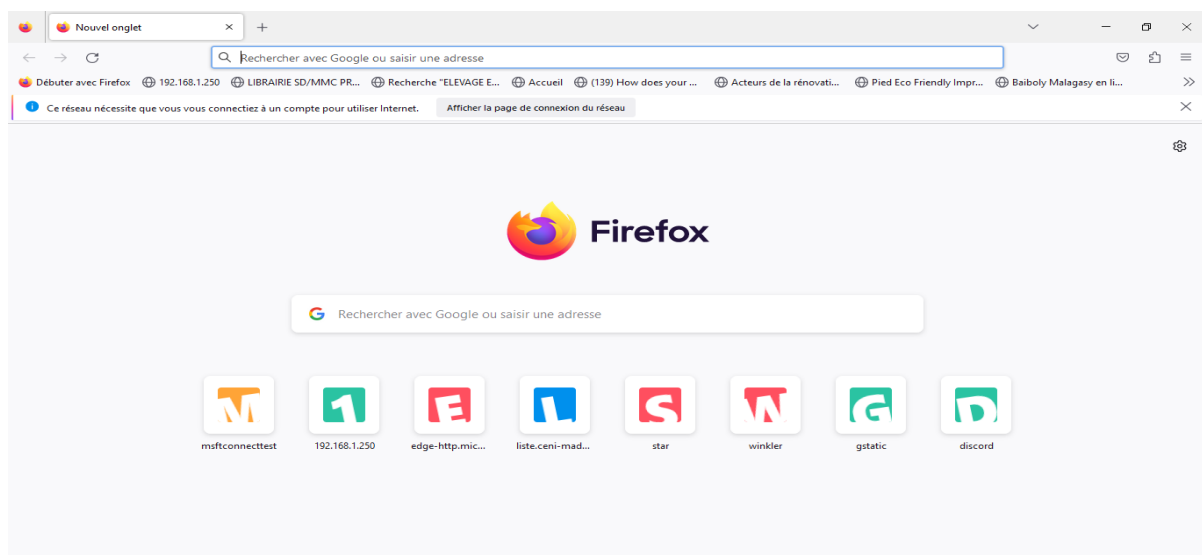
10. Comment configurer un réseau wifi ?

Pour configurer un réseau Wi-Fi, on doit aller dans le paramètre de l'ordinateur et spécialiser les paramètres comme les choix d'être un réseau domestique ou public.



11. choisir un navigateur web

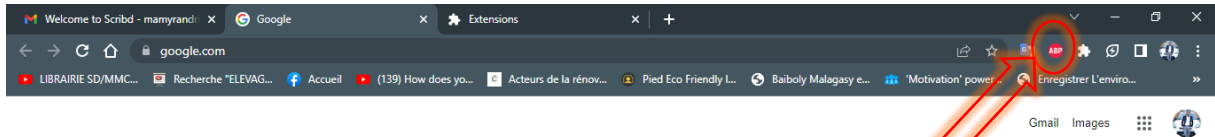
Si on veut télécharger d'autres navigateurs, il suffit de saisir dans la barre de recherche de n'importe quel navigateur web. Et après, il ne reste qu'à suivre les étapes de l'installation.



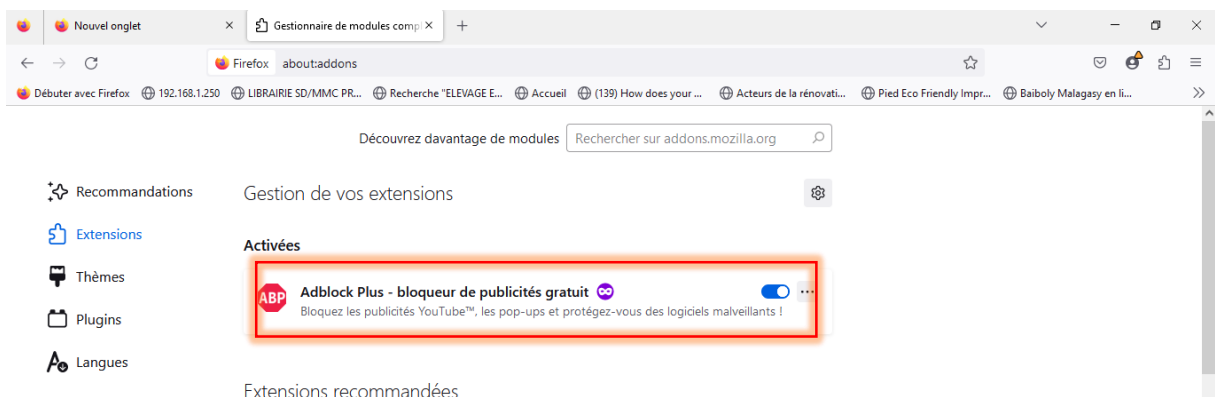
12. comment bloquer les publicités ?

Adblock ou adblock plus est une extension de navigateur pour bloquer tous les publicités.

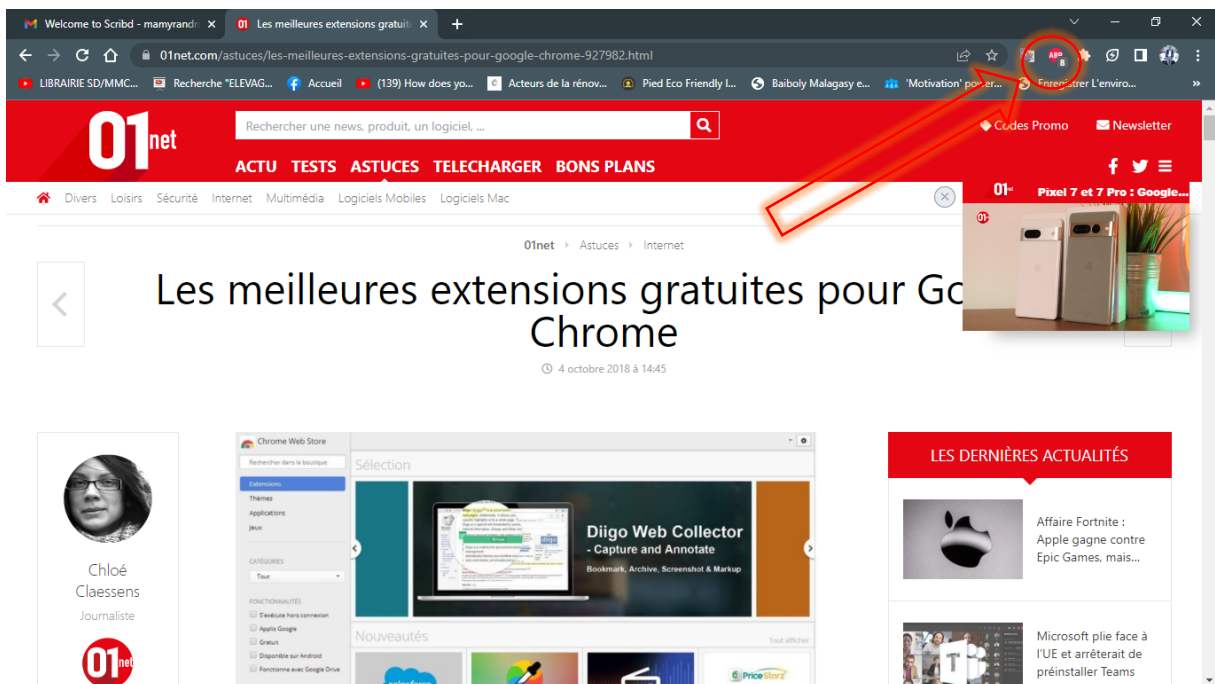
Pour le Chrome



Pour le Firefox

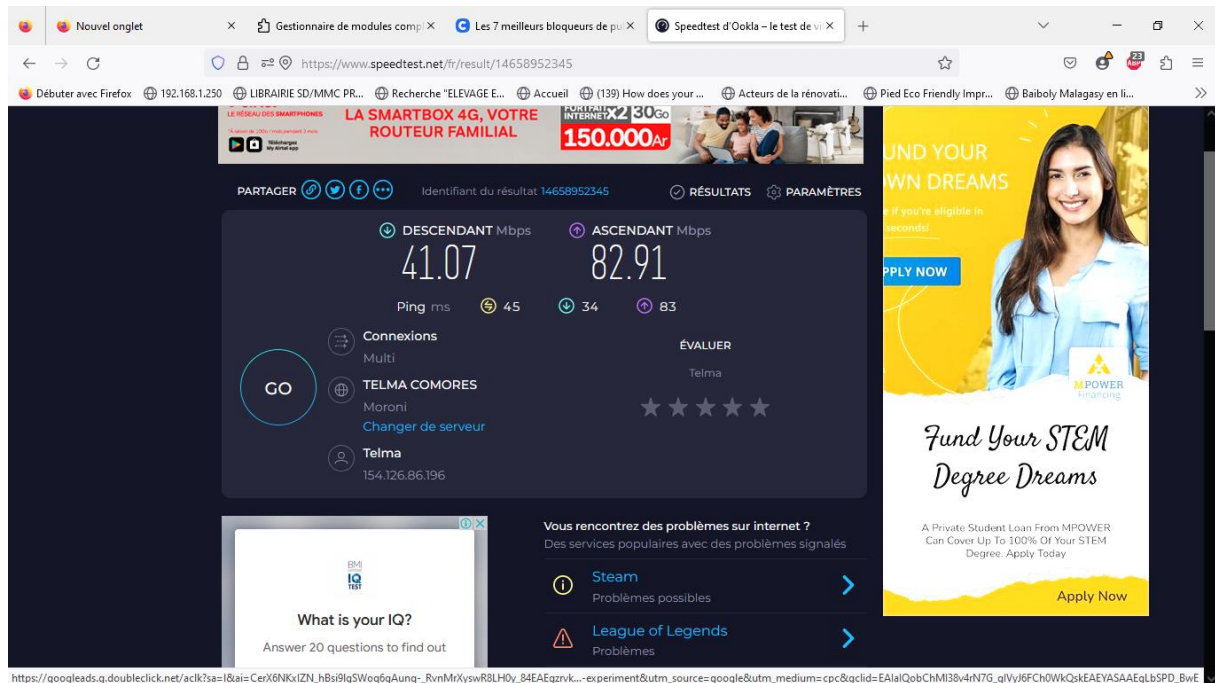


Effet de ABP dans le navigateur web

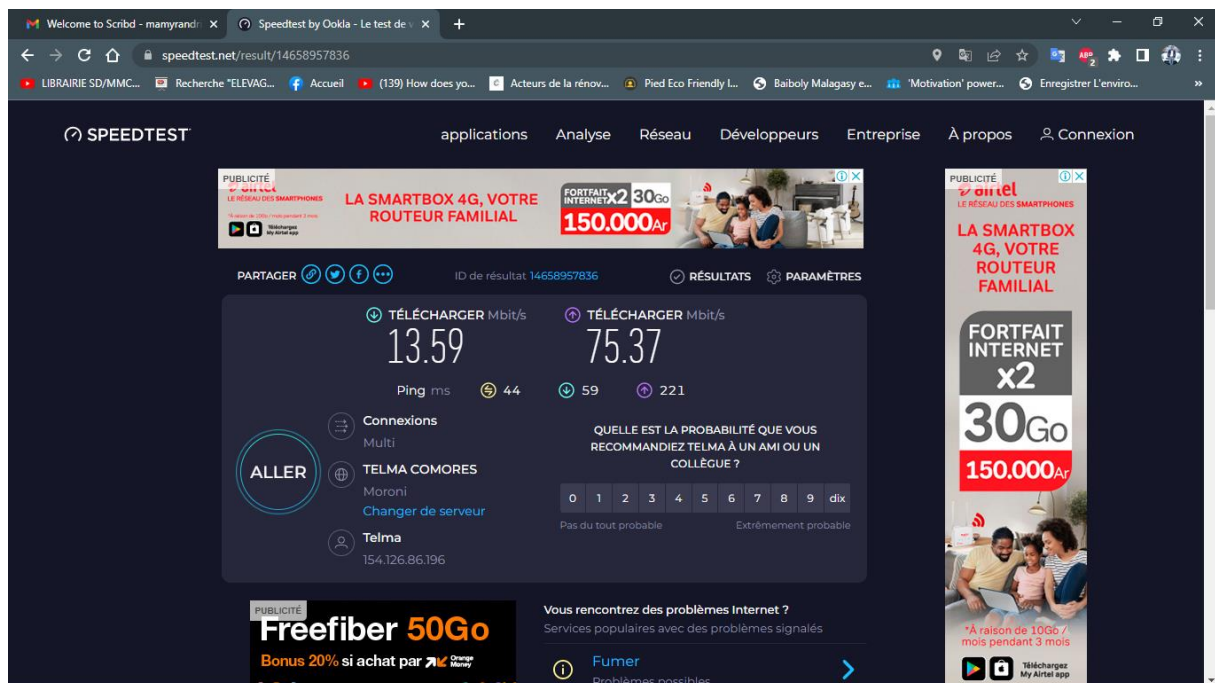


13. Comment vérifier ma vitesse de connexion ?

Pour le Chrome

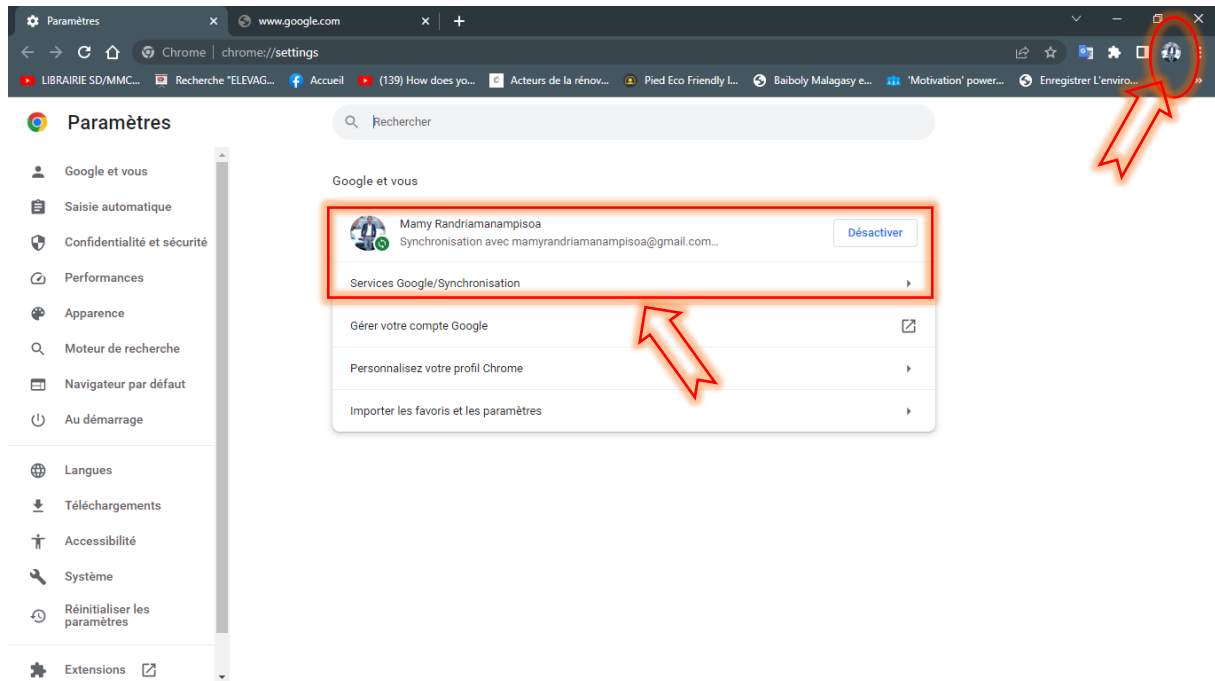


Pour le Firefox



14. Premier pas avec Google chrome

Personnalisation de compte Google



15. Confidentialité et sécurité dans le Google chrome

Voici le classement en 2022 des navigateurs web proposant la meilleure sécurité :

Top 1 = The Onion Router

Top 2 = Ungogged Chromium

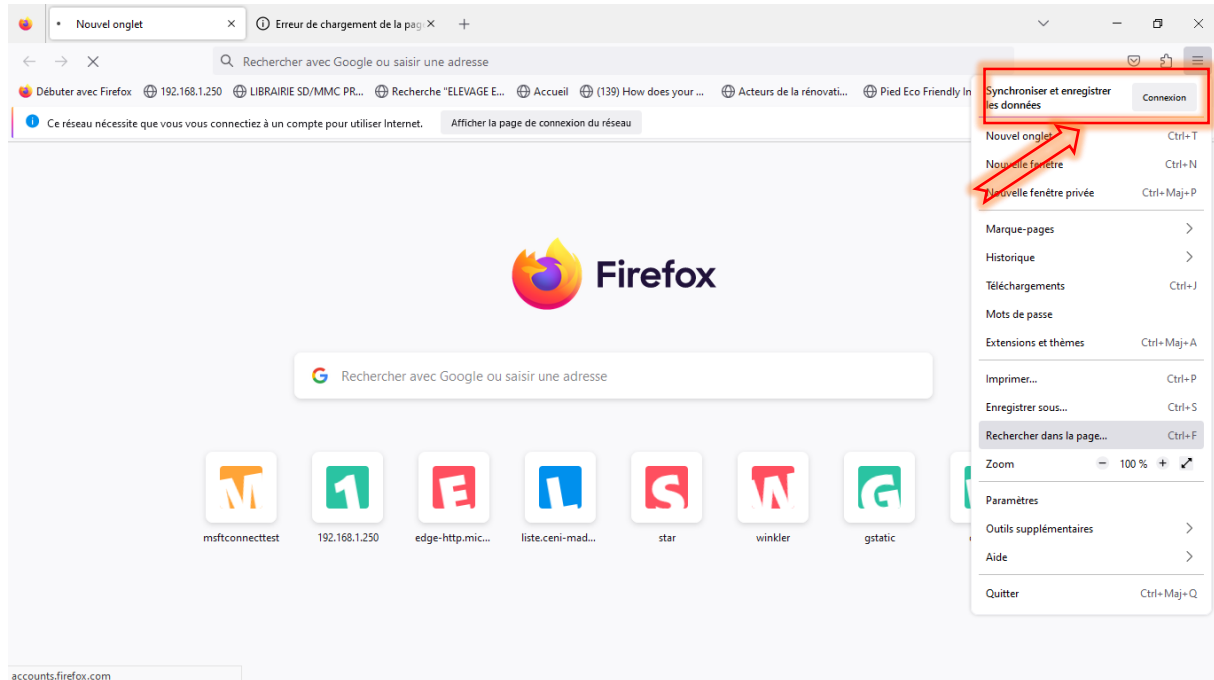
Top 3 = Epic Privacy Browser

Top 4 = Mozilla Firefox

Tu as vu, Mozilla Firefox est dans le Top

16. Premier pas avec Firefox

Il faut synchroniser le navigateur pour bien personnaliser votre navigateur web et bien pour la sécurité



17. Sécurité et confidentialité de Firefox

1-Site avec défaut de sécurité = HTTPS en rouge, signale des problèmes de sécurité
Sayna = Cadenas, signale un site sécurisé

2-Institut Agile = Site non sécurisé identifié par un cadenas barré, ne pas donner d'informations sensibles

3-Observatoire Climat = Site non

18. Comment vider le cache de votre navigateur web ?

Pour effacer le cache de navigateur donc aller tout de suite dans la personnalisation et contrôler de Google chrome de navigateur et en suite il y a un nouvel ruban s'ouvre et puis clic sur le plus d'outil après aller vers l'effacer le donner de navigateur.

