

Parcours discovery

Comment internet fonctionne

Projet 1- Entraînement sur les bases d'internet

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

L'internet, également appelé la toile ou le réseau des réseaux, est un système mondial d'interconnexion de réseaux informatiques. C'est un vaste réseau de réseaux qui permet la communication et l'échange d'informations entre des ordinateurs et d'autres appareils connectés à travers le monde.

L'internet permet la transmission de données sous différentes formes, telles que des textes, des images, des vidéos et des fichiers. Il utilise un ensemble de protocoles de communication, notamment le protocole de transfert de données (TCP/IP), qui définit les règles de base pour l'envoi et la réception de données sur le réseau.

Le fonctionnement de l'internet repose sur le principe de routage, où les données sont divisées en paquets et envoyées via plusieurs nœuds du réseau jusqu'à atteindre leur destination. Les données peuvent traverser de multiples réseaux locaux, régionaux et mondiaux, qui sont interconnectés par des fournisseurs d'accès Internet (FAI), des câbles sous-marins, des satellites et d'autres infrastructures.

L'internet offre de nombreux services et possibilités, tels que la navigation web, le courrier électronique, le partage de fichiers, la messagerie instantanée, les réseaux sociaux, le streaming de médias, les jeux en ligne, le commerce électronique, l'apprentissage en ligne et bien d'autres.

1-1) Navigateur web incontournable

Google Chrome soit très populaire, il existe d'autres navigateurs web réputés tels que Mozilla Firefox, Safari et Microsoft Edge, qui offrent également des fonctionnalités avancées et sont adaptés à différents besoins et préférences des utilisateurs

1-2) Maintenat naviguons

Pour naviguer sur le web à l'aide d'un navigateur web, suivez les étapes suivantes :

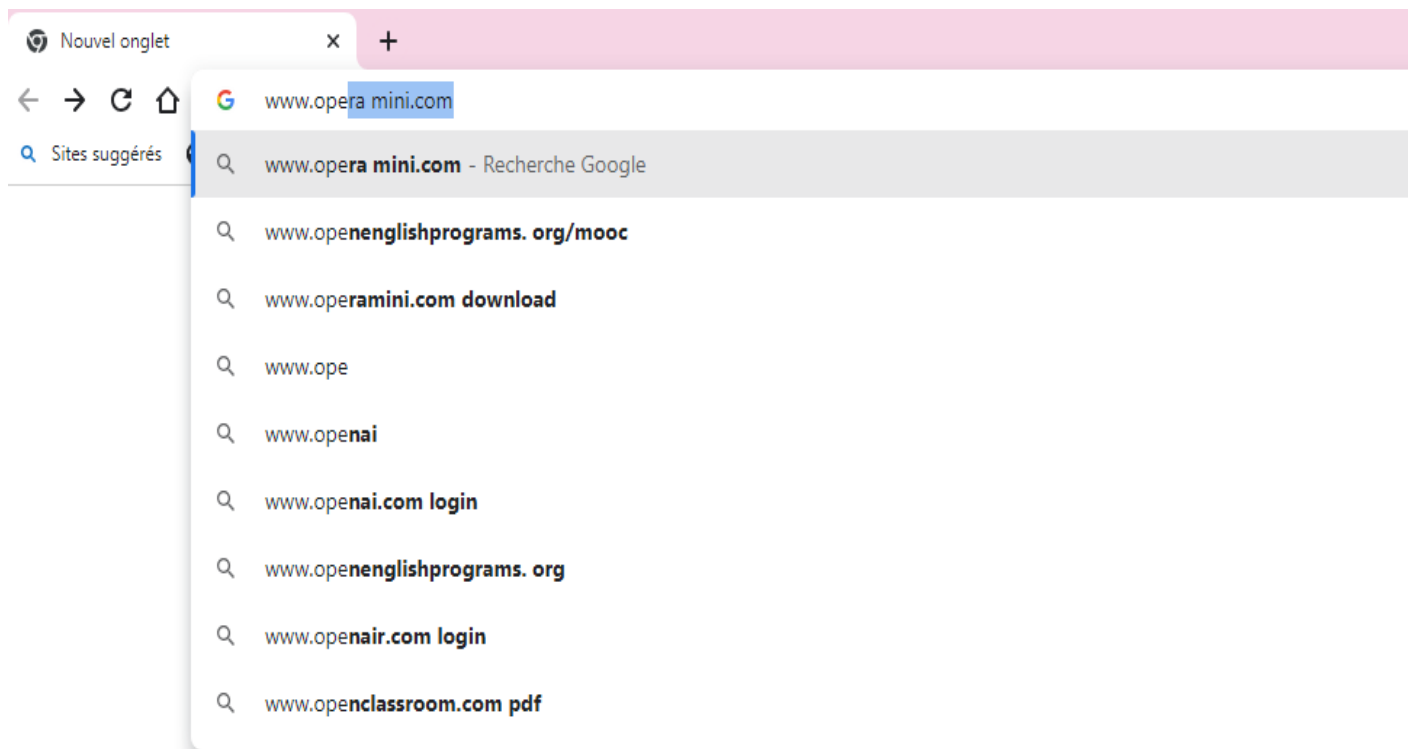
1. Ouvrez votre navigateur web : Localisez l'icône de votre navigateur sur votre ordinateur ou appareil mobile et cliquez dessus pour le lancer.
2. Saisissez une adresse web : Dans la barre d'adresse située en haut de la fenêtre du navigateur, tapez l'adresse du site web que vous souhaitez visiter. Par exemple, vous

pouvez saisir "www.example.com" ou simplement "example.com". Assurez-vous de respecter le format correct, y compris les "www" si nécessaire.

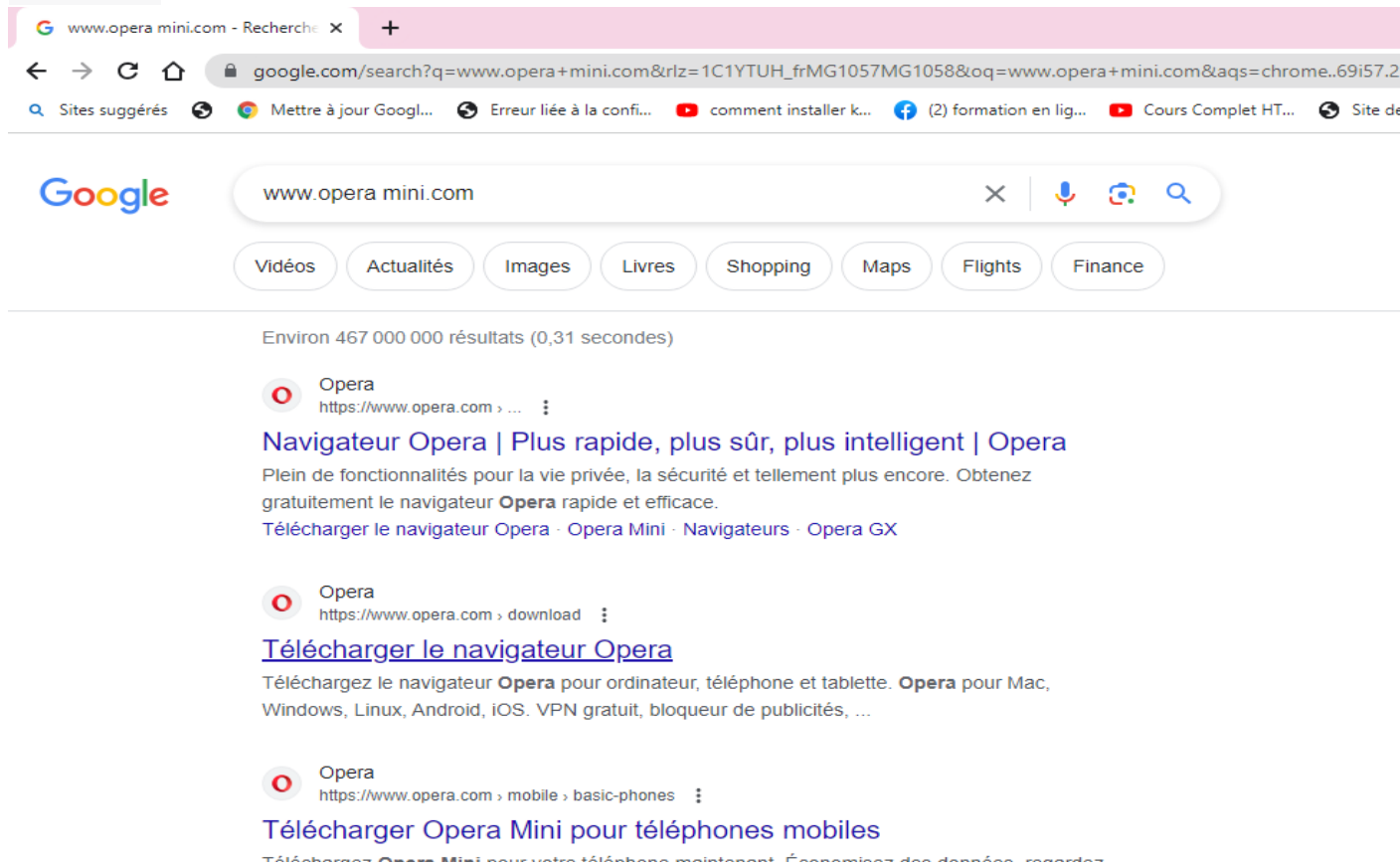
3. Appuyez sur "Entrée" ou cliquez sur l'icône de recherche : Une fois que vous avez saisi l'adresse web, appuyez sur la touche "Entrée" de votre clavier ou cliquez sur l'icône de recherche (généralement représentée par une loupe) à côté de la barre d'adresse.
4. Attendez le chargement de la page : Le navigateur va commencer à charger la page web correspondante. Vous pouvez voir une barre de progression indiquant le chargement en cours. Une fois le chargement terminé, la page s'affichera dans la fenêtre du navigateur.
5. Interagissez avec la page web : Une fois que la page est chargée, vous pouvez interagir avec son contenu. Cliquez sur les liens pour accéder à d'autres pages, utilisez les formulaires pour saisir des informations, défilez vers le bas pour voir plus de contenu, etc.
6. Revenir en arrière ou avancer : Si vous souhaitez revenir à la page précédente, utilisez la flèche "Retour" dans la barre d'outils du navigateur. Pour revenir en avant après être revenu en arrière, utilisez la flèche "Avancer". Ces flèches vous permettent de naviguer dans votre historique de navigation.
7. Ouvrir de nouveaux onglets : Si vous souhaitez ouvrir plusieurs pages web en même temps, vous pouvez utiliser des onglets. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un lien et sélectionnez "Ouvrir dans un nouvel onglet" ou utilisez la combinaison de touches Ctrl + T (sur Windows) ou Commande + T (sur Mac) pour ouvrir un nouvel onglet vide.
8. Effectuer une recherche : Si vous ne connaissez pas l'adresse exacte d'un site web, vous pouvez utiliser la fonction de recherche intégrée dans la barre d'adresse. Saisissez simplement des mots-clés ou une question, puis appuyez sur "Entrée" ou cliquez sur l'icône de recherche. Le navigateur affichera les résultats de recherche correspondants.

Montrons cette capture :

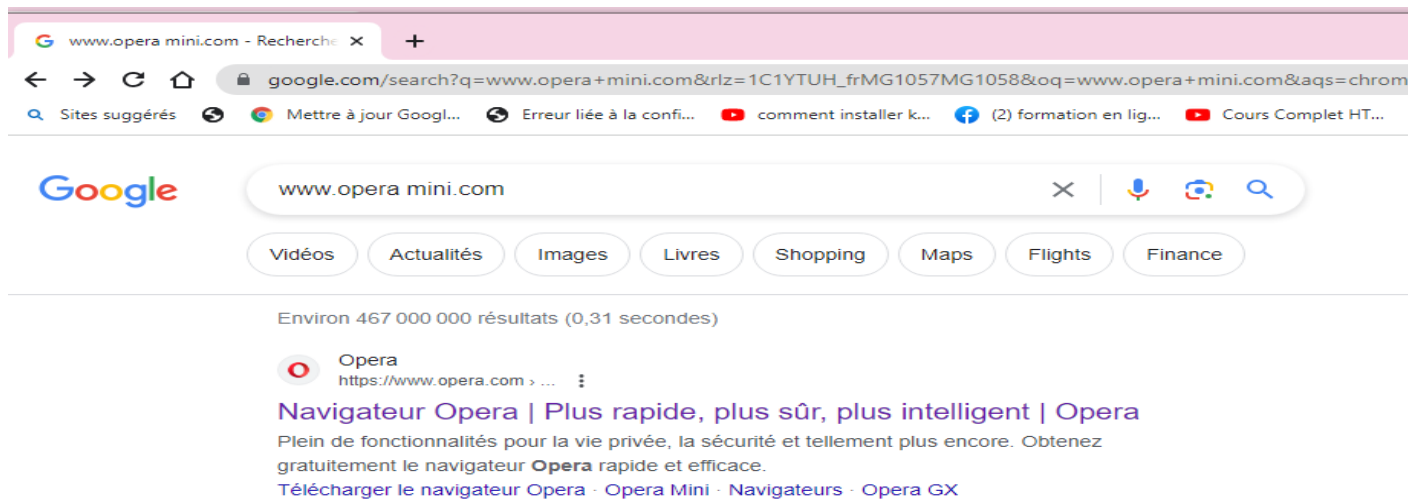
Entrer le lien de votre choix :



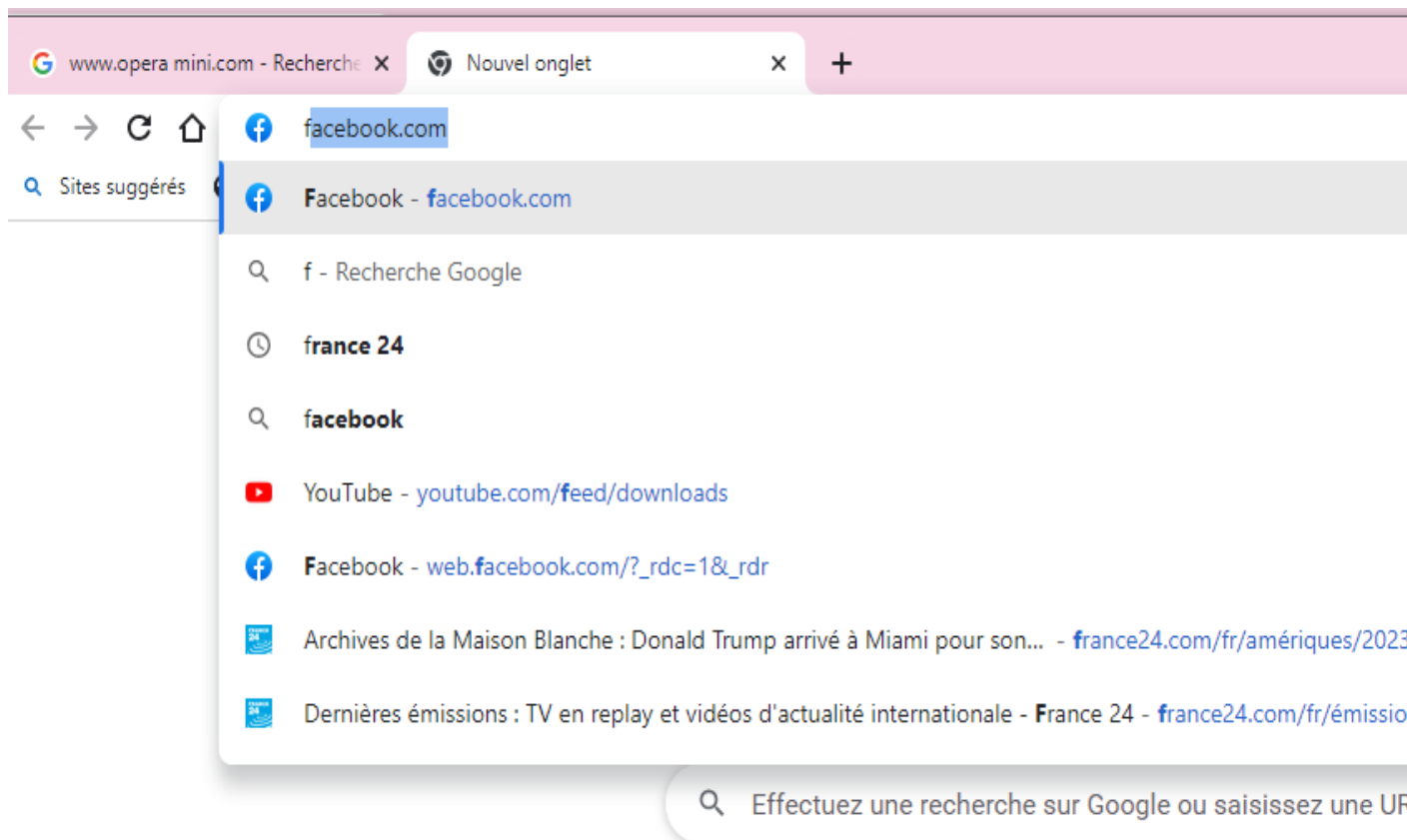
Puis entrer :



Et cliquer sur plus + si on souhaite de faire autre recherche :



Enfin, fait vos recherche :



2)Que pouvez faire enligne ?

En ligne, il existe une multitude d'activités que vous pouvez faire. Voici quelques-unes des possibilités :

-Navigation Web : Vous pouvez explorer et visiter des sites web sur différents sujets tels que l'actualité, le divertissement, l'éducation, la santé, la technologie, etc.

-Communication : Vous pouvez communiquer avec d'autres personnes à travers des services de messagerie électronique, des chats en ligne, des appels vidéo et des réseaux sociaux.

-Réseaux sociaux : Vous pouvez vous inscrire sur des plateformes de réseaux sociaux comme Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, etc., pour partager des contenus, interagir avec d'autres utilisateurs, rejoindre des groupes et suivre des personnalités ou des organisations.

-Streaming de médias : Vous pouvez regarder des vidéos, des films, des séries télévisées, écouter de la musique ou des podcasts en streaming sur des plateformes populaires telles que YouTube, Netflix, Spotify, Apple Music, etc.

-Shopping en ligne : Vous pouvez acheter une grande variété de produits et de services en ligne via des sites de commerce électronique tels qu'Amazon, eBay, Alibaba, etc.

-Services bancaires en ligne : Vous pouvez gérer vos comptes bancaires, effectuer des paiements, transférer de l'argent et accéder à d'autres services financiers via les sites web ou les applications des institutions financières.

-Apprentissage en ligne : Vous pouvez accéder à des cours en ligne, des tutoriels, des webinaires et des ressources éducatives pour apprendre de nouvelles compétences, suivre des formations ou poursuivre des études à distance.

-Jeux en ligne : Vous pouvez jouer à des jeux vidéo en ligne, que ce soit sur des consoles, des ordinateurs ou des appareils mobiles, et interagir avec d'autres joueurs du monde entier.

-Services professionnels : Vous pouvez utiliser des plateformes en ligne pour trouver des opportunités d'emploi, créer des profils professionnels, présenter votre travail ou offrir des services en tant que freelance.

-Actualités et informations : Vous pouvez accéder à des sites d'actualités en ligne, des blogs, des magazines et des forums pour vous tenir informé des dernières nouvelles, des tendances et des discussions dans divers domaines. Ces exemples ne représentent qu'une fraction des activités en ligne. L'internet offre une immense gamme de possibilités, que ce soit pour s'informer, se divertir, communiquer, travailler, apprendre, créer du contenu ou interagir avec le monde qui nous entoure.

3) Connexion à l'internet

Pour vous connecter à Internet, vous avez besoin des éléments suivants :

- Accès à Internet : Vous devez avoir un moyen d'accéder à Internet, que ce soit à travers une connexion filaire (comme une connexion ADSL ou par câble) ou une connexion sans fil (comme le Wi-Fi ou la technologie mobile).
- Fournisseur d'accès Internet (FAI) : Vous devez être abonné à un fournisseur d'accès Internet qui vous fournit une connexion à Internet. Il peut s'agir d'une entreprise de télécommunications, d'un fournisseur de services Internet ou d'un opérateur mobile, selon le type de connexion que vous utilisez.

- Modem ou routeur : Si vous utilisez une connexion filaire, vous aurez besoin d'un modem pour convertir le signal Internet en un format compréhensible par votre ordinateur ou votre appareil. Si vous utilisez une connexion sans fil, vous aurez besoin d'un routeur pour établir le réseau sans fil et permettre la connexion de plusieurs appareils.
- Appareil avec une interface Internet : Vous aurez besoin d'un appareil compatible avec la connectivité Internet, tel qu'un ordinateur (fixe ou portable), un smartphone, une tablette ou un autre appareil connecté. Une fois que vous disposez de ces éléments, vous pouvez procéder comme suit pour vous connecter à Internet :



- ✓ Assurez-vous que votre modem ou routeur est correctement connecté à votre connexion Internet et qu'il est allumé.
- ✓ Activez la connexion Internet sur votre appareil. Si vous utilisez un ordinateur, cela peut se faire en cliquant sur l'icône réseau dans la barre des tâches et en sélectionnant votre réseau Internet. Si vous utilisez un appareil mobile, accédez aux paramètres réseau et activez la connexion Wi-Fi ou les données mobiles.
- ✓ Recherchez les réseaux disponibles et sélectionnez le vôtre. Si vous utilisez le Wi-Fi, vous verrez une liste des réseaux disponibles. Choisissez votre réseau et entrez le mot de passe si nécessaire.
- ✓ Une fois connecté à Internet, vous pouvez ouvrir votre navigateur web et commencer à naviguer en saisissant une adresse web dans la barre d'adresse.

Qu'est ce que le cloud ?



Le cloud, ou cloud computing en anglais, fait référence à la fourniture de services informatiques tels que le stockage de données, les serveurs, les logiciels et les réseaux via Internet. Plutôt que de s'appuyer sur des ressources locales, le cloud permet d'accéder à ces services à distance, à la demande et à l'échelle, en utilisant les infrastructures d'un fournisseur de services cloud.

En d'autres termes, le cloud consiste à héberger des données, des applications et des services sur des serveurs distants, gérés par des fournisseurs de services cloud, plutôt que de les stocker localement sur des ordinateurs ou des serveurs physiques. Les utilisateurs peuvent accéder à ces ressources via Internet, en utilisant des dispositifs tels que des ordinateurs, des smartphones, des tablettes, etc.

Les caractéristiques du cloud computing comprennent :

1. **Évolutivité** : Les ressources cloud peuvent être facilement adaptées à la demande, en augmentant ou en réduisant la capacité de stockage, de calcul ou de réseau en fonction des besoins.
2. **Disponibilité et accessibilité** : Les services cloud sont généralement accessibles à tout moment et de n'importe où, tant que l'utilisateur dispose d'une connexion Internet.
3. **Partage et collaboration** : Le cloud permet de partager et de collaborer facilement sur des fichiers et des documents, ce qui facilite le travail en équipe et la communication.
4. **Sauvegarde et récupération de données** : Les fournisseurs de services cloud proposent souvent des sauvegardes régulières et une récupération de données en cas de problèmes techniques ou de perte de données.

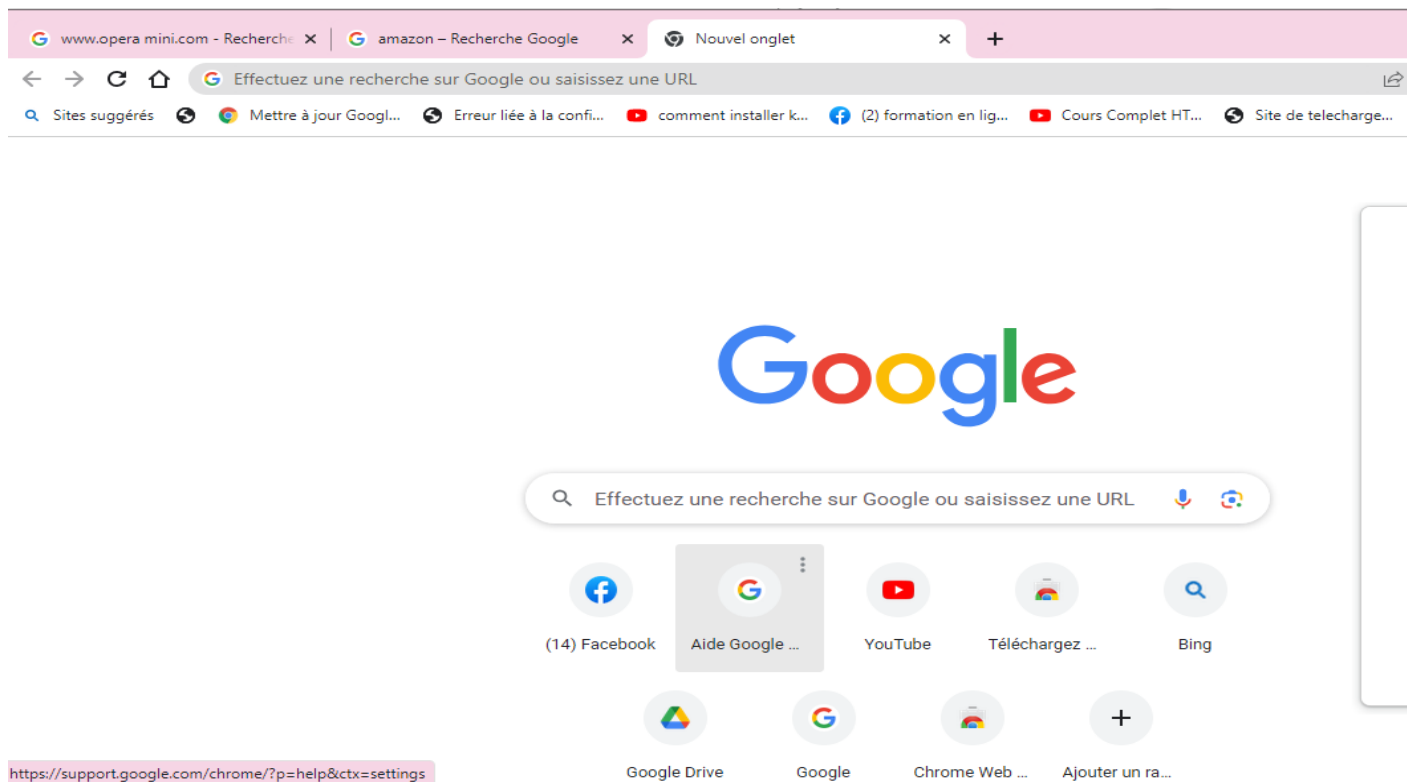
5. Paiement à l'utilisation : De nombreux services cloud fonctionnent sur un modèle de paiement à l'utilisation, ce qui signifie que les utilisateurs ne paient que pour les ressources qu'ils consomment réellement, ce qui peut être plus économique et flexible.
6. Sécurité : Les fournisseurs de services cloud mettent en place des mesures de sécurité pour protéger les données et les applications hébergées sur leurs serveurs, ce qui peut offrir un niveau de sécurité plus élevé que les systèmes locaux dans de nombreux cas.

Exemples de services cloud courants comprennent le stockage en ligne (comme Google Drive, Dropbox), les applications en ligne (comme Google Docs, Microsoft Office 365), les plateformes de développement (comme AWS d'Amazon, Microsoft Azure), les services de streaming de musique et de vidéos (comme Spotify, Netflix) et bien d'autres encore.

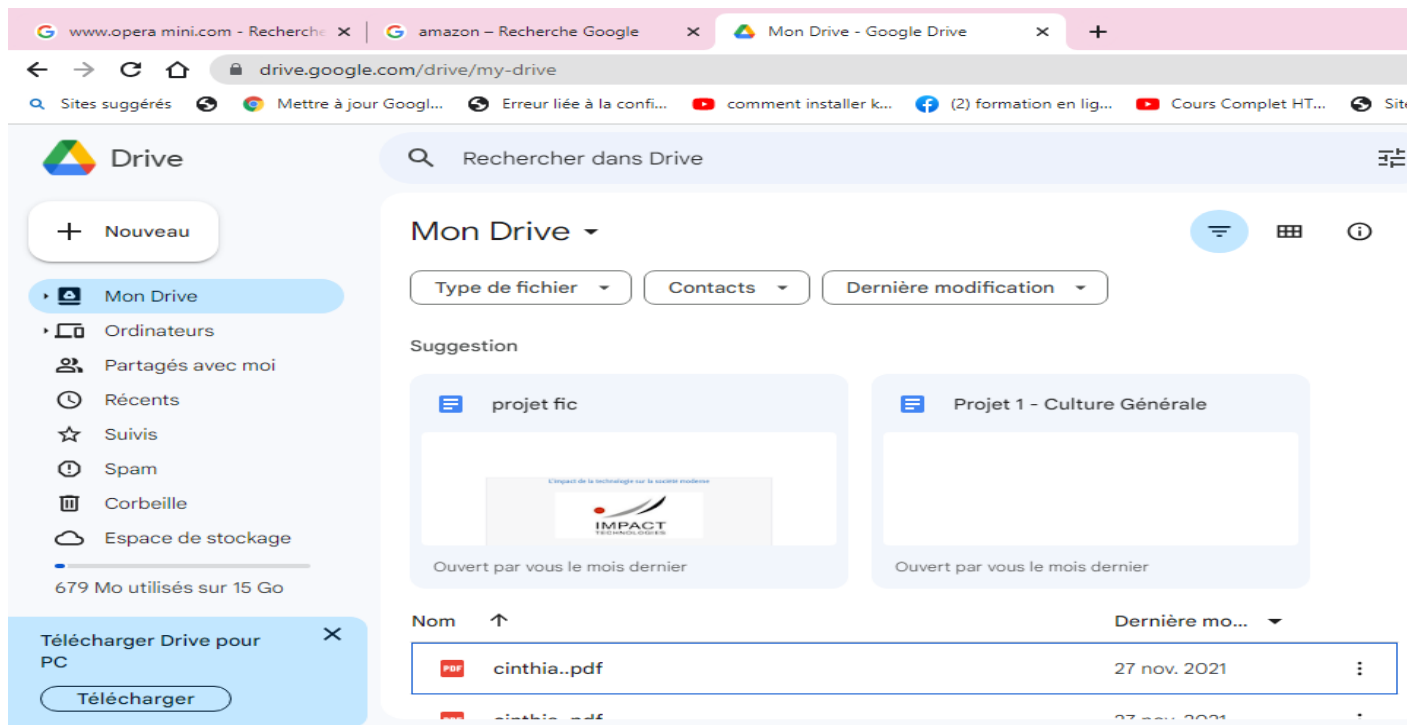


Le cloud computing offre une flexibilité et une accessibilité accrues, permettant aux utilisateurs de bénéficier de ressources informatiques puissantes sans avoir à gérer l'infrastructure sous-jacente.

Par exemple sur l'utilisation de drive :



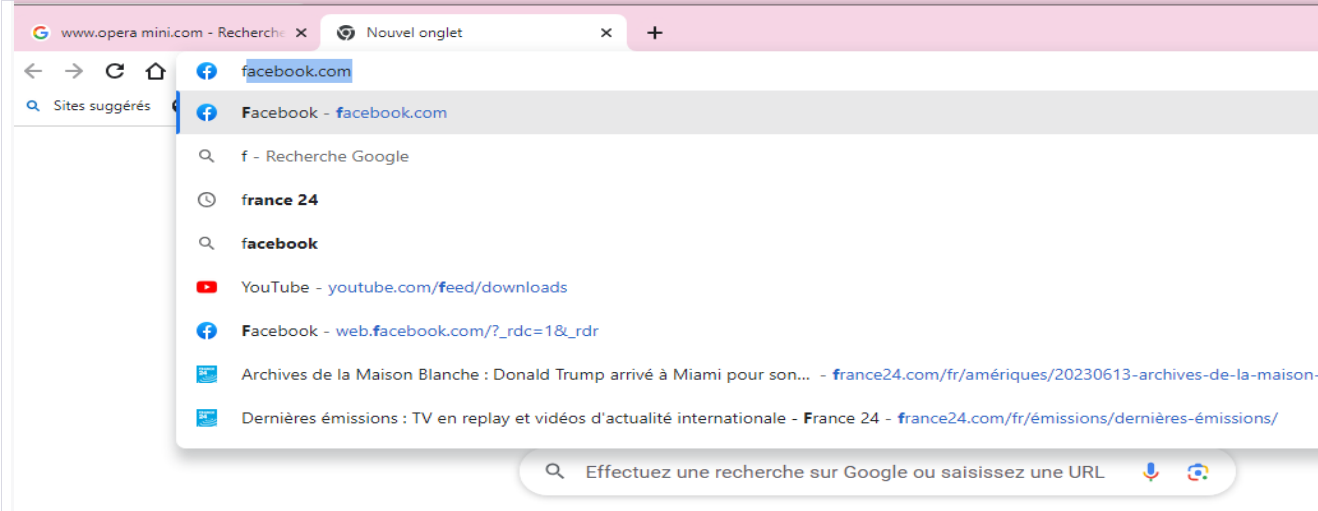
Puis :



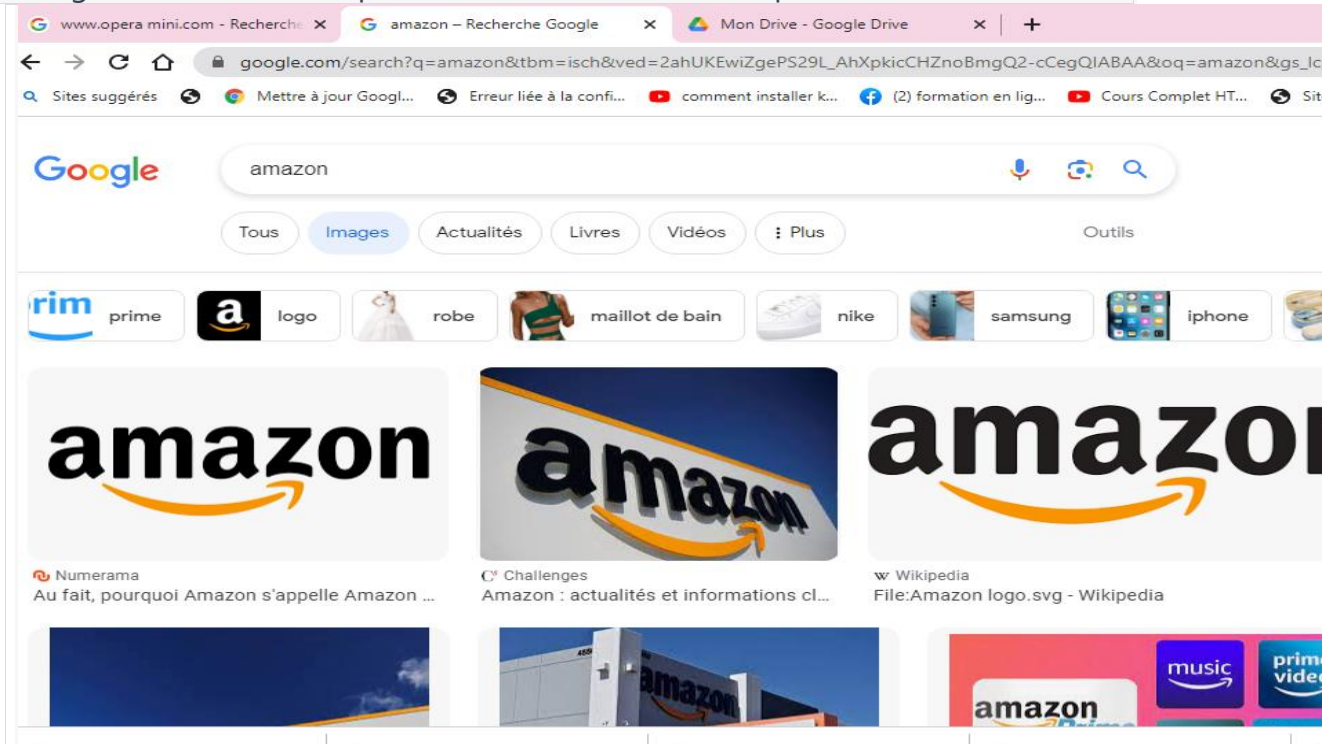
5) Utilisation de navigateur web :

Un navigateur web est un logiciel qui permet d'accéder et de naviguer sur Internet. Voici quelques utilisations courantes d'un navigateur web :

- Visiter des sites web : Le principal objectif d'un navigateur web est de vous permettre de visiter des sites web. Vous pouvez saisir une adresse web dans la barre d'adresse du navigateur ou effectuer une recherche pour accéder à un site spécifique.



- Recherche d'informations : Les navigateurs web facilitent la recherche d'informations en ligne. Vous pouvez utiliser des moteurs de recherche populaires tels que Google, Bing ou Yahoo pour trouver des articles, des images, des vidéos, des produits, des services et bien plus encore.



- Consultation des actualités et des médias sociaux : Les navigateurs web vous permettent de consulter les dernières actualités, de suivre des publications sur les médias sociaux et de rester informé des événements en cours.
- Lecture de contenu multimédia : Vous pouvez regarder des vidéos en streaming, écouter de la musique en ligne, visionner des images et des diaporamas, et interagir avec divers types de contenu multimédia à travers votre navigateur web.
- Utilisation des services en ligne : Les navigateurs web vous permettent d'accéder à une variété de services en ligne tels que le courrier électronique, le stockage en ligne, les applications de bureautique, les services bancaires en ligne, les plateformes de vente en ligne, les services de streaming et bien d'autres encore.
- Gestion des favoris et des marque-pages : Vous pouvez organiser vos sites web préférés en les ajoutant à vos favoris ou à vos marque-pages dans le navigateur. Cela vous permet de les retrouver facilement et d'y accéder rapidement ultérieurement.
- Remplissage de formulaires en ligne : Les navigateurs web peuvent enregistrer des informations telles que vos noms, adresses, mots de passe, etc., pour remplir automatiquement les formulaires en ligne, ce qui facilite l'inscription à des sites web, la création de comptes et la saisie de données.
- Gestion des onglets : Les navigateurs web vous permettent d'ouvrir plusieurs onglets simultanément, ce qui vous permet de travailler sur plusieurs sites web ou pages en même temps et de basculer facilement entre eux.
- Personnalisation et extensions : Certains navigateurs web offrent des fonctionnalités de personnalisation qui vous permettent d'ajuster l'apparence, le thème, les paramètres de confidentialité et d'autres options en fonction de vos préférences. Vous pouvez également installer des extensions pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires au navigateur.
- Gestion de la confidentialité et de la sécurité : Les navigateurs web proposent souvent des options de gestion de la confidentialité et de la sécurité, telles que le blocage des pop-ups, la navigation privée, les avertissements de sites web dangereux et les paramètres de cookies, pour vous aider à protéger vos informations personnelles lors de la navigation en ligne.

Ce ne sont là que quelques exemples d'utilisation d'un navigateur web. La polyvalence des navigateurs web vous permet d'explorer, de communiquer, de travailler, de vous divertir et d'accéder à une vaste gamme de services et d'informations en ligne.

6)comprendre les hyperliens :

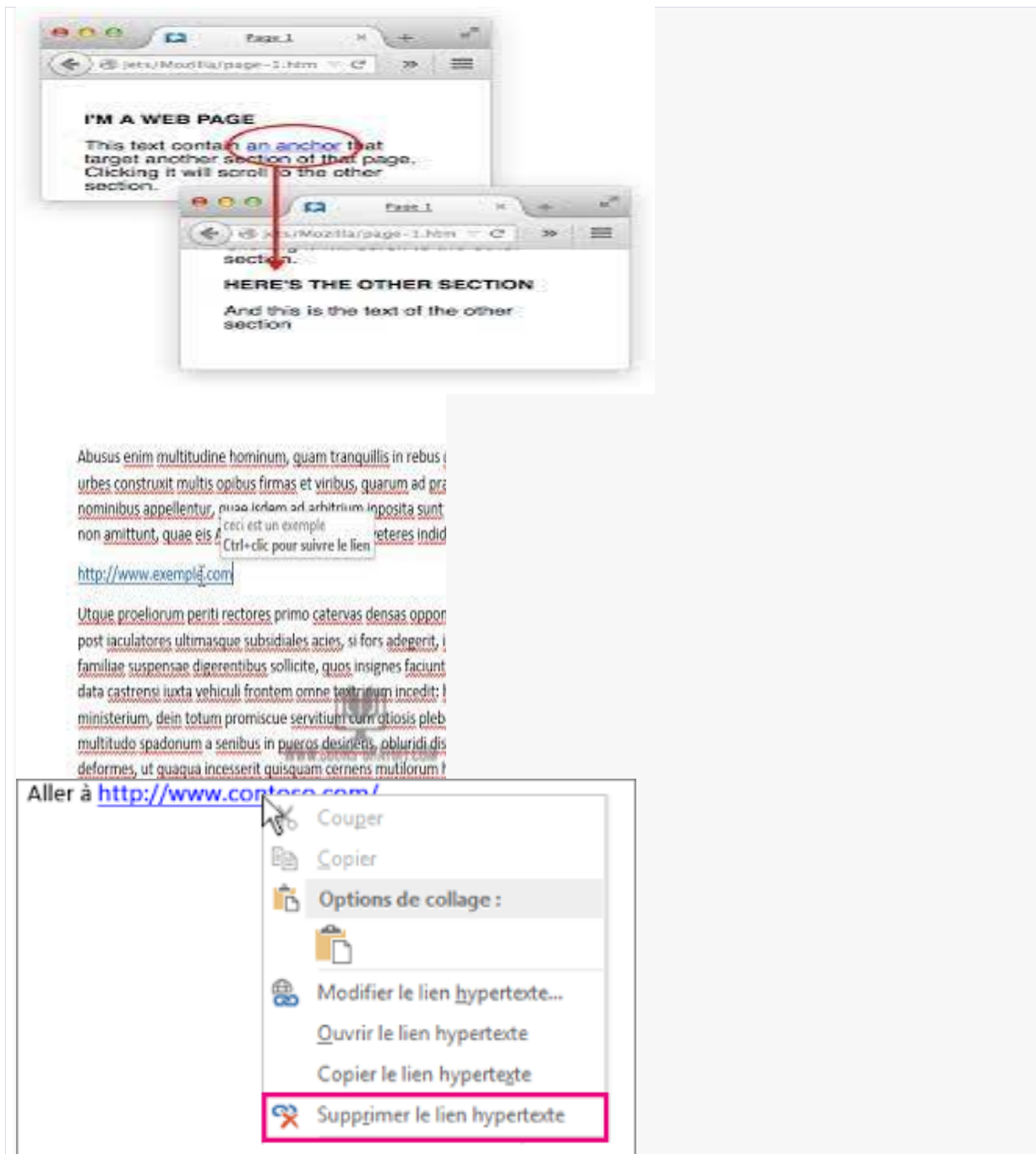
Un lien hypertexte ou hyperlien est un envoi unidirectionnel (dans un sens) vers un document électronique. Les hyperliens peuvent relier deux documents

différents ou différentes zones d'un même document. Un texte enrichi d'hyperliens est appelé hypertexte.

Les hyperliens, également connus sous le nom de liens ou de liens hypertextes, sont des éléments interactifs présents sur les pages web qui permettent de naviguer d'un document à un autre sur Internet. Les hyperliens sont souvent identifiés par un texte ou une image soulignés ou mis en surbrillance.

Lorsque vous cliquez sur un hyperlien, plusieurs choses peuvent se produire :

1. Accéder à une autre page web : L'hyperlien peut être configuré pour vous rediriger vers une autre page web. Lorsque vous cliquez dessus, votre navigateur charge cette nouvelle page et l'affiche dans la fenêtre ou l'onglet actuel.
2. Télécharger un fichier : Un hyperlien peut également être configuré pour télécharger un fichier, tel qu'un document PDF, une image, une vidéo ou tout autre type de fichier. Lorsque vous cliquez sur le lien, le fichier est téléchargé sur votre ordinateur ou votre appareil.
3. Accéder à une autre section de la même page : Parfois, les hyperliens sont utilisés pour faire défiler la page vers une autre section du même document. Cela est couramment utilisé pour les longs articles ou les pages avec un contenu organisé en sections.
4. Envoyer un e-mail : Les hyperliens peuvent être utilisés pour ouvrir votre client de messagerie électronique avec un nouveau message pré-rempli, en cliquant sur le lien. Cela facilite l'envoi d'un e-mail à une adresse spécifique sans avoir à copier manuellement l'adresse e-mail.
5. Lancer une action interactive : Certains hyperliens peuvent déclencher des actions interactives, telles que l'ouverture d'une vidéo dans une fenêtre contextuelle, le lancement d'une application ou l'exécution d'une fonctionnalité spécifique du site web.



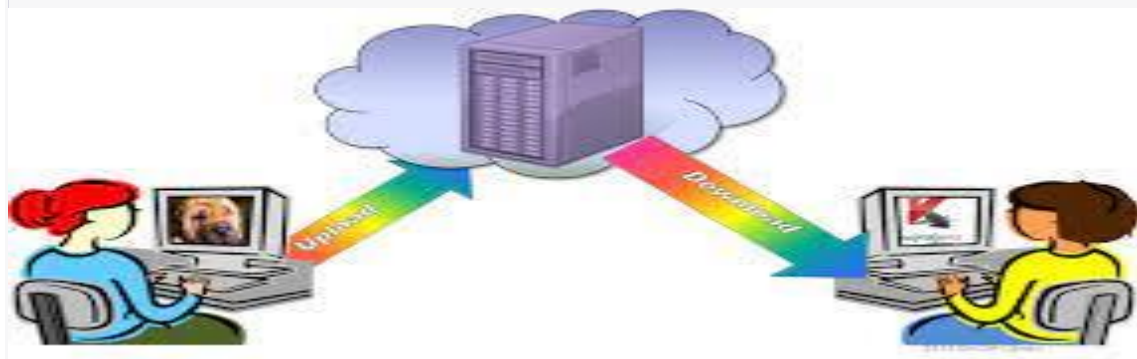
Les hyperliens permettent de naviguer facilement entre les pages web, en reliant différents documents et en facilitant la découverte de nouveaux contenus. Ils sont un élément essentiel du World Wide Web et rendent la navigation sur Internet intuitive et interactive.

Lorsque vous survolez un hyperlien avec votre curseur, votre navigateur peut afficher une infobulle ou une légende pour vous donner un aperçu du contenu vers lequel il pointe. Cela peut vous aider à déterminer si vous souhaitez cliquer sur le lien ou non.

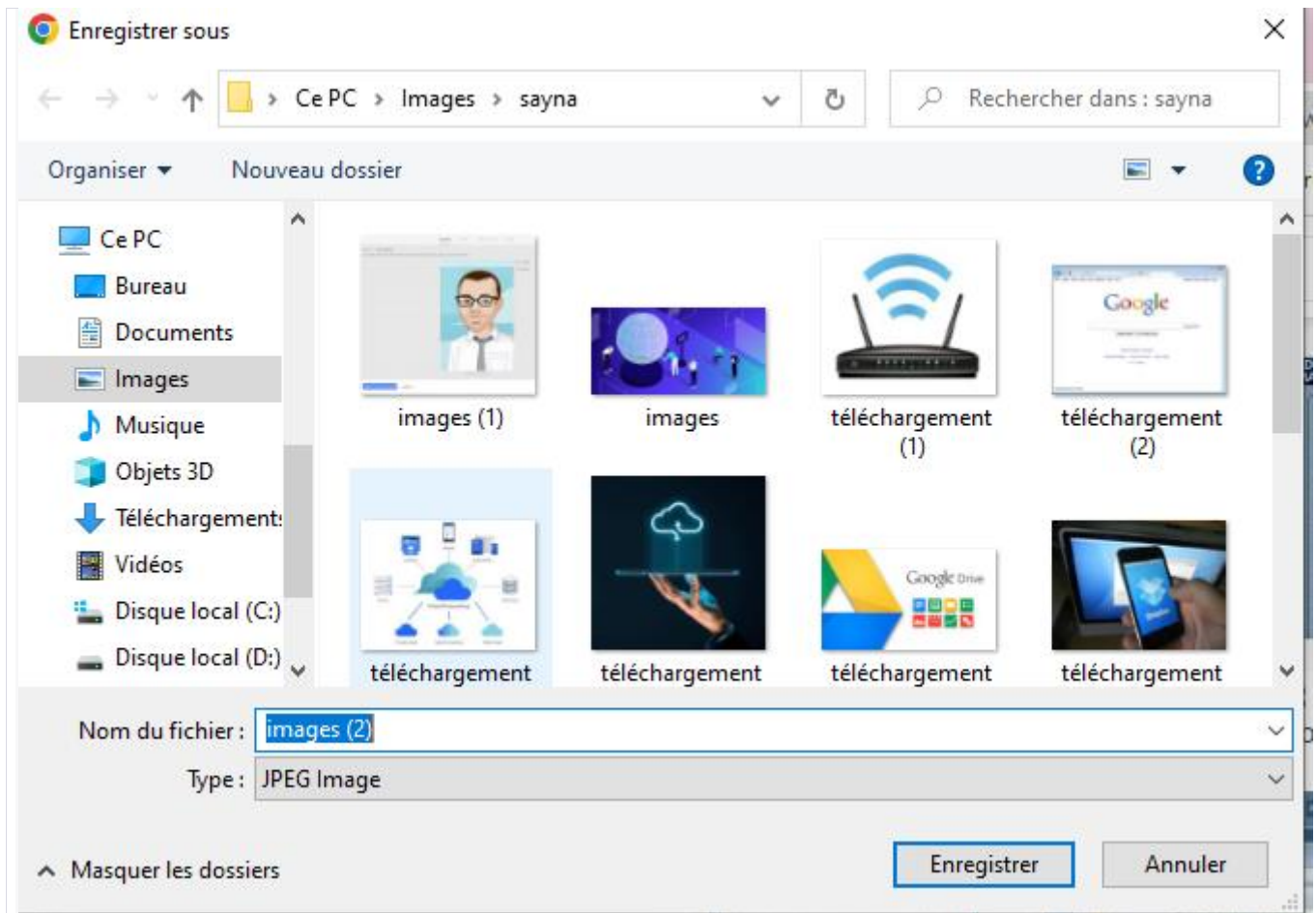
Il est important de noter que les hyperliens peuvent être utilisés de manière malveillante, en dirigeant les utilisateurs vers des sites web malveillants ou en tentant de collecter des informations personnelles. Par conséquent, il est recommandé d'être vigilant lors de l'utilisation des hyperliens et de s'assurer de la légitimité et de la sécurité des sites web vers lesquels ils pointent.

7)Download et upload

Les termes "download" et "upload" sont couramment utilisés pour décrire les actions de transfert de fichiers entre un ordinateur local et un serveur distant via Internet. Voici ce que signifient ces termes :



1. Download : Le download (ou téléchargement) fait référence au processus de transfert de fichiers depuis un serveur distant vers votre ordinateur ou appareil local. Lorsque vous téléchargez un fichier, vous récupérez une copie de ce fichier depuis Internet et l'enregistrez sur votre propre dispositif. Par exemple, vous pouvez télécharger des fichiers tels que des documents, des images, des vidéos, des logiciels, des fichiers musicaux, etc., à partir de sites web, de services de stockage en ligne ou de messagerie électronique.



2. Upload : L'upload (ou chargement) désigne le processus inverse du téléchargement, où vous transférez des fichiers depuis votre ordinateur ou appareil local vers un serveur distant. Lorsque vous effectuez un upload, vous envoyez une copie de vos fichiers vers un emplacement en ligne spécifique, souvent pour les partager, les sauvegarder ou les stocker à des fins de collaboration. Par exemple, vous pouvez charger des fichiers sur des plateformes de partage de fichiers, des services de stockage en ligne, des sites web, des applications cloud, etc.



Il est important de noter que les vitesses de téléchargement et de téléchargement sont souvent mesurées en mégabits par seconde (Mbps) ou en kilobits par seconde (Kbps). Une vitesse de téléchargement rapide permet de récupérer les fichiers

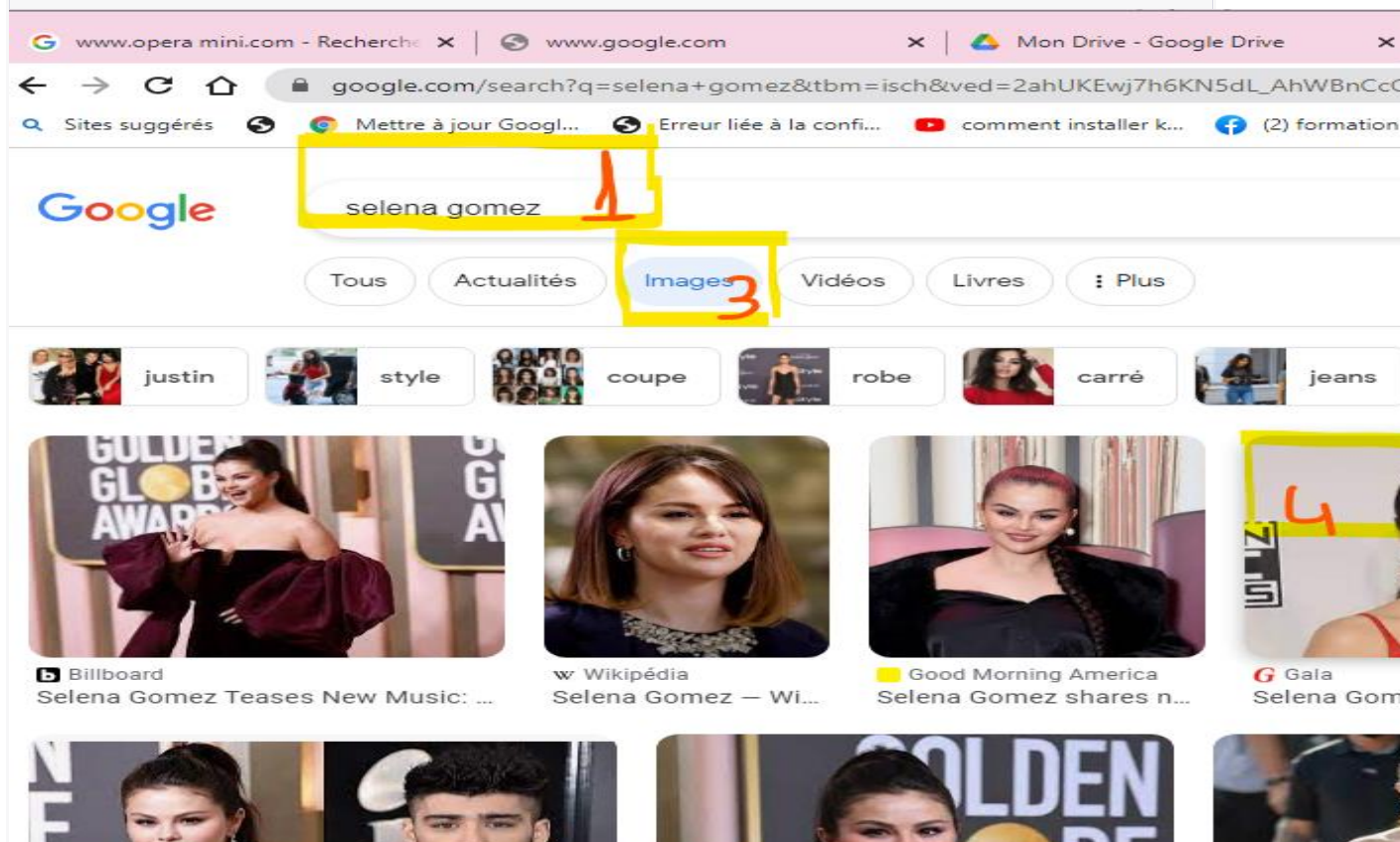
rapidement depuis Internet, tandis qu'une vitesse d'upload élevée facilite l'envoi rapide de fichiers vers des serveurs distants.

Les actions de téléchargement et de chargement sont courantes dans de nombreux domaines d'utilisation d'Internet, tels que le partage de fichiers, la diffusion de contenu multimédia, l'envoi de pièces jointes par e-mail, la sauvegarde de données, la publication de contenu en ligne, etc. Ces actions sont rendues possibles par les protocoles de communication Internet, tels que le protocole de transfert de fichiers (FTP), le protocole HTTP/HTTPS (utilisés pour les téléchargements depuis les sites web) et d'autres protocoles similaires.

Il convient de noter que les termes "download" et "upload" peuvent également être utilisés pour décrire des transferts de données dans d'autres contextes, tels que le téléchargement ou l'envoi de données vers des périphériques connectés, des applications mobiles, des services de cloud computing, etc.

8) utiliser les moteurs de recherche :

Les moteurs de recherche sont des outils essentiels pour trouver des informations spécifiques sur Internet. Voici comment les utiliser efficacement :



1. Accédez à un moteur de recherche : Ouvrez votre navigateur web et accédez à la page d'accueil d'un moteur de recherche populaire tel que Google

(www.google.com), Bing (www.bing.com), Yahoo (www.yahoo.com) ou DuckDuckGo (www.duckduckgo.com).

2. Saisissez votre requête de recherche : Dans la barre de recherche du moteur de recherche, saisissez les mots clés ou la phrase qui décrit ce que vous recherchez. Soyez aussi précis que possible pour obtenir des résultats pertinents.
3. Utilisez des opérateurs de recherche : Les moteurs de recherche prennent en charge des opérateurs de recherche spéciaux pour affiner vos résultats. Par exemple, vous pouvez utiliser les guillemets (") pour rechercher une expression exacte, le signe moins (-) pour exclure certains termes de la recherche, ou le mot-clé "site:" pour limiter la recherche à un site web spécifique.
4. Parcourez les résultats : Une fois que vous avez lancé votre recherche, le moteur de recherche affiche une liste de résultats pertinents. Parcourez les titres et les descriptions des pages pour trouver celles qui correspondent le mieux à votre requête.
5. Affinez votre recherche : Si vous n'obtenez pas les résultats souhaités, vous pouvez affiner votre recherche en ajoutant des mots clés supplémentaires, en utilisant des opérateurs de recherche avancés ou en modifiant votre requête.
6. Explorez les options de recherche avancée : Les moteurs de recherche offrent souvent des options de recherche avancée pour affiner davantage les résultats. Vous pouvez utiliser ces fonctionnalités pour filtrer les résultats par date, type de fichier, langue, région, etc.
7. Visitez les sites web pertinents : Lorsque vous trouvez un résultat intéressant, cliquez sur le lien pour accéder au site web correspondant. Explorez le contenu de la page pour trouver les informations dont vous avez besoin.
8. Utilisez les fonctionnalités supplémentaires : Les moteurs de recherche proposent souvent des fonctionnalités supplémentaires pour vous aider dans votre recherche. Par exemple, vous pouvez trouver des images, des actualités, des vidéos, des cartes, des définitions, des calculatrices et bien d'autres fonctionnalités intégrées.
9. Essayez d'autres moteurs de recherche : Si vous ne trouvez pas les résultats souhaités avec un moteur de recherche, n'hésitez pas à essayer d'autres moteurs de recherche. Chaque moteur de recherche a ses propres algorithmes et bases de données, ce qui peut donner des résultats différents.
10. Soyez critique : Lorsque vous consultez les résultats de recherche, gardez à l'esprit que tous les sites web ne sont pas fiables ou à jour. Vérifiez les sources et assurez-vous de consulter des sites de confiance pour obtenir des informations précises et fiables.

9) Comprendre les URL :



Une URL (Uniform Resource Locator), également appelée adresse web, est une séquence de caractères qui identifie de manière unique une ressource sur Internet. Les URL sont utilisées pour spécifier l'emplacement d'une page web, d'un fichier, d'une image, d'une vidéo ou de tout autre type de ressource accessible via le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ou HTTPS (HTTP Secure).

Voici les principaux éléments d'une URL et leur signification :

1. **Schéma (Protocol) :** Le schéma ou protocole précise la manière dont la ressource doit être accédée. Les schémas courants sont "http://" pour les sites web non sécurisés et "https://" pour les sites web sécurisés qui utilisent le chiffrement SSL/TLS.
2. **Nom de domaine :** Le nom de domaine est l'adresse unique qui identifie un site web sur Internet. Par exemple, dans "www.example.com", "example.com" est le nom de domaine. Il peut être suivi d'un sous-domaine tel que "www" ou d'autres sous-domaines spécifiques (par exemple, "blog.example.com").
3. **Chemin de l'URL :** Le chemin représente la localisation spécifique de la ressource sur le serveur web. Il indique le dossier ou le répertoire dans lequel se trouve le fichier ou la page web demandé. Par exemple, "/articles/introduction.html" indique que la ressource se trouve dans le dossier "articles" et s'appelle "introduction.html".
4. **Paramètres de requête :** Les paramètres de requête permettent de passer des informations supplémentaires à une ressource via l'URL. Ils sont généralement indiqués après le chemin et sont séparés par le symbole "?" suivi de paires "clé=valeur" séparées par le symbole "&". Par exemple, dans "www.example.com/search?q=keyword", "q" est la clé et "keyword" est la valeur du paramètre de requête.
5. **Fragment :** Le fragment est un identifiant facultatif qui spécifie une partie spécifique d'une ressource web. Il est indiqué après le symbole "#" et est généralement utilisé pour atteindre une section précise d'une page web. Par exemple, dans "www.example.com/page#section1", "section1" est le fragment.

Voici un exemple complet d'une URL :



https://www.google.com/search?q=url&tbm=isch&ved=2ahUKEwixhpHl59L_AhWRricCHa4PDMgQ2-cCeg

<https://www.example.com/articles/introduction.html?q=keyword#section1>

Dans cet exemple, le schéma est "https://", le nom de domaine est "www.example.com", le chemin est "/articles/introduction.html", le paramètre de requête est "q=keyword", et le fragment est "section1".

Comprendre les URL est utile pour naviguer sur Internet, partager des liens, accéder à des ressources spécifiques et comprendre comment les sites web sont structurés.

10)comment configurer un reseau wi-fi ?

la configuration d'un réseau Wi-Fi implique plusieurs étapes. Voici un guide général pour vous aider à configurer un réseau Wi-Fi :

1. Matériel requis : Assurez-vous d'avoir le matériel nécessaire pour configurer un réseau Wi-Fi, notamment un routeur sans fil (ou une box Internet avec fonction Wi-Fi intégrée), un modem (si nécessaire), un ordinateur et éventuellement des câbles Ethernet.
2. Connexion du matériel : Branchez votre modem à votre connexion Internet fournie par votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Connectez ensuite votre routeur sans fil au modem à l'aide d'un câble Ethernet.
3. Accès au panneau de configuration du routeur : Ouvrez un navigateur web sur votre ordinateur et saisissez l'adresse IP du routeur dans la barre d'adresse. L'adresse IP du routeur est généralement indiquée sur l'appareil lui-même ou dans la documentation fournie avec celui-ci. Une fois l'adresse IP saisie, appuyez sur "Entrée" pour accéder au panneau de configuration du routeur.
4. Connexion au panneau de configuration : Vous serez invité à vous connecter au panneau de configuration du routeur à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Ces informations sont généralement fournies avec le routeur. Si vous ne les avez pas, consultez la documentation du routeur ou contactez le fabricant pour obtenir les informations de connexion par défaut.
5. Configuration du SSID : Une fois connecté au panneau de configuration du routeur, vous pouvez commencer à configurer votre réseau Wi-Fi. La première étape consiste à définir le SSID (Service Set Identifier), qui est le nom du réseau Wi-Fi que vous souhaitez diffuser. Choisissez un nom facile à reconnaître et à identifier pour votre réseau Wi-Fi.
6. Sécurité du réseau : Pour protéger votre réseau Wi-Fi des accès non autorisés, vous devez configurer une méthode de sécurité, telle que WPA2 (Wi-Fi Protected Access).

- 2). Sélectionnez le mode de sécurité approprié dans les paramètres du routeur et définissez une clé de sécurité (ou un mot de passe) fort. Il est recommandé d'utiliser une combinaison de lettres, de chiffres et de caractères spéciaux pour renforcer la sécurité de votre réseau.
7. Configuration des autres paramètres : Vous pouvez également configurer d'autres paramètres Wi-Fi tels que la bande de fréquence (2,4 GHz ou 5 GHz), le canal Wi-Fi, le mode de transmission (par exemple, 802.11n, 802.11ac) et d'autres fonctionnalités avancées disponibles sur votre routeur.
8. Enregistrement des paramètres : Une fois que vous avez configuré les paramètres du réseau Wi-Fi, enregistrez les modifications dans le panneau de configuration du routeur. Le routeur redémarrera généralement pour appliquer les nouveaux paramètres.
9. Connexion des appareils : Maintenant que votre réseau Wi-Fi est configuré, vous pouvez connecter vos appareils (ordinateurs, smartphones, tablettes, etc.) au réseau Wi-Fi en sélectionnant le SSID que vous avez configuré et en saisissant la clé de sécurité (mot de passe) que vous avez définie.
10. Test du réseau : Vérifiez si vos appareils se connectent correctement au réseau Wi-Fi et assurez-vous qu'ils ont accès à Internet. Vous pouvez également effectuer des tests de vitesse pour évaluer les performances de votre réseau.

Ces étapes fournissent une vue d'ensemble générale pour configurer un réseau Wi-Fi. Cependant, les processus spécifiques peuvent varier en fonction du modèle et de la marque de votre routeur. Il est donc important de consulter la documentation fournie avec votre routeur ou de contacter le support technique du fabricant si vous rencontrez des difficultés.

11) choisir un navigateur web :

Mozilla firefox

moz://a

Navigateurs Firefox

Produits

Qui nous sommes

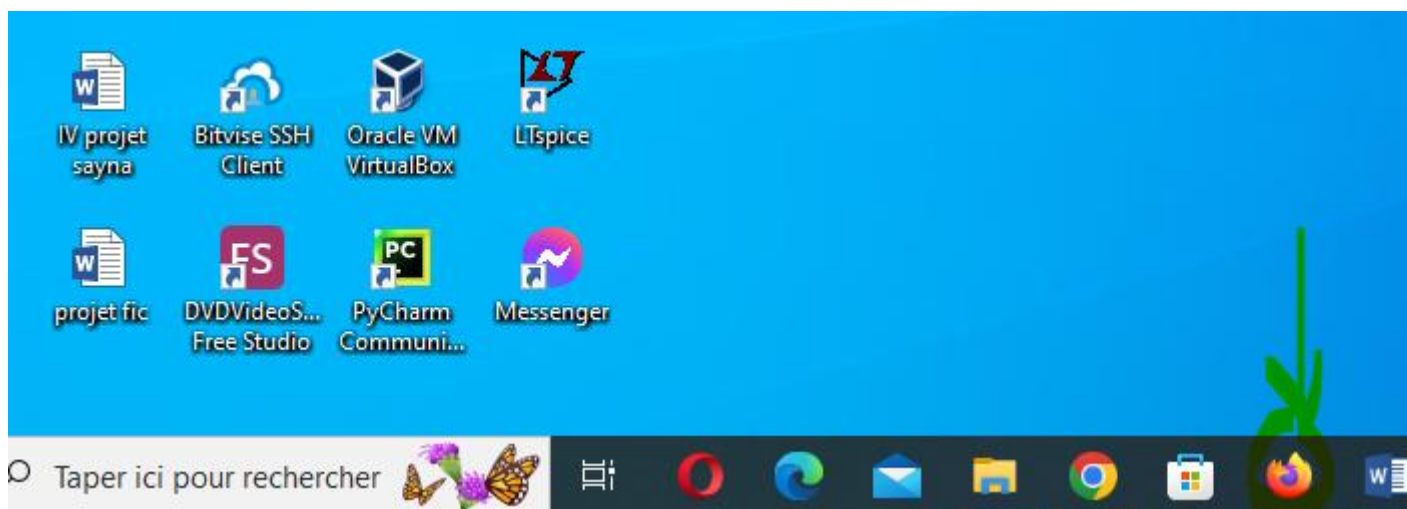
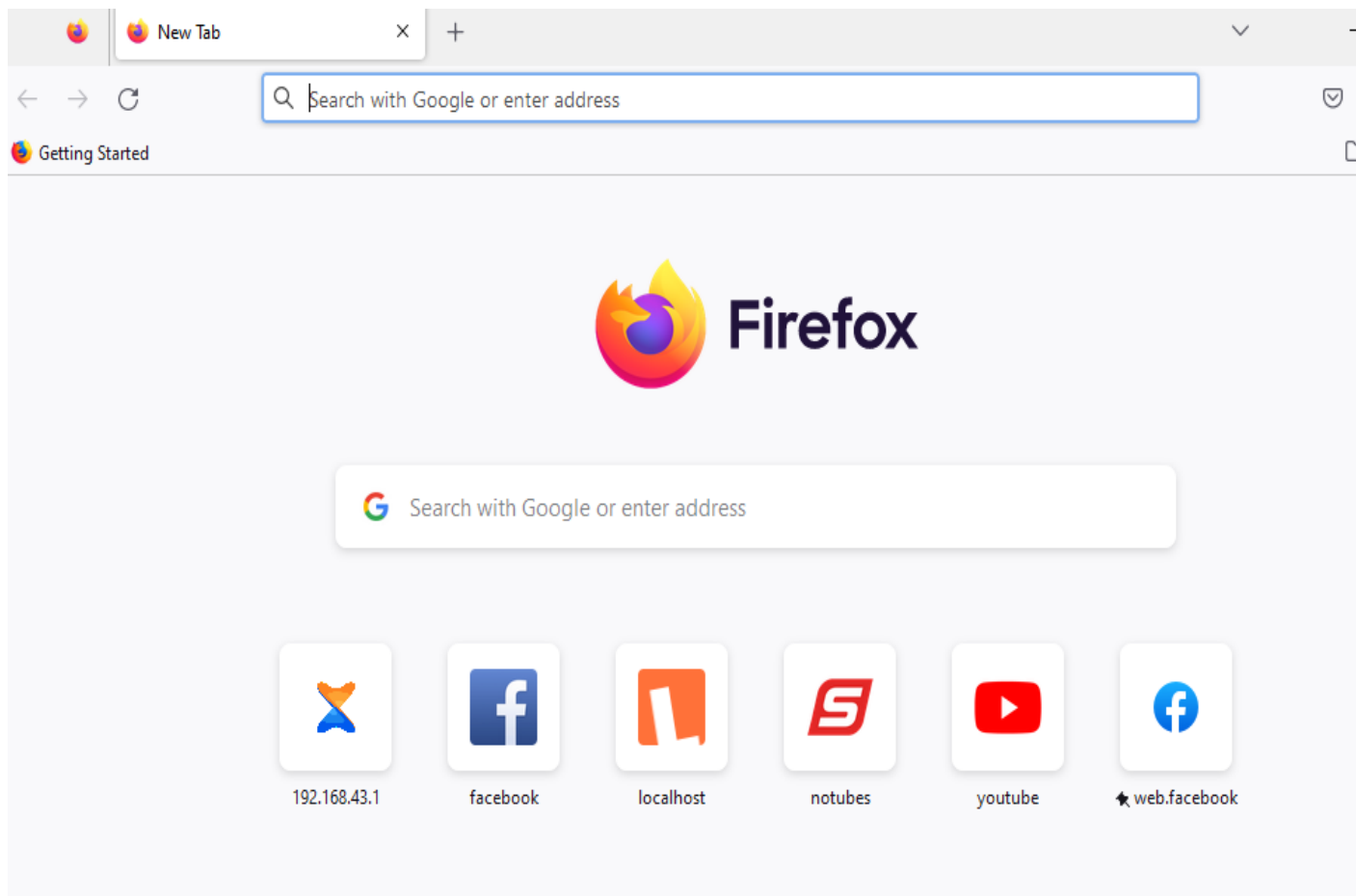
Firefox pour ordinateur



Firefox Browser

Télécharger Mozilla Firefox pour Windows

Télécharger



12) Comment bloquer les publicités?

Pour bloquer la publicité en ligne, vous pouvez suivre plusieurs méthodes :

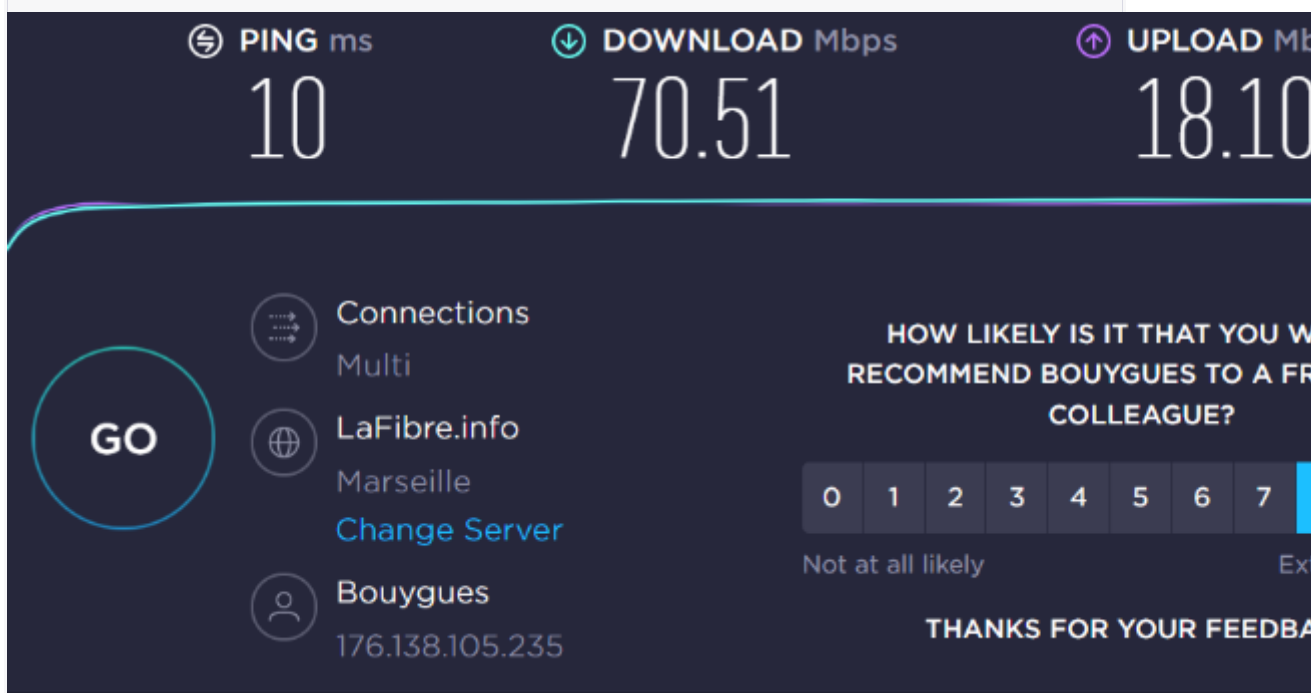
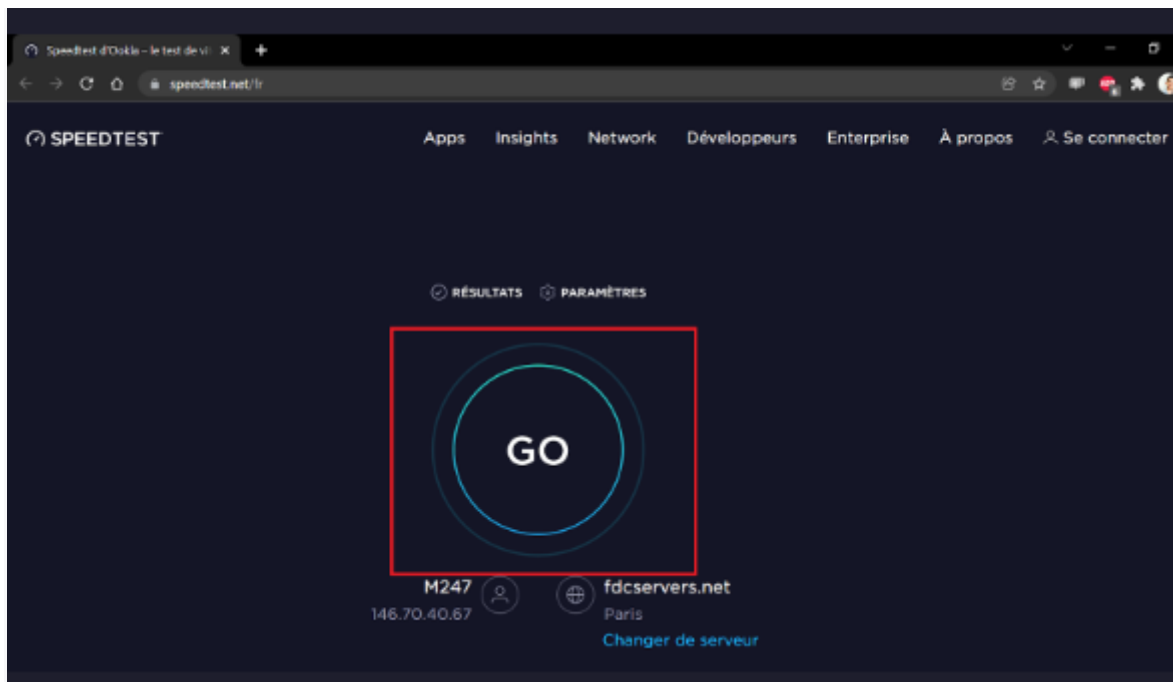
- ❖ Utiliser un bloqueur de publicité : Les bloqueurs de publicité sont des extensions de navigateur qui empêchent l'affichage des publicités sur les sites web. Vous pouvez installer des bloqueurs de publicité tels que Adblock Plus, uBlock Origin, ou Privacy Badger. Ces extensions sont disponibles pour les navigateurs populaires tels que Google Chrome, Mozilla Firefox et Safari.

- ❖ Configurer les paramètres de confidentialité de votre navigateur : Les navigateurs modernes offrent des options de confidentialité qui vous permettent de bloquer les cookies et les publicités personnalisées. Vous pouvez consulter les paramètres de votre navigateur et activer les options de blocage des publicités ou de suivi.
- ❖ Utiliser un pare-feu ou un logiciel de sécurité : Certains pare-feux ou logiciels de sécurité fournissent des fonctionnalités de blocage de publicité. Vous pouvez consulter les paramètres de votre pare-feu ou installer un logiciel de sécurité réputé qui inclut cette fonctionnalité.
- ❖ Utiliser un serveur DNS avec blocage de publicité : Les serveurs DNS (Domain Name System) tels que Pi-hole permettent de bloquer les publicités au niveau du réseau. En configurant votre routeur pour utiliser un serveur DNS avec blocage de publicité, vous pouvez bloquer les publicités sur tous les appareils connectés à votre réseau.
- ❖ Éviter les sites web et les applications avec des publicités intrusives : Si vous trouvez certains sites web ou applications particulièrement envahissants en matière de publicité, il peut être préférable de les éviter complètement.

13)comment verifier ma vitesse internet ?

Pour vérifier votre vitesse Internet, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

- Utiliser un site web de test de vitesse : Il existe de nombreux sites web qui proposent des tests de vitesse Internet gratuits. Vous pouvez les utiliser en ouvrant votre navigateur et en saisissant "test de vitesse Internet" dans le moteur de recherche. Certains sites populaires incluent Speedtest.net, Fast.com et Ookla Speedtest. Une fois sur le site, il vous suffit de cliquer sur le bouton de test pour que le site mesure votre vitesse de téléchargement, de téléversement et de latence.



- Utiliser une application de test de vitesse : Il existe également des applications dédiées disponibles sur les smartphones et tablettes. Vous pouvez rechercher "test de vitesse Internet" dans le magasin d'applications de votre appareil (App Store pour iOS ou Google Play Store pour Android) et installer une application fiable. Une fois installée, vous pouvez exécuter l'application pour effectuer un test de vitesse Internet.
- Utiliser la commande "ping" dans l'invite de commandes (Windows) ou le terminal (Mac/Linux) : Si vous êtes à l'aise avec les commandes informatiques,

vous pouvez ouvrir l'invite de commandes sur Windows ou le terminal sur Mac/Linux et entrer la commande "ping" suivie d'une adresse IP ou d'un nom de domaine. Par exemple, vous pouvez saisir "ping www.google.com". Cela vous donnera une estimation de la latence (ping) entre votre ordinateur et le serveur cible.

Quelle que soit la méthode que vous choisissiez, il est recommandé de fermer toutes les applications et les téléchargements en cours sur votre appareil pour obtenir une mesure plus précise de votre vitesse Internet. De plus, il est préférable de répéter le test plusieurs fois à différents moments de la journée pour obtenir une moyenne fiable de votre vitesse Internet.

14)premier pas avec google chrome

- Pour commencer avec Google Chrome, suivez ces étapes :Télécharger et installer Google Chrome : Rendez-vous sur le site officiel de Google Chrome (<https://www.google.com/chrome>) et cliquez sur le bouton "Télécharger Chrome" pour obtenir la dernière version du navigateur. Suivez les instructions d'installation qui s'affichent à l'écran.
- Lancer Google Chrome : Une fois installé, recherchez l'icône de Google Chrome sur votre bureau ou dans le menu des applications de votre ordinateur. Cliquez dessus pour lancer le navigateur.
- Personnaliser les paramètres : Lors de la première utilisation, Google Chrome vous proposera de personnaliser certains paramètres. Vous pouvez choisir de définir Chrome comme navigateur par défaut, de synchr
- oniser vos données avec votre compte Google, ou de sélectionner des thèmes et des extensions.
- Naviguer sur Internet : Une fois lancé, vous pouvez commencer à naviguer sur Internet en utilisant la barre d'adresse située en haut de la fenêtre. Saisissez l'URL d'un site web et appuyez sur la touche "Entrée" pour y accéder.
- Ouvrir de nouveaux onglets : Pour ouvrir un nouvel onglet, vous pouvez cliquer sur le bouton "+" à côté de l'onglet actuel ou utiliser le raccourci clavier "Ctrl+T" (Windows/Linux) ou "Commande+T" (Mac). Les onglets vous permettent de naviguer simultanément sur plusieurs sites web.
- Gérer les favoris : Si vous souhaitez enregistrer des sites web pour y accéder rapidement, vous pouvez ajouter des favoris. Cliquez sur l'icône en forme d'étoile à droite de la barre d'adresse pour ajouter la page actuelle à vos

favoris. Vous pouvez également organiser vos favoris dans des dossiers pour une meilleure gestion.

- Utiliser la barre d'outils : Google Chrome dispose d'une barre d'outils située en haut à droite de la fenêtre. Vous y trouverez des icônes pour accéder à des fonctionnalités telles que le menu principal, les paramètres, les extensions et les options de personnalisation.
- Gérer les extensions : Vous pouvez étendre les fonctionnalités de Google Chrome en installant des extensions. Cliquez sur le menu principal (trois points verticaux) en haut à droite, sélectionnez "Extensions" dans le menu déroulant, puis vous pourrez parcourir et installer des extensions à partir du Chrome Web Store.

15) confidentialité et sécurité dans chrome :

Voici quelques étapes que vous pouvez suivre pour renforcer votre confidentialité et votre sécurité dans Chrome :

- ❖ Mises à jour régulières : Assurez-vous que votre navigateur Google Chrome est toujours à jour en activant les mises à jour automatiques. Les mises à jour contiennent souvent des correctifs de sécurité importants pour protéger votre navigateur contre les vulnérabilités connues.
- ❖ Gestion des paramètres de confidentialité : Chrome offre des options de confidentialité que vous pouvez personnaliser. Cliquez sur le menu principal (trois points verticaux) en haut à droite, sélectionnez "Paramètres", puis "Confidentialité et sécurité". Vous pouvez ajuster les paramètres relatifs aux cookies, aux données de navigation, aux paramètres de localisation, aux autorisations des sites, etc.
- ❖ Navigation en mode incognito : Utilisez le mode de navigation privée de Chrome, appelé "Incognito", lorsque vous souhaitez effectuer des recherches sans enregistrer l'historique de navigation, les cookies ou les données de formulaire. Pour ouvrir une fenêtre de navigation privée, cliquez sur le menu principal, puis sélectionnez "Nouvelle fenêtre de navigation privée" ou utilisez le raccourci clavier "Ctrl+Maj+N" (Windows/Linux) ou "Commande+Maj+N" (Mac).
- ❖ Bloqueur de publicité : Google Chrome intègre un bloqueur de publicité qui peut limiter les annonces intrusives. Dans les paramètres de Chrome, accédez à "Confidentialité et sécurité", puis à "Publicités". Vous pouvez activer le bloqueur de publicité intégré ou choisir d'utiliser une extension tierce de blocage de publicité.
- ❖ Gestion des mots de passe : Chrome peut vous aider à générer, enregistrer et gérer vos mots de passe. Lorsque vous vous connectez à un site, Chrome vous

proposera d'enregistrer le mot de passe. Vous pouvez accéder aux mots de passe enregistrés dans les paramètres de Chrome, sous "Confidentialité et sécurité" puis "Mots de passe". Assurez-vous de protéger votre compte Google avec un mot de passe fort.

- ❖ Extensions de sécurité : Chrome dispose d'une vaste bibliothèque d'extensions de sécurité que vous pouvez installer pour renforcer votre protection en ligne. Recherchez des extensions telles que des bloqueurs de scripts malveillants, des filtres anti-phishing, des scanners de vulnérabilités, etc.
- ❖ Navigation sécurisée : Chrome utilise la technologie de navigation sécurisée pour détecter les sites potentiellement dangereux. Lorsque vous visitez un site suspect, Chrome affiche un avertissement. Évitez de visiter ces sites et respectez les avertissements de sécurité.

16)Premier pas avec firefox :

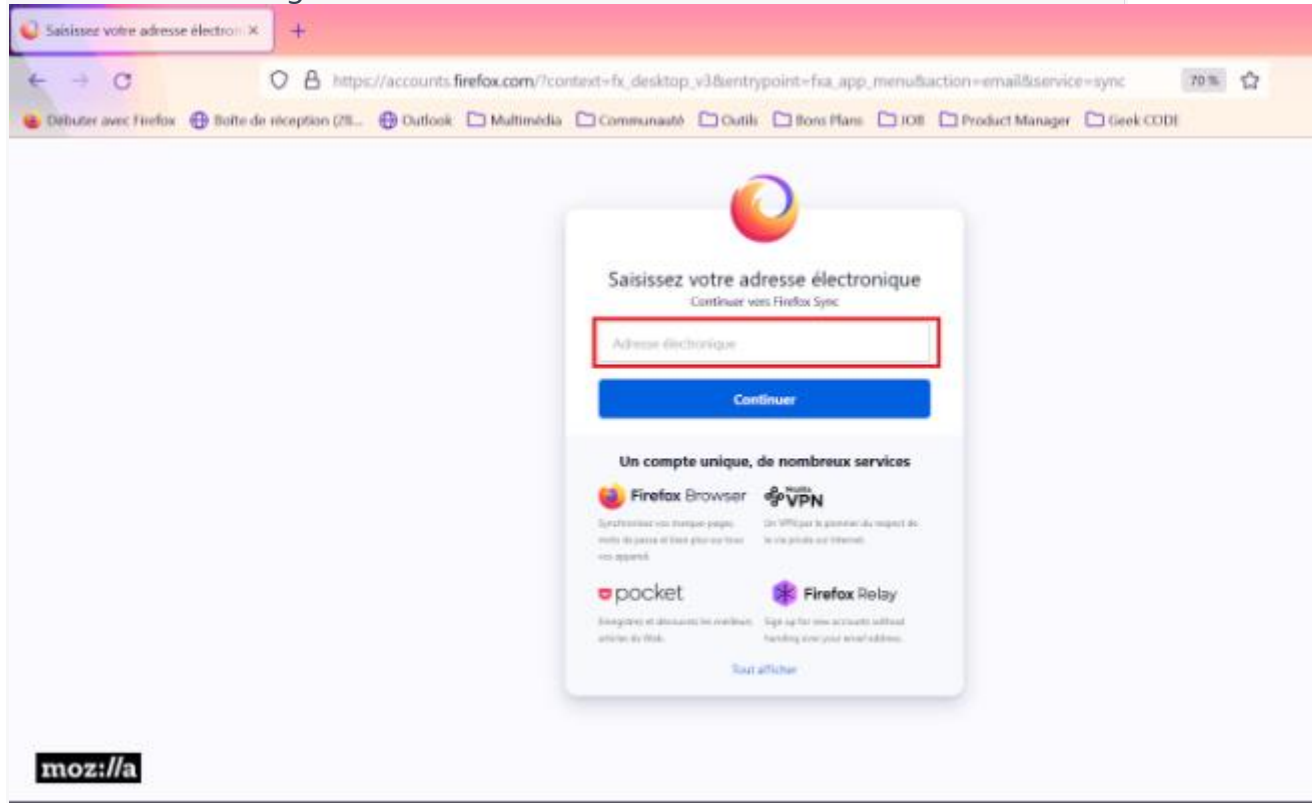
Pour commencer avec Mozilla Firefox, suivez ces étapes :

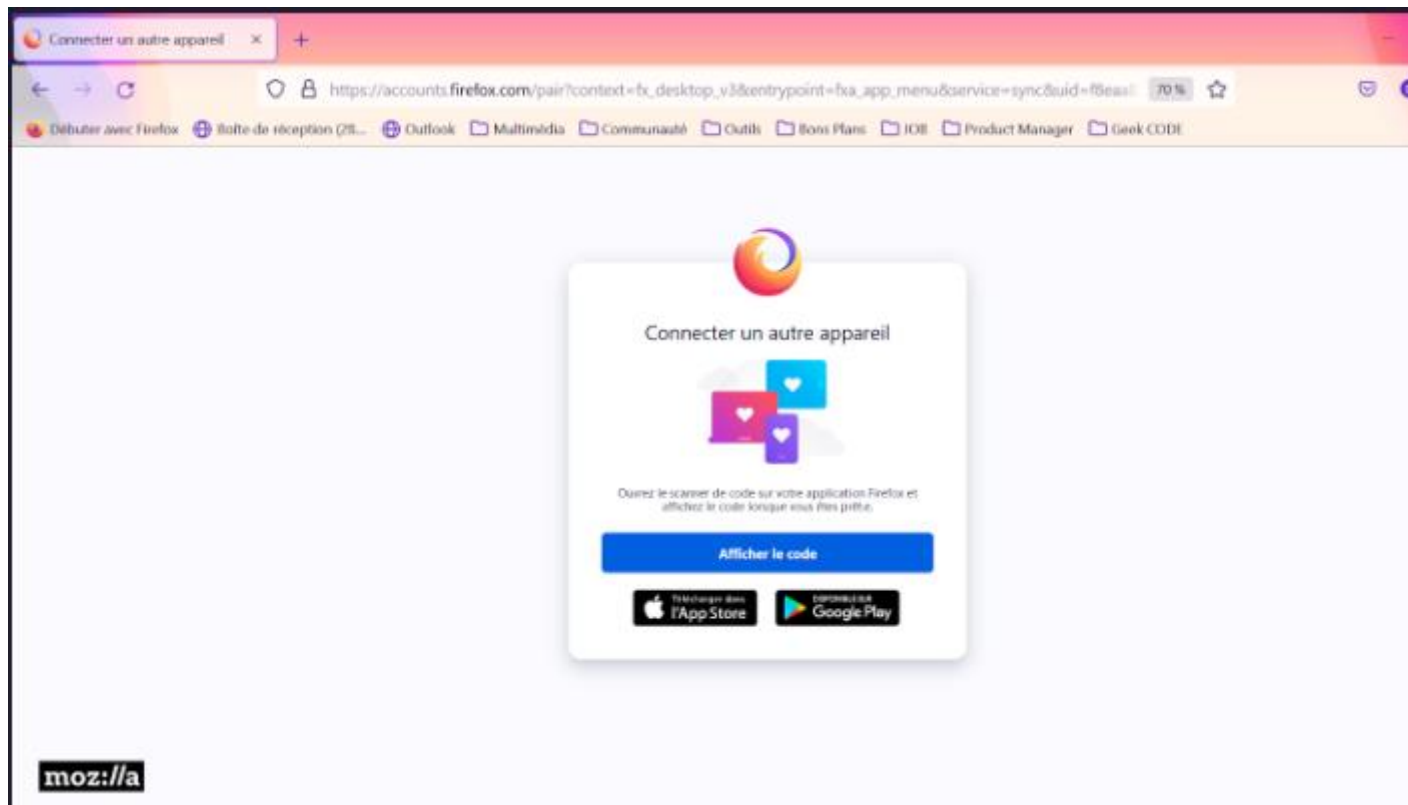
- Télécharger et installer Firefox : Rendez-vous sur le site officiel de Mozilla Firefox (<https://www.mozilla.org/firefox>) et cliquez sur le bouton "Télécharger Firefox" pour obtenir la dernière version du navigateur. Suivez les instructions d'installation qui s'affichent à l'écran.
- Lancer Firefox : Une fois installé, recherchez l'icône de Firefox sur votre bureau ou dans le menu des applications de votre ordinateur. Cliquez dessus pour lancer le navigateur.
- Personnaliser les paramètres : Lors de la première utilisation, Firefox vous proposera de personnaliser certains paramètres. Vous pouvez choisir d'importer les données depuis un autre navigateur, de synchroniser vos données avec un compte Firefox, ou de sélectionner des thèmes et des extensions.
- Naviguer sur Internet : Une fois lancé, vous pouvez commencer à naviguer sur Internet en utilisant la barre d'adresse située en haut de la fenêtre. Saisissez l'URL d'un site web et appuyez sur la touche "Entrée" pour y accéder.
- Ouvrir de nouveaux onglets : Pour ouvrir un nouvel onglet, vous pouvez cliquer sur le bouton "+" à côté de l'onglet actuel ou utiliser le raccourci clavier "Ctrl+T" (Windows/Linux) ou "Commande+T" (Mac). Les onglets vous permettent de naviguer simultanément sur plusieurs sites web.
- Gérer les favoris : Si vous souhaitez enregistrer des sites web pour y accéder rapidement, vous pouvez ajouter des favoris. Cliquez sur l'icône en forme d'étoile à droite de la barre d'adresse pour ajouter la page actuelle à vos favoris. Vous pouvez également organiser vos favoris dans des dossiers pour une meilleure gestion.
- Utiliser la barre d'outils : Firefox dispose d'une barre d'outils située en haut à droite de la fenêtre. Vous y trouverez des icônes pour accéder à des

fonctionnalités telles que le menu principal, les paramètres, les extensions et les options de personnalisation.

- Gérer les extensions : Vous pouvez étendre les fonctionnalités de Firefox en installant des extensions. Cliquez sur le menu principal (trois lignes horizontales) en haut à droite, sélectionnez "Modules complémentaires" dans le menu déroulant, puis vous pourrez parcourir et installer des extensions à partir de la bibliothèque d'extensions de Firefox.

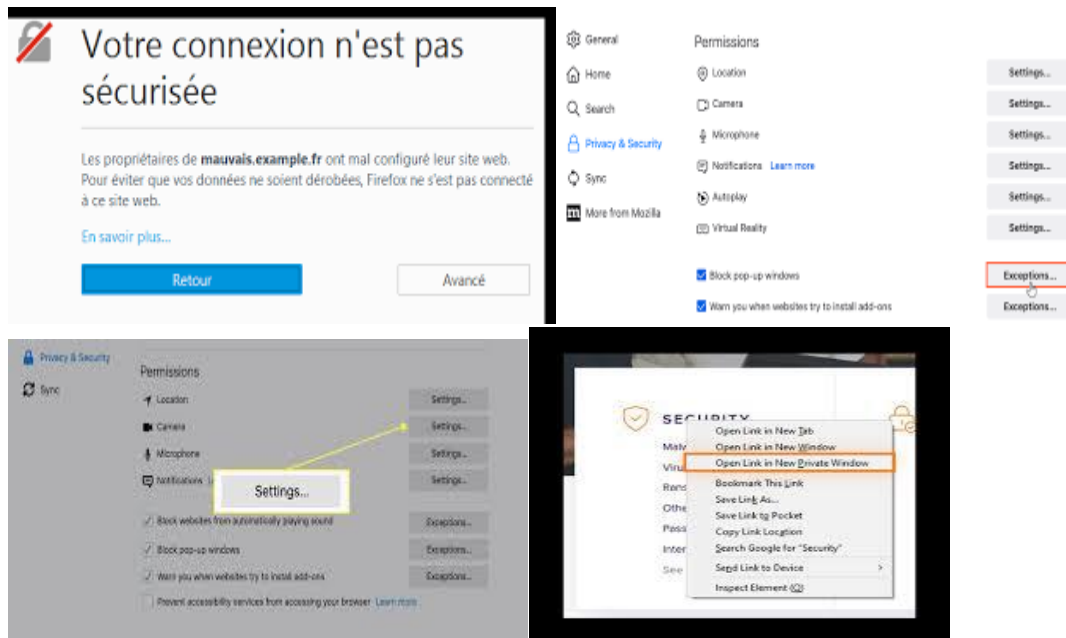
Montrons cette image ci-dessous :





17) Sécurité et confidentialité de firefox :

Firefox est un navigateur web populaire connu pour accorder une grande importance à la sécurité et à la confidentialité des utilisateurs. Voici quelques-unes des caractéristiques et des mesures prises par Firefox pour assurer la sécurité et la confidentialité : 1. Protection contre le suivi : Firefox intègre une fonctionnalité appelée "Protection renforcée contre le pistage" qui bloque les traqueurs publicitaires et les cookies de suivi tiers . Cela permet de réduire la collecte de données par des tiers et de protéger votre vie privée en ligne.



18)comment vider le cache de votre navigateur web ?

1. Sur votre ordinateur, ouvrez Chrome.
2. En haut à droite, cliquez sur Plus .
3. Cliquez sur Plus d'outils. Effacer les données de navigation.
4. En haut de la page, choisissez une période. ...
5. Cochez les cases face à "Cookies et données de site" et "Images et fichiers en cache".
6. Cliquez sur Effacer les données.

