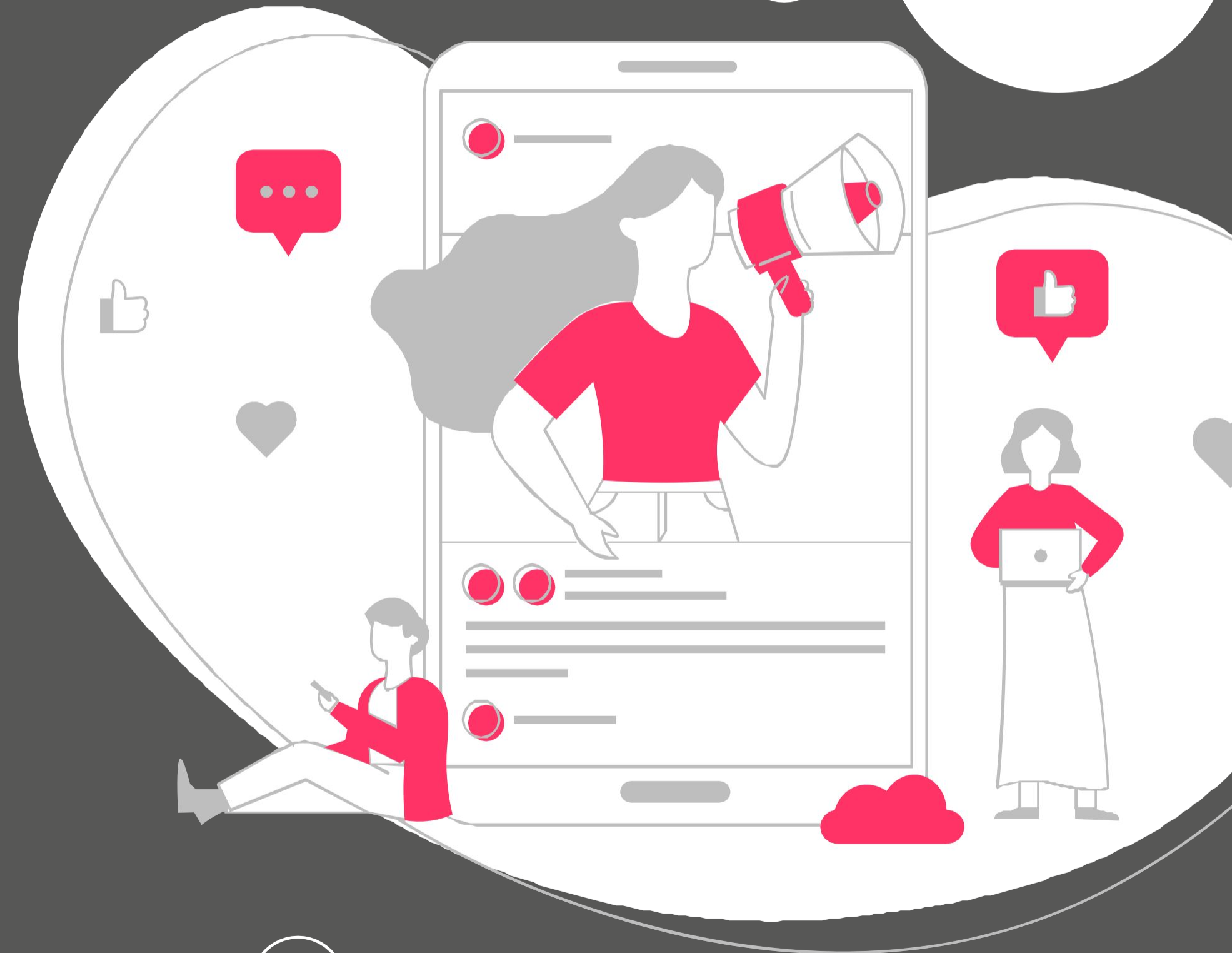


# Numérique & outils de production



10MENTIONWEB  
FORMATION





10MENTIONWEB  
FORMATION

# Internet

C'est un réseau informatique de communication mondial accessible au public.

Sur ce réseau circulent des données à travers divers protocoles de communication



Protocoles	Services
• <b>HTTP</b> (HyperText Transfert Protocol) :	Visualisation de pages Web
• <b>FTP</b> (File Transfer Protocol) :	Transferts de fichiers
• <b>SMTP</b> (Simple Mail Transfert Protocol) :	Transferts de courriers électroniques (e-mail)
• <b>POP</b> (Post Office Protocol) :	Récupération des e-mails sur le serveur
• <b>NNTP</b> (Network News Transfert Protocol) :	Forums de discussions en temps différés
• <b>IRC</b> (Internet Relay Chat) :	Dialogue en temps réel

# World Wide Web

## WWW / WEB

- Littéralement la " toile (d'araignée) mondiale "
- Abrégé **www** ou le **Web**
- C'est un système Hypertexte, un système de pages web publiques interconnectées à travers l'Internet.
- Web c'est pas internet: le web est l'une des nombreuses applications bâties au-dessus de l'internet
- Le web, c'est sans doute l'application informatique qui a rencontré le plus grand succès
- Inventé par Tim Berners Lee au début des années 90, Il a créé aussi les premiers serveur web, navigateur web, et page web sur son ordinateur



10MENTIONWEB  
FORMATION

# Un serveur web

Un serveur Web est un logiciel capable de répondre à des requêtes HTTP. Un serveur Web héberge les ressources qu'il dessert.

Quand beaucoup de serveurs sont réunis en un seul endroit, on appelle cela un datacenter.

## Clients



## Serveur web



Requêtes HTTP



# Protocole HTTP(S)

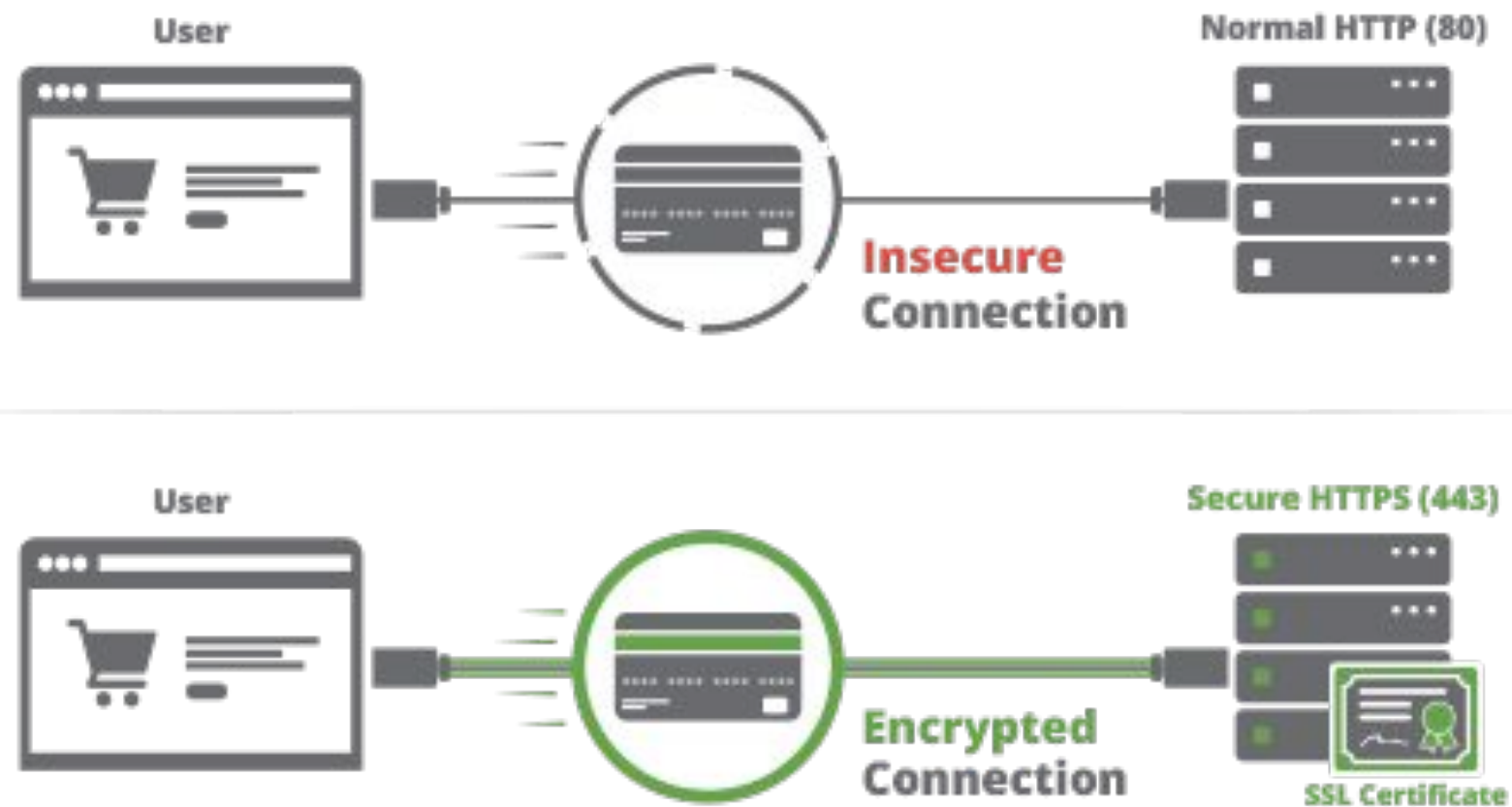
L'Hypertext Transfer Protocol / Protocole de transfert hypertexte

- Est un protocole de base qui autorise le transfert de fichiers sur le web
- Les requêtes HTTP sont déclenchées lorsqu'un utilisateur clique sur une URL qui peut être un lien hypertexte dans une page Web ou une adresse saisie dans un navigateur.
- **HTTPS** est le protocole de communication sécurisé via un certificat SSL / TLS (Secure Socket Layer / Transport Layer Security)
- Celui-ci assure le chiffrement des données grâce à une clé de cryptage asymétrique, rendant les informations échangées illisibles pour une personne tierce et sécurisant la connexion



# Protocole HTTP(S)

## HTTP VS HTTPS



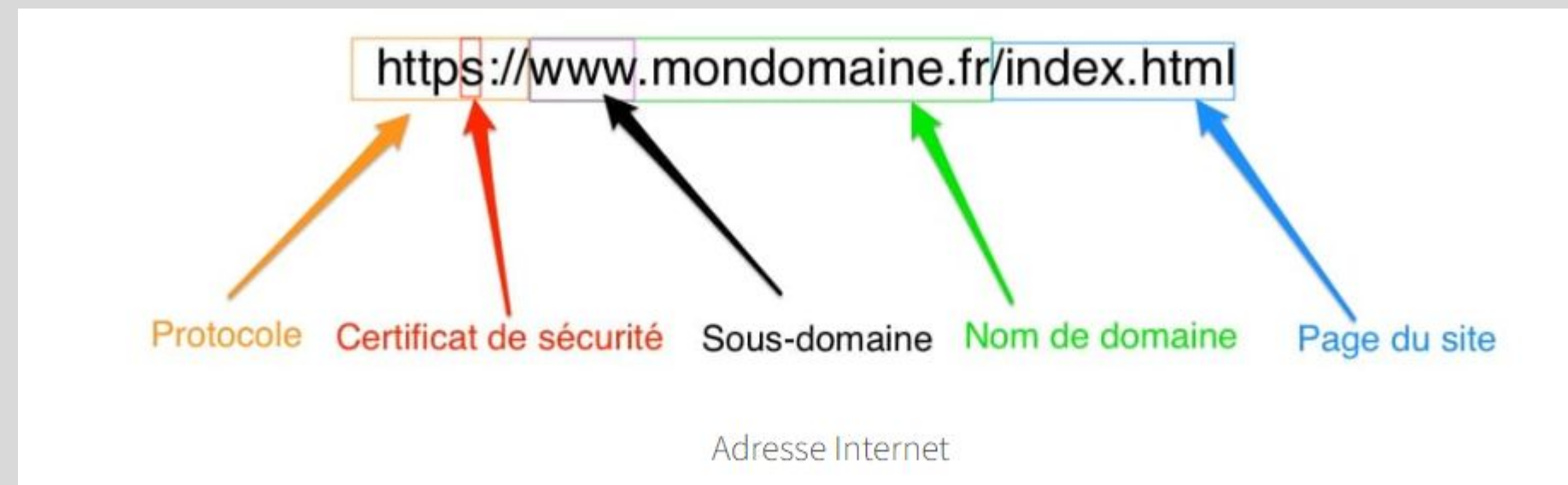


10MENTIONWEB  
FORMATION

# URL

Uniform Resource Locator (URL) est une chaîne de caractères qui indique un protocole de communication et spécifie où une ressource du web

On pourra traduire cela par : un moyen universel de localiser une ressource.





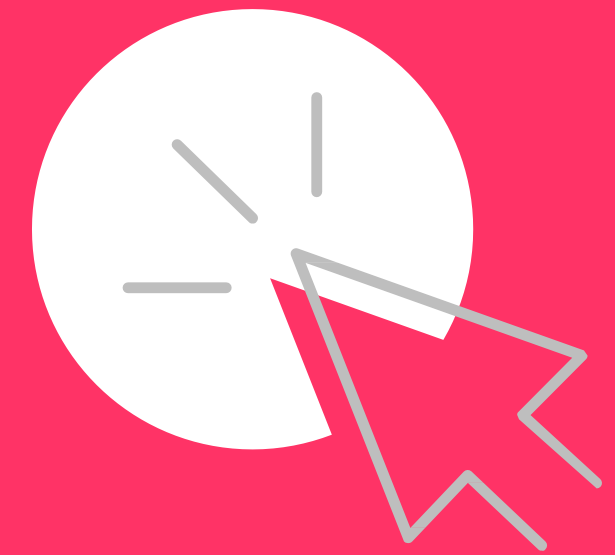


10MENTIONWEB  
FORMATION

# Client web

Un client web est un logiciel capable d'envoyer des requêtes HTTP à un serveur web et d'afficher les résultats( les ressources). Les navigateurs web sont les clients web les plus répandus.

Les clients sont **les navigateurs** qui nous permettent d'accéder à des sites constitués de ressources hébergées par des serveurs.





# Navigateurs et moteurs de recherche



## Les navigateurs web

Navigateur internet, ou browser en anglais, ce sont donc des logiciels qui s'exécutent sur nos propres machines sous notre contrôle nous permettent de consulter des pages internet.

Les principaux navigateurs sont :

- Google Chrome
- Firefox
- Firefox Developer

## Les moteurs de recherche

Les moteurs de recherche sont de gigantesques annuaires qui recensent tous les sites internet qui existent. Ils sont nombreux et pourtant, encore en 2022, plus de 90% des recherches sont effectuées sur Google et Google Image.

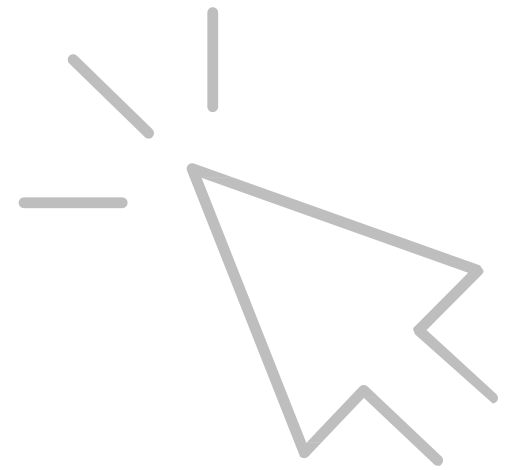
Il existe pourtant des alternatives écologiques ou encore, plus adaptées à votre utilisation.



10MENTIONWEB  
FORMATION

# Comment choisir son navigateur et son moteur de recherche

Le choix d'un navigateur web varie en fonction des besoins et des attentes de chaque internaute ou tout simplement de sa notoriété. Pour choisir un bon navigateur Internet, l'internaute devrait s'intéresser surtout à sa rapidité, à la fréquence des mises à jour, l'ergonomie, l'expérience utilisateur et enfin et surtout à la sécurité.





10MENTIONWEB  
FORMATION

# Le logiciel utilisé

## VISUAL STUDIO CODE

Visual Studio Code est le logiciel qu'on utilisera le plus pendant l'année. C'est le logiciel sur lequel on va faire du code tout au long de l'année.



# Prise en main de la suite Google

## GMAIL / GOOGLE DOC / GOOGLE DRIVE

### GMAIL

Définir la signature du mail, connaître les différences entre Gmail et Google Chat et dans quel cas utilisé chacun. Découverte du groupe dans lequel on se donnera les informations.

### Google Doc

Permet de travailler sur un doc en commun, en même temps que d'autres personnes, bien pour faire des lexiques modifiables par tout le monde, par exemple.

### Google Drive

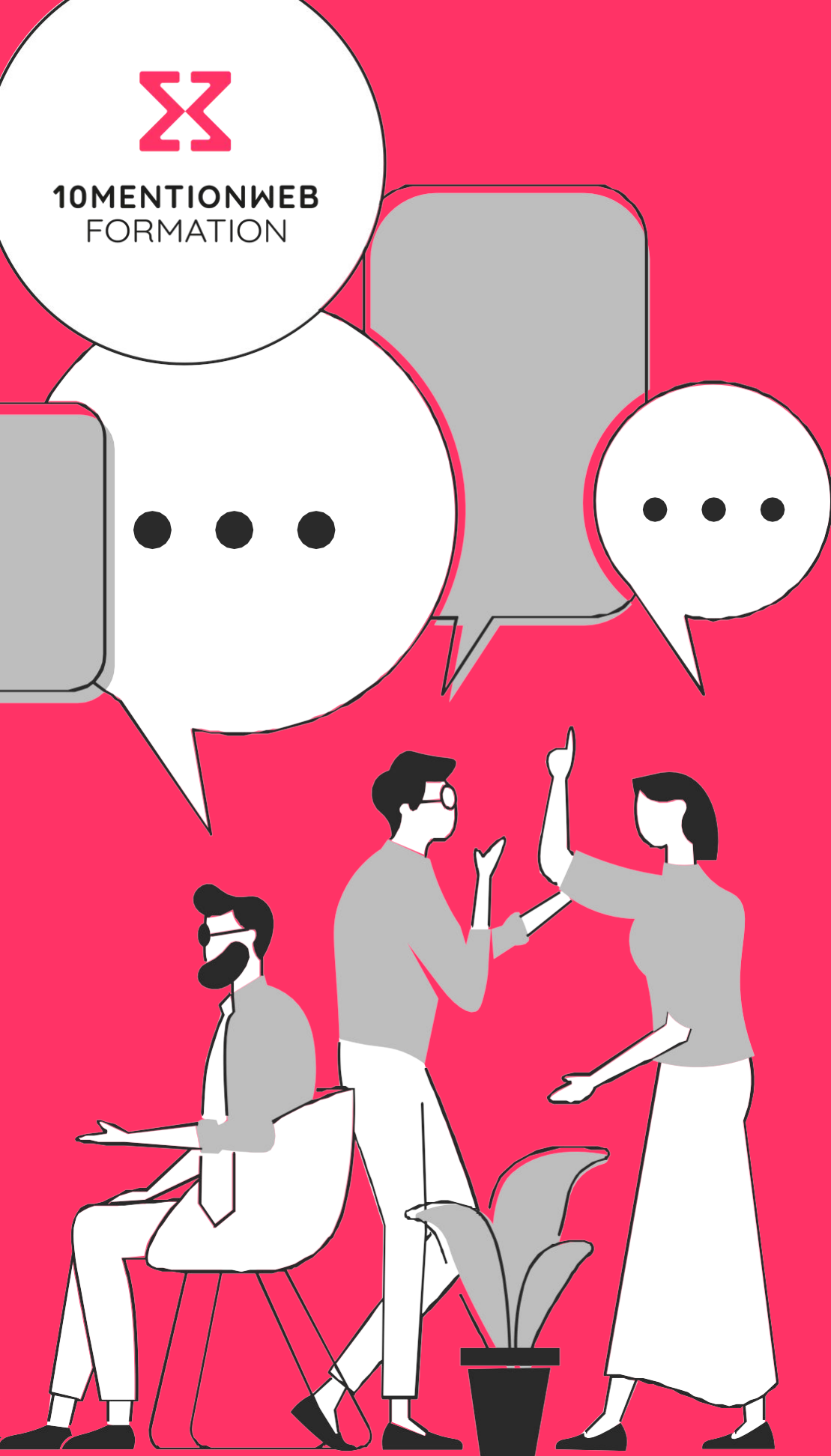
Le Drive va être un outil que l'on va utiliser tout au cours de l'année, il y a un Drive qui vous ai réservé sur lequel on va pouvoir mettre des ressources et ou je vous demanderai parfois de déposer des travaux



**10MENTIONWEB**  
FORMATION



10MENTIONWEB  
FORMATION



# L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

## 1. Afficher les extensions de fichiers

Il est très important d'afficher les extensions de fichiers. En effet, cela va nous permettre de bien savoir avec quel genre de fichier on est en train d'interagir

## 2. Différence entre fichiers et dossiers

Les fichiers et les dossiers sont deux choses très différentes : dans un dossier, on range des informations ; dans un fichier, des informations sont contenues et permettent une lecture différente selon le type.

## 3. Ranger les infos au bon endroit

Il est capital de savoir où on range ses fichiers, ses dossiers, pour savoir à quel endroit on se trouve. On évite de mettre des fichiers et des dossiers directement dans Téléchargement, ou même sur le bureau

# Ce que vous devez savoir

## FONCTIONNEMENT DU PC



Installation et désinstallation d'un logiciel

Régler le son et la luminosité

Comprendre le gestionnaire des tâches

Savoir passer en mode nuit (quand on ne travaille pas en design)

Brancher un deuxième écran, et étendre son écran

Connaître les raccourci clavier



**10MENTIONWEB**  
FORMATION