



# DEVELOPPEMENT WEB

# Takwa Laffet

# QUEST-CE QU'UN DÉVELOPPEUR WEB ?



Un développeur web est une personne qui crée et entretient des sites internet. Il s'occupe de la partie visible par les utilisateurs, appelée le **front-end**, et parfois de la partie cachée qui gère les données, appelée le **back-end**. Son travail consiste à rendre un site web fonctionnel, rapide et facile à utiliser. Le développeur web utilise différents langages de programmation comme HTML, CSS, JavaScript. Son objectif est de concevoir des sites adaptés aux besoins des utilisateurs et accessibles sur tous les appareils, comme les ordinateurs et les téléphones.



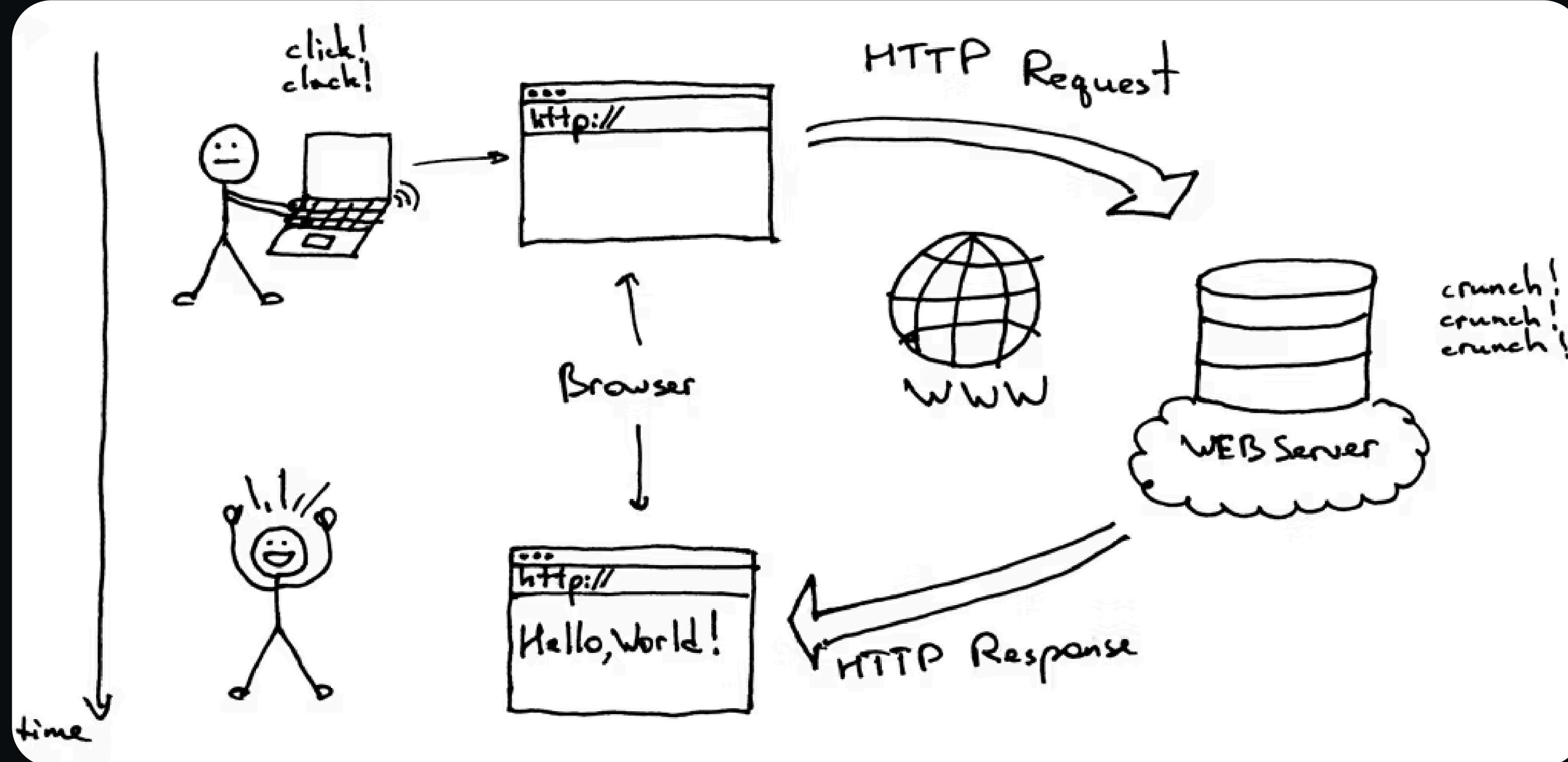


*LE WEB EST UN SYSTÈME QUI PERMET D'ACCÉDER À DES INFORMATIONS SUR INTERNET À L'AIDE D'UN NAVIGATEUR (COMME CHROME, FIREFOX OU EDGE).*

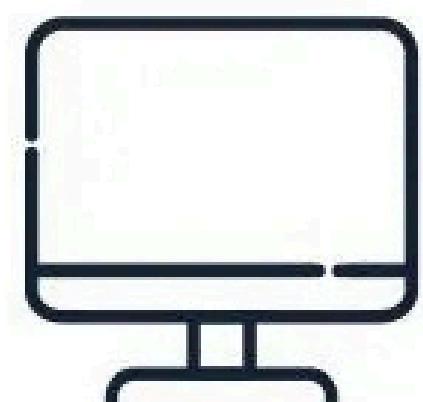
*IL FONCTIONNE SELON UN MODÈLE CLIENT/SERVEUR :*

- LE CLIENT EST TON ORDINATEUR OU TON TÉLÉPHONE QUI ENVOIE UNE DEMANDE.*
- LE SERVEUR EST UN ORDINATEUR DISTANT QUI CONTIENT LES PAGES WEB ET ENVOIE LA RÉPONSE.*

*LES ÉCHANGES ENTRE LE CLIENT ET LE SERVEUR SE FONT GRÂCE AU PROTOCOLE HTTP (HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL), QUI PERMET DE TRANSFÉRER LES PAGES WEB ET LES IMAGES. EN RÉSUMÉ, QUAND TU TAPES UNE ADRESSE DANS TON NAVIGATEUR, LE CLIENT ENVOIE UNE REQUÊTE AU SERVEUR, ET CELUI-CI RENVOIE LA PAGE DEMANDÉE POUR S'AFFICHER À L'ÉCRAN.*



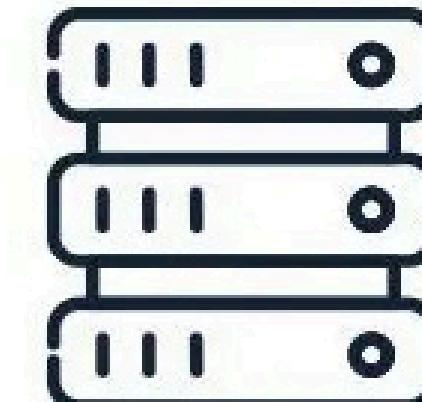
# HTTP vs HTTPS



USER



INSECURE CONNECTION



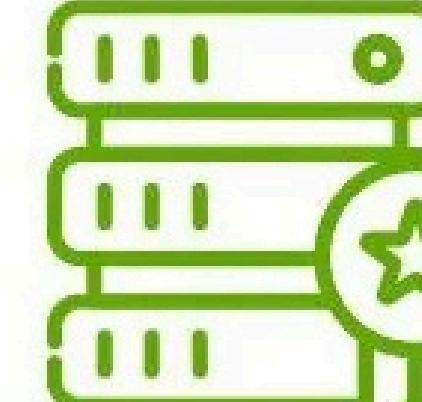
NORMAL HTTP



USER



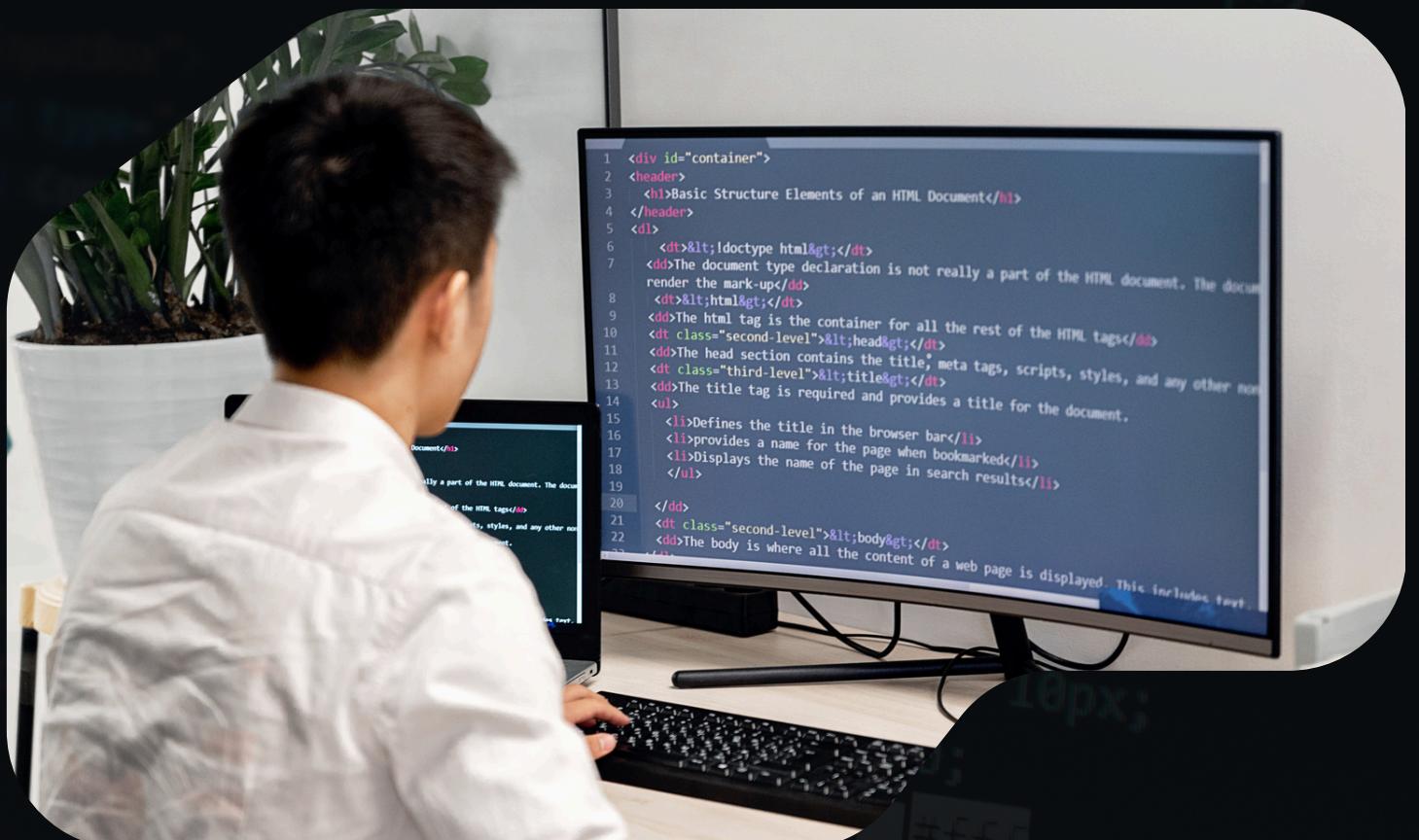
ENCRYPTED CONNECTION



SSL CERTIFICATE  
SECURE HTTPS

# INSTALLATION DES OUTIL

VS Code, Node.js, Git, Angular CLI.



# GIT ET GITHUB



Git est un outil de gestion de versions qui permet d'enregistrer les modifications d'un projet au fil du temps.

Il aide les développeurs à travailler ensemble sans perdre leur travail.

GitHub est une plateforme en ligne où l'on peut stocker et partager des projets Git.

C'est comme un “cloud” pour le code, qui facilite la collaboration entre développeurs.

# LES PRINCIPALES COMMANDES GIT

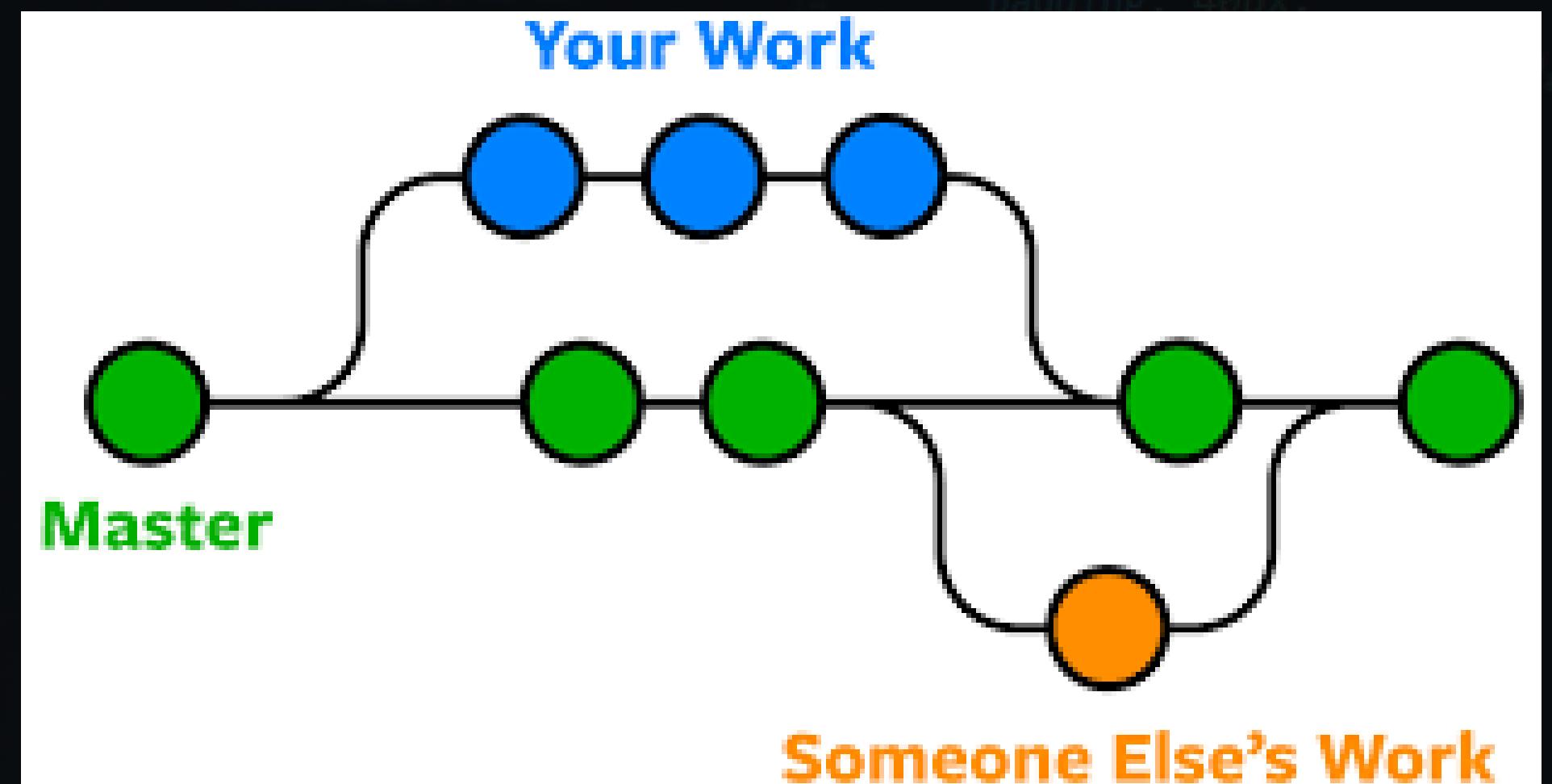
- `git init` → Crée un nouveau dépôt Git (pour commencer à suivre un projet).
- `git clone [URL]` → Copie un dépôt Git existant depuis GitHub vers ton ordinateur.
- `git add [fichier]` → Ajoute un fichier à la zone de préparation (avant l'enregistrement).
- `git commit -m "message"` → Enregistre les modifications dans l'historique du projet.
- `git push` → Envoie les changements vers GitHub (le dépôt en ligne).
- `git pull` → Récupère les dernières modifications depuis GitHub vers ton ordinateur.



# ORGANISATION EN BRANCHES

Une branche (branch) est une version parallèle du projet.

- La branche principale s'appelle souvent main ou master.
- On crée d'autres branches pour tester ou développer de nouvelles fonctionnalités sans modifier le code principal.
- Une fois le travail terminé, on peut fusionner (merge) la branche avec la branche principale.





# HTML



# STRUCTURE DE BASE D'UNE PAGE HTML.

Le HTML (HyperText Markup Language) est le langage de base du web.

Il sert à structurer le contenu d'une page (texte, images, liens, etc.).

Chaque page web est construite avec des balises qui indiquent au navigateur comment afficher les éléments.

## Explication des parties :

- <!DOCTYPE html> → indique que c'est un document HTML5.
- <html> → contient tout le code HTML de la page.
- <head> → partie invisible : titre, encodage, liens CSS, etc.
- <title> → titre affiché dans l'onglet du navigateur.
- <body> → partie visible de la page : textes, images, boutons, etc.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ma première page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur ma page web</h1>
    <p>Ceci est un paragraphe en HTML.</p>
  </body>
</html>
```

# THANK YOU

