

Bilan – Les éléments essentiels du Web

Pour qu'un **texte** puisse s'afficher sous la forme d'une **page Web**, trois éléments sont indispensables et complémentaires :

1. Le langage HTML

- **Définition :**

Le **HTML** (*HyperText Markup Language*) est le **langage de balises** utilisé pour structurer et décrire le contenu d'une page Web.

Il indique au navigateur quels éléments sont des titres, des paragraphes, des images, des liens, etc.

- **Rôle :**

Il transforme un **texte brut** en **page Web compréhensible** par les navigateurs.

Exemple :

```
<h1>Bienvenue sur ma page !</h1>
```

Le navigateur interprète cette balise pour afficher un titre.

2. Le protocole HTTP / HTTPS

- **Définition :**

Le **HTTP** (*HyperText Transfer Protocol*) est le **protocole de communication** qui permet d'échanger des pages Web entre un **client** (ordinateur ou smartphone) et un **serveur**.

Il définit la façon dont les messages sont envoyés et reçus sur le réseau.

Sa version sécurisée, **HTTPS**, chiffre les échanges pour protéger les données des utilisateurs.

- **Rôle :**

Il permet le **transport** des pages Web sur Internet, du serveur vers le navigateur.

HTTP → échanges non chiffrés

HTTPS → échanges chiffrés et sécurisés

3. Le navigateur Web

- **Définition :**

Un **navigateur** (Firefox, Chrome, Safari, Edge...) est un **logiciel client** capable de lire le code HTML (et les autres langages comme CSS ou JavaScript) pour **afficher** le contenu de manière lisible.

- **Rôle :**

Il **interprète le code** reçu via le protocole HTTP/HTTPS et le **met en forme à l'écran**.

Sans navigateur, on verrait uniquement le code HTML brut, pas la page mise en forme.