Fonctionnement d’un site web



**back-end**

**Front-end**

**SQL**

**SQL**

**MariaDB /MySQL**

**PHP**

**Javascript**

**HTML/CSS**

**HTML/CSS**

Site dynamique

Site statique

1. Différence entre un site statique et dynamique ?

a) **un site statique** contient des pages HTML/CSS dont le contenu est fixe (ne change jamais).

b) **un site dynamique** va chercher les informations dans une base de données et ensuite créer la page à destination de l'internaute.

Exemple : un site de vente de boulangerie

* **En statique :** on réalise une page pour chaque produit avec les informations en "dure" comme le prix (**HTML/CSS**)
* **En dynamique** : on stocke dans une base de données (**MySQL, MariaDB**) les informations et un script généralement en PHP va lire les données et "fabriquer" la page .

1. Donnez un bref descriptif des éléments suivant, puis placez-les sur l’image ci-dessus :

* **HTML** : langage de **balises** qui décrit le contenu d’une page Web. Langage à destination du navigateur de l’internaute.
* **CSS** : langage de mise en forme du contenu d’une page web, spécifie le design de la page.
* **JavaScript** : langage de programmation qui permet de dynamiser une page web. Langage interprété par le navigateur.
* **PHP** : Langage de script (programmation) utilisé côté server web. Il est essentiel dans le fonctionnement d’un site web dynamique : il permet de créer les pages « à la demande », par exemple il permet de dialoguer avec un serveur de base de basse de données.
* **SQL/MySQL(ou MariaDB)** : MariaDB est un **S**ystème de **G**estion de **B**ase de **D**onnées. SQL est un langage normalisé qui permet de dialoguer avec SGBD.
* **Environnement de développement web** : Ce sont les logiciels qui fournissent les éléments nécessaires au développement WEB, à savoir :
  + **Serveur WEB (Apache, IIS, etc)**
  + **Module PHP**
  + **Serveur de Base de Données (MySQL, MariaDB)**

Exemples d’environnement de développement :

* Wampserver
* **Laragon**
* EasyPHP
* Xamp
* etc
* **Front-end** : Il désigne la partie visible d’un site web. C’est la vitrine d’un site
* **Back-end** : Il désigne « l’arrière-boutique », « les coulisses », tous les scripts côtés serveur.
* **Full stack** : Personne qui maitrise le front-end et le back-end
* **Framework :** boite à outils prête à l’emploi, pour accélérer et faciliter le développement
  + **Exemples :**
* Laravel (framework PHP)
* BootStrap (framework CSS)
* Symfony (framework PHP)
* React (framework JavaScript)
* jQuery (framework JavaScript)