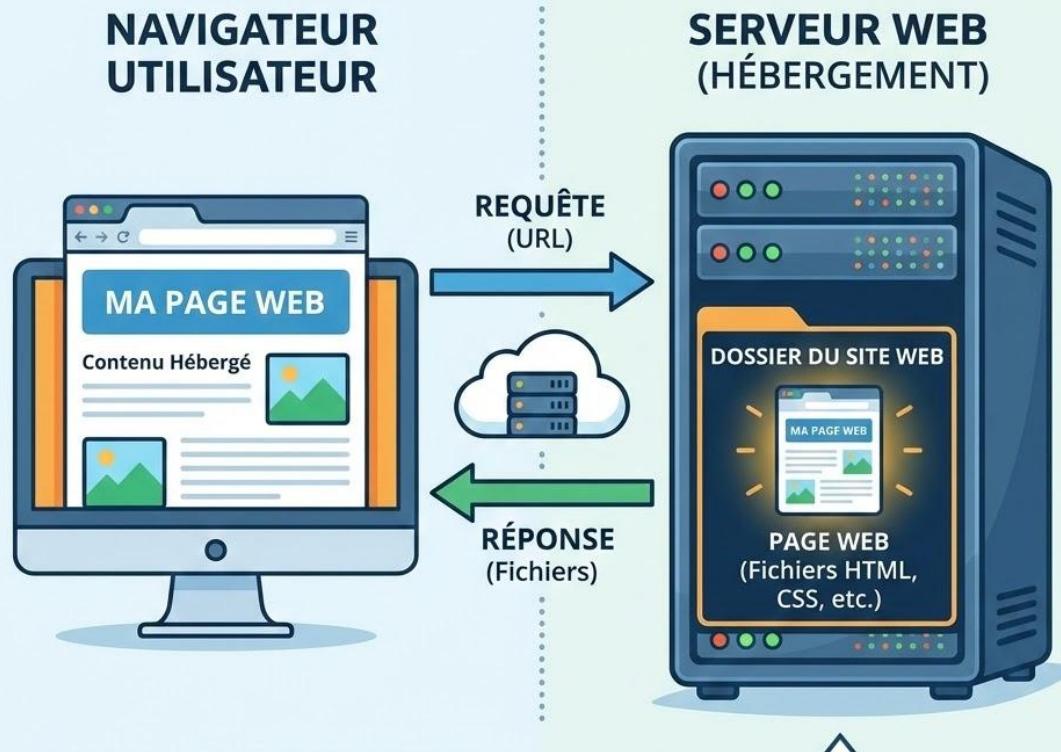


HÉBERGEMENT DE LA PAGE WEB



La page web est stockée physiquement sur le serveur web, et non dans votre ordinateur. Elle est livrée sur demande.

Introduction aux Serveurs Web : Le Guide du Débutant

Bienvenue dans le monde des serveurs web ! Si vous vous êtes déjà demandé ce qui se passe lorsque vous tapez une adresse dans votre navigateur, ce document est fait pour vous. Nous allons explorer les bases des serveurs web en utilisant une analogie simple et familière : celle d'un restaurant.



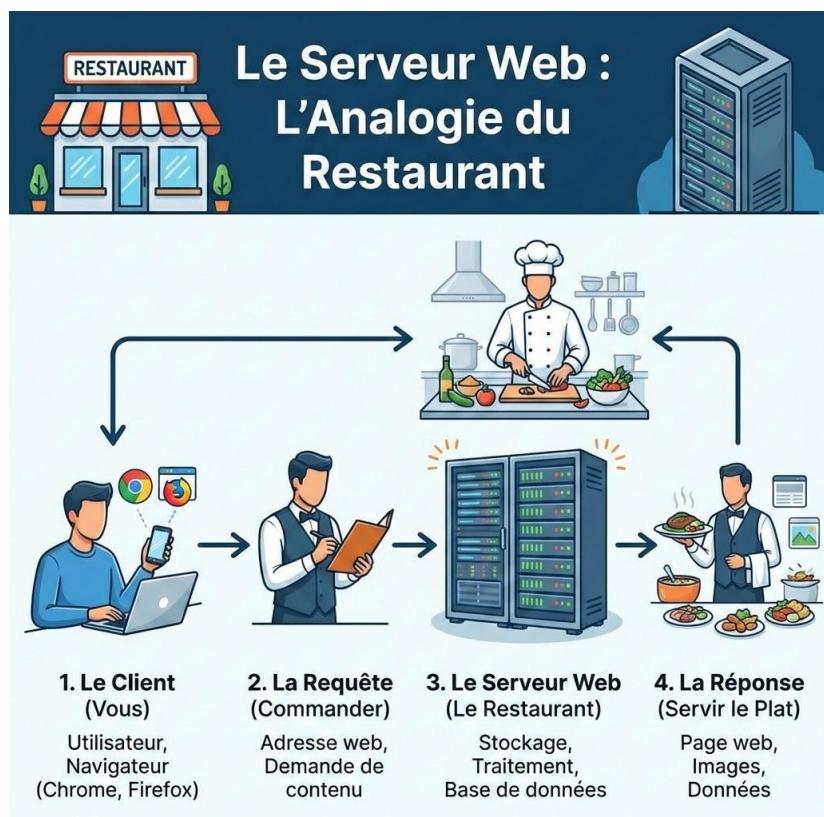
1. Qu'est-ce qu'un Serveur Web ? (L'Analogie du Restaurant)

Imaginez Internet comme une immense ville. Lorsque vous souhaitez consulter un site web (par exemple, regarder un menu ou commander un plat), votre navigateur (vous, le client) envoie une demande.

Le Serveur Web est le Restaurant :

Un serveur web est un système (matériel et logiciel) qui accepte les requêtes des clients (votre navigateur) et leur envoie la "nourriture" ou les données demandées (la page web).

- **Le Client (Vous) :** Votre ordinateur ou téléphone, utilisant un navigateur (Chrome, Firefox, Safari).
- **La Requête (Commander) :** La demande de page web que vous envoyez.
- **Le Serveur Web (Le Restaurant) :** Le système qui reçoit votre commande.
- **La Réponse (Servir le Plat) :** La page web ou le contenu que le serveur vous renvoie.



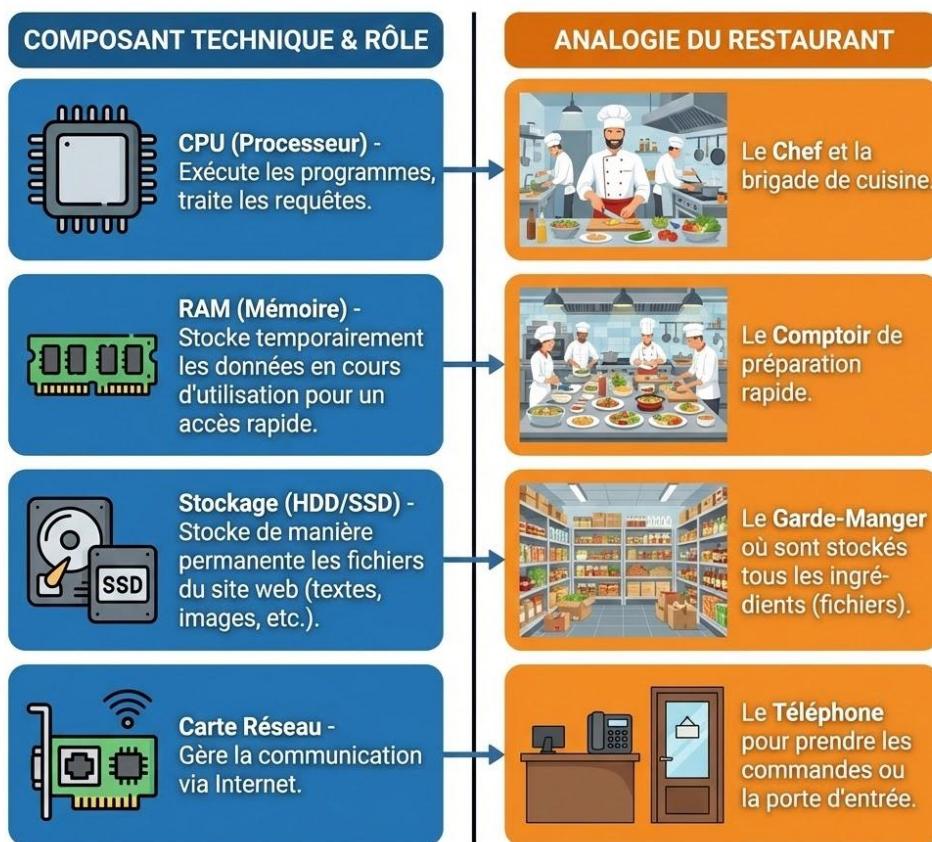
2. Les Composants du Serveur Web

Le serveur web est un système composé de deux parties essentielles : le matériel (le corps du restaurant) et le logiciel (l'organisation et le personnel du restaurant).

A. Le Matériel (Hardware)

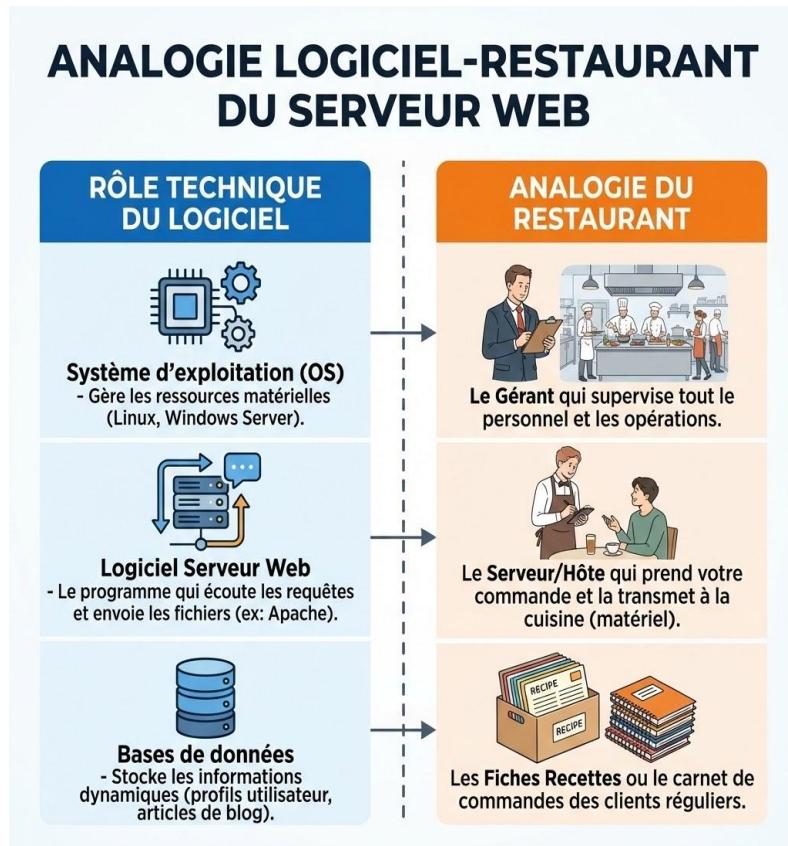
C'est l'ordinateur physique sur lequel le serveur web fonctionne. Il est conçu pour être allumé 24h/24, 7j/7.

ANALOGIE TECHNIQUE-RESTAURANT : COMPOSANTS DU SERVEUR WEB



B. Le Logiciel (Software)

C'est le programme qui gère la communication et l'envoi des fichiers. C'est la partie "Serveur Web" au sens strict du terme (par exemple, Apache, Nginx, IIS).



3. Statique vs Dynamique : Deux Types de Plats

Les serveurs web servent deux types de contenu principaux : statique et dynamique. C'est la différence entre commander un plat pré-préparé et un plat préparé sur mesure.

A. Contenu Statique (Le Sandwich Prêt)

Le contenu statique est servi **exactement tel qu'il est stocké** sur le serveur.

- **Quoi** : Fichiers HTML, CSS, JavaScript et images qui ne changent jamais à moins qu'un développeur ne les modifie.



- **Comment** : Le serveur prend le fichier existant et l'envoie directement au client.
- **Analogie** : Commander un **sandwich pré-emballé**. Le serveur n'a qu'à le prendre dans le garde-manger et le donner au client. C'est rapide et simple.
- **Exemples** : Pages de mentions légales, pages "À propos" basiques, images non modifiables.

B. Contenu Dynamique (Le Plat du Chef Personnalisé)

Le contenu dynamique est **généré à la volée** par le serveur après traitement, souvent en consultant une base de données. Il est unique pour chaque visiteur ou change fréquemment.

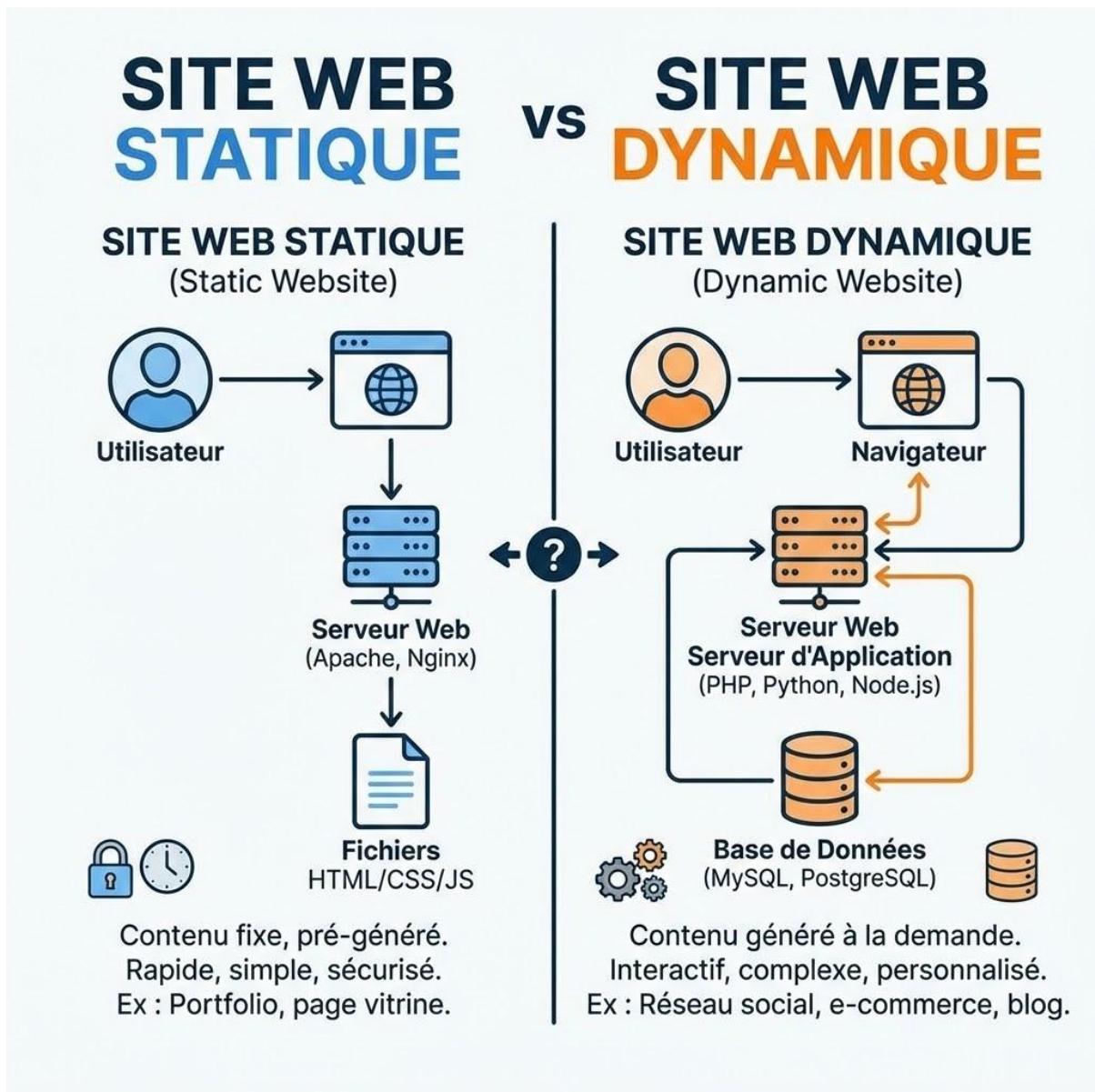
- **Quoi** : Pages générées par des langages de programmation côté serveur (PHP, Python, Ruby, etc.) et des bases de données.
- **Comment** : Le client demande une page -> Le logiciel serveur web exécute un script -> Le script interroge la base de données -> Le script combine les données avec un modèle HTML -> La page est envoyée au client.
- **Analogie** : Commander un **plat sur mesure**. Le serveur prend la commande, le chef va chercher les ingrédients (base de données), prépare le plat (le script) et le sert. Le résultat est différent selon l'heure, les ingrédients disponibles, ou le client.
- **Exemples** : Flux d'actualités personnalisés, résultats de recherche, pages de profil utilisateur, paniers d'achat.

Voici un aperçu de la différence :

Caractéristique	Statique	Dynamique
Source du Contenu	Fichiers bruts (HTML, JPG)	Script et Base de données
Modification	Changement manuel par le développeur	Changement automatique (via code)
Vitesse	Très rapide	Plus lent (nécessite un traitement)
Complexité	Faible	Élevée



Caractéristique	Statique	Dynamique
Analogie	Sandwich pré-emballé	Plat cuisiné à la demande



4. Conclusion

Un serveur web est bien plus qu'un simple ordinateur. C'est un système complet (le restaurant) dont la mission est de répondre efficacement à toutes les demandes des clients (votre navigateur) en leur servant soit des plats standard (statiques), soit des plats cuisinés à la demande (dynamiques).

Introduction aux Serveurs Web : Le Guide du Débutant

Comprendre les Fondamentaux de l'Hébergement Web

QU'EST-CE QU'UN SERVEUR WEB ?

Hardware + Logiciel

Un ordinateur puissant (matériel) exécutant un logiciel spécialisé pour stocker, traiter et livrer des pages web aux utilisateurs. Il est toujours connecté à Internet.

COMMENT ÇA MARCHE ?

1 DEMANDE CLIENT
2 TRAITEMENT DU SERVEUR
3 RÉPONSE AU CLIENT

Le navigateur demande une page, le serveur la trouve et la renvoie.

TYPES DE CONTENU

STATIQUE
Fichiers fixes, livrés tels quels (ex: HTML, images). Rapide et simple.

DYNAMIQUE
Généré à la demande, personnalisé (ex: PHP, Python, BDD). Interactif.

COMPOSANTS CLÉS & EXEMPLES

LOGICIELS SERVEUR
Apache, Nginx, IIS

BASES DE DONNÉES
MySQL, PostgreSQL

LANGAGES
PHP, Python, Ruby

En résumé, le serveur web est le cœur de votre site, rendant votre contenu accessible au monde entier 24/7.

