

# Vieille Dev Web

04/01/2024

# Qu'est-ce que le HTML et le CSS ?

Le HTML (HyperText Markup Language) et le CSS (Cascading Style Sheets) sont deux langages fondamentaux utilisés pour créer et styliser des pages web.

## HTML (HyperText Markup Language) :

**Description :** HTML est le langage de balisage standard utilisé pour créer la structure et le contenu des pages web. Il permet de définir la structure logique d'une page en utilisant des balises et des éléments pour indiquer différents types de contenus tels que des titres, des paragraphes, des listes, des liens, des images, des formulaires, etc.

**Fonctionnement :** Les balises HTML sont utilisées pour entourer et définir différents éléments sur une page web. Chaque balise a une signification spécifique et est utilisée pour formater et organiser le contenu. Par exemple, **<h1>** définit un titre de niveau 1, **<p>** définit un paragraphe, **<a>** définit un lien, etc.

### Exemple :

```
html Copy code
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre principal</h1>
    <p>Ceci est un paragraphe.</p>
    
    <a href="https://www.exemple.com">Lien vers exemple.com</a>
  </body>
</html>
```

# Qu'est-ce que le HTML et le CSS ?

## CSS (Cascading Style Sheets) :

- **Description** : CSS est un langage de feuille de style utilisé pour définir l'apparence visuelle et le style des éléments HTML d'une page web. Il permet de contrôler la mise en forme, le positionnement, la couleur, la taille, la police, les marges, les bordures, etc.
- **Fonctionnement** : Les règles CSS sont définies pour sélectionner des éléments HTML spécifiques en utilisant des sélecteurs et pour leur appliquer des propriétés de style. Cela permet de séparer la structure (HTML) du contenu visuel (CSS) d'une page web.

## Exemple :

```
css
/* Appliquer un style au titre principal */
h1 {
  color: blue;
  font-size: 24px;
  text-align: center;
}

/* Appliquer un style aux paragraphes */
p {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.5;
  margin-bottom: 20px;
}

/* Appliquer un style aux liens */
a {
  text-decoration: none;
  color: #FF0000;
}
```

En utilisant conjointement HTML pour la structure du contenu et CSS pour le style visuel, les développeurs web peuvent créer des pages web attrayantes et bien organisées, offrant ainsi une expérience utilisateur agréable et efficace.

# A quoi sert le CSS, comment lier un fichier CSS avec un fichier HTML ?

## Exemples de frameworks CSS

Le CSS (Cascading Style Sheets) est un langage de feuille de style utilisé pour définir la présentation visuelle et le style des éléments HTML d'une page web. Voici quelques-unes des principales utilisations et fonctions du CSS :

- 1.Styliser le contenu HTML** : CSS permet de contrôler l'apparence visuelle des éléments HTML tels que les polices, les couleurs, les marges, les tailles, les espacements, etc. Cela permet de personnaliser l'aspect et le ressenti de chaque élément sur une page web.
- 2.Séparation des préoccupations** : En séparant la structure (HTML) du contenu visuel (CSS), il devient plus facile de maintenir et de gérer le code. Cette séparation permet également une plus grande flexibilité et la réutilisation du style pour différents éléments sur plusieurs pages.
- 3.Adaptabilité et responsivité** : Le CSS facilite la création de sites web réactifs et adaptatifs en utilisant des techniques telles que les media queries, qui permettent d'adapter la présentation en fonction de la taille de l'écran ou du périphérique utilisé (ordinateur de bureau, tablette, smartphone).
- 4.Positionnement et mise en page** : CSS permet de contrôler le positionnement des éléments sur la page web. Il offre des outils pour définir la mise en page, les colonnes, les grilles, les alignements, etc., facilitant ainsi la création de mises en page complexes et esthétiques.
- 5.Animations et transitions** : CSS permet de créer des animations, des transitions et des effets visuels dynamiques sans recourir à du code JavaScript supplémentaire. Cela inclut les effets de survol, les transitions de couleurs, les animations de défilement, etc.
- 6.Compatibilité multi-navigateurs** : CSS aide à assurer une apparence cohérente sur différents navigateurs web en appliquant des styles de manière uniforme. Cela facilite la création de sites web compatibles avec plusieurs navigateurs.

En résumé, le CSS est essentiel pour donner vie aux conceptions et aux mises en page créées avec HTML. Il permet de transformer des éléments HTML statiques en designs visuellement attrayants, interactifs et adaptés à diverses tailles d'écran et configurations de périphériques.

# A quoi sert le CSS, comment lier un fichier CSS avec un fichier HTML ?

## Exemples de frameworks CSS

Pour lier un fichier CSS à un fichier HTML, il faut utiliser la balise **<link>** dans la section **<head>** du fichier HTML.

**1. Créez votre fichier CSS :** Assurez-vous d'avoir un fichier CSS contenant vos styles. Par exemple, nommez-le "styles.css" et ajoutez vos règles de style à l'intérieur.

**2. Liez votre fichier CSS à votre fichier HTML :** Dans votre fichier HTML, ajoutez la balise **<link>** à l'intérieur de la section **<head>** pour lier votre fichier CSS. Utilisez l'attribut **href** pour spécifier le chemin vers votre fichier CSS.

Exemple :

Avec un fichier HTML qui s'appelle "index.html" et un fichier CSS qui s'appelle "styles.css", et qu'ils sont dans le même dossier.

Voici comment lier le fichier CSS à le fichier HTML :

```
html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma page Web</title>
  <!-- Lier le fichier CSS -->
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
</head>
<body>
  <!-- Contenu de votre page -->
  <h1>Titre de la page</h1>
  <p>Ceci est un paragraphe.</p>
</body>
</html>
```

# A quoi sert le CSS, comment lier un fichier CSS avec un fichier HTML ?

## Exemples de frameworks CSS

Dans cet exemple, la balise `<link>` avec l'attribut `href="styles.css"` fait référence au fichier "styles.css" situé dans le même répertoire que le fichier HTML.

Il existe plusieurs frameworks CSS populaires qui offrent des composants prêts à l'emploi, des styles prédéfinis, des mises en page responsives et d'autres fonctionnalités pour faciliter et accélérer le développement web.

Voici quelques-uns des frameworks CSS les plus utilisés :

- 1.Bootstrap** : Bootstrap est l'un des frameworks CSS les plus populaires et largement utilisés. Il offre une gamme de composants, de modèles de conception, de grilles réactives, de styles prédéfinis et de plugins JavaScript pour créer des sites web modernes et réactifs.
- 2.Tailwind CSS** : Tailwind CSS est un framework CSS basé sur une approche de conception utility-first, où les classes utilitaires sont utilisées pour styliser les éléments. Il fournit une flexibilité maximale pour créer des designs personnalisés en combinant des classes pour définir le style des éléments.
- 3.Foundation** : Foundation est un autre framework CSS populaire qui propose une variété de composants, de mises en page responsives, de grilles flexibles, d'éléments d'interface utilisateur et d'outils pour créer des applications web modernes.
- 4.Bulma** : Bulma est un framework CSS léger, moderne et open-source, basé sur Flexbox. Il offre une syntaxe simple, des composants modulaires et est facile à utiliser pour créer des designs propres et attrayants.
- 5.Materialize** : Materialize est basé sur les principes de design de Google Material Design. Il offre des composants prédéfinis, des animations et des styles inspirés du Material Design pour créer des interfaces utilisateur modernes et intuitives.
- 6.Semantic UI** : Semantic UI propose une collection de composants réutilisables et des classes sémantiques pour simplifier la création d'interfaces utilisateur propres et élégantes.

Ces frameworks CSS offrent une variété de choix en termes de fonctionnalités, de styles et d'approches de conception. Les développeurs peuvent choisir le framework qui correspond le mieux à leurs besoins, à leur préférence de conception et à la rapidité de développement souhaitée pour leurs projets web.

# Qu'est-ce que le head et le body, que retrouve-t-on dans chacun ?

En HTML, les balises **<head>** et **<body>** sont deux éléments fondamentaux qui font partie de la structure de base d'une page web.

## Balise **<head>** :

La balise **<head>** est une section du code HTML qui contient des métadonnées et des informations sur le document HTML lui-même. Elle n'est pas affichée directement sur la page web. Les éléments à l'intérieur de la balise **<head>** fournissent des informations sur la page, des instructions pour les navigateurs, des références vers des fichiers externes, des scripts, des styles et des configurations diverses.

Exemples d'éléments courants dans la balise **<head>** :

- **<title>** : Définit le titre de la page affiché dans l'onglet du navigateur.
- **<meta>** : Utilisé pour spécifier les métadonnées telles que les jeux de caractères, les informations d'auteur, les descriptions, etc.
- **<link>** : Utilisé pour lier des fichiers externes, tels que des feuilles de style CSS ou des icônes.
- **<script>** : Utilisé pour inclure des scripts JavaScript.
- D'autres éléments spécifiques à diverses fonctions comme les balises pour l'optimisation du référencement (SEO), les informations sur les réseaux sociaux, etc.

# Qu'est-ce que le head et le body, que retrouve-t-on dans chacun ?

## Balise <body> :

La balise <body> représente le contenu principal de la page web visible par les utilisateurs. C'est à l'intérieur de la balise <body> que vous placez tout le contenu que vous souhaitez afficher à l'écran, y compris les textes, les images, les liens, les tableaux, les formulaires, etc. Toutes les informations visibles sur la page web sont placées à l'intérieur de la balise <body>.

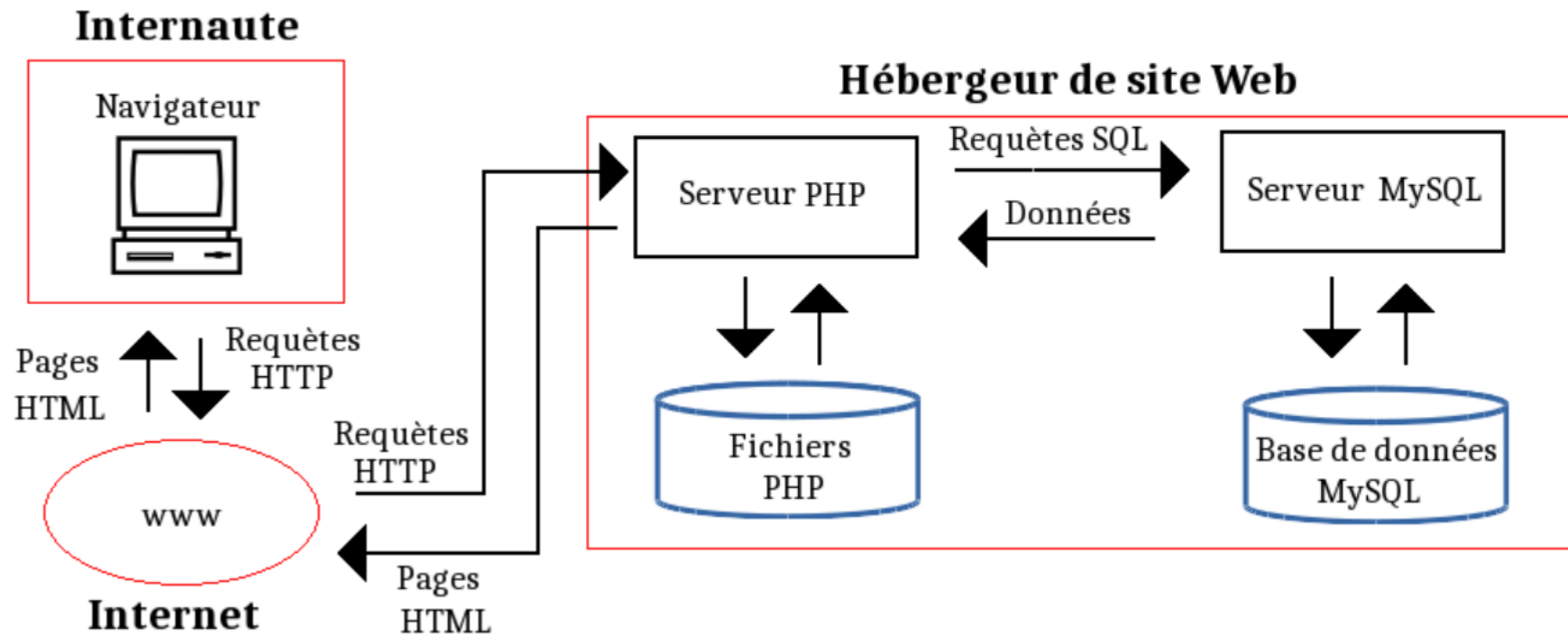
Exemple d'utilisation de la balise <body> :

```
html Copy code
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <h1>Titre principal</h1>
  <p>Ceci est un paragraphe.</p>
  
  <a href="https://www.exemple.com">Lien vers exemple.com</a>
</body>
</html>
```

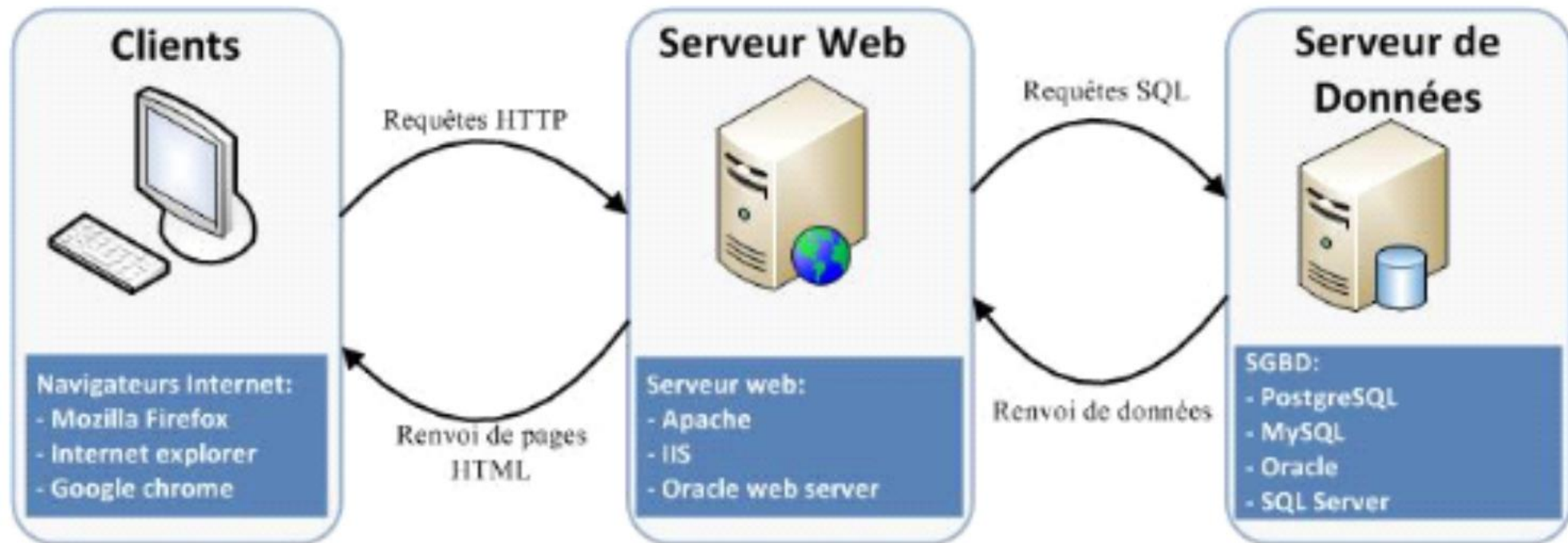
En résumé, la balise <head> est utilisée pour fournir des informations sur la page et des instructions au navigateur, tandis que la balise <body> contient le contenu visible de la page web



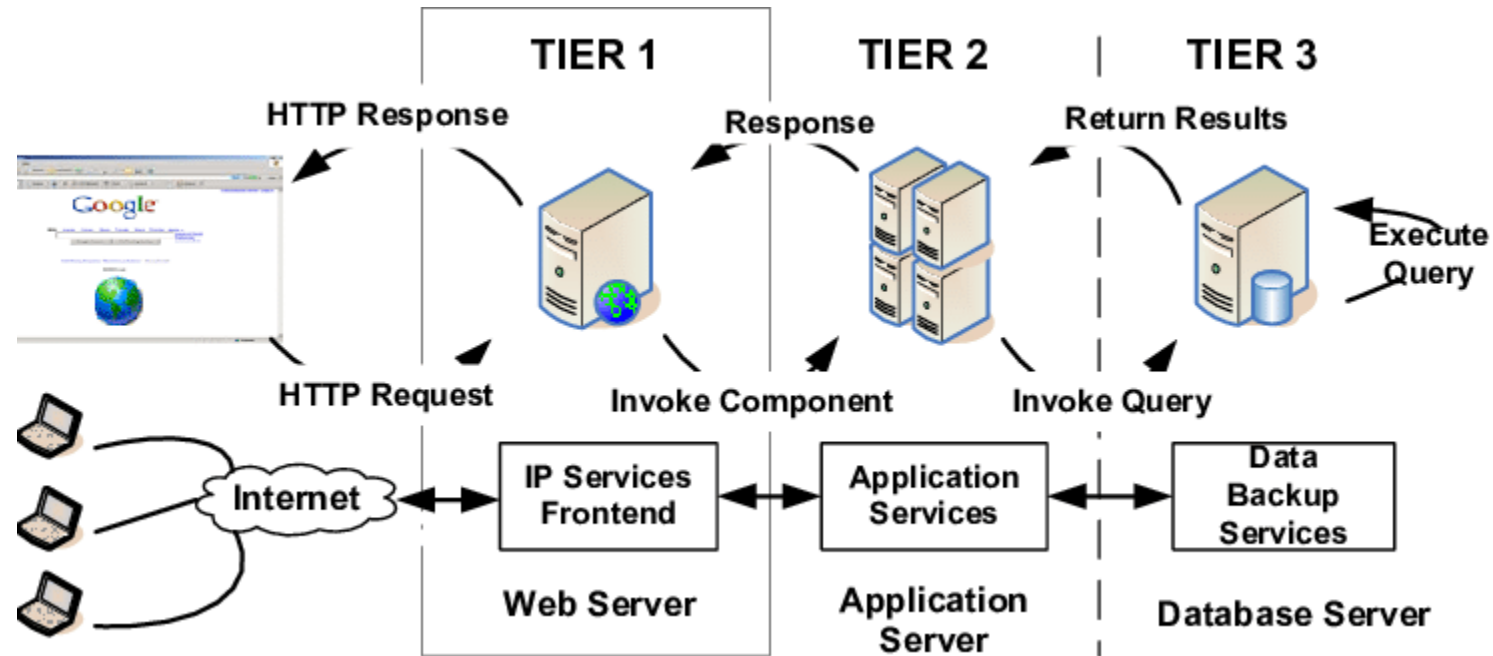
# Architecture avec une base de données MySQL



# Architecture avec une base de données MySQL



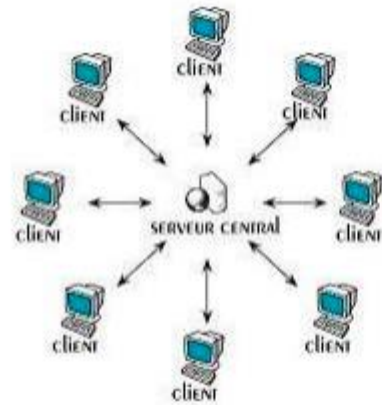
# Architecture avec une base de données MySQL



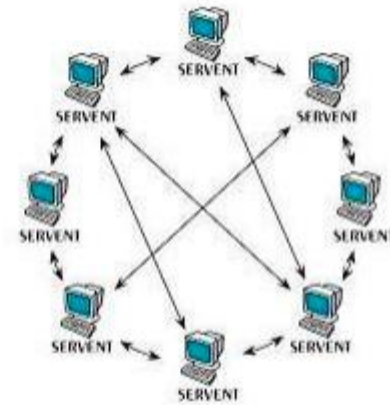
# Architecture avec une base de données MySQL



# Architecture client/serveur ou P2P



Architecture Client/Serveur



Architecture P2P