

HTML



HTML





HTML est un langage de balisage, permettant d'indiquer aux clients comment est structurée la page web visitée.
(Titres / Paragraphes / Liens / Listes / etc..)

HTML



CSS



HTML est un langage de balisage, permettant d'indiquer aux clients comment est structurée la page web visitée.
(Titres / Paragraphes / Liens / Listes / etc..)

HTML



HTML est un langage de balisage, permettant d'indiquer aux clients comment est structurée la page web visitée.
(Titres / Paragraphes / Liens / Listes / etc..)

CSS



CSS est un langage qui va permettre d'appliquer des styles sur des documents HTML.
(Couleur / Taille / Alignement / Responsive / etc..)

HTML



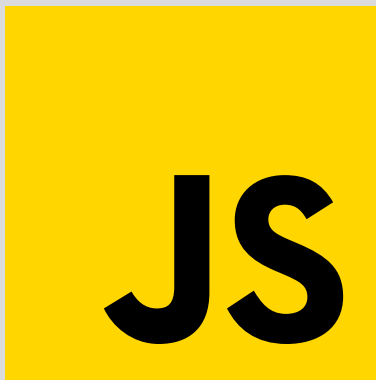
HTML est un langage de balisage, permettant d'indiquer aux clients comment est structurée la page web visitée.
(Titres / Paragraphes / Liens / Listes / etc..)

CSS



CSS est un langage qui va permettre d'appliquer des styles sur des documents HTML.
(Couleur / Taille / Alignement / Responsive / etc..)

JS



HTML



HTML est un langage de balisage, permettant d'indiquer aux clients comment est structurée la page web visitée.
(Titres / Paragraphes / Liens / Listes / etc..)

CSS



CSS est un langage qui va permettre d'appliquer des styles sur des documents HTML.
(Couleur / Taille / Alignement / Responsive / etc..)

JS

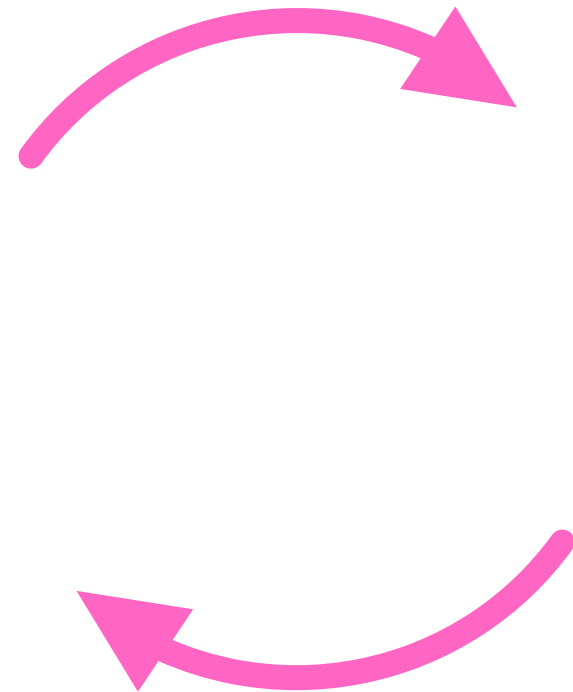


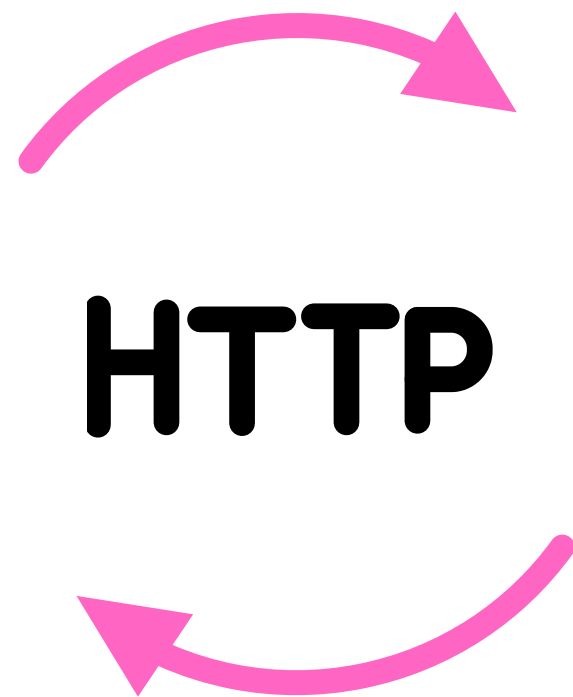
JS est un langage de programmation permettant de dynamiser les documents HTML en interagissant avec le HTML et le CSS.

COMMENT
FONCTIONNE UN
SITE INTERNET ?

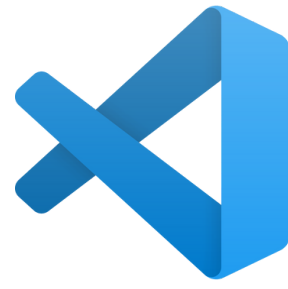








PRÉPARATION DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL



Visual Studio Code

Éditeur de code développé par Microsoft en 2015

LES BASES DU HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```


<!DOCTYPE html>

Information donnée à notre navigateur sur le type de document.

<html> </html>

Balise principale du document HTML contenant les balises <head> et <body>.

<head> </head>

Contiendra toutes les métadonnées du document HTML

<meta>

Permet de définir des métadonnées pour le document HTML

<title> </title>

Définit le titre du document HTML, apparent dans l'onglet du navigateur.

<body> </body>

Contiendra tout le contenu du document HTML, visible à l'écran de l'utilisateur.

LES BALISES SIMPLES

Titres

Paragraphes

Images

Liens

Listes

Tableaux

Formulaires

LES TITRES

HTML Syntax

```
<h1>Je suis un titre</h1>  
<h2>Je suis un titre</h2>  
<h3>Je suis un titre</h3>  
<h4>Je suis un titre</h4>  
<h5>Je suis un titre</h5>  
<h6>Je suis un titre</h6>
```

Résultat

Je suis un titre
Je suis un titre
Je suis un titre
Je suis un titre
Je suis un titre
Je suis un titre

La balise `<h1>` représente le titre principal de la page (à ne pas confondre avec la balise `<title>`, qui détermine le titre de la fenêtre du navigateur), tandis que la balise `<h6>` désigne le titre de moindre importance.

Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

Sous-sous-titre 1.1

Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

Sous-sous-titre 1.1

Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

Sous-sous-titre 1.1

Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

h2 Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

h2 Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 2.1

Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

h2 Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 2.1

h4 Sous-sous-sous-titre 2.1.1

Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

h2 Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 2.1

h4 Sous-sous-sous-titre 2.1.1

h5 Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

Sous-sous-titre 2.2

h1 Titre Principal

Ceci est un paragraphe de texte.

h2 Sous-titre 1

- Élément de liste 1
- Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 1.1

h2 Sous-titre 2

1. Élément de liste 1
2. Élément de liste 2

h3 Sous-sous-titre 2.1

h4 Sous-sous-sous-titre 2.1.1

h5 Sous-sous-sous-sous-titre 2.1.1.1

h3 Sous-sous-titre 2.2

LES PARAGRAPHES

LES PARAGRAPHES

HTML Syntax

```
<p>Je suis un paragraphe</p>
```

Résultat

Je suis un paragraphe

LES PARAGRAPHES

```
<body>  
  <p>Voici un paragraphe avec un <strong>contenu important + gras</strong></p>  
  <p>Voici un paragraphe avec un <em>contenu important + italique</em></p>  
</body>
```

Voici un paragraphe avec un **contenu à caractère important + gras**

Voici un paragraphe avec un *contenu à caractère important + italique*

LES LISTES

LES LISTES



```
<ul>  
  <li>Je suis un élément de liste</li>  
  <li>Je suis un autre élément de liste</li>  
</ul>
```



- Je suis un élément de liste
- Je suis un autre élément de liste

LES LISTES



```
<ol>  
  <li>Je suis un élément de liste</li>  
  <li>Je suis un autre élément de liste</li>  
</ol>
```



1. Je suis un élément de liste
2. Je suis un autre élément de liste

LES LIENS

LES LIENS

HTML Syntax

```
<a href="https://google.fr">Cliquez-ici</a>
```

Résultat

[Cliquez-ici](https://google.fr)

LES LIENS

HTML Syntax

```
<a href="https://google.fr" target="_blank">Cliquez-ici</a>
```

Résultat

[Cliquez-ici](https://google.fr)

EXERCICE 1

LES BALISES SIMPLE

Exercice 1 - Les balises simples

- [A Propos](#)
- [Découvrez nos produits](#)
- [Contactez nous](#)

A Propos

Une histoire de famille

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. **Delectus quisquam asperiores** numquam maiores at ducimus totam maxime deleniti iste nihil?

Découvrez nos produits

Entrées / Plats

1. Oeufs mimosa
2. Tourte au poulet
3. Curry de pois chiches

Desserts

1. Gateau au chocolat
2. Tiramisu
3. Canelés

Contactez nous

Adresse

5 Rue des Jonquilles 33700 Mérignac

05 05 05 05 05

LES COMMENTAIRES

```
<!-- Ecrire un commentaire -->
```

Permet de laisser une note / instruction / memo dans le code
Non visible à l'écran

Windows : CTRL + :
Mac : CMD + SHIFT + :

LA SÉMANTIQUE

LA SÉMANTIQUE

La sémantique HTML fait référence à l'utilisation de balises HTML pour donner du sens et de la structure au contenu d'une page web. Plutôt que de s'appuyer uniquement sur des éléments génériques comme `<div>` et ``, la sémantique HTML utilise des balises spécifiques qui décrivent clairement leur contenu.

Utiliser une sémantique appropriée offre plusieurs avantages :

LA SÉMANTIQUE

La sémantique HTML fait référence à l'utilisation de balises HTML pour donner du sens et de la structure au contenu d'une page web. Plutôt que de s'appuyer uniquement sur des éléments génériques comme `<div>` et ``, la sémantique HTML utilise des balises spécifiques qui décrivent clairement leur contenu.

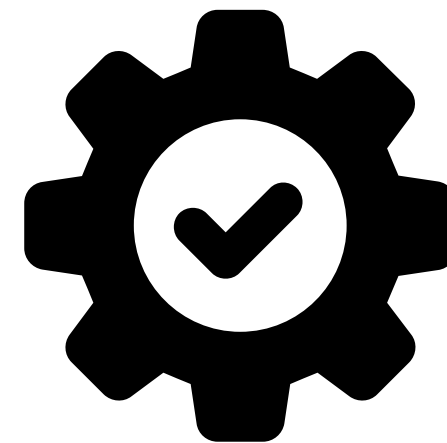
Utiliser une sémantique appropriée offre plusieurs avantages :



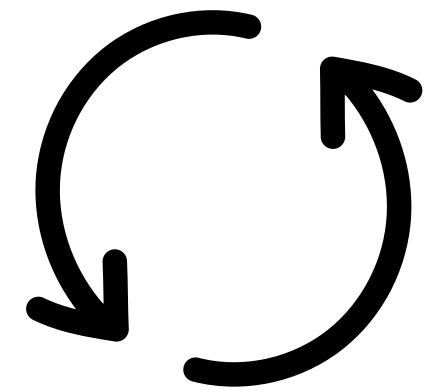
Accessibilité



SEO

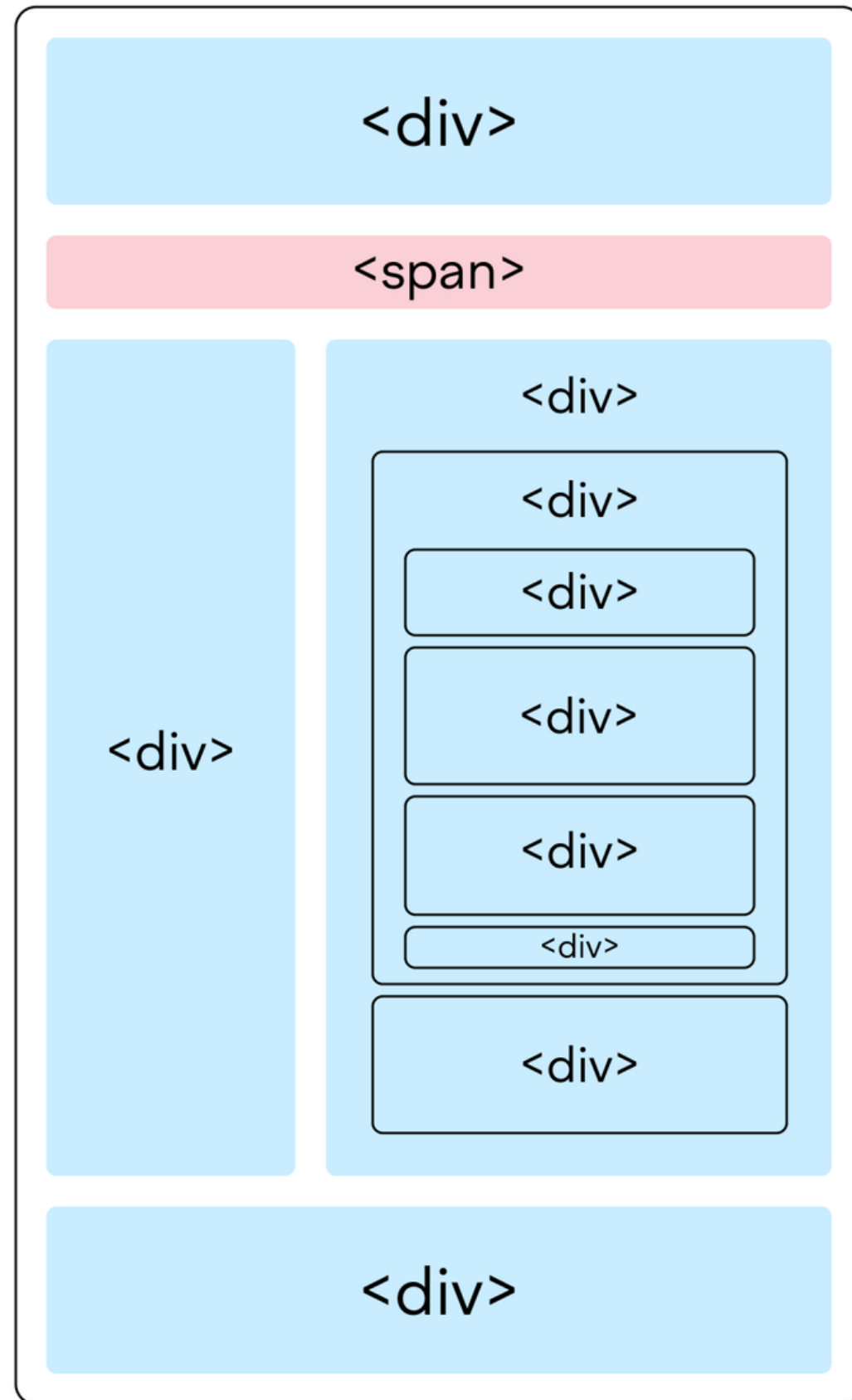


Maintenabilité

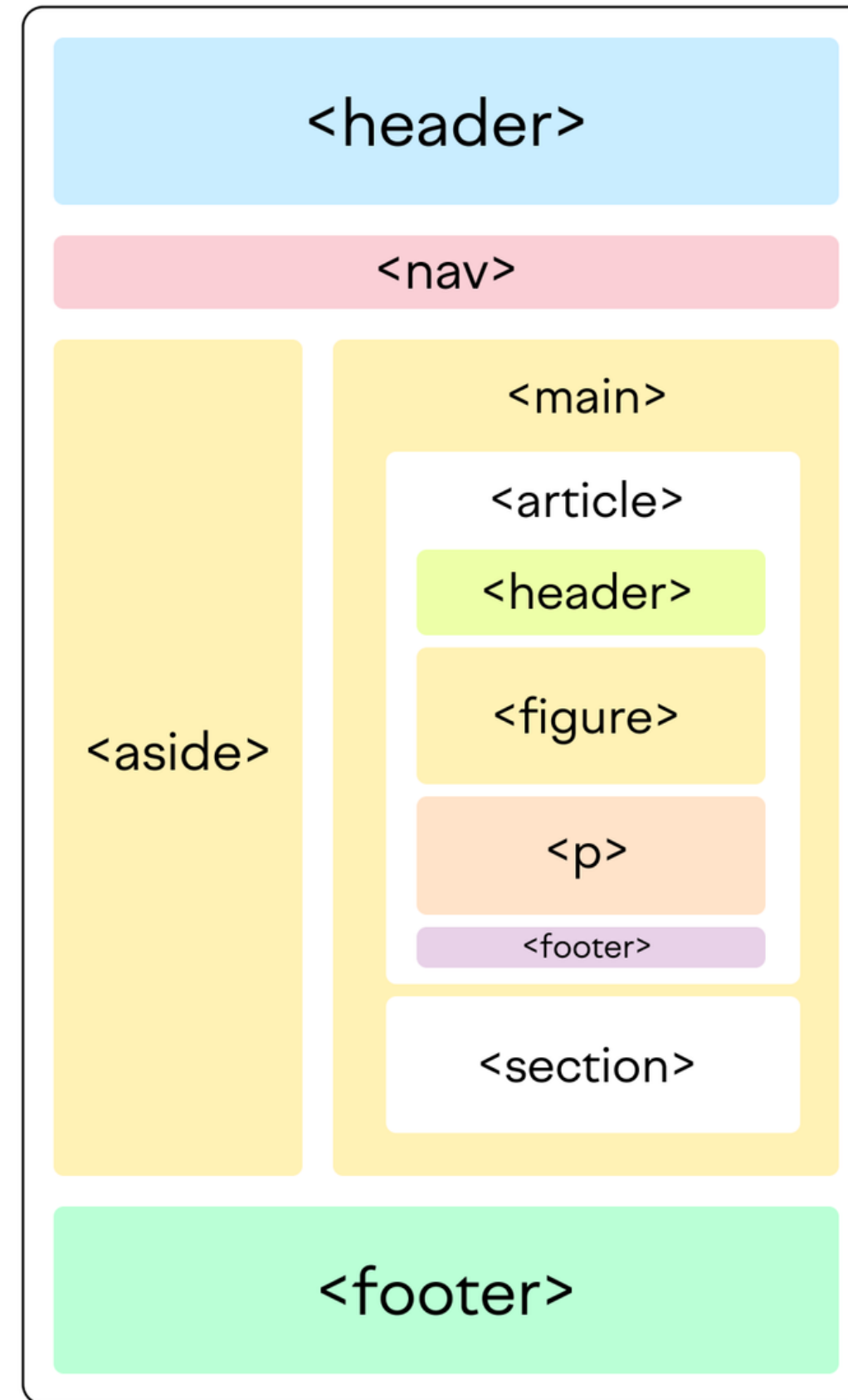


Réutilisation

HTML non sémantique



HTML sémantique



LA SÉMANTIQUE

```
<header>
  <h1>La Sémantique !</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Accueil</a></li>
      <li><a href="#">A Propos</a></li>
      <li><a href="#">Services</a></li>
      <li><a href="#">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<main>
  <section id="banniere">
    <h2>Titre de la section</h2>
    <p>Contenu de la section</p>
  </section>

  <section id="a-propos">
    <h2>A Propos</h2>
    <p>Contenu de la section</p>
  </section>

  <section id="services">
    <h2>Services</h2>
    <p>Contenu de la section</p>
  </section>

  <section id="contact">
    <h2>Contact</h2>
    <p>Contenu de la section</p>
  </section>
</main>

<footer>
  <p>Copyright de Christopher LEGRAND</p>
</footer>
```

LES TYPES D'AFFICHAGE

LES TYPES D’AFFICHAGE

Les éléments HTML sont naturellement identifiés comme étant de type "block" ou "inline" selon la façon dont ils sont affichés à l'écran.

Ces 2 types vont définir la façon dont les éléments vont se comporter dans une page par rapport aux autres et la place qu'ils vont prendre dans la page. Il est donc essentiel de les connaître pour pouvoir construire des pages web.



```
<h2>Les éléments de type Block & Inline</h2>
```

```
<h3>Je suis un élément de type Block</h3>
```

```
<p>Je suis aussi un élément de type Block</p>
```

```
<a href="#">Je suis un élément de type inline</a>
```

```
<strong>Je suis aussi un élément de type inline</strong>
```

LES TYPES D’AFFICHAGE

Élément de type "block":

Ces éléments occupent toute la largeur disponible de leur conteneur parent et forcent un saut de ligne avant et après eux. En d'autres termes, ils s'affichent sur une nouvelle ligne et s'étendent sur toute la largeur de leur conteneur, à moins qu'une largeur spécifique ne soit définie.

Exemples d'éléments block par défaut: `<div>`, `<p>`, `<h1>` à `<h6>`, ``, ``, `<footer>`, `<header>`, etc.

LES TYPES D’AFFICHAGE

Élément de type "inline":

Ces éléments n'occupent que l'espace nécessaire pour leur contenu. Ils ne forcent pas de saut de ligne avant ou après eux. Plusieurs éléments inline peuvent coexister côte à côte sur la même ligne, à moins qu'ils ne remplissent l'espace disponible, auquel cas ils passeraient à la ligne suivante.

On ne peut pas définir une largeur (width) ou une hauteur (height) pour ces éléments. Leurs dimensions sont déterminées par le contenu qu'ils contiennent.

Exemples d'éléments inline par défaut: ``, `<a>`, ``, ``, `<abbr>`, etc.

IMAGES & VIDEOS

LES IMAGES



```
1 
```



LES IMAGES



```
1 
```

Les attributs importants

src=""

L'URL de l'image que vous souhaitez afficher. Cela peut être un chemin relatif ou absolu

alt=""

Une description textuelle de l'image, qui sera affichée si l'image ne peut pas être chargée, ou qui sera lue par les lecteurs d'écran pour les utilisateurs malvoyants. C'est également utile pour le SEO (Search Engine Optimization).

CHEMIN RELATIF & ABSOLU

Chemin relatif:

Ils sont définis par rapport à l'emplacement du fichier en cours. Cela signifie que l'URL sera relative au fichier actuel.



```
1 
```

- *assets*
 - *img*
 - *dog.jpg*
 - *css*
 - *fonts*
- *index.html*

CHEMIN RELATIF & ABSOLU

Chemin relatif:

Si vous voulez remonter d'un niveau de dossier, vous pouvez utiliser `..`. Supposons que **index.html** se trouve dans un sous-dossier et que vous vouliez accéder à **dog.jpg** qui est un niveau au-dessus :



```
1 
```

- *assets*
 - *img*
 - *dog.jpg*
 - *css*
 - *fonts*
 - *index.html*

CHEMIN RELATIF & ABSOLU

Chemin absolu:

Ils font référence à l'emplacement précis d'une ressource, indépendamment de l'emplacement du fichier actuel. Un chemin absolu est complet et peut être accédé directement depuis n'importe quel autre emplacement.



```
1 
```

LES VIDÉOS

Pour inclure une vidéo au format MP4 dans un site web, on utilise la balise HTML `<video>`. Cette balise permet d'ajouter des vidéos sans avoir besoin d'un lecteur externe ou d'un plugin (Ex. YouTube // Vimeo // Dailymotion).



```
1 <video width="480" controls>
2   <source src="assets/videos/live-music.mp4" type="video/mp4">
3   Votre navigateur ne prend pas en charge la vidéo.
4 </video>
```

LES VIDÉOS

Cependant, si vous souhaitez bénéficier d'une distribution fiable, réduire la charge sur votre serveur, et avoir accès à des outils d'analyse avancés, l'intégration de vidéos YouTube est une excellente option.



```
1 <iframe
2     width="560"
3     height="315"
4     src="https://www.youtube.com/embed/HFSALiU28N8?si=KY1bDB-0WNjjrGcW"
5     title="YouTube video player"
6     frameborder="0"
7     allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"
8     allowfullscreen>
9 </iframe>
```

LES TABLEAUX

LES TABLEAUX

Les tableaux en HTML sont utilisés pour présenter des données sous forme de grilles. Ils sont constitués de lignes et de colonnes, permettant d'organiser et d'afficher des informations structurées.

Prénom	Nom	Note
Jean	Dupont	85
Marie	Leroux	92
Moyenne		88.5



Prénom	Nom	Note
Jean	Dupont	85
Marie	Leroux	92
Moyenne		88.5

- **<table>** C'est la balise principale qui débute et termine un tableau.
- **<tr>** Chaque <tr> représente une rangée du tableau.
- **<td>** À l'intérieur d'une <tr>, chaque <td> représente une cellule de données.
- **<th>** Semblable à <td>, mais généralement utilisé pour les en-têtes de colonnes ou de lignes. Par défaut, le texte dans un <th> est en gras et centré.
- **<thead>** Regrouper l'en-tête du tableau.
- **<tbody>** Regrouper le corps principal du tableau.
- **<tfoot>** Regrouper le pied de page du tableau (par exemple, pour un résumé ou un total).

```
1  <table>
2      <thead>
3          <tr>
4              <th>Prénom</th>
5              <th>Nom</th>
6              <th>Note</th>
7          </tr>
8      </thead>
9      <tbody>
10         <tr>
11             <td>Jean</td>
12             <td>Dupont</td>
13             <td>85</td>
14         </tr>
15         <tr>
16             <td>Marie</td>
17             <td>Leroux</td>
18             <td>92</td>
19         </tr>
20     </tbody>
21     <tfoot>
22         <tr>
23             <td colspan="2">Moyenne</td>
24             <td>88.5</td>
25         </tr>
26     </tfoot>
27 </table>
```

LES FORMULAIRES

LES TABLEAUX

Les formulaires sont un élément essentiel des sites web qui permettent aux utilisateurs d'envoyer des données, comme des informations de connexion, des commentaires, des demandes, et bien plus encore..

Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Se connecter



Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Se connecter

LES TABLEAUX

Les formulaires sont cruciaux pour l'interaction utilisateur sur le web, permettant aux sites de recueillir des informations, d'authentifier les utilisateurs, de recevoir des feedbacks, et bien plus encore.



```
1 <h2>Connexion</h2>
2 <form action="">
3   <div>
4     <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
5     <input type="text" id="username" name="username" required>
6   </div>
7   <div>
8     <label for="password">Mot de passe :</label>
9     <input type="password" id="password" name="password" required>
10  </div>
11  <input type="submit" value="Se connecter">
12 </form>
```

LES TABLEAUX



```
1 <form action="">
2   <h2>Connexion</h2>
3   <div>
4     <label for="username">Nom d'utilisateur :</label>
5     <input type="text" id="username" name="username" required>
6   </div>
7   <div>
8     <label for="password">Mot de passe :</label>
9     <input type="password" id="password" name="password" required>
10  </div>
11  <div>
12    <label for="role">Role :</label>
13    <select id="role" name="role">
14      <option value="user">Utilisateur</option>
15      <option value="admin">Administrateur</option>
16      <option value="moderator">Modérateur</option>
17    </select>
18  </div>
19  <input type="submit" value="Se connecter">
20 </form>
```



Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Role :

Utilisateur ▼

Utilisateur

Administrateur

Modérateur