

## Les balises HTML essentielles

### Structure de base

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
    Contenu de la page
</body>
</html>
```

### Balises de texte

- <h1> à <h6> : Titres (h1 le plus important)
- <p> : Paragraphe
- <span> : Conteneur inline
- <br> : Saut de ligne
- <hr> : Ligne horizontale

### Mise en forme

- <strong> ou <b> : Texte en gras
- <em> ou <i> : Texte en italique
- <mark> : Texte surligné
- <small> : Texte plus petit

### Listes

```
<ul>          <!-- Liste non ordonnée -->
<li>Élément</li>
</ul>

<ol>          <!-- Liste ordonnée -->
<li>Élément</li>
</ol>
```

## Liens et images

- `<a href="url">` : Lien
- `` : Image

## Tableaux

```
<table>
<tr>          <!-- Ligne -->
<th>En-tête</th>  <!-- Cellule d'en-tête -->
<td>Donnée</td>  <!-- Cellule normale -->
</tr>
</table>
```

## Formulaires

```
<form>
<input type="text">      <!-- Champ texte -->
<input type="email">     <!-- Email -->
<input type="password">  <!-- Mot de passe -->
<input type="checkbox"> <!-- Case à cocher -->
<input type="radio">    <!-- Bouton radio -->
<select>                <!-- Liste déroulante -->
<option>Valeur</option>
</select>
<textarea></textarea>  <!-- Zone de texte -->
<button>Bouton</button>
</form>
```

## Balises sémantiques (HTML5)

- `<header>` : En-tête
- `<nav>` : Navigation
- `<main>` : Contenu principal
- `<section>` : Section
- `<article>` : Article
- `<aside>` : Contenu latéral
- `<footer>` : Pied de page

## Conteneurs

- <div> : Division (bloc)
- <span> : Conteneur inline

## Autres importantes

- <meta> : Métdonnées
- <link> : Liaison (CSS)
- <script> : JavaScript
- <style> : CSS interne

## Propriétés CSS Essentielles

### Couleur et fond

```
color: #333;           /* Couleur du texte */
background-color: #f0f0f0; /* Couleur de fond */
background-image: url("image.jpg"); /* Image de fond */
background-size: cover; /* Taille du fond */
background-position: center; /* Position du fond */
opacity: 0.8;          /* Opacité */
```

### Dimensions et espacement

```
width: 100px;           /* Largeur */
height: 200px;          /* Hauteur */
max-width: 1200px;       /* Largeur maximale */
min-height: 300px;        /* Hauteur minimale */
padding: 20px;           /* Marge intérieure */
margin: 10px;            /* Marge extérieure */
```

### Positionnement

```
position: relative;      /* relative, absolute, fixed, sticky */
top: 10px; right: 20px;   /* Décalages */
display: block;           /* block, inline, inline-block, flex, grid */
float: left;              /* Left, right, none */
z-index: 10;               /* Ordre d'empilement */
```

### Flexbox (Disposition flexible)

```
display: flex;           /* Conteneur flex */
flex-direction: row;      /* row, column, row-reverse */
```

```
justify-content: center;           /* Alignement horizontal */
align-items: center;             /* Alignement vertical */
flex-wrap: wrap;                /* Retour à La ligne */
gap: 10px;                     /* Espacement entre éléments */
```

## Grid (Grille)

```
display: grid;
grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr; /* Colonnes */
grid-template-rows: auto;          /* Lignes */
grid-gap: 20px;                 /* Espacement */
grid-template-areas: "header header" "main sidebar"; /* Zones */
```

## Texte et typographie

```
font-family: Arial, sans-serif; /* Police */
font-size: 16px;              /* Taille */
font-weight: bold;            /* Graisse */
text-align: center;           /* Alignement */
line-height: 1.5;             /* Hauteur de Ligne */
text-decoration: none;         /* Soulignement */
text-transform: uppercase;     /* Transformation */
```

## Bordures et ombres

```
border: 1px solid #ccc;        /* Bordure complète */
border-radius: 5px;            /* Coins arrondis */
box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0,0,0,0.3); /* Ombre */
outline: none;               /* Contour */
```

## Animations et transitions

```
transition: all 0.3s ease;    /* Transition fluide */
transform: scale(1.1);        /* Transformation */
animation: slide 2s infinite; /* Animation */
@keyframes slide {
  0% { transform: translateX(0); }
  100% { transform: translateX(100px); }
}
```

## Responsive Design

```
@media (max-width: 768px) { /* Media query mobile */
  .container { padding: 10px; }
}
```

## Sélecteurs importants

.class { }	/* Classe */
#id { }	/* ID */
element { }	/* Élément */
.class:hover { }	/* Au survol */
.parent > .child { }	/* Enfant direct */
.element1 + element2 { }	/* Élément adjacent */

## Box Model

```
box-sizing: border-box; /* Inclut padding/border dans width/height */
```

## Autres propriétés utiles

cursor: pointer;	/* Curseur */
overflow: hidden;	/* Débordement */
visibility: hidden;	/* Visibilité */
clip-path: circle(50%);	/* Forme de découpe */
filter: blur(5px);	/* Filtres */

## Variables CSS

```
:root {
  --primary-color: #007bff;
  --spacing: 20px;
}

.element {
  color: var(--primary-color);
  margin: var(--spacing);
}
```