

# Le Grand Guide du HTML : De la Base à la Pratique

## Introduction : Rappel rapide

Le HTML est le langage de **balisage**. Il ne sert pas à faire des calculs, mais à dire au navigateur : "Ceci est un titre", "Ceci est une image", "Ceci est un tableau".

Nous allons voir ici les concepts qui font tourner 99% du web.

---

## Chapitre 1 : La Mise en Forme du Texte

Au-delà des paragraphes (<p>) et des titres (<h1>), vous devez savoir mettre l'emphase sur certains mots.

### Gras et Italique : La nuance importante

Il existe deux façons de mettre en gras ou italique. La différence est subtile mais importante pour Google (SEO).

#### 1. Visuel uniquement :

- `<b>` (Bold) : Met en gras.
- `<i>` (Italic) : Met en italique.
- *Utilisation* : Pour de la déco pure.

#### 2. Sémantique (Le sens) :

- `<strong>` : Met en gras ET dit à Google "C'est important !".
- `<em>` (Emphasis) : Met en italique ET indique une insistance orale.
- *Utilisation* : À privilégier dans 90% des cas.

HTML

```
<p>Je veux <b>juste du gras</b> ici.</p>
```

```
<p>Attention : <strong>Ne touchez pas à ce bouton !</strong></p>
```

### Sauts de ligne et Séparations

- `<br>` (Break) : Force un retour à la ligne simple (sans créer un nouveau paragraphe espacé).
  - `<hr>` (Horizontal Rule) : Trace une ligne horizontale de séparation.
-

## Chapitre 2 : Les Conteneurs (Div et Span)

C'est ici que le HTML devient sérieux. Vous ne pouvez pas juste empiler des textes. Vous devez les grouper dans des boîtes pour pouvoir les déplacer ou les colorier plus tard (avec le CSS).

### A. La <div> (La Boîte)

C'est un conteneur générique de type "bloc". Elle prend toute la largeur disponible. Elle sert à grouper plusieurs éléments (un titre + un paragraphe + une image).

HTML

```
<div>
  <h2>Ma section présentation</h2>
  <p>Tout ceci est dans la même boîte invisible.</p>
</div>
```

### B. Le <span> (Le Surligneur)

C'est un conteneur de type "en ligne". Il sert à isoler un petit bout de texte à l'intérieur d'une phrase, souvent pour le colorier.

HTML

```
<p>J'aime les pommes <span style="color: red;">rouges</span> et vertes.</p>
```

---

## Chapitre 3 : Les Attributs Avancés (Class et ID)

Pour différencier vos balises, on leur donne des noms. C'est essentiel pour le futur (CSS et JavaScript).

- **class="..."** : Comme un nom de famille. Plusieurs éléments peuvent avoir la même classe.
  - *Exemple* : Vous avez 10 paragraphes, mais vous voulez que 3 d'entre eux soient des "alertes".
- **id="..."** : Comme un numéro de sécurité sociale. Il doit être **unique** sur la page.
  - *Exemple* : Le logo principal, ou le pied de page unique.

HTML

```
<div class="card">Produit 1</div>
<div class="card">Produit 2</div>

<ul id="menu-principal">...</ul>
```

---

## Chapitre 4 : Le HTML Sémantique (HTML5)

Avant, on utilisait des <div> partout. Aujourd'hui, pour aider les moteurs de recherche et les lecteurs d'écran pour aveugles, on utilise des balises précises pour structurer la page.

Visualisez votre page web comme un corps humain :

1. **<header>** : L'en-tête (Logo, Menu).
2. **<nav>** : La barre de navigation (les liens).
3. **<main>** : Le contenu principal de la page.
4. **<article>** : Un article de blog ou une actu autonome.
5. **<footer>** : Le pied de page (Copyright, contact).

### Structure propre :

HTML

```
<body>
  <header>
    <h1>Mon Site</h1>
    <nav> <a href="#">Accueil</a> </nav>
  </header>

  <main>
    <article>
      <h2>Mon article</h2>
      <p>Contenu...</p>
    </article>
  </main>

  <footer>
    <p>© 2024 Mon Site</p>
  </footer>
</body>
```

---

## Chapitre 5 : Les Formulaires

C'est ce qui permet à l'utilisateur de vous parler (Connexion, Contact, Recherche).

La balise mère est `<form>`. À l'intérieur, on utilise souvent `<input>`.

### Les types d'Input les plus courants :

- `<input type="text">` : Champ de texte classique.
- `<input type="password">` : Cache les caractères.
- `<input type="email">` : Vérifie qu'il y a un "@".
- `<input type="date">` : Affiche un calendrier.
- `<textarea>` : Pour écrire un long message.
- `<button>` : Le bouton pour valider.

### Exemple de formulaire de contact :

HTML

```

<form>
  <label for="prenom">Votre Prénom :</label>
  <input type="text" id="prenom" name="prenom" placeholder="Ex: Jean">
  <br><br>

  <label for="email">Votre Email :</label>
  <input type="email" id="email" required>
  <br><br>

  <button type="submit">Envoyer</button>
</form>

```

*Note : L'attribut **required** empêche l'envoi si le champ est vide.*

---

## Chapitre 6 : Les Tableaux

Utile pour afficher des données (prix, horaires, stats).

- `<table>` : Définit le tableau.
- `<tr>` (**T**able **R**ow) : Une ligne horizontale.
- `<th>` (**T**able **H**ead) : Une cellule de titre (en gras et centré par défaut).
- `<td>` (**T**able **D**ata) : Une cellule de donnée standard.

HTML

```

<table border="1"> <tr>
  <th>Produit</th>
  <th>Prix</th>
</tr>
<tr>
  <td>Ordinateur</td>
  <td>500€</td>
</tr>
<tr>
  <td>Souris</td>
  <td>20€</td>
</tr>
</table>

```

---

## Chapitre 7 : Multimédia (Audio et Vidéo)

Le HTML moderne permet d'intégrer des médias très facilement sans plugin.

**Vidéo :**

HTML

```

<video controls width="250">
  <source src="mavideo.mp4" type="video/mp4">
  Votre navigateur ne supporte pas la vidéo.
</video>

```

*L'attribut `controls` ajoute automatiquement le bouton Play, le volume et la barre de progression.*

---

## Exercice Final : La Page "Produit"

Voici un code complet qui mélange tout ce que nous avons vu. Copiez-le pour voir le résultat.

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Vente de Vélo Vintage</title>
</head>
<body>

  <header>
    <h1>Cycles Vintage</h1>
    <nav>
      <a href="#description">Description</a> |
      <a href="#details">Détails</a> |
      <a href="#contact">Acheter</a>
    </nav>
    <hr>
  </header>

  <main>
    <article id="description">
      <h2>Le Vélo "Grand-Père" 1950</h2>
      

      <p>Ce vélo est une pièce de <strong>collection</strong>. Il a été
entièrement restauré.</p>
      <p>Il est parfait pour :</p>
      <ul>
        <li>Les balades en ville</li>
        <li>La décoration de vitrine</li>
        <li>Les collectionneurs</li>
      </ul>
    </article>

    <section id="details">
      <h3>Caractéristiques Techniques</h3>
      <table border="1" width="100%">
        <tr>
          <th>Élément</th>
          <th>Détail</th>
        </tr>
        <tr>
          <td>Poids</td>
          <td>14 kg</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Couleur</td>
          <td>Rouge Rouille</td>
        </tr>
      </table>
    </section>
```

```
<section id="contact">
  <h3>Intéressé ? Contactez-nous</h3>
  <form>
    <label>Votre Email :</label>
    <input type="email" placeholder="nom@mail.com">
    <button type="submit">Recevoir une offre</button>
  </form>
</section>
</main>

<footer>
  <hr>
  <p style="text-align: center;">© 2024 Cycles Vintage - Fait avec du
HTML</p>
</footer>

</body>
</html>
```