

# Éléments et structure

## HTML

HTML (HyperText Markup Language) est utilisé pour donner du contenu à une page Web et indique aux navigateurs Web comment structurer ce contenu.

### Contenu de l'élément

Le contenu d'un élément HTML est l'information entre les balises d'ouverture et de fermeture d'un élément.

```
<h1>Codecademy is awesome! 😊</h1>
```

### <li> Élément d'élément de liste

L' <li> élément d'élément de liste crée des éléments de liste à l'intérieur :

- Listes ordonnées <ol>
- Listes non ordonnées <ul>

```
<ol>  
  <li>Head east on Prince St</li>  
  <li>Turn left on Elizabeth</li>  
</ol>
```

```
<ul>  
  <li>Cookies</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

### <video> Élément vidéo

L' <video> élément intègre un lecteur multimédia pour la lecture vidéo. L' src attribut contiendra l'URL de la vidéo. L'ajout de l' controls attribut affichera les commandes vidéo dans le lecteur multimédia.

**Remarque :** Le contenu à l'intérieur des balises d'ouverture et de fermeture est affiché comme solution de secours dans les navigateurs qui ne prennent pas en charge l'élément.

```
<video src="test-video.mp4" controls>  
  Video not supported  
</video>
```

### <em> Élément d'accentuation

L' <em> élément de mise en évidence met en évidence le texte et les navigateurs mettront généralement en *italique* le texte mis en évidence par défaut.

```
<p>This <em>word</em> will be  
emphasized in italics.</p>
```

## <ol> Élément de liste ordonnée

L' `<ol>` élément de liste ordonnée crée une liste d'éléments dans l'ordre séquentiel. Chaque élément de la liste apparaît numéroté par défaut.

```
<ol>
  <li>Preheat oven to 325 F 🧺</li>
  <li>Drop cookie dough 🍪</li>
  <li>Bake for 15 min ⌚</li>
</ol>
```

## <div> Élément Div

L' `<div>` élément est utilisé comme un conteneur qui divise un document HTML en sections et est l'abréviation de « division ». `<div>` les éléments peuvent contenir du *contenu de flux* tel que des entêtes, des paragraphes, des liens, des images, etc.

```
<div>
  <h1>A section of grouped
elements</h1>
  <p>Here's some text for the
section</p>
</div>
<div>
  <h1>Second section of grouped
elements</h1>
  <p>Here's some text</p>
</div>
```

## Structure HTML

HTML est organisé dans une structure d'arbre généalogique. Les éléments HTML peuvent avoir des parents, des grands-parents, des frères et sœurs, des enfants, des petits-enfants, etc.

```
<body>
  <div>
    <h1>It's div's child and body's
grandchild</h1>
    <h2>It's h1's sibling</h2>
  </div>
</body>
```

## Balise de fermeture

Une balise de fermeture HTML est utilisée pour indiquer la fin d'un élément HTML. La syntaxe d'une balise de fermeture est un crochet à angle gauche `<` suivi d'une barre oblique `/` puis du nom de l'élément et d'un crochet à angle droit pour fermer `>` .

```
<body>
  ...
</body>
```

## Nom et valeurs de l'attribut

Les attributs HTML se composent d'un nom et d'une valeur utilisant la syntaxe suivante : `name="value"` et peuvent être ajoutés à la balise d'ouverture d'un élément HTML pour configurer ou modifier le comportement de l'élément.

```
<elementName name="value">
</elementName>
```

## <br> Élément de saut de ligne

L' `<br>` élément de saut de ligne créera un saut de ligne dans le texte et est particulièrement utile lorsqu'une division de texte est requise, comme dans une adresse postale. L'élément de saut de ligne ne nécessite qu'une balise d'ouverture et ne doit pas avoir de balise de fermeture.

```
A line break haiku.<br>
Poems are a great use case.<br>
Oh joy! A line break.
```

## <img> Élément d'image

Les `<img>` éléments d' image HTML incorporent des images dans des documents. L' `src` attribut contient l'URL de l'image et est obligatoire. `<img>` est un *élément vide*, ce qui signifie qu'il ne doit pas avoir de balise de fermeture.

```

```

## <h1>- <h6>Éléments de titre

HTML peut utiliser six niveaux différents d'éléments de titre. Les éléments de titre sont classés du niveau le plus élevé `<h1>` au niveau le plus bas `<h6>`.

```
<h1>Breaking News</h1>
<h2>This is the 1st subheading</h2>
<h3>This is the 2nd subheading</h3>
...
<h6>This is the 5th subheading</h6>
```

## <p> Élément de paragraphe

L' `<p>` élément de paragraphe contient et affiche un bloc de texte.

```
<p>This is a block of text! Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit.</p>
```

## Attributs d'ID uniques

En HTML, des `id` attributs spécifiques et uniques peuvent être attribués à différents éléments afin de les différencier.

Si nécessaire, la `id` valeur peut être appelée par CSS et JavaScript pour manipuler, formater et exécuter des instructions spécifiques sur cet élément et cet élément uniquement. Les `id` attributs valides doivent commencer par une lettre et ne doivent contenir que des lettres ( `a-z` ), des chiffres ( `0-9` ), des tirets ( `-` ), des traits de soulignement ( `_` ) et des points ( `.` ).

```
<h1 id="A1">Hello World</h1>
```

## Attributs HTML

Les attributs HTML sont des valeurs ajoutées à la balise d'ouverture d'un élément pour configurer l'élément ou modifier le comportement par défaut de l'élément. Dans l'exemple fourni, nous donnons à l' `<p>` élément (paragraphe) un identifiant unique à l'aide de l' `id` attribut et changeons la couleur du texte par défaut à l'aide de l' `style` attribut.

```
<p id="my-paragraph" style="color:
green;">Here's some text for
a paragraph that is being altered by
HTML attributes</p>
```

## <ul> Élément de liste non ordonné

L' `<ul>` élément de liste non ordonnée est utilisé pour créer une liste d'éléments sans ordre particulier.

Chaque élément de liste individuel aura une puce par défaut.

```
<ul>
  <li>Play more music 🎵</li>
  <li>Read more books 📖</li>
</ul>
```

## alt Attribut

Un `<img>` élément peut avoir un texte alternatif via l' `alt` attribut. Le texte alternatif sera affiché si une image ne s'affiche pas en raison d'une URL incorrecte, si le format de l'image n'est pas pris en charge par le navigateur, si l'affichage de l'image est bloqué ou si l'image n'a pas été reçue de l'URL.

Le texte sera lu à haute voix si un logiciel de lecture d'écran est utilisé et aide les utilisateurs malvoyants à fournir un descripteur de texte pour le contenu de l'image sur une page Web.

```

```

## <body> Élément de corps

L' `<body>` élément représente le contenu d'un document HTML. Le contenu à l'intérieur des `<body>` balises est rendu sur les navigateurs Web.

**Remarque :** Il ne peut y avoir qu'un seul `<body>` élément dans un document.

```
<body>
  <h1>Learn to code with Codecademy
  :)</h1>
</body>
```

## <span> Élément de portée

L' `<span>` élément est un conteneur en ligne pour le texte et peut être utilisé pour grouper du texte à des fins de style. Cependant, comme `<span>` c'est le cas pour un conteneur générique pour séparer des morceaux de texte d'un plus grand corps de texte, son utilisation doit être évitée si un élément plus sémantique est disponible.

```
<p><span>This text</span> may be
styled differently than the
surrounding text.</p>
```

## <strong> Élément fort

L' `<strong>` élément met en évidence le texte important, sérieux ou urgent et les navigateurs afficheront normalement ce texte en **gras** par défaut.

```
<p>This is <strong>important</strong>
text!</p>
```

## Élément HTML

Un élément HTML est un élément de contenu dans un document HTML et utilise la syntaxe suivante : balise d'ouverture + contenu + balise de fermeture. Dans le code fourni :

- `<p>` est la balise d'ouverture.
- `Hello World!` est le contenu.
- `</p>` est la balise de fermeture.

## Balise HTML

La syntaxe d'une seule balise HTML est un chevron ouvrant `<` suivi du nom de l'élément et d'un crochet fermant `>`. Voici un exemple de `<div>` balise d'ouverture.

## `<a>` Élément d'ancrage

L' `<a>` élément d'ancrage est utilisé pour créer des liens hypertexte dans un document HTML. Les liens hypertexte peuvent pointer vers d'autres pages Web, des fichiers sur le même serveur, un emplacement sur la même page ou toute autre URL via l'attribut de référence de lien hypertexte, `href`. Le `href` détermine l'emplacement vers lequel pointe l'élément d'ancrage.

## `<head>` Élément de tête

L' `<head>` élément contient des informations générales sur une page HTML qui n'est pas affichée sur la page elle-même. Ces informations sont appelées métadonnées et incluent des éléments tels que le titre du document HTML et des liens vers des feuilles de style.

## `<target>` Attribut cible

L' `target` attribut sur un `<a>` élément d'ancrage spécifie où un lien hypertexte doit être ouvert. Une `target` valeur de `"_blank"` indiquera au navigateur d'ouvrir le lien hypertexte dans un nouvel onglet dans les navigateurs modernes, ou dans une nouvelle fenêtre dans les navigateurs plus anciens ou si les paramètres du navigateur ont été modifiés pour ouvrir les liens hypertexte dans une nouvelle fenêtre.

```
<p>Hello World!</p>
```

```
<div>
```

```
<!-- Creating text links -->
<a
href="http://www.codecademy.com">Visit this site</a>
```

```
<!-- Creating image links -->
<a href="http://www.codecademy.com">
  Click this image
</a>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Metadata is contained in this element-->
  </head>
</html>
```

```
<a href="https://www.google.com"
target="_blank">This anchor element links to google and will open in a new tab or window.</a>
```

Le code HTML doit être formaté de telle sorte que le niveau d'indentation du texte augmente une fois pour chaque niveau d'imbrication.

C'est une convention courante d'en utiliser deux ou quatre `space` par niveau d'imbrication.

```
<div>
  <h1>Heading</h1>

  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
  </ul>
</div>
```

## Lien vers une autre partie de la page #

L'élément d'ancrage `<a>` peut créer des liens hypertexte vers différentes parties du même document HTML en utilisant l' `href` attribut pour pointer vers l'emplacement souhaité `#` suivi du `id` de l'élément vers lequel établir un lien.

```
<div>
  <p id="id-of-element-to-link-to">A
different part of the page!</p>
</div>
```

```
<a href="#id-of-element-to-link-to">Take me to a different part of
the page</a>
```

## <html> Élément HTML

L' `<html>` élément, la racine d'un document HTML, doit être ajouté après la `!DOCTYPE` déclaration. Tout le contenu/la structure d'un document HTML doit être contenu entre les `<html>` balises d'ouverture et de fermeture .

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <!-- I'm a comment -->
</html>
```

## commentaires

En HTML, des commentaires peuvent être ajoutés entre une ouverture `<!--` et une fermeture `-->` . Le contenu à l'intérieur des commentaires ne sera pas rendu par les navigateurs et est généralement utilisé pour décrire une partie du code ou fournir d'autres détails.

Les commentaires peuvent s'étendre sur une ou plusieurs lignes.

```
<!-- Main site content -->
<div>Content</div>

<!--
  Comments can be
  multiple lines long.
-->
```

Les espaces, tels que les sauts de ligne, ajoutés à un document HTML entre les éléments de niveau bloc seront généralement ignorés par le navigateur et ne sont pas ajoutés pour augmenter l'espacement sur la page HTML rendue. Au lieu de cela, des espaces sont ajoutés pour l'organisation et une lecture plus facile du document HTML lui-même.

## <title> Élément de titre

L' <title> élément contient un texte qui définit le titre d'un document HTML. Le titre est affiché dans la barre de titre ou l'onglet du navigateur dans lequel la page HTML est affichée. L' <title> élément ne peut être contenu que dans l' <head> élément d'un document .

## Chemin du fichier

Les chemins d'URL en HTML peuvent être des chemins absolus, comme une URL complète, par exemple :

`https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn` ou un chemin de fichier relatif qui renvoie à un fichier local dans le même dossier ou sur le même serveur, par exemple : `./style.css` . Les chemins de fichiers relatifs commencent par `./` suivi d'un chemin vers le fichier local. `./` indique au navigateur de rechercher le chemin du fichier dans le dossier actuel.

## Déclaration de type de document

La déclaration du type de document `<!DOCTYPE html>` est requise comme première ligne d'un document HTML. La déclaration doctype est une instruction au navigateur sur le type de document à attendre et la version de HTML utilisée, dans ce cas il s'agit de HTML5.

```
<p>Test paragraph</p>
```

```
<!-- The whitespace created by this
line, and above/below this line is
ignored by the browser-->
```

```
<p>Another test paragraph, this will
sit right under the first paragraph,
no extra space between.</p>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the HTML
page</title>
  </head>
</html>
```

```
<a
href="https://developer.mozilla.org/e
n-US/docs/Web">The URL for this
anchor element is an absolute file
path.</a>
```

```
<a href="./about.html">The URL for
this anchor element is a relative
file path.</a>
```

```
<!DOCTYPE html>
```