

HTML : introduction

Tristan Crolard

Laboratoire CEDRIC
Equipe « Systèmes Sûrs »

`tristan.crolard@cnam.fr`

`cedric.cnam.fr/sys/crolard`

developer.mozilla.org

mdn web docs

Technologies web pour développeurs > HTML (HyperText Markup Language) Français

HTML (HyperText Markup Language)

In this article

- Ressources clés
- Tutoriels pour les débutants
- Sujets avancés
- Références
- Sujets connexes

Related Topics

HTML

Tutoriels :

- Notions élémentaires de HTML
- Introduction à HTML

HTML signifie « HyperText Markup Language » qu'on peut traduire par « langage de balises pour l'hypertexte ». Il est utilisé afin de créer et de représenter le contenu d'une page web et sa structure. D'autres technologies sont utilisées avec HTML pour décrire la présentation d'une page ([CSS](#)) et/ou ses fonctionnalités interactives ([JavaScript](#)).

L'« hypertexte » désigne les liens qui relient les pages web entre elles, que ce soit au sein d'un même site web ou entre différents sites web. Les liens sont un aspect fondamental du Web. Ce sont eux qui forment cette « toile » (ce mot est traduit par web en anglais). En téléchargeant du contenu sur l'Internet et en le reliant à des pages créées par d'autres personnes, vous devenez un participant actif du World Wide Web.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

Qu'est-ce que le HTML ?

HTML (HyperText Markup Language) n'est pas un langage de programmation : c'est un langage de balisage qui sert à indiquer au navigateur comment structurer les pages web visitées. Il peut être aussi compliqué ou aussi simple que le développeur web souhaite qu'il soit. Le HTML se compose d'une série d'[éléments](#) avec lesquels vous pouvez encadrer, envelopper ou baliser différentes parties du contenu pour les faire apparaître ou agir d'une certaine manière. Des [balises](#) encadrantes peuvent transformer une petite partie de contenu en un lien vers une autre page sur le Web, mettre des mots en italique, etc. Par exemple, prenons la phrase suivante :

```
Mon chat est très grincheux
```

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?**
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?**
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

Si nous voulons que cette ligne reste en l'état, nous pouvons dire qu'il s'agit d'un paragraphe en l'enveloppant d'un élément paragraphe (`<p>`) :

```
<p>Mon chat est très grincheux</p>
```

Note : Les éléments en HTML ne sont pas sensibles à la casse, c'est-à-dire qu'ils peuvent être écrits en majuscules ou en minuscules. Par exemple, un élément `<title>` peut être écrit `<title>`, `<TITLE>`, `<Title>`, `<TiTlE>`, etc. et il fonctionnera parfaitement. La meilleure pratique, cependant, est d'écrire tous les éléments en minuscules pour des raisons de cohérence, de lisibilité et autres.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

Anatomie d'un élément HTML

Regardons notre élément paragraphe d'un peu plus près :

The diagram illustrates the structure of an HTML paragraph element. It shows the opening tag `<p>` on the left and the closing tag `</p>` on the right. The text "Mon chat est très grincheux" is placed between the tags. Brackets indicate the following components: "Balise ouvrante" (opening tag), "Balise fermante" (closing tag), "Contenu" (content), and "Element" (the entire structure).

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

Les principales parties de notre élément sont :

- **La balise ouvrante** : il s'agit du nom de l'élément (dans ce cas, p), encadré par un **chevron ouvrant (<)** et un **chevron fermant (>)**. Elle indique où l'élément commence ou commence à prendre effet — dans ce cas où commence le paragraphe.
- **Le contenu** : il s'agit du contenu de l'élément. Dans notre cas, c'est simplement du texte.
- **La balise fermante** : c'est la même que la balise ouvrante, sauf qu'elle comprend une **barre oblique (/)** avant le nom de l'élément. Elle indique la fin de l'élément — dans ce cas, la fin du paragraphe. Ne pas inclure une balise de fermeture est une erreur fréquente chez les débutants, et peut amener des résultats étranges.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Glossaire MDN : définitions des termes du Web > Entité Français

In this article

Caractères réservés

Voir aussi

Certains caractères spéciaux sont réservés pour une utilisation en HTML, ce qui signifie que votre navigateur les analysera en tant que code HTML. Par exemple, si vous utilisez le signe inférieur (<), le navigateur interprète tout texte qui suit comme une [balise](#).

Pour afficher ces caractères comme texte, il faut les remplacer par l'entité de caractère correspondante, comme montrée dans le tableau suivant :

Caractère	Entité	Remarque
&	<code>&amp;</code>	Interprété comme le début d'une référence d'entité ou de caractère.
<	<code>&lt;</code>	Interprété comme le début d'une balise
>	<code>&gt;</code>	Interprété comme la fin d'une balise
"	<code>&quot;</code>	Interprété comme le début et la fin d'une valeur d' attributs

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML

Éléments imbriqués

Vous pouvez mettre des éléments à l'intérieur d'autres éléments — cela s'appelle l'**imbrication**. Si vous voulez affirmer que votre chat est **très** grincheux, vous pouvez mettre le mot « très » dans l'élément ``, pour qu'il soit fortement mis en valeur :

```
<p>Mon chat est <strong>très</strong> grincheux.</p>
```


developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

Vous devez toutefois vous assurer que vos éléments sont correctement imbriqués : dans l'exemple ci-dessus, nous avons ouvert l'élément `p` en premier, puis l'élément `strong`, donc nous devons fermer l'élément `strong` d'abord, puis l'élément `p`. Ce qui suit est incorrect :

```
<p>Mon chat est <strong>très grincheux.</p>
</strong>
```

Les éléments doivent être ouverts et fermés correctement afin d'être clairement à l'intérieur ou à l'extérieur l'un de l'autre. Si les balises se chevauchent comme dans l'exemple ci-dessus, votre navigateur web essaiera de deviner ce que vous vouliez dire, et vous pourrez obtenir des résultats inattendus. Autant éviter !

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML

Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs

Éléments bloc vs en ligne

Il existe deux catégories importantes d'éléments en HTML que vous devez connaître : les éléments de niveau bloc et les éléments en ligne.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML**
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

- Les éléments de niveau **bloc** forment **un bloc visible sur une page** — ils apparaissent sur une nouvelle ligne quel que soit le contenu précédant et tout contenu qui les suit apparaît également sur une nouvelle ligne. Les éléments de niveau bloc sont souvent des éléments structurels de la page et représentent, par exemple, des paragraphes, des listes, des menus de navigation, des pieds de page, etc. Un élément de niveau bloc ne peut pas être imbriqué dans un élément en ligne, mais il peut être imbriqué dans un autre élément de niveau bloc.
- Les éléments en **ligne** sont contenus **dans des éléments de niveau bloc**. Ils entourent seulement des petites parties du contenu du document, ni des paragraphes entiers, ni des regroupements de contenu. Un élément en ligne ne fait pas apparaître une nouvelle ligne dans le document. Il apparaît généralement dans un paragraphe de texte, par exemple un élément `<a>` (hyperlien) ou des éléments de mise en évidence tels que `` ou ``.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

Attributs

Les éléments peuvent aussi avoir des attributs, qui comme suit:

```
Attribut
├──
└── <p class="class-css"> Mon chat est très grincheux </p>
```

Les attributs contiennent des informations supplémentaires sur l'élément sans qu'elles n'apparaissent dans le contenu réel. Dans ce cas, l'attribut `class` vous permet de donner à l'élément un nom d'identification qui peut ensuite être utilisé pour cibler l'élément afin de lui attribuer un [style CSS](#) ou un comportement particulier, par exemple.

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs**
- Anatomie d'un document HTML
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi

developer.mozilla.org

mdn web docs

Glossaire MDN : définitions des termes du Web > Élément vide Français

Élément vide

Un **élément vide** (empty element en anglais) est un [élément](#) HTML, SVG, ou MathML qui **ne peut pas** avoir de nœud enfant (que ce soit un autre élément ou du texte).

Les spécifications [HTML](#), [SVG](#) et [MathML](#) (en anglais) définissent de manière précise quels éléments peuvent contenir quels autres. De nombreuses combinaisons n'ont aucun sens sémantique ; c'est le cas par exemple d'un élément `<audio>` imbriqué dans un élément `<hr>`.

developer.mozilla.org

mdn web docs | References | Guides | MDN Plus | Theme | Search | Already a subscriber? | Get MDN Plus

Glossaire MDN : définitions des termes du Web > Élément vide | Français

Les éléments vides en HTML sont les suivants :

- [<area>](#)
- [<base>](#)
- [
](#)
- [<col>](#)
- [<embed>](#)
- [<hr>](#)
- [](#)
- [<input>](#)
- [<keygen>](#) (HTML 5.2 brouillon supprimé)
- [<link>](#)
- [<meta>](#)
- [<param>](#)
- [<source>](#)
- [<track>](#)
- [<wbr>](#)

developer.mozilla.org

mdn web docs | References | Guides | MDN Plus | Theme | Search | Already a subscriber? | Get MDN Plus

Technologies web pour développeurs >
 | Français

Simple rupture de ligne

Dans l'exemple suivant, nous utilisons des éléments `
` pour créer des sauts de ligne entre les différentes lignes d'une adresse postale :

```
Mozilla<br>331 E. Evelyn Avenue<br>Mountain View, CA<br>94041<br>USA<br>
```

Le résultat ressemble à ceci :

```
Mozilla
331 E. Evelyn Avenue
Mountain View, CA
94041
USA
```

<a>

In this article

- Exemple interactif
- Attributs
- Mise en forme avec CSS
- Exemples**
- Accessibilité
- Résumé technique
- Spécifications
- Compatibilité des navigateurs
- Voir aussi

Related Topics

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

Anatomie d'un document HTML

Les éléments HTML basiques ne sont pas très utiles si on les prend séparément. Nous allons voir comment combiner des éléments individuels pour former une page HTML entière :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ma page test</title>
  </head>
  <body>
    <p>Voici ma page web</p>
  </body>
</html>
```

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML**
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML**
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

Related Topics

- `<!DOCTYPE html>` : le type de document. Quand HTML était jeune (vers 1991/2), les `doctypes` étaient censés agir comme des liens vers un ensemble de règles que la page HTML devait suivre pour être considérée comme un bon HTML, ce qui pouvait signifier la vérification automatique des erreurs et d'autres choses utiles. Habituellement, ils ressemblaient à ceci :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Cependant, de nos jours personne ne se soucie vraiment d'eux, et ils sont juste un artefact historique qui doit être inclus pour que tout fonctionne bien. `<!DOCTYPE html>` est la chaîne de caractères la plus courte qui soit un `doctype` valide. C'est tout ce que vous avez vraiment besoin de savoir.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML**
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML
- Commentaires en HTML
- Résumé
- Voir aussi
- Dans ce module

Related Topics

2. `<html></html>` : l'élément `<html>`. Cet élément est le contenant de tout le code de la page et est parfois connu comme l'élément racine.
3. `<head></head>` : l'élément `<head>`. Cet élément a le rôle de conteneur pour toute chose que vous souhaitez inclure dans la page HTML **qui ne soit pas du contenu** à afficher aux visiteurs de la page : mots clés, description de page que vous souhaitez voir apparaître dans les résultats de recherche, style CSS, déclarations de jeu de caractères et plus encore. Nous vous en dirons plus à ce sujet dans l'article suivant de la série.
4. `<meta charset="utf-8">` : cet élément définit que le jeu de caractères à utiliser pour votre document est UTF-8. Ce jeu comporte la quasi-totalité des caractères de toutes les écritures de langues humaines connues. Actuellement, il peut pour l'essentiel gérer tout contenu textuel que vous y pourriez mettre. Il n'y a aucune raison de ne pas définir cela et il peut permettre d'éviter certains problèmes plus tard.

developer.mozilla.org

mdn web docs

Apprendre le développement web > Commencer avec le HTML Français

In this article

- Qu'est-ce que le HTML ?
- Anatomie d'un élément HTML
- Attributs
- Anatomie d'un document HTML**
- Références d'entités : inclure les caractères spéciaux en HTML

- `<title></title>` : l'élément `<title>`. Il définit le titre de la page, celui qui s'affiche dans l'onglet du navigateur dans lequel la page est chargée et qui est utilisé pour décrire la page lorsque vous la marquez ou l'ajoutez aux favoris.
- `<body></body>` : l'élément `<body>`. Il contient tout le contenu que vous souhaitez afficher aux internautes lorsqu'ils visitent votre page, que ce soit du texte, des images, des vidéos, des jeux, des pistes audio jouables ou autre.