

HTML et CSS

1 in 8 Americans
have worked at McDonald's.

1 in 10 Americans
think HTML is
a sexually transmitted disease.

HTML : structurer

Hyper Text Markup Language

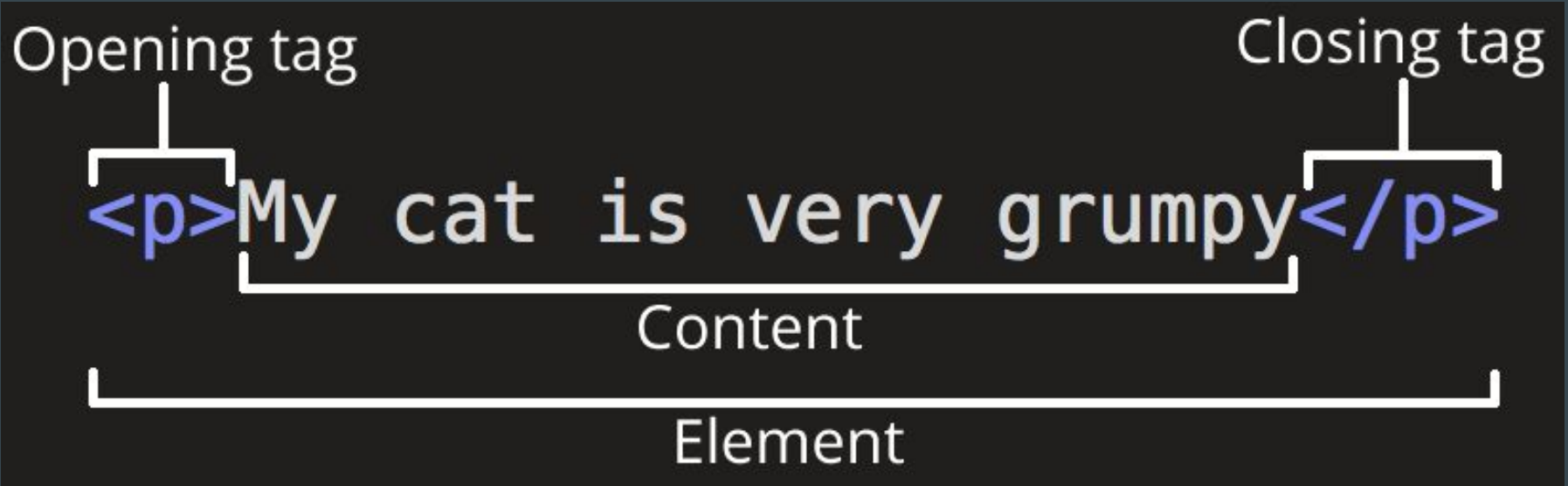
Structuration et présentation

- Les balises sont imbriquées
- Les balises ont une sémantique

Deux types de balises :

- Inline
- Block

HTML : la balise



HTML : les balises block

Quelques balises block usuelles

- `<h1> ... <h6>` : titres
- `<div>` : block générique
- `<p>` : paragraphe

HTML : les balises inline

Quelques balises inline usuelles

- `<a>` : lien hypertexte
- `` : image
- `` : inline générique
- `` : emphasis (italique)
- `` : gras

HTML : les formulaires

Quelques champs usuels

- `<form>` : le conteneur
- `<label>` : le nom du champ
- `<input>` : un champ (type text, button, checkbox, radio, date, etc)
- `<textarea>` : texte multiligne
- `<select><option>` : selecteur

HTML : les tableaux

La base

- `<table>` : le conteneur
- `<tr>` : une ligne
- `<th>` : une cellule d'entête
- `<td>` : une cellule de donnée
- `<thead>`
- `<tbody>`
- `<tfoot>`

HTML : quelques balises courantes

Quelques balises usuelles

- `/` : liste non ordonnée (liste à puce)
- `/` : liste ordonnée (liste numérotée)
- `<blockquote>` : bloc de citation
- `
` : saut de ligne
- `<style>` : code CSS
- `<script>` : code JavaScript
- `<iframe>` : **use with extreme caution !!!**

HTML : structure d'un document

Quelques balises de structuration de document usuelles :

- `<body>` : délimitation de ce qui est affiché
- `<header>` : entête de document
- `<nav>` : menu de navigation
- `<main>` : contenu principal
- `<aside>` : encart de côté
- `<footer>` : pied de document
- `<article>` et `<section>` : sous-section de `<main>`

HTML5 - Audio

```
<figure controls width="250">  
  <figcaption>Listen to the T-Rex:</figcaption>  
  <audio controls src="/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3">  
    <a href="/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3">  
      Download audio  
    </a>  
  </audio>  
</figure>
```

HTML5 - Vidéo

```
<video controls width="250">  
  <source src="/media/cc0-videos/flower.webm"  
    type="video/webm">  
  <source src="/media/cc0-videos/flower.mp4"  
    type="video/mp4">
```

Download the

```
<a href="/media/cc0-videos/flower.webm">WEBM</a>
```

Or

```
<a href="/media/cc0-videos/flower.mp4">MP4</a>
```

```
</video>
```

HTML : les attributs

Attribute



The diagram shows the HTML code `<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>` with a white bracket above the `class="editor-note"` portion. A vertical line extends from the center of this bracket to the word "Attribute" positioned above it.

```
<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>
```

HTML : l'attribut id

- Unique sur la page
- Permet de faire une ancre
- Permet de retrouver facilement une balise

Exemple :

```
<section id="second_chapitre"></section>  
⇒ https://mon-site.com/ma-page#second_chapitre
```

HTML : l'attribut href

- Spécifique aux liens

Exemple :

```
<a href="https://mon-site.com"></a> : absolu vers ailleurs  
<a href="/ma-page"></a> : absolu vers le site  
<a href=" ../autre-page"></a> : relatif  
<a href=" ./autre-page"></a> : relatif
```

HTML : l'attribut src

- Spécifique aux scripts et aux images

Exemple :

```
</img> : ressource externe  
</img> : ressource interne  
</img> : ressource interne  
</img> : ressource interne
```


HTML : l'attribut class

- Réutilisable à souhait
- Permet d'appliquer un style commun à plusieurs balises
- Permet de mixer plusieurs classes

Exemple :

```
<p class="theme-1 gras background-2"></p>
```

Applique les styles de

- theme-1
- gras
- background-2

CSS : présenter

Cascading Style Sheets

Le sélecteur CSS :

```
div #some-element .theme-1.background-2 {  
    ... les styles ici  
}
```

- div : nom d'élément = tous les éléments div
- #some-element = dont l'attribut id est "some-element"
- .theme-1.background-2 = qui contient "theme-1" et "background-2" dans son attribut class

CSS : syntaxe des sélecteurs

```
div #some-element .theme-1.background-2 > span {  
    ... les styles ici  
}
```

On cible tout élément :

- span
 - qui est l'enfant direct de :
 - tout élément qui contient les classes “theme-1” et “background-2”,
Dans :
 - tout élément qui a l'id “some-element”,
lui même contenu dans
 - un élément div (peu importe la profondeur)

CSS : mixage des sélecteurs

```
div #some-element .theme-1.background-2 > span,  
#some-other-element .theme-1 > span {  
    ... les styles ici  
}
```

Le style s'applique aux éléments qui correspondent aux sélecteurs :

- `div #some-element .theme-1.background-2 > span`
- `#some-other-element .theme-1 > span`

CSS : la cascade

```
h1 {  
  font-size: 12px;  
}  
h1 {  
  font-weight: bold  
}
```

Les h1 auront les deux styles suivants :

- Taille de la police : 12px
- Graisse de la police : gras

CSS : Bootstrap à la rescousse

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.4.1/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-HSMxcRTRxnN+Bdg0JdbxYKrThecOKuH5zCYotlSAcp1+c8xmyTe9GYg119a69psu"crossorigin="anonymous">
```

Pour la prochaine fois

Fiches animal

- Menu 1
- Menu 2
- ...

email	animal	age
test@test.test	nom	80 ans
...

Ressources annexes

CSS : Pour aller plus loin

Théorie :

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS>

Tutoriels :

<https://www.codecademy.com/learn/learn-css>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-creez-votre-site-web-avec-html5-et-css3>

<https://web.dev/learn/css/box-model/>