

HTML COURS

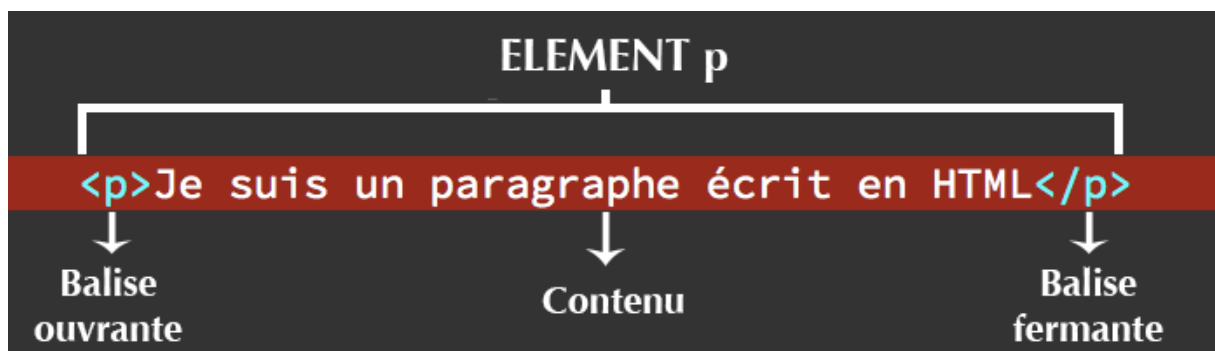
INTRODUCTION:

HTML est le squelette de toutes les pages web. C'est la base des sites internet.

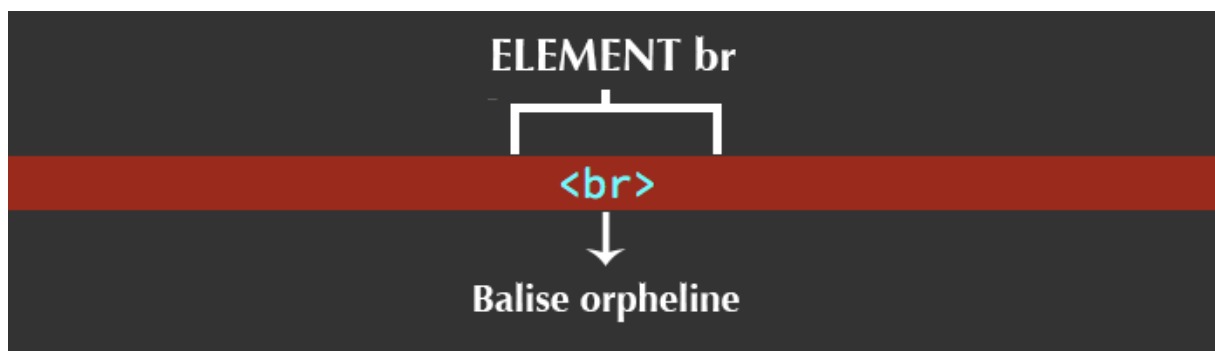
LES BALISES EN HTML

Un élément HTML peut être soit constitué d'une paire de **balises** et d'un **contenu**, soit (plus rarement) d'une balise unique qu'on dit alors orpheline.

L'élément p ci-dessous est constitué d'une **balise ouvrante**, d'une **balise fermante**, et d'un contenu (textuel) entre les balises.



L'élément br ci-dessous (servant à créer un retour à la ligne) n'est lui constitué que d'une **balise orpheline**.

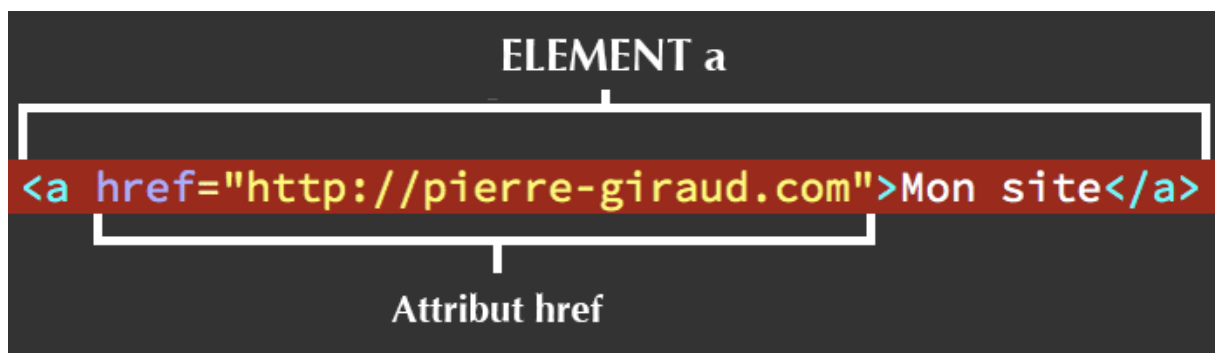


LES ATTRIBUTS EN HTML

La balise ouvrante d'un élément HTML peut contenir des attributs, qui sont parfois même obligatoires.

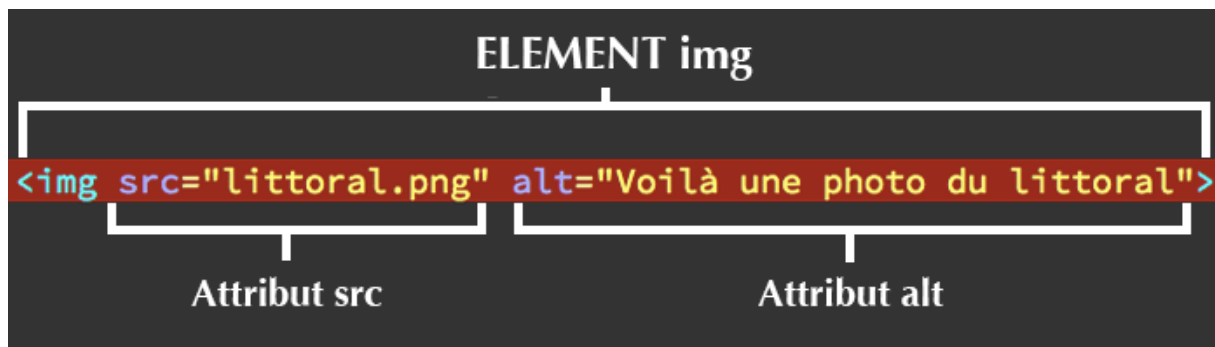
Les attributs complètent les éléments en les définissant plus précisément ou en leur apportant des informations supplémentaires.

Par exemple, l'élément `<a>` servant à créer des liens vers d'autres sites ou d'autres pages, a besoin d'un attribut `href` qui prend comme valeur l'adresse de la page vers laquelle on souhaite faire un lien.



L'élément `img`, servant à insérer une image dans une page HTML, a besoin de deux attributs: `src` et `alt`.

L'attribut `src` va prendre comme valeur le nom et l'emplacement de l'image tandis que l'attribut `alt` va afficher un texte alternatif dans le cas où l'image ne serait pas disponible



IMPORTANT : les balises et les attributs ne seront jamais affichés par le navigateur : ils vont servir à indiquer au navigateur comment il doit traiter chaque contenu.

STRUCTURE DE HTML

Pour qu'une page **HTML soit déclarée valide**, elle doit obligatoirement comporter certains éléments et suivre un schéma précis.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Première page HTML</title>
    <meta charset= "utf-8">
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

L'élément `html`

Après le document, nous devons également mentionner un élément `html`. Cet élément est composé de deux balises `<html>` et `</html>` et va représenter notre page HTML en soi. On va donc insérer tout le contenu de notre page (et donc les autres éléments) à l'intérieur de celui-ci.

L'élément head

contient des meta informations relatives à la page, c'est-à-dire des informations générales dont la page va avoir besoin pour fonctionner, comme le titre de la page ou encore le type d'encodage utilisé.

L'élément body

contient tout le contenu « visible » de la page : les textes, images, liens, vidéos, etc.

LES ELEMENTS DE HTML

Les titres en html

Il existe six niveaux hiérarchiques de titres ("heading" en anglais) définis par les éléments h1, h2, h3, h4, h5 et h6. L'élément h1 représente un titre très important, h2 un titre important, h3 un titre d'importance moyenne, etc.

Hr en HTML

L'élément hr a justement été créé pour définir un retour à la ligne avec changement de thématique. Tout comme br, cet élément est représenté par une balise orpheline.
<hr /> permet de créer une ligne sur la page

Mark en HTML

Généralement, le texte contenu dans l'élément mark sera automatiquement surligné en jaune par le navigateur.

Listes en HTML

En HTML, il y a des listes :

- Non ordonnée :
Pour créer une liste de avec des points
- Ordonnée :
Pour créer une liste de avec des chiffres

Exemple :

- Pain
- Eau
- Chocolat

Exemple :

1. Pain
2. Eau
3. Chocolat

Une liste ordonnée peut aussi contenir un **attribut** : type

Cet attribut peut prendre cinq valeurs différentes :

- « 1 » : valeur par défaut. Des chiffres apparaîtront devant chaque élément de la liste ;
- « I » : Des chiffres romains majuscules apparaîtront devant chaque élément de la liste
- « i » : Des chiffres romains minuscules apparaîtront devant chaque élément de la liste
- « A » : Des lettres majuscules apparaîtront devant chaque élément de la liste ;

- « a » : Des lettres minuscules apparaîtront devant chaque élément de la liste ;

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les listes en HTML</title>
    <meta charset= "utf-8">
  </head>

  <body>
    <h1>Les listes</h1>

    <!--Deux exemples de listes ordonnées-->
    <p>Liste n°1 :</p>
    <ol type="A">
      <li>On naît</li>
      <li>On grandit</li>
      <li>On meurt</li>
    </ol>

    <p>Liste n°2 :</p>
    <ol type="i">
      <li>Introduction</li>
      <li>Partie I</li>
      <li>Partie II</li>
      <li>Conclusion</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



Les listes

Liste n°1 :

- A. On naît
- B. On grandit
- C. On meurt

Liste n°2 :

- i. Introduction
- ii. Partie I
- iii. Partie II
- iv. Conclusion

Formulaire en HTML

```
<form>
  <label>Prénom</label>
  <input type= « text » name= « prénom »/>
  <input type= « submit » />
</form>
```

Un élément input type="submit" ne va pas nécessiter de name car ce n'est pas un champ de saisie de données utilisateur.

Un bouton peut être créé de deux manières différentes :

`<input type= « submit » />`

Ou

`<button></button>`

L'élément HTML table

Les tableaux en HTML doivent être utilisés pour organiser de façon logique des données.

Pour créer un tableau simple, nous allons avoir besoin de trois éléments HTML :

L'élément `table` va définir le tableau en soi ;

- L'élément `tr`, pour « table row » ou « ligne de tableau » en français va nous servir à introduire une nouvelle ligne dans notre tableau ;
- L'élément `td`, pour « table data » ou « donnée de tableau » en français va nous permettre d'ajouter des cellules dans nos lignes.

Ainsi, les tableaux en HTML vont être construits ligne par ligne, et cellule par cellule en ajoutant des éléments `td` à l'intérieur d'éléments `tr`.

Des colonnes vont se créer automatiquement dès que l'on va insérer au moins deux éléments `td` à l'intérieur d'un élément `tr`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les tableaux</title>
    <meta charset= "utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Un tableau simple</h1>

    <table>
      <tr>
        <td>Nom</td>
        <td>Prénom</td>
        <td>Age</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Giraud</td>
        <td>Pierre</td>
        <td>25 ans</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Joly</td>
        <td>Pauline</td>
        <td>23 ans</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Ajouter une légende au tableau

On va également pouvoir ajouter un titre ou une légende à notre tableau afin d'indiquer ce que contient notre tableau.

Pour ajouter une légende, nous allons utiliser l'élément HTML `<caption></caption>`. Cet élément est très simple d'utilisation, mais il faut respecter une règle : il doit être inséré immédiatement après la balise ouvrante de l'élément table.

```
<table>
```

```
  <caption>Mon Tableau</caption>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Prénom</td>
```

```
    <td>Age</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```