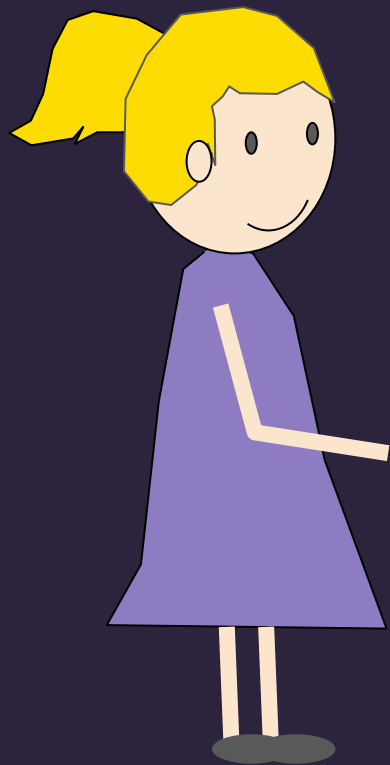


# MIXTe9N

Born to code

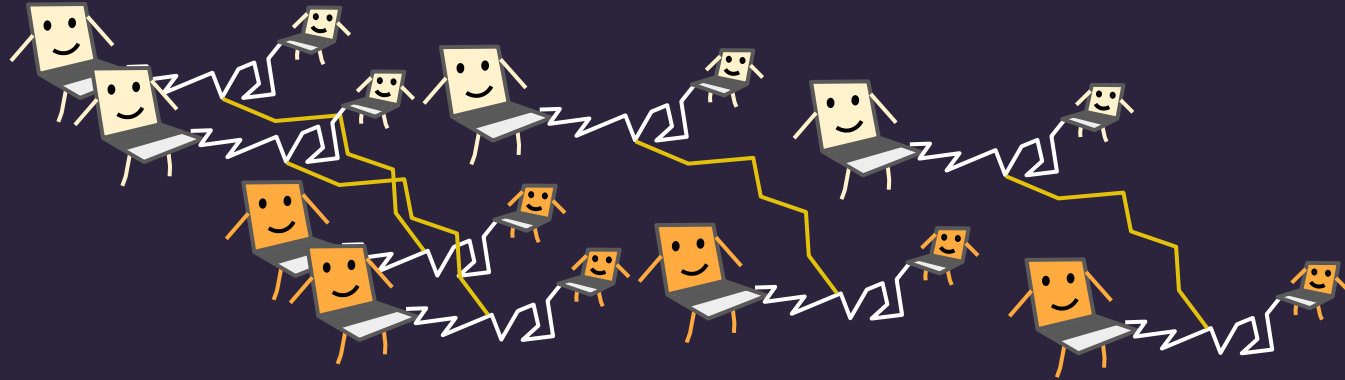
# C'est quoi le HTML ?





Si tu ne sais pas les différences entre le web et Internet tu peux suivre nos deux chapitres sur le sujet

# Internet est un ensemble de réseaux connectés entre eux

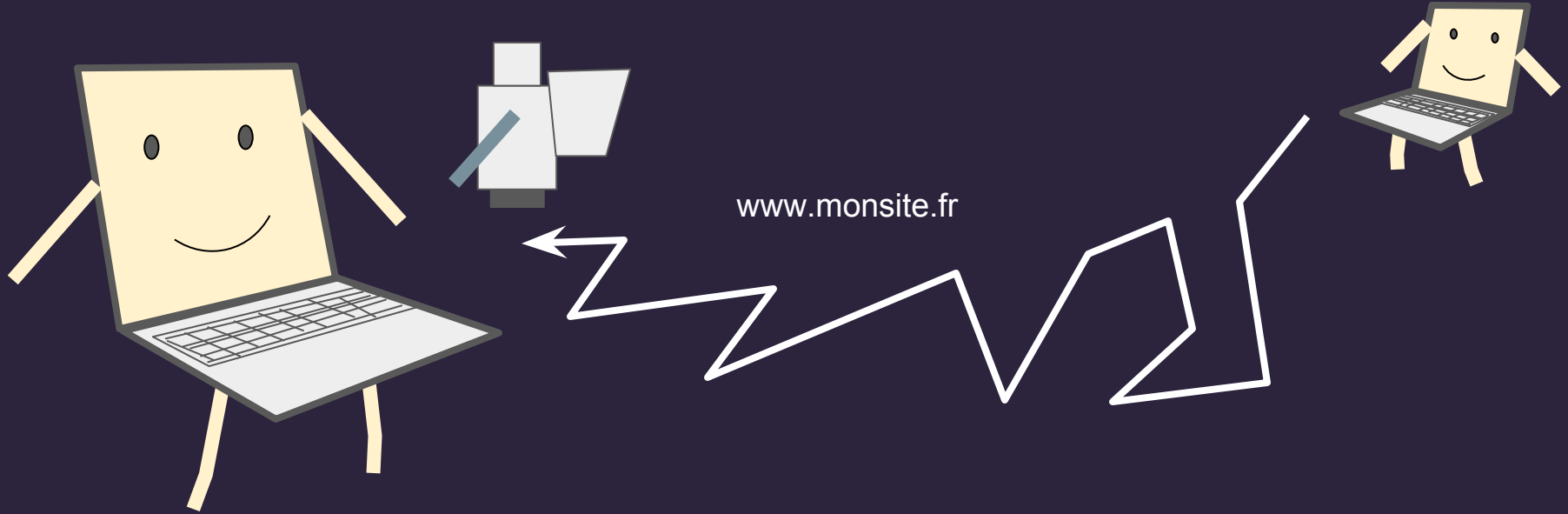


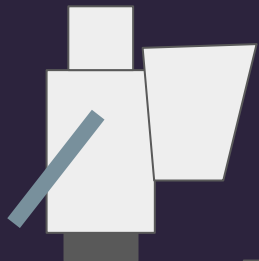
# Le world wide web est une application



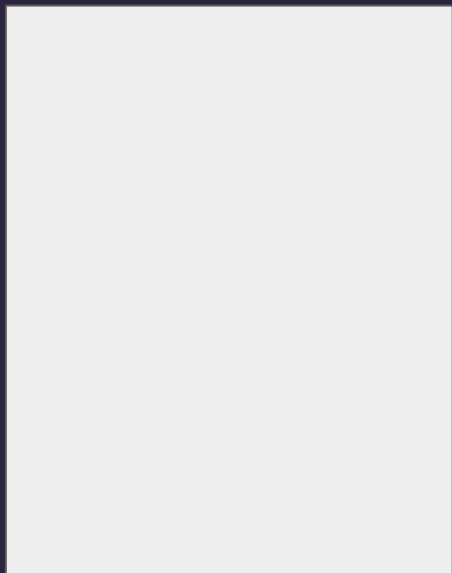
# qui se base sur Internet

# Qui te renvoie un site Internet

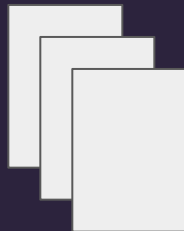
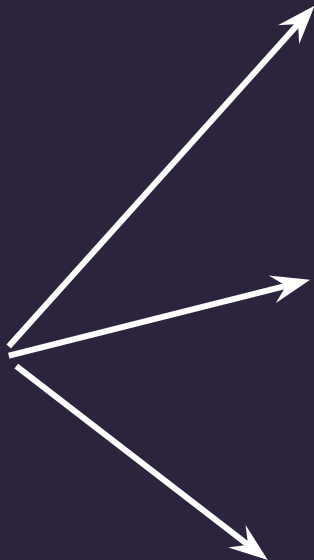




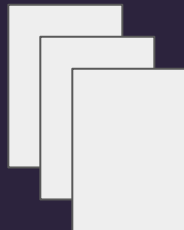
# Un site c'est...



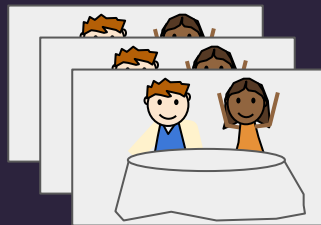
Un document HTML



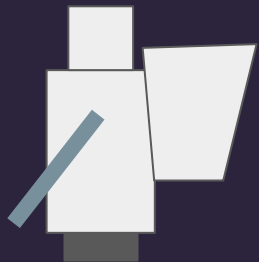
Fichiers de style CSS pour mettre en forme la page et la rendre plus jolie



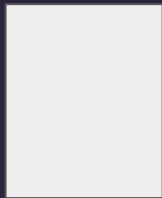
Fichiers JavaScript qui permettent d'ajouter des petits bouts de programme pour rendre la page plus dynamique



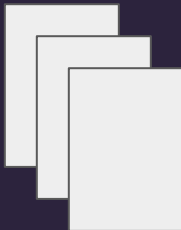
Images, vidéos, polices d'écritures...



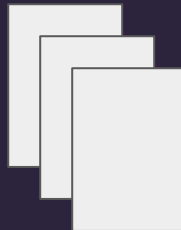
Tous ces fichiers, documents sont en fait des ressources web



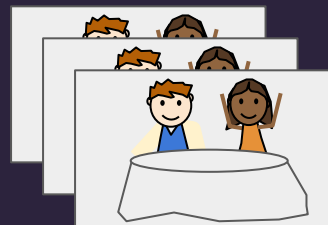
document HTML



Fichiers CSS

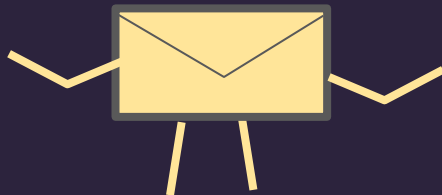


Fichiers Javascript

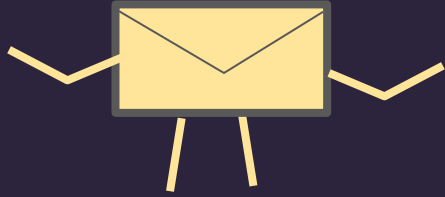


Images, vidéos, polices d'écritures...

Chaque ressource a une adresse







## Exemple d'adresses de ressources

`https://mixteen.github.io`

Est l'adresse du site MixTeen

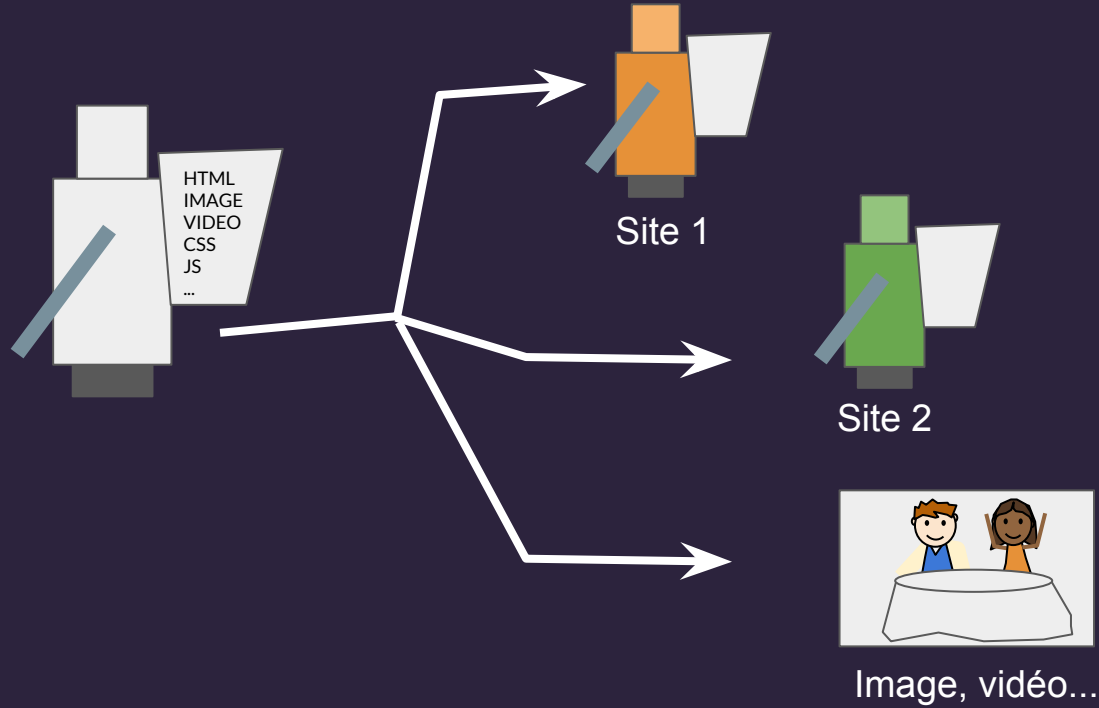
`https://mixteen.github.io/images/logo.png`

Est l'adresse du logo MixTeen au format PNG

`https://mixteen.github.io/scratch.html`

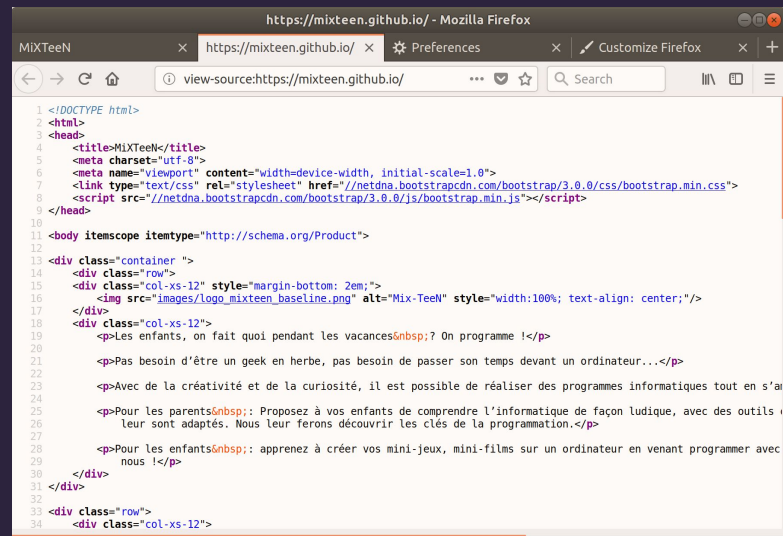
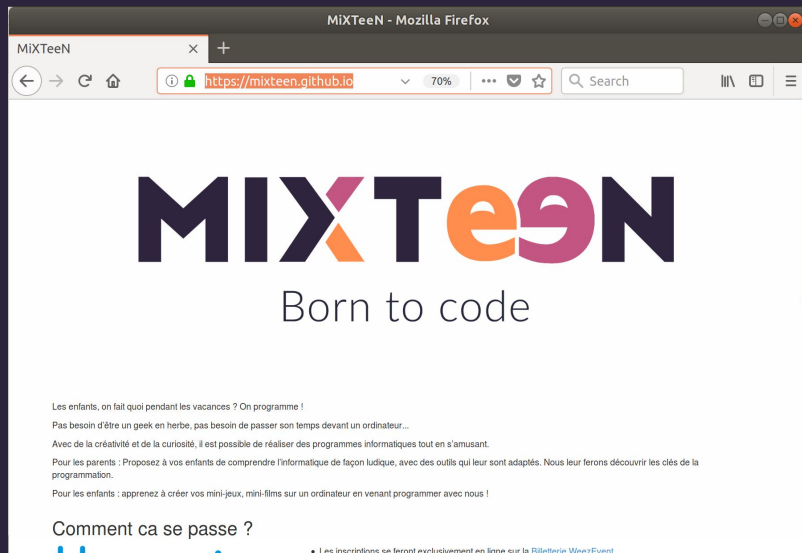
Est l'adresse de la page sur Scratch

# Chaque site peut avoir des liens vers d'autres sites et d'autres ressources



## Ces liens s'appellent des liens hypertext

# Un navigateur permet de voir les sources d'un site



# Si on zoome

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Apprendre le web avec MixTeen</title>
</head>
<body>
  <h1>Apprendre le web avec MixTeen</h1>

  <p>Bonjour tout le monde</p>
</body>
</html>
```

On peut voir qu'une page HTML est en fait du  
texte dans lequel on utilise des balises

...

Un peu comme des balises de signalisation

`<h1>`

`</h1>`

Entre les balises `<h1>` et  
`</h1>` je peux ajouter un  
titre de paragraphe

Le HTML est un langage dans lequel on utilise des balises et dans lequel on va insérer des liens hypertext (liens vers des ressources comme des images ou d'autres pages en renseignant leur adresse)

**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage

En anglais balise se dit markup...

Comment programme t-on  
un site ?



Ecrire un document HTML c'est comme écrire une lettre, un email, dans lequel tu vas utiliser des balises pour définir les paragraphes, les titres, le texte, les images, les tableaux....



Une balise est définie en utilisant <>



<br>

Tu as des balises qui contiennent des choses.  
Dans ce cas là on indique le début et la fin



Entre les balises `<p>` et `</p>` je peux ajouter un titre de paragraphe



La fin s'indique via `</` et `>`

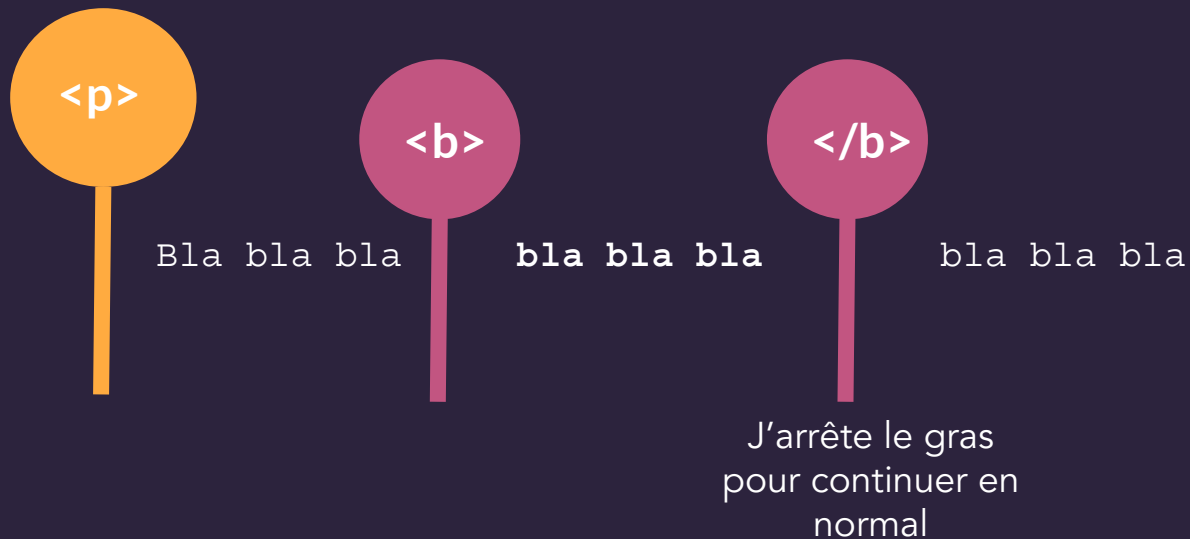
# Tu peux utiliser des balises dans d'autres balises



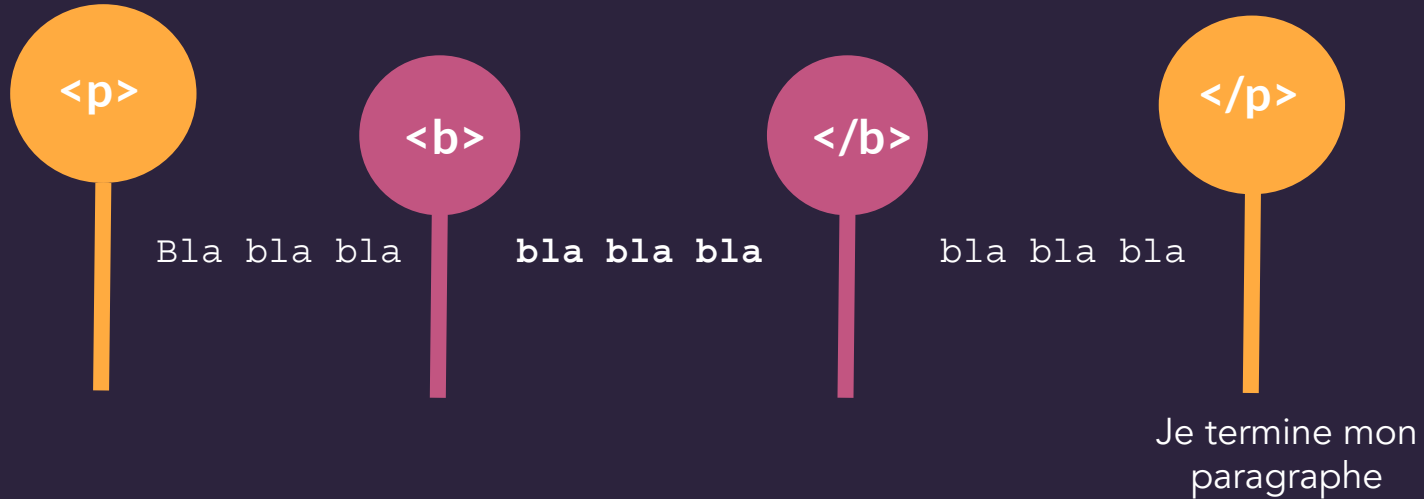
# Tu peux utiliser des balises dans d'autres balises



# Tu peux utiliser des balises dans d'autres balises



# Tu peux utiliser des balises dans d'autres balises



# Une balise peut avoir des propriétés pour préciser son comportement

<img>

```
<img src=img/logo/logo.svg alt="Logo de Mixteen">
```

- La propriété **src** définit l'adresse de l'image à charger
- La propriété **alt** définit un texte alternatif qui sera affiché quand l'image ne peut pas être chargée
- La balise img ne peut pas englober de sous balises. Vous n'avez donc pas de balise fermante </img>

# Revenons sur notre exemple

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Apprendre le web avec MixTeen</title>
</head>
<body>
  <h1>Apprendre le web avec MixTeen</h1>

  <p>Bonjour tout le monde</p>
</body>
</html>
```



# Un premier fichier HTML

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

head = tête en anglais

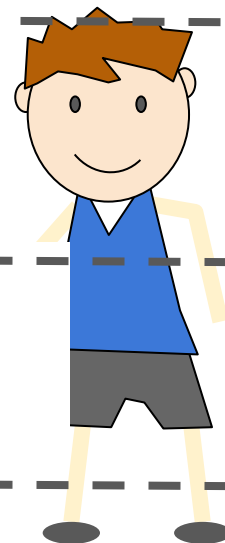
```
</head>
```

```
<body>
```

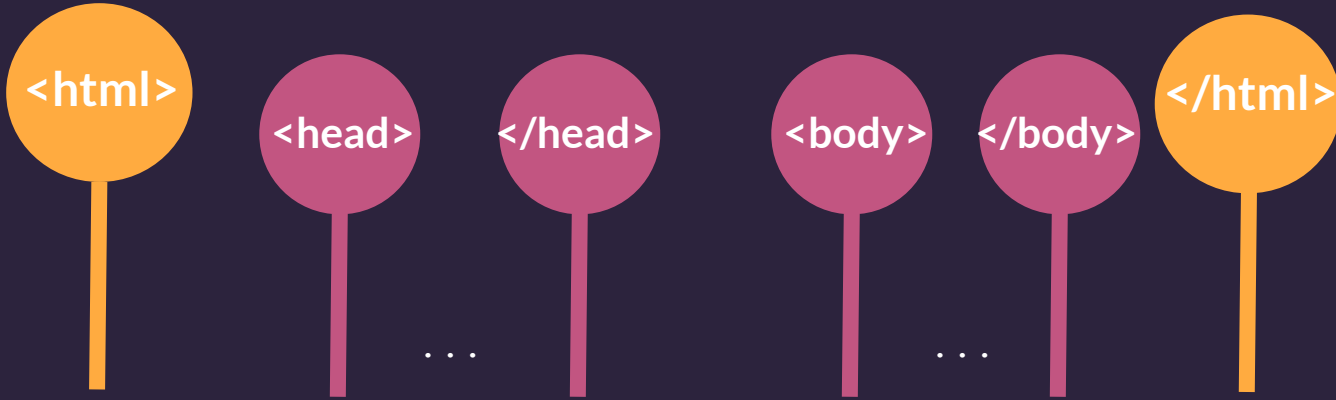
body = corps en anglais

```
</body>
```

```
</html>
```



Une page HTML se définit entre les balises  
<html> et </html> et contient une tête  
<head>...</head> et un corps <body>...</body>





...



La tête `<head>...</head>` contient des données générales à la page qui ne sont pas forcément affichées : le titre, les fichiers utilisés pour définir la mise en forme les styles ou les scripts utilisés

# Exemple d'en-tête de page

```
<head>
  <meta name=description content="Mixteen born to code">
  <title>Apprendre le web avec MixTeen</title>
  <style>
    body {
      font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
    }
  </style>
  <script src=/js/mixteen.js></script>
</head>
```



...



Permet de définir ce qui va être visible : le contenu

C'est dans ce cas que l'on va utiliser le plus de sous balises



# Des balises pour formater le texte



Balise	Code	Résultat
<b>b</b>	<code>&lt;b&gt;Mon texte gras (bold)&lt;/b&gt;</code>	<b>Mon texte gras (bold)</b>
<b>i</b>	<code>&lt;i&gt;Mon texte italique (italic)&lt;/i&gt;</code>	<i>Mon texte italique (italic)</i>
<b>s</b>	<code>&lt;s&gt;Mon texte barré (strike)&lt;/s&gt;</code>	<del>Mon texte barré (strike)</del>
<b>small</b>	<code>&lt;small&gt;Mon texte en petit&lt;/small&gt;</code>	Mon texte italique (italic)
<b>sup</b>	<code>(a+b)&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt; superscript</code>	$(a+b)^2$ superscript
<b>u</b>	<code>&lt;u&gt;Mon texte souligné (underline)&lt;/u&gt;</code>	<u>Mon texte souligné (underline)</u>



# Des balises pour disposer (1/2)



Balise	Code	Résultat
<b>p</b>	<code>&lt;p&gt;Ceci est un paragraphe&lt;/p&gt;</code>	Ceci est un paragraphe
<b>br</b>	<code>&lt;p&gt;Ceci est un paragraphe&lt;br&gt;avec un saut de ligne&lt;/p&gt;</code>	Ceci est un paragraphe avec un saut de ligne
<b>hr</b>	<code>&lt;p&gt;Ceci est un paragraphe&lt;hr&gt;avec une marque de séparation&lt;/p&gt;</code>	Ceci est un paragraphe <hr/> avec une marque de séparation
<b>h1</b> <b>h2</b> ... <b>h6</b>	<code>&lt;h1&gt;Titre principal&lt;/h1&gt;</code> <code>&lt;h2&gt;Sous titre&lt;/h2&gt;</code> <code>&lt;h6&gt;Titre de niveau 6&lt;/h6&gt;</code>	<b>Titre principal</b> <b>Sous titre</b> <b>Titre de Niveau 6</b>



# Des balises pour disposer (2/2)





Balise	Code	Résultat
<b>ul et li</b>	<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Element 1&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Element 2&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Element 1</li><li>• Element 2</li></ul>
<b>ol et li</b>	<pre>&lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Element 1&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Element 2&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Element 1</li><li>2. Element 2</li></ol>
<b>div</b>	<pre>&lt;div&gt;Conteneur d'autres balises&lt;/div&gt;</pre>	Conteneur d'autres balises





# Des balises pour définir des liens et utiliser d'autres ressources



Balise	Code	Résultat
<b>a</b>	Lien vers <code>&lt;a href = "https://mixteen.github.io"&gt;notre site&lt;/a&gt;</code>	Lien vers <a href="https://mixteen.github.io">notre site</a>
<b>img</b>	<code>&lt;img src="img/logo/logo.svg"&gt;</code>	 Born to code
<b>video</b>	<code>&lt;video src="video/mixteen.mp4"&gt;&lt;/video&gt;</code>	



# Des balises pour définir des tableaux



Balise	Code	Résultat						
<b>table</b> <b>thead</b> <b>tbody</b> <b>tr</b> <b>td</b> <b>th</b>	<pre>&lt;table&gt;   &lt;thead&gt;     &lt;tr&gt;       &lt;th&gt;Col1&lt;/th&gt;       &lt;th&gt;Col2&lt;/th&gt;     &lt;/tr&gt;   &lt;/thead&gt;   &lt;tbody&gt;     &lt;tr&gt;       &lt;td&gt;1&lt;/td&gt;       &lt;td&gt;2&lt;/td&gt;     &lt;/tr&gt;   &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt;</pre>	<table><tr><th>Col1</th><th>Col2</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Col1	Col2	1	2	3	4
Col1	Col2							
1	2							
3	4							



# Des balises pour définir des champs de formulaires (1/2)



Balise	Code	Résultat
input	<code>&lt;input type="text" placeholder="Saisir un texte"&gt;</code>	<input type="text" value="Saisir un texte"/>
input	<code>&lt;input type="number" value="6" min="1" max="10"&gt;</code>	<input type="number" value="6"/>
input	<code>&lt;input type="radio" checked name="choix"&gt;Choix 1 &lt;input type="radio" name="choix"&gt;Choix 2</code>	<input checked="" type="radio"/> Choix 1 <input type="radio"/> Choix 2
input	<code>&lt;input type="checkbox" checked&gt;Case à cocher</code>	<input checked="" type="checkbox"/> Case à cocher



# Des balises pour définir des champs de formulaires (2/2)



Balise	Code	Résultat
<b>button</b>	<code>&lt;button&gt;Action&lt;/button&gt;</code>	
<b>select</b> <b>option</b>	<pre>&lt;select&gt;   &lt;option value=""&gt;Sélectionnez un élément&lt;/option&gt;   &lt;option value="1"&gt;Element 1&lt;/option&gt;   &lt;option value="2"&gt;Element 2&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;</pre>	