

I – HTML notion de DOM

DOM est l'abréviation de **Document Object Model**. Le DOM est une **interface de programmation** normalisée par le W3C, qui permet à des scripts d'examiner et de modifier le contenu du navigateur web. Cette structure ressemble à une arborescence.

Code HTML (ou plus généralement code XML)	Arbre associé du DOM
<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="fr"> <head> <meta charset="utf-8"> <title> arbre du DOM </title> </head> <body> <h1> Titre principal </h1> <section> <h2> titre de la section 1 </h2> <article> <h3> titre article </h3> <p> du contenu </p> </article> </section> <section> <h2> titre de la section 2 </h2> <p> bla bla </p> </section> </body> </html> </pre>	<pre> graph TD html[html] --> head[head] html --> body[body] head --> meta[meta] head --> title[title] title --> title_text["titre de la section 1"] body --> h1[h1] h1 --> h1_text["Titre principal"] body --> section1[section] section1 --> h21[h2] h21 --> h21_text["titre de la section 1"] section1 --> article1[article] article1 --> h3[h3] h3 --> h3_text["titre article"] article1 --> p1[p] p1 --> p1_text["du contenu"] body --> section2[section] section2 --> h22[h2] h22 --> h22_text["titre de la section 2"] section2 --> p2[p] p2 --> p2_text["bla bla"] </pre> <p>On associe à cette arborescence le vocabulaire usuel sur les arborescences :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le nœud <html> est le nœud racine • le nœud <html> a deux fils : les nœuds <head> et <body> • les nœuds sans descendants sont les feuilles



II Principales balises de type BLOC en html

Les éléments de type **blocs** occupent **toute la largeur de la page**. Il y a un retour à la ligne avant et après.

HTML	Rendu								
<p><u>Paragraphe :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Sans attribut :</u> <pre><p> Lorem ipsum ... </p></pre> - <u>Avec attribut pour repérer ce paragraphe :</u> <pre><p class="para1"> Lorem ipsum ... </p></pre> - <u>Besoin d'un retour à la ligne :</u> <pre>
</pre> balise orpheline de retour à la ligne 	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi tempore quos enim cupiditate itaque qui expedita autem, amet reiciendis esse. Odit delectus nemo quod labore, voluptates ipsa est alias veritatis.</p> <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas perferendis recusandae corporis maiores dolorum porro sint quia ullam fugiat libero! Aliquid odio possimus quo eius nemo, sint tempore sapiente reiciendis.</p> </div>								
<p><u>Titres :</u></p> <pre><h1> Gros titre </h1></pre> <pre><h5> Petit titre </h5></pre>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <h1 style="margin: 0;">Gros titre</h1> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> <h2 style="margin: 0;">Petit titre</h2> </div>								
<p><u>Nom des blocs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Nom générique :</u> <pre><div>Mon contenu s'appelle div</div></pre> - <u>Nom spécifique :</u> <pre><header>Mon contenu s'appelle header</header></pre> <pre><nav>Mon contenu s'appelle nav</nav></pre> <pre><section>Mon contenu s'appelle section</section></pre> <pre><footer>Mon contenu s'appelle footer</footer></pre> 	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Mon contenu s'appelle div</td></tr> <tr><td>Mon contenu s'appelle header</td></tr> <tr><td>Mon contenu s'appelle nav</td></tr> <tr><td>Mon contenu s'appelle section</td></tr> <tr><td>Mon contenu s'appelle footer</td></tr> </table> </div>	Mon contenu s'appelle div	Mon contenu s'appelle header	Mon contenu s'appelle nav	Mon contenu s'appelle section	Mon contenu s'appelle footer			
Mon contenu s'appelle div									
Mon contenu s'appelle header									
Mon contenu s'appelle nav									
Mon contenu s'appelle section									
Mon contenu s'appelle footer									
<p><u>Listes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Listes non ordonnées :</u> <pre></pre> <pre>item 1</pre> <pre>item 2</pre> <pre></pre> - <u>Listes ordonnées:</u> <pre></pre> <pre>item 1</pre> <pre>item 2</pre> <pre></pre> 	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">•</td> <td>item 1</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">•</td> <td>item 2</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1.</td> <td>item 1</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">2.</td> <td>item 2</td> </tr> </table> </div>	•	item 1	•	item 2	1.	item 1	2.	item 2
•	item 1								
•	item 2								
1.	item 1								
2.	item 2								

III Principales balises de type INLINE en html

Les éléments de type **inline** n'occupent pas toute la largeur de la page. Il n'y a pas de retour à la ligne avant et après. Ces éléments se placent à la suite les uns des autres, sur la même ligne

HTML	Rendu
<p><u>Balises pour mettre en forme du texte :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Mettre en italique :</u> Je suis en <code></code> <code></code> - <u>Mettre en gras :</u> Je suis en <code></code> <code></code> - <u>Mettre en indice :</u> Je suis en <code><sub></code> <code></sub></code> - <u>Mettre en exposant :</u> Je suis en <code><sup></code> <code></sup></code> - <u>Repérer une partie de texte :</u> Je suis <code></code> <code></code> 	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>Je suis en <i>italique</i></p> <p>Je suis en italique</p> <p>Je suis en indice</p> <p>Je suis en ^{exposant}</p> <p>Je suis repéré</p> </div>
<p><u>Balise de lien :</u></p> <p><code></code> Je suis un lien <code></code></p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;"> <p>Je suis un lien</p> </div>
<p><u>Balise image :</u> balise orpheline</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Avec le minimum d'attribut :</u> <code></code> - <u>Avec les attributs alt et title :</u> <code></code> 	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;">  </div>
<p><u>Balise iframe :</u> On les prend toutes faites sur un site tiers. Exemple :</p> <pre style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;"> <iframe width="160" height="115" src="https://www.youtube.com/embed/Vx4ReBkMpP0" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted- media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe> </pre>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px;">  </div>

IV Sélection des objets nœuds dans un page Web – Introduction au Css

Pour sélectionner des nœuds dans un DOM (une page Web) on ajoute aux balises ouvrantes HTML des attributs supplémentaires « class » et « id ». Ces attributs dits globaux car on va pouvoir les ajouter dans la balise ouvrante de n'importe quel élément HTML. Ces attributs vont permettre :

- une mise en forme : ils vont nous servir à appliquer des styles CSS aux éléments qui vont les contenir.
- une interactivité : ils vont servir à sélectionner et obtenir les informations nécessaires à du code écrit en JavaScript
- Il existe une différence notable entre les deux attributs `class` et `id` : chaque `id` doit avoir une valeur unique dans une même page tandis que plusieurs attributs `class` peuvent partager la même valeur.

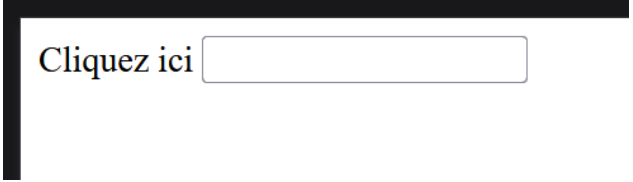
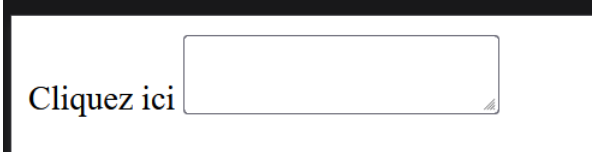
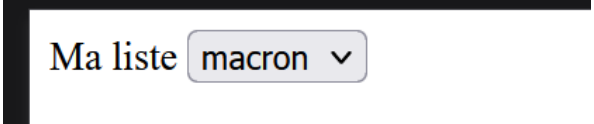
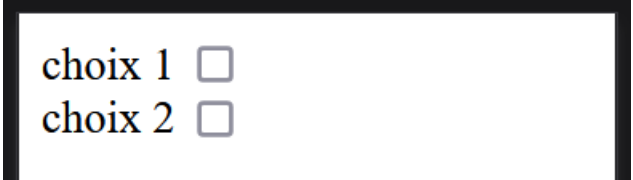

HTML	CSS	Rendu
<pre><h1 class="bleu" id="orange">Un titre de niveau 1</h1> <p class="bleu">Un premier paragraphe</p> <p class="bleu">Un autre paragraphe avec un lien</p> Elément de liste 1 <li class="vert">Elément de liste 2 <p class="bleu" id="gros">Un troisième paragraphe</p></pre>	<pre>#orange{ color: orange; } #gros{ font-size: 24px; } .bleu{ color: blue; } .vert{ color: green; }</pre>	<p>Un titre de niveau 1</p> <p>Un premier paragraphe</p> <p>Un autre paragraphe avec un lien</p> <ul style="list-style-type: none">• Élément de liste 1• Élément de liste 2 <p>Un troisième paragraphe</p>

Dans le CSS

- les id sont désignés par un « # »
- les class sont désignés par un « . »

Règles d'application des styles : ce seront toujours les styles liés au sélecteur le plus précis qui seront appliqués en cas de conflit. (id plus précis que class)

V Balises de type INLINE utilisées dans les formulaires

<p><u>Champs de saisi d'un texte :</u></p> <pre><label for='mon_champs'> Cliquer ici </label> <input type='text' id='mon_champs'></pre> <ul style="list-style-type: none"> - La balise <label> est associée à la balise <input> les attributs for de <label> et id de <input> ont même valeur - <input> est une balise orpheline 	
<p><u>Champs de saisi d'un texte plus long :</u></p> <pre><label for='mon_champs'> Mon texte </label> <textarea id='mon_champs'></textarea></pre>	
<p><u>Liste déroulante :</u></p> <pre><label for='mon_champs'> Mon texte </label> <select id='mon_champs'> <option value='..'>macron</option> <option value='..'>le pen</option> </select></pre>	
<p><u>Cases checkbox à cocher :</u> on peut cocher plusieurs cases</p> <pre><label for='maCase1'> Choix 1 </label> <input type='checkbox' id='maCase1' name='memeNom' value='..'></pre> <pre><label for='maCase2'> Choix 2 </label> <input type='checkbox' id='maCase2' name='memeNom' value='..'></pre>	
<p><u>Cases radio à cocher :</u> on peut cocher qu'1 seule case</p> <pre><label for='maCase1'> Choix 1 </label> <input type='radio' id='maCase1' name='memeNom' value='..'></pre> <pre><label for='maCase2'> Choix 2 </label> <input type='radio' id='maCase2' name='memeNom' value='..'></pre>	
<p><u>Boutons :</u> on a 2 techniques pour insérer des boutons</p> <pre><input type='button' value = 'Envoyer'></pre> <pre><button>Envoyer</button></pre>	