

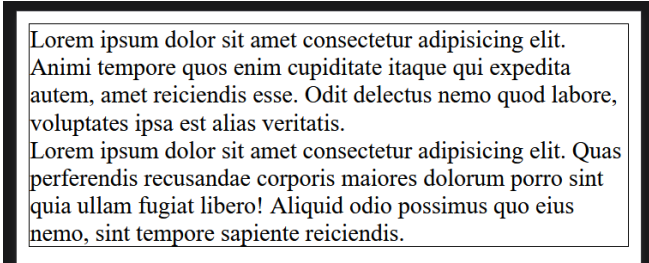
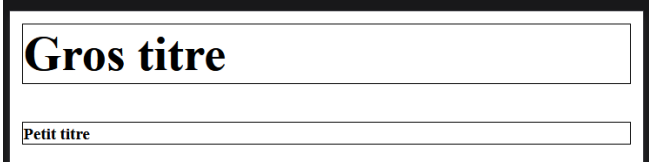
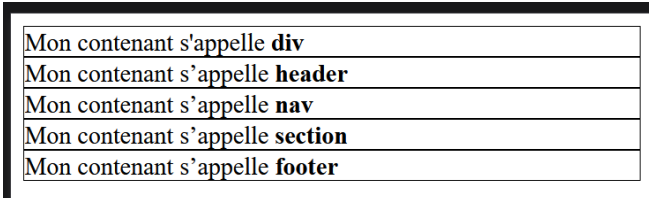
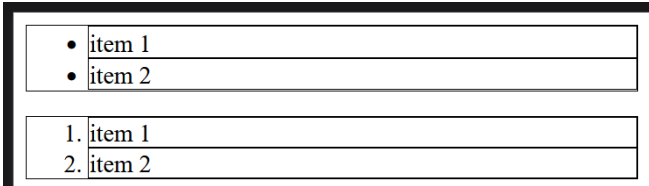
## I – HTML notion de DOM

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>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="fr"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;title&gt; arbre du DOM &lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;    &lt;body&gt;     &lt;h1&gt; Titre principal &lt;/h1&gt;      &lt;section&gt;       &lt;h2&gt; titre de la section 1 &lt;/h2&gt;       &lt;article&gt;         &lt;h3&gt; titre article &lt;/h3&gt;         &lt;p&gt; du contenu &lt;/p&gt;       &lt;/article&gt;     &lt;/section&gt;      &lt;section&gt;       &lt;h2&gt; titre de la section 2 &lt;/h2&gt;       &lt;p&gt; bla bla &lt;/p&gt;     &lt;/section&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> | <pre>graph TD     html[html] --&gt; head[head]     html --&gt; body[body]     head --&gt; meta[meta]     head --&gt; title[title]     title --&gt; titre_arbre["arbre du DOM"]     body --&gt; h1[h1]     body --&gt; section1[section]     body --&gt; article[article]     body --&gt; section2[section]     h1 --&gt; titre_principal["Titre principal"]     section1 --&gt; h2_1[h2]     section1 --&gt; article_1[article]     h2_1 --&gt; titre_section1["titre de la section1"]     article_1 --&gt; h3[h3]     article_1 --&gt; p1[p]     h3 --&gt; titre_article["titre article"]     p1 --&gt; du_contenu["du contenu"]     section2 --&gt; h2_2[h2]     section2 --&gt; p2[p]     h2_2 --&gt; titre_section2["titre de la section 2"]     p2 --&gt; bla_bla["bla bla"]</pre> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>On associe à cette arborescence le vocabulaire usuel sur les arborescences :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le nœud &lt;html&gt; est le <b>nœud racine</b></li><li>• le nœud &lt;html&gt; a deux <b>fils</b> : les nœuds &lt;head&gt; et &lt;body&gt;</li><li>• les nœuds sans descendants sont les <b>feuilles</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

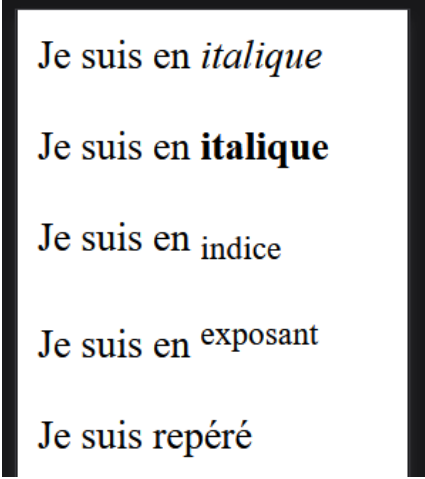
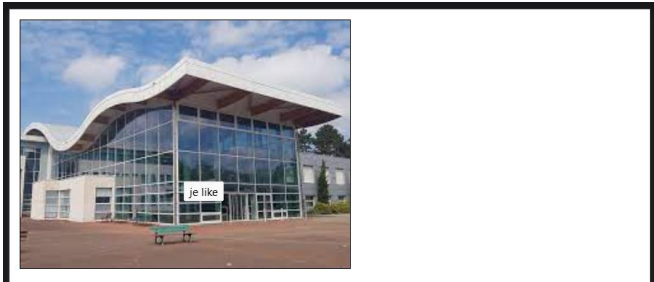
## II Principales balises de type BLOC en html

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"> <li>- <u>Sans attribut :</u><br/> <pre>&lt;p&gt; Lorem ipsum .... &lt;/p&gt;</pre></li> <li>- <u>Avec attribut pour repérer ce paragraphe :</u><br/> <pre>&lt;p class='para1'&gt; Lorem ipsum .... &lt;/p&gt;</pre></li> <li>- <u>Besoin d'un retour à la ligne :</u><br/> <pre>&lt;br&gt; : balise orpheline de retour à la ligne</pre></li> </ul>                                                                                                                                                                                                |    |
| <p><u>Titres :</u></p> <pre>&lt;h1&gt; Gros titre &lt;/h1&gt;</pre> <pre>&lt;h6&gt; Petit titre &lt;/h6&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| <p><u>Nom des blocs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Nom générique :</u><br/> <pre>&lt;div&gt;Mon contenant s'appelle &lt;b&gt;div&lt;/b&gt;&lt;/div&gt;</pre></li> <li>- <u>Nom spécifique :</u><br/> <pre>&lt;header&gt;Mon contenant s'appelle &lt;b&gt; header &lt;/b&gt;&lt;/header&gt;</pre> <pre>&lt;nav&gt;Mon contenant s'appelle &lt;b&gt; nav &lt;/b&gt;&lt;/nav&gt;</pre> <pre>&lt;section&gt;Mon contenant s'appelle &lt;b&gt; section &lt;/b&gt;&lt;/section&gt;</pre> <pre>&lt;footer&gt;Mon contenant s'appelle &lt;b&gt; footer &lt;/b&gt;&lt;/footer&gt;</pre></li> </ul> |  |
| <p><u>Listes :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Listes non ordonnées :</u><br/> <pre>&lt;ul&gt;</pre> <pre>&lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt;</pre> <pre>&lt;li&gt;item 2&lt;/li&gt;</pre> <pre>&lt;/ul&gt;</pre></li> <li>- <u>Listes ordonnées :</u><br/> <pre>&lt;ol&gt;</pre> <pre>&lt;li&gt;item 1&lt;/li&gt;</pre> <pre>&lt;li&gt;item 2&lt;/li&gt;</pre> <pre>&lt;/ol&gt;</pre></li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |  |

## 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"> <li>- <u>Mettre en italique :</u><br/>Je suis en <code>&lt;em&gt;</code> italique <code>&lt;/em&gt;</code></li> <li>- <u>Mettre en gras :</u><br/>Je suis en <code>&lt;b&gt;</code> italique <code>&lt;/b&gt;</code></li> <li>- <u>Mettre en indice :</u><br/>Je suis en <code>&lt;sub&gt;</code> indice <code>&lt;/sub&gt;</code></li> <li>- <u>Mettre en exposant :</u><br/>Je suis en <code>&lt;sup&gt;</code> exposant <code>&lt;/sup&gt;</code></li> <li>- <u>Repérer une partie de texte :</u><br/>Je suis <code>&lt;span class='mot_precis'&gt;</code> repéré <code>&lt;/span&gt;</code></li> </ul> |    |
| <p><u>Balise de lien :</u></p> <p><code>&lt;a href='.....' title='....'&gt;Je suis un lien&lt;/a&gt;</code></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><u>Balise image :</u> balise orpheline</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Avec le minimum d'attribut :</u><br/><code>&lt;img src='...''&gt;</code></li> <li>- <u>Avec les attributs alt et title :</u><br/><code>&lt;img src='...' alt='...' title='...''&gt;</code></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><u>Balise iframe :</u> On les prend toutes faites sur un site tiers.<br/>Exemple :</p> <pre> &lt;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&gt;&lt;/iframe&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

### 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.

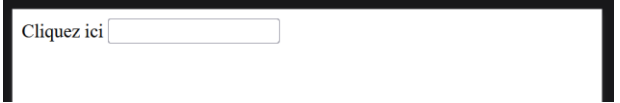
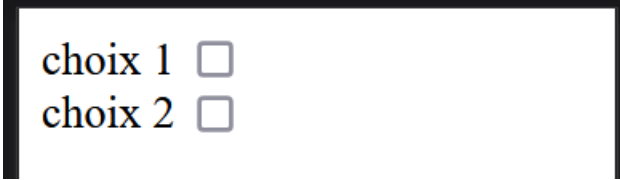
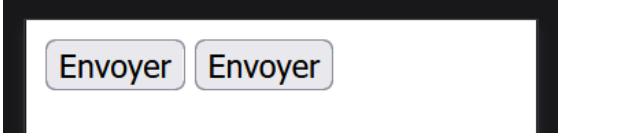
| HTML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CSS                                                                                                                    | Rendu                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;h1 class="bleu" id="orange"&gt;Un titre de niveau 1&lt;/h1&gt;  &lt;p class="bleu"&gt;Un premier paragraphe&lt;/p&gt;  &lt;p class="bleu"&gt;Un autre paragraphe avec un &lt;a href="#"&gt;lien&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;  &lt;ul&gt;   &lt;li&gt;Elément de liste 1&lt;/li&gt;   &lt;li class="vert"&gt;Elément de liste 2&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;  &lt;p class="bleu" id="gros"&gt;Un troisième paragraphe&lt;/p&gt;</pre> | <pre>#orange{   color: orange; }  #gros{   font-size: 24px; }  .bleu{   color: blue; }  .vert{   color: green; }</pre> | <p><b>Un titre de niveau 1</b></p> <p>Un premier paragraphe</p> <p>Un autre paragraphe avec un <u>lien</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Élément de liste 1</li><li>• Élément de liste 2</li></ul> <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 saisie d'un texte :</u></p> <pre>&lt;label for='mon_champs'&gt; Cliquez ici &lt;/label&gt; &lt;input type='text' id='mon_champs'&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La balise &lt;label&gt; est associée à la balise &lt;input&gt; les attributs for de &lt;label&gt; et id de &lt;input&gt; ont même valeur</li> <li>- &lt;input&gt; est une balise orpheline</li> </ul> |    |
| <p><u>Champs de saisie d'un texte plus long :</u></p> <pre>&lt;label for='mon_champs'&gt; Mon texte &lt;/label&gt; &lt;textarea id='mon_champs'&gt;&lt;/textarea&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <p><u>Liste déroulante :</u></p> <pre>&lt;label for='mon_champs'&gt; Mon texte &lt;/label&gt; &lt;select id='mon_champs'&gt;   &lt;option value='..'&gt;macron&lt;/option&gt;   &lt;option value='..'&gt;le pen&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;</pre>                                                                                                                                                      |    |
| <p><u>Cases à cocher :</u> on peut cocher plusieurs cases</p> <pre>&lt;label for='maCase1'&gt; Choix 1 &lt;/label&gt; &lt;input type='checkbox' id='maCase1' name='memeNom'       value='..'&gt;</pre> <pre>&lt;label for='maCase2'&gt; Choix 2 &lt;/label&gt; &lt;input type='checkbox' id='maCase2' name='memeNom'       value='..'&gt;</pre>                                                           |  |
| <p><u>Cases radio à cocher :</u> on peut cocher qu'1 seule case</p> <pre>&lt;label for='maCase1'&gt; Choix 1 &lt;/label&gt; &lt;input type='radio' id='maCase1' name='memeNom'       value='..'&gt;</pre> <pre>&lt;label for='maCase2'&gt; Choix 2 &lt;/label&gt; &lt;input type='radio' id='maCase2' name='memeNom'       value='..'&gt;</pre>                                                           |  |
| <p><u>Boutons :</u> on a 2 techniques pour insérer des boutons</p> <pre>&lt;input type='button' value = 'Envoyer'&gt;</pre> <pre>&lt;button&gt;Envoyer&lt;/button&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                               |  |