



Retour sur HTML et CSS

420-JQA-JQ

Qu'est-ce que le HTML

- Langage de balisage
- Utilise les étiquettes “tag” pour identifier les différents types d'éléments
- Utiliser par les pages webs pour déterminer quoi afficher
- Chaque élément est appelé un “noeud”
- Chaque noeud s'écrit sous la forme:

`<nomDuNoeud>Contenu... </nomDuNoeud>`

Syntaxe de base d'une page HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    ...
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    ..
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Noeud	Utilité
DOCTYPE	Détermine si la page web est en HTML5 ou non
Html	Noeud racine de la page qui contiendra tous les autres noeuds
Head	Noeud qui contient toutes les informations et noeuds d'informations à propos de la page web
Body	Noeud contenant tous les noeuds visibles de la page web

Les noeuds fréquents

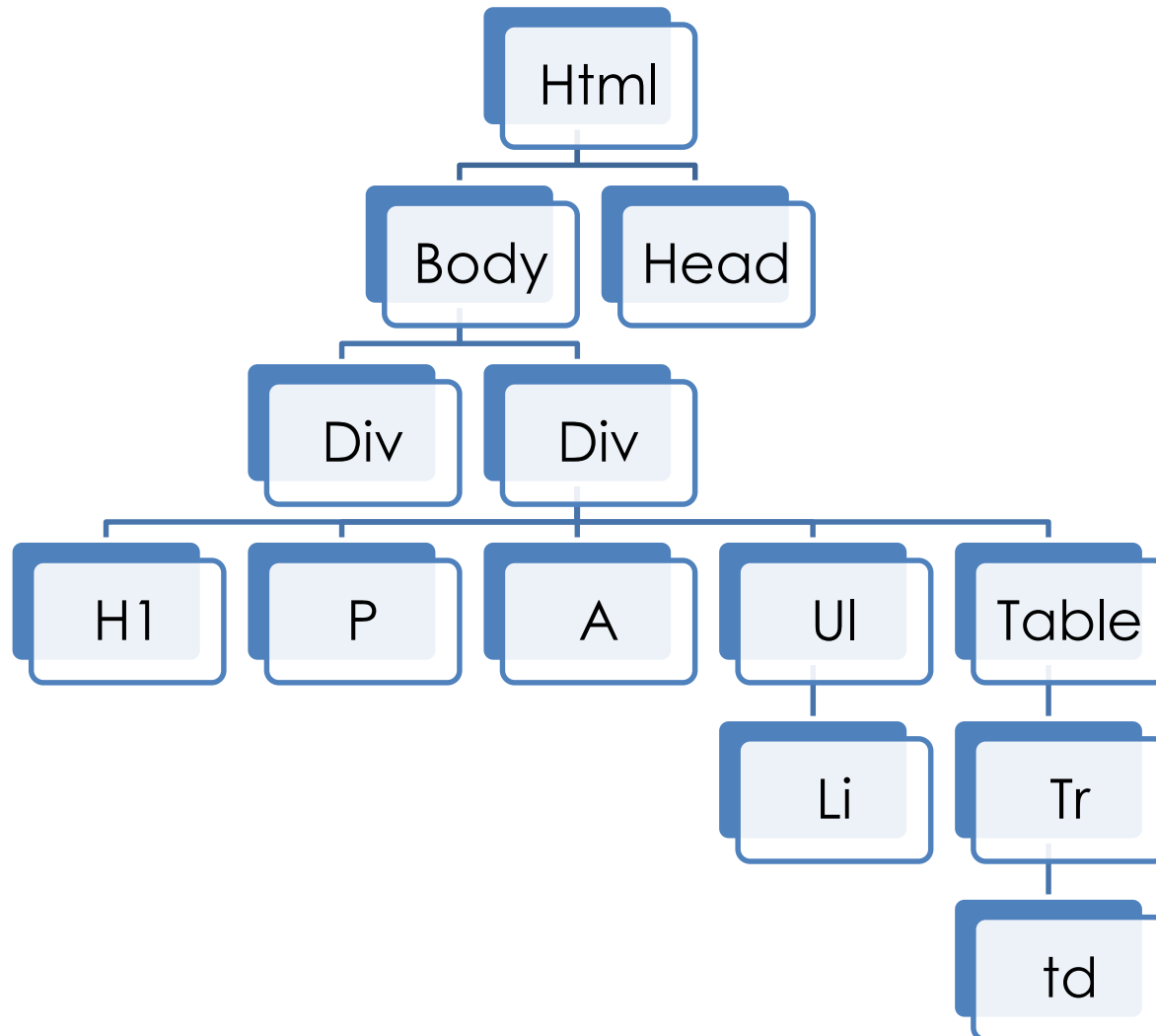
Noeud	Utilité
div	Noeud pour séparer en section le contenu du document
p	Noeud pour afficher un paragraphe
a	Noeud pour afficher un lien hypertexte
h1	Noeud pour afficher un titre
span	Noeud servant à regrouper des éléments à l'intérieur d'un autre noeud
ul	Noeud pour afficher une liste
li ou ol	Noeud pour afficher un élément d'une liste à point ou liste numérotée respectivement
table	Noeud pour afficher une table
tr	Noeud pour afficher une rangée dans une table
td	Noeud pour afficher une colonne dans une table
img	Noeud pour afficher une image
br	Noeud pour afficher un saut de ligne

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    <div>Ce texte est contenu dans sa propre section</div>
    <br/>
    <div>
      <h1>Ce texte est un titre</h1>
      <br/>
      <p>Ce texte est un paragraphe <span>et celui-ci une autre partie du paragraphe</span></p>
      <br/>
      <a>Ceci est un lien hypertexte</a>
      <br/>
      <ul>Ceci est une liste
        <li>Ceci est un élément d'une liste</li>
      </ul>
      <br/>
      <table>
        <tr>
          <td>Ceci est dans une colone dans une rangée d'un tableau</td>
          <td>Ceci est dans une autre colone de la même rangée du même tableau</td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```

Structure en arbre



Les attributs

Attribut	Utilité
Id	Identifiant unique pour chaque élément de la page web
Name	Identifiant pas forcément unique pour chaque élément de la page web. Nécessaire pour les éléments d'un formulaire et des "radio button"
Class	Permet d'attribuer une classe de style à l'élément
Src	Permet de lier un fichier à un élément donnée (audio, video, image, script, etc.)
Alt	Permet d'offrir une information alternative pour tout élément de type image
Href	Permet d'attribuer un lien URL à un élément

Qu'est-ce que le CSS

- Langage de script
- Utiliser pour déterminer comment le HTML doit s'afficher

Étiquette	Id	Class
<pre>étiquette { propriété : valeur; }</pre>	<pre>#id { propriété : valeur; }</pre>	<pre>.class { propriété : valeur; }</pre>

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    <div id="leDiv" class="classDiv">Ce texte est contenu dans sa propre section</div>
  </body>
</html>
```

```
#leDiv{
  width: 100px;
  height: 100px;
  color: blue;
  border: solid black 1px;
}
```

```
.classDiv{
  width: 100px;
  height: 100px;
  color: blue;
  border: solid black 1px;
}
```

```
div{
  width: 100px;
  height: 100px;
  color: blue;
  border: solid black 1px;
}
```

Résultat

Ce texte est
contenu dans
sa propre
section

Éléments de styles fréquents

Élément	Utilité	Valeurs
Width et Height	Largeur et hauteur du noeud HTML	Pixels précis (ex: 500px) Pourcentage du parent (ex: 50%)
Background	Couleur ou image du fond du noeud HTML	Valeurs possibles du fond
Display	Détermine si et comment le noeud HTML s'affiche	Inline, block ou none
Position	Spécifie la méthode de positionnement du noeud HTML	Static, relative, fixed, absolute ou sticky
Float	Détermine comment va se positionner le noeud HTML	Left, right, none et inherit

Éléments de styles fréquents (suite)

Élément	Utilité	Valeurs
Border	Détermine le type de bordures à afficher autour du noeud HTML	Valeurs possibles des bordures
Padding et margin	Détermine l'espace autour du contenu du noeud et autour de lui-même	Pixel précis (ex: 50px)
Text-align	Détermine l'alignement du texte dans le noeud HTML	Center, left, right et justify
Font	Détermine la police à utiliser pour afficher le contenu du noeud HTML	Explication des polices
Color	Détermine la couleur du texte du noeud HTML	RGB, hex, hsl, RGBA, hsla et couleurs prédéfinies