



LES STYLES ET COULEURS EN HTML

Introduction aux langages HTML et CSS

El hadji Mamadou NGUER Enseignant
chercheur en Informatique UGB



Chapitre 4 : Les styles et couleurs en HTML

Séquence 4:

- **Objectifs spécifiques** : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:
 1. Ajouter du style dans un élément HTML avec l'attribut style
 2. Définir les notions de base liées à la couleur dans un document HTML
 3. Décrire les différentes méthodes pour spécifier de la couleur dans un document HTML

Attribut et balises de style

L'attribut style

- L'attribut style peut être utilisé pour ajouter un style dans un élément.
- Syntaxe : `<nomelement style="propriete:valeur;">`
- **propriete** et **valeur** sont respectivement une propriété et une valeur CSS. Le CSS sera étudié dans la suite.

Exemples de propriétés CSS

- Changer la couleur de fond: `background-color` : `<body style="background-color:yellow;">`
- Changer la couleur du texte: `color` : `<h1 style="color:blue;">Ceci est une entête</h1>`

Attribut et balises de style

Exemples de propriétés CSS

- Changer la polices du texte: `font-family`

```
<p style="font-family:courier;">Ceci est un paragraphe.</p>
```

- Changer la couleur du texte: `font-size`

```
<h1 style="font-size:160%;">Ceci est une entête</h1>
```

- Changer l'alignement du texte: `text-align`

```
<h1 style="text-align:center;">Ceci est une entête</h1>
```

Attribut et balises de style

Balises et attributs obsolètes

- Plusieurs balises et attributs de HTML 4 sont obsolètes devenus obsolètes c.à.d. qu'ils ne sont pas pris en charge dans les versions supérieures de HTML (HTML5).
- Évitez d'utiliser des balises et attributs obsolètes!
- Les balises et attributs suivants sont à éviter:

Balises	Description
<center>	Obsolète. Définit le contenu centré
 et <basefont>	Obsolète. Définit les polices HTML
<s> et <strike>	Obsolète. Définit texte barré
<u>	Obsolète. Définit texte souligné

Attributs	Description
align	Obsolète. Définit l'alignement du texte
bgcolor	Obsolète. Définit la couleur de fond
color	Obsolète. Définit la couleur du texte

Attribut et balises de style

Balises de formatage HTML

- En plus de l'attribut style, HTML définit aussi des éléments spéciaux de formatage de texte.

Balise	Description	Remarque : <ul style="list-style-type: none">• Les navigateurs affichent <code></code> comme <code></code> et <code></code> comme <code><i></code>.• Cependant, il y a une différence dans le sens de ces balises: <code></code> et <code><i></code> définit respectivement le texte en gras et en italique, alors <code></code> et <code></code> mettent le texte en « valeur ». Pour plus de détails, voir : https://www.w3schools.com/TAGs
<code></code>	Définit un texte en gras	
<code></code>	Définit le texte mis en valeur	
<code><i></code>	Définit le texte en italique	
<code><small></code>	Définit un texte plus petit	
<code></code>	Définit un texte important	
<code><sub></code>	Définit un texte en indice	
<code><sup></code>	Définit un texte en exposant	
<code><ins></code>	Définit un texte inséré	
<code></code>	Définit un texte supprimé	
<code><mark></code>	Définit un texte mis en surbrillance	

Attribut et balises de style

Balises de « sorties d'ordinateur »

Tag	Description de
<code>	Affiche du texte comme du code informatique
<kbd>	Définit le texte du clavier
<samp>	Affiche du texte comme sortie d'un programme informatique
<var>	Affiche un texte comme une variable
<pre>	Définit un texte préformaté

Remarque : Ces balises ne sont pas obsolète, mais il est possible d'obtenir un effet meilleur avec CSS.

Attribut et balises de style

Balises de citation et de définition

Balise	Description
<abbr>	Définit une abréviation
<acronym>	Définit un acronyme
<adresse>	Définit les coordonnées de l'auteur / propriétaire d'un document
<bdo>	Définit le sens du texte
<blockquote>	Définit une longue citation
<q>	Définit une courte citation
<cite>	Définit une citation
<dfn>	Définit un terme à définir

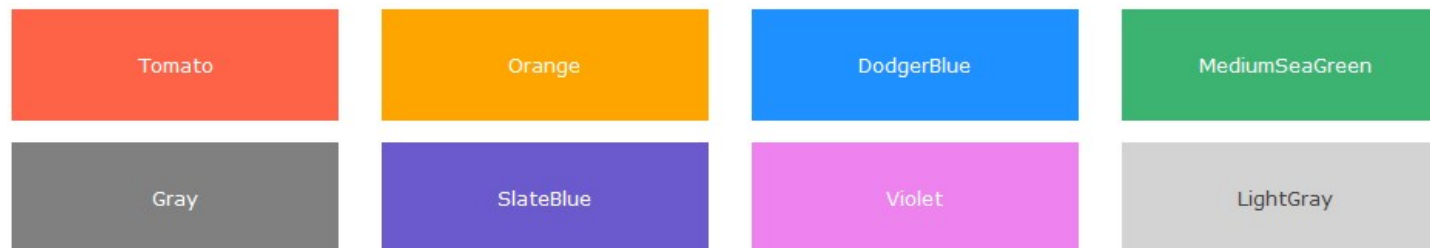
Voir : https://www.w3schools.com/html/html_quotation_elements.asp

Les couleurs

Les couleurs HTML peuvent être spécifiées à l'aide des noms de couleurs prédéfinies, de valeurs RGB HEX, HSL, RGBA et de HSLA.

Les noms des couleurs

- 140 noms de couleurs sont pris en charge par tous les navigateurs (16 noms de couleurs de base et 124 autres).
- Les 16 noms de couleurs de base sont: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, brown, navy blue, olive, purple, red, silver, gray blue, white and yellow.



Les couleurs

Les valeurs des couleurs

- Les couleurs peuvent aussi être spécifiées à l'aide des valeurs RGB, de valeurs HEX, de valeurs HSL, de valeurs RGBA, et de valeurs HSLA.
- Exemple: Valeurs de la couleur « tomate »
- Valeurs de la couleur « tomate » avec 50% de transparence

`rgb(255, 99, 71)`

`#ff6347`

`hsl(9, 100%, 64%)`

`rgba(255, 99, 71, 0.5)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.5)`

Les couleurs

Les valeurs des couleurs

- **Exemple:**

`<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71)">...</h1>`

`<h1 style="background-color:#ff6347">...</h1>`

`<h1 style="color:hsl(9, 100%, 64%)">...</h1>`

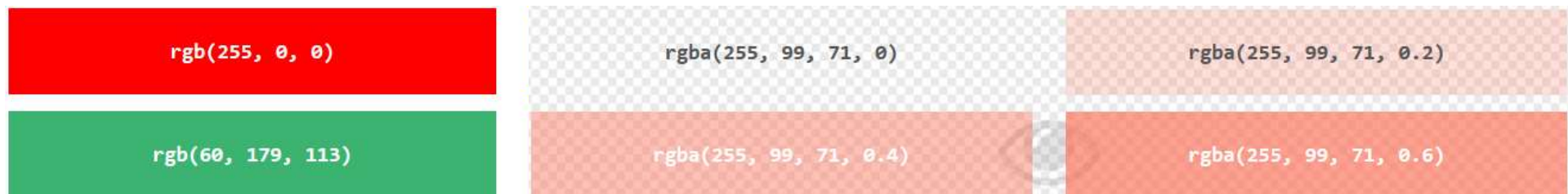
`<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5)">...</h1>`

`<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5)">...</h1>`

Les couleurs

Les fonctions RGB et RGBA

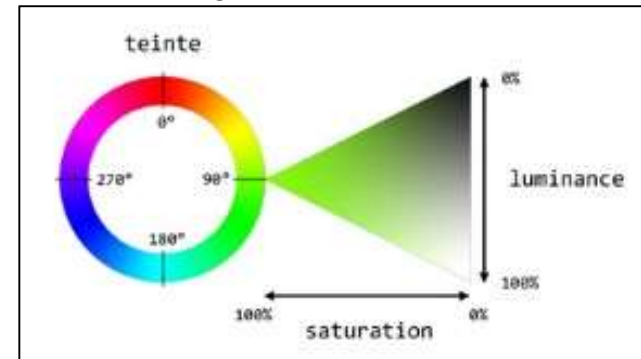
- `rgb()` et `rgba()` génèrent une couleur à partir des trois couleurs rouge (R), vert (G), bleu (B) et Alpha (A) reçues en paramètre : **Syntaxes : `rgb (R, V, B)` `rgba (R, V, B, alpha)`**
 - les valeurs R, V, et B allant de 0 (noir) à 255 (blanc)
 - la valeur Alpha allant de 0 (transparent) à 1 (visible)
- **Exemple :**



Les couleurs

Les fonctions hsl() ou hsla()

- hsl() et hsla() reposent sur un mode de représentation des couleurs basée sur une Teinte (H), la Saturation (S) et la Lumière (L):
 - Teinte: valeur de couleur sur un cercle chromatique de 0° (Rouge) à 360° (Rouge). A 60° : Jaune, à 120° : Vert, à 180° : Cyan, à 240° : Bleu, à 300° : Magenta.
 - Saturation: de 0 à 100%
 - Lumière ou Luminance: de 0 (entièrement noir) à 100% (entièrement blanc). 50% correspond à la teinte de base.



Les couleurs

Les fonctions hsl() ou hsla()

- **Syntaxes :** `hsl(H, S, L)` , `hsla(H, S, L, A)`
 - H (hue) : la teinte, S: la saturation et L : la luminance
 - A : la valeur Alpha allant de 0 (transparent) à 1 (visible)

- **Exemple :**

`hsl(0, 100%, 0%)`

`hsl(0, 100%, 25%)`

`hsl(0, 100%, 50%)`

`hsl(0, 100%, 75%)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.2)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.4)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.6)`