

45

Syntaxe CSS - Propriétés

45

46

Syntaxe CSS- Texte

Propriétés

- En CSS, le texte peut être formaté avec plusieurs propriétés comme:
 - **font-size:** modifier la taille du texte
 - **font-style:** modifier le style du texte
 - **font-family:** modifier la police du texte
 - **font-weight:** modifier le poids du texte
 - **text-decoration:** modifier la décoration du texte
 - Etc.

46

Syntaxe CSS- Texte

47

Propriété font-size

- Elle permet de spécifier la taille du texte exprimée par une valeur:
 - Fixe en pixels: 16px par défaut
 - Relative: taille proportionnelle aux préférences des visiteurs (méthode recommandée)
 - xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
 - En em
 - 1em: taille normale (taille de la police de l'élément parent)
 - > 1em: agrandir la taille (exemple: 2 em)
 - < 1em: réduire la taille (exemple: 0.5 em)

47

Syntaxe CSS- Texte

48

Propriété font-size

- Exemples:

```
<p class = "p10"> Texte en 10 px </p>
<p> Texte normal </p>
<p class = "p20"> Texte en 20 px </p>
<p class = "psmall"> Texte en small </p>
<p class = "pmedium"> Texte en medium </p>
<p class = "plarge"> Texte en large </p>
<p class = "pem1"> Texte en 1.5em </p>
<p class = "pem2"> Texte en 0.5em </p>
```

```
.p10 {
  font-size: 10px;
}
.p20 {
  font-size: 20px;
}
.psmall {
  font-size: small;
}
.pmedium {
  font-size: medium;
}
.plarge {
  font-size: large;
}
.pem1 {
  font-size: 1.5em;
}
.pem2 {
  font-size: 0.5em;
}
```

Texte en 10 px
Texte normal
Texte en 20 px
Texte en small
Texte en medium
Texte en large
Texte en 1.5em
Texte en 0.5em

48

Syntaxe CSS- Texte

49

Propriété font-style

- Elle permet de spécifier le style du texte et prend comme valeur:
 - **normal:** pour un texte normal (par défaut)
 - Annuler une écriture en italique ou oblique
 - **italic:** pour un texte écrit en italique
 - **oblique:** pour un texte écrit en oblique
 - Les lettres seront penchées

En pratique :

- Dans la majorité des cas, si on écrit font-style: oblique dans le CSS, le navigateur cherchera d'abord s'il existe une version italique. S'il n'en trouve pas, il penchera artificiellement les lettres.
- ➔ Utilise toujours **italic**. C'est le standard qui garantit le plus beau rendu visuel pour les lecteurs.

49

Syntaxe CSS- Texte

50

Propriété font-style

- Exemples:

```
<p class = "pnormal"> Texte en normal </p>
<p class = "pitalic"> Texte en italique </p>
<p class = "poblique"> Texte en oblique </p>
```

```
.pnormal {
    font-style: normal;
}
.pitalic {
    font-style: italic;
}
.poblique {
    font-style: oblique;
}
```

Texte en normal

Texte en italique

Texte en oblique

50

Syntaxe CSS- Texte

51

Propriété font-family

- Elle permet de spécifier la police à utiliser.
- Il faut déclarer plusieurs fontes.
 - Si aucune fonte n'est installée chez les visiteurs du site, la fonte par défaut du navigateur sera utilisée
 - La fonte par défaut des navigateurs est serif ou sans-serif.
 - Il faut la déclarer en dernière position comme valeur de font-family

51

Syntaxe CSS- Texte

52

Propriété font-family

- Il existe plusieurs fontes comme Arial, Georgia, Times New Roman, Tw Cen MT, Verdana, etc.

- Exemples:

```
<p class = "parial"> Texte en Arial </p>
<p class = "pgeorgia"> Texte en Georgia </p>
<p class = "ptimes"> Texte en Times New Roman </p>
<p class = "pcen"> Texte en TW Cen MT </p>
<p class = "pverdana"> Texte en Verdana </p>
```

Texte en Arial
 Texte en Georgia
 Texte en Times New Roman
 Texte en TW Cen MT
 Texte en Verdana

```
.parial {
  font-family: Arial;
}
.pgeorgia {
  font-family: Georgia;
}
.ptimes {
  font-family: "Times New Roman";
}
.pcen {
  font-family: "Tw Cen MT";
}
.pverdana {
  font-family: Verdana;
}
```

52

Syntaxe CSS- Texte

53

Propriété font-family

- Si plusieurs fontes sont déclarées, le navigateur essaiera avec la première, passera à la seconde en cas d'échec de la première et ainsi de suite.

- Exemple:

```
<p class = "pchoix"> Texte avec fonte choisie par le navigateur </p>
```

```
.pchoix {
    font-family: Arial, "Tw Cen MT", Serif;
}
```

Texte avec fonte choisie par le navigateur

53

Syntaxe CSS- Texte

54

Propriété font-weight

- Elle permet d'écrire en gras du texte et prend comme valeur:
 - **normal**: écriture normale du texte (par défaut), vaut 400
 - **bold**: écriture en gras du texte, vaut 700
 - **lighter** : écriture plus **fin** (plus léger) que le parent.
 - **bolder**: écriture plus **épaisse** (**plus gras**) que l'élément parent
 - **100-900**: pour réduire/augmenter le niveau de graisse

54

Syntaxe CSS- Texte

55

Propriété font-weight

- Exemples:

```
<p class = "pgnormal"> Texte en gras normal </p>
<p class = "pgbold"> Texte en bold </p>
<p class = "pgbolder"> Texte en bolder </p>
<p class = "pglighter"> Texte en lighter </p>
<p class = "pg900"> Texte en gras 900 </p>
```

Texte en gras normal
Texte en bold
Texte en bolder
 Texte en lighter
Texte en gras 900

```
.pgnormal {
    font-weight: normal;
}
.pgbold {
    font-weight: bold;
}
.pgbolder {
    font-weight: bolder;
}
.pglighter {
    font-weight: lighter;
}
.pg900 {
    font-weight: 900;
}
```

55

Syntaxe CSS- Texte

56

Propriété font

- C'est un raccourci vers les propriétés précédentes (font-size, font-family, font-weight, etc.)
- Il permet de regrouper toutes les propriétés en une seule déclaration selon l'ordre suivant:
 - **font-style font-weight font-size font-family**

- Exemple:

```
<p class = "pfont"> Texte en italique, gras, large et Verdana </p>
```

```
.pfond {
    font: italic bold large Verdana;
}
```

Texte en italique, gras, large et Verdana

56

Syntaxe CSS- Texte

57

Propriété text-decoration

- Elle permet de souligner, barrer, mettre une ligne au dessus d'un texte et prend comme valeur:
 - **none:** écriture normale par défaut
 - **underline:** souligner un texte
 - **overline:** mettre une ligne au dessus du texte
 - **line-through:** barrer un texte
 - **blink:** faire clignoter un texte
 - Non supportée par tous les navigateurs

57

Syntaxe CSS- Texte

58

Propriété text-decoration

□ Exemples:

```
<p class = "decornone"> Texte normal </p>
<p class = "decorunder"> Texte souligné </p>
<p class = "decorover"> Texte avec ligne au dessus </p>
<p class = "decorbar"> Texte barré </p>
<p class = "decorblink"> Texte clignotant </p>
```

Texte normal

Texte souligné

Texte avec ligne au dessus

~~Texte barré~~

Texte clignotant

```
.decornone {
  text-decoration: none;
}
.decorunder {
  text-decoration: underline;
}
.decorover {
  text-decoration: overline;
}
.decorbar {
  text-decoration: line-through;
}
.decorblink {
  text-decoration: blink;
  animation-name: blinker;
  animation-duration: 1s;
  animation-timing-function: linear;
  animation-iteration-count: infinite;
}
@keyframes blinker {
  0% {opacity: 1.0}
  50% {opacity: 0.0}
  100% {opacity: 1.0}
}
```

58

Syntaxe CSS- Texte

59

Propriété text-align

- Elle permet d'aligner un texte (à gauche, à droite, centré ou justifié).
- Elle prend comme valeur:
 - **left:** alignement à gauche (par défaut)
 - **right:** alignement à droite
 - **center:** alignement centré
 - **justify:** alignement justifié

59

Syntaxe CSS- Texte

60

Propriété text-align

- Exemples:

```
<p class = "alignl"> Programmation Web <br> HTML/CSS/javascript </p>
<p class = "alignr"> Programmation Web <br> HTML/CSS/javascript </p>
<p class = "alignc"> Programmation Web <br> HTML/CSS/javascript </p>
<p class = "alignj"> Programmation Web <br> HTML/CSS/javascript </p>
```

Programmation Web
HTML/CSS/javascript

Programmation Web
HTML/CSS/javascript

Programmation Web
HTML/CSS/javascript

```
.alignl {
    text-align: left;
}
.alignr {
    text-align: right;
}
.alignc {
    text-align: center;
}
.alignj {
    text-align: justify;
}
```

60

Syntaxe CSS- Texte

61

Propriété color

- Elle permet de modifier la couleur d'un texte et prend comme valeur:
 - **nom de couleur:** au total 16 couleurs écrites en Anglais (white, silver, red, black, etc.)
 - **nombre en hexadécimal:** commence par « # » et comprend six caractères en hexadécimal (RGB)
 - **quantité RGB:** commence par « rgb » et comprend trois nombres en décimal

61

Syntaxe CSS- Texte

62

Propriété color

- Exemples:

```
<h1 class = "hcolor1"> Titre coloré en argent </h1>
<h1 class = "hcolor2"> Titre coloré en rouge </h1>
<h1 class = "hcolor3"> Titre coloré en corail </h1>
```

```
.hcolor1 {
    color: silver;
}
.hcolor2 {
    color: #FF0000;
}
.hcolor3 {
    color: rgb(231, 62, 1);
}
```

Titre coloré en argent
Titre coloré en rouge
Titre coloré en corail

62

Syntaxe CSS- Texte

63

Propriété background-color

- Elle permet de modifier la couleur de fond d'un texte et fonctionne comme la propriété **color**.

- Exemples:

```

<h1 class = "hcolor1"> Titre coloré en argent </h1>
<h1 class = "hcolor2"> Titre coloré en rouge </h1>
<h1 class = "hcolor3"> Titre coloré en corail </h1>

.hcolor1 {
    color: silver;
    background-color: black;
}
.hcolor2 {
    color: #FF0000;
    background-color: #00FF00;
}
.hcolor3 {
    color: rgb(231,62,1);
    background-color: rgb(253, 233, 224);
}

```

Titre coloré en argent

Titre coloré en rouge

Titre coloré en corail

63

Syntaxe CSS- Texte

64

Propriété background-color

- On peut modifier la couleur de fond d'une page Web en agissant sur la balise **<body>**.

- Exemple:

```
<body class = "bcolor">
```

```
.bcolor {
    background-color: pink;
}
```

Programmation Web
HTML/CSS/javascript

64

Syntaxe CSS- Texte

65

Propriété background-image

- Elle permet d'insérer une image comme arrière plan d'un élément et prend comme valeur l'URL de l'image à insérer.
- L'image est par défaut répétée en mosaïque sur la page Web

□ Exemple:

```
<body class = "bcolor">

.bcolor {
    background-color: pink;
    background-image: url('fond.png');
}
```

Texte en 10px	Programmation Web HTML/CSS/javascript	Programmation Web HTML/CSS/javascript
Texte normal		
Texte en small		
Texte en medium		
Texte en large		
Texte en 1.5em	Programmation Web HTML/CSS/javascript	Programmation Web HTML/CSS/javascript
	Texte en normal	
	<i>Texte en italique</i>	

65

Syntaxe CSS- Texte

66

Propriété background-repeat

- Elle permet de gérer la répétition de l'image sur la page Web et prend comme valeur:
 - **no-repeat:** l'image est affichée seulement sur la première ligne et la première colonne
 - **repeat-x:** répéter l'image sur la première ligne de la page
 - **repeat-y:** répéter l'image sur la première colonne de la page

66

Syntaxe CSS- Texte

67

Propriété background-repeat

- Exemples:

```
.bcolor {
    /*background-color: pink;*/
    background-image: url('fond.png');
    background-repeat: no-repeat;
}

.bcolor {
    /*background-color: pink;*/
    background-image: url('fond.png');
    background-repeat: repeat-x;
}

.bcolor {
    /*background-color: pink;*/
    background-image: url('fond.png');
    background-repeat: repeat-y;
}
```



67

Syntaxe CSS- Texte

68

Propriété background-position

- Elle permet de spécifier la position d'une image de fond si la valeur **no-repeat** est affectée à la propriété **background-repeat**.
- Elle prend comme valeur:
 - **position:** comprend deux valeurs en pixels indiquant la position par rapport au début de la page
 - **top, bottom, left, right, center:** aligner par rapport à la page

68

Syntaxe CSS- Texte

69

Propriété background-position

- Exemples:

```
<body class = "bcolor">
```

```
.bcolor {
    /*background-color: pink;*/
    background-image: url('fond.png');
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 60px 80px;
}
```



```
.bcolor {
    /*background-color: pink;*/
    background-image: url('fond.png');
    background-repeat: no-repeat;
    /*background-position: 60px 80px;*/
    background-position: top right;
}
```



69

Syntaxe CSS- Texte

70

Propriété background

- Elle permet de combiner les propriétés de fond **background-color**, **background-image**, **background-repeat** et **background-position**.

- L'ordre de propriétés n'a pas d'importance

- Exemple:

```
<body class = "bcolor">
```

```
.bcolor {
    background: url("fond.png") no-repeat top center;
```



70

Syntaxe CSS- Liens

71

- Par défaut, un lien créé en HTML est souligné et colorié en bleu.
- Il existe des pseudo-formats (Pseudo-classes) apportés par le CSS permettant de modifier l'apparence des éléments HTML d'une manière dynamique.
 - Au survol (le curseur pointe sur l'élément)
 - Au clic (on clique sur l'élément)
 - Au focus (on sélectionne l'élément)
 - À la visite d'un lien

71

Syntaxe CSS- Liens

72

- Une **pseudo-classe** est un mot-clé que l'on ajoute au sélecteur pour définir un style spécifique selon l'**état** de l'élément.
- La syntaxe est toujours : **sélecteur:pseudo-classe { ... }**
- Parmi les pseudo-formats pour les liens, on peut citer:
 - **:hover** (lien survolé)
 - **:active** (lien cliqué): maintien du clic ou clic bouton droit
 - **:focus** (lien sélectionné)
 - **:visited** (lien visité)

72

Syntaxe CSS- Liens

73

□ Les 4 états principaux du lien :

Pseudo-format	État correspondant	Ce qui se passe
:visited	Lien visité	S'applique si l'utilisateur a déjà cliqué sur ce lien par le passé (historique du navigateur).
:hover	Au survol	S'active quand le curseur de la souris passe au-dessus du lien. C'est l'effet le plus utilisé.
:active	Au clic	S'active au moment précis où l'on appuie sur le bouton de la souris (avant de relâcher).
:focus	Au focus	S'active quand le lien est sélectionné (par exemple en utilisant la touche Tab du clavier). Crucial pour l'accessibilité.

73

Syntaxe CSS- Liens

74

□ Exemples: Modifier le style d'un lien

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Liens </title>
    <link rel = "stylesheet" href = "style_liens.css"/>
  </head>
  <body>
    <a href = "https://www.google.fr"> Passer à Google </a>
  </body>
</html>
```

[Passer à Google](https://www.google.fr)

```
a {
  text-decoration: none;
  color: pink;
  font-style: italic;
}
```

Passer à Google

74

Syntaxe CSS- Liens

75

- Exemples:

```
a:visited {
    color: cyan;
}
```

[Passer à Google](#)

```
a:hover {
    text-decoration: underline;
    color: white;
    background-color: black;
}
```

[Passer à Google](#)

```
a:active {
    color: yellow;
}
```

[Passer à Google](#)

```
a:focus {
    color: gray;
}
```

[Passer à Google](#)

75

Pour finir...

76

- Le CSS permet de mettre en forme les éléments d'une page Web insérés avec HTML.
- Une règle d'une feuille de style CSS comprend un sélecteur, propriétés et valeurs.
- Il existe plusieurs catégories de sélecteurs: universel, de balise, d'identifiant, de classe, etc.
- Il existe des pseudo-formats / pseudo-classes apportant un aspect dynamique au langage CSS.

76