

45

# Syntaxe CSS - Propriétés

45

## Syntaxe CSS- Texte

46

### 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>
```

```
.pfont {
    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

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:

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

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

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

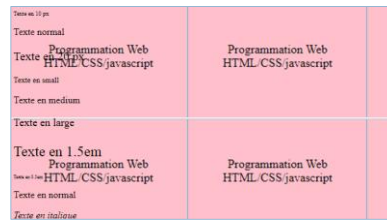
65

### 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');
}
```



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: `<body class = "bcolor">`

```
.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;
}
```

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 1.2em  
Texte en normal

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

Texte en 10 px  
Texte normal  
Texte en 20 px  
Texte en small  
Texte en medium  
Texte en large

Programmation Web  
HTML CSS/javascript

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;
}
```

Texte en 10 px  
Texte normal  
Texte en 20 px  
Texte en small  
Texte en medium  
Texte en large

Programmation Web  
HTML CSS/javascript

70

## Syntaxe CSS- Liens

71

- Par défaut, un lien créé en HTML est souligné et coloré 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
<b>:visited</b>	<b>Lien visité</b>	S'applique si l'utilisateur a déjà cliqué sur ce lien par le passé (historique du navigateur).
<b>:hover</b>	<b>Au survol</b>	S'active quand le curseur de la souris passe au-dessus du lien. C'est l'effet le plus utilisé.
<b>:active</b>	<b>Au clic</b>	S'active au moment précis où l'on appuie sur le bouton de la souris (avant de relâcher).
<b>:focus</b>	<b>Au focus</b>	S'active quand le lien est sélectionné (par exemple en utilisant la touche <b>Tab</b> 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