

# Le stylage du texte

# Table des matières

<b>I. Contexte</b>	<b>3</b>
<b>II. Les couleurs</b>	<b>3</b>
<b>III. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>5</b>
<b>IV. Les polices</b>	<b>6</b>
<b>V. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>9</b>
<b>VI. L'espacement</b>	<b>10</b>
<b>VII. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>13</b>
<b>VIII. L'alignement</b>	<b>14</b>
<b>IX. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>19</b>
<b>X. Les unités CSS</b>	<b>20</b>
<b>XI. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>25</b>
<b>XII. Auto-évaluation</b>	<b>26</b>
A. Exercice final .....	26
B. Exercice : Défi .....	28
<b>Solutions des exercices</b>	<b>29</b>

## I. Contexte

**Durée :** 1 h

**Environnement de travail :** Repl.it<sup>1</sup>

**Pré-requis :** Aucun

### Contexte

Dans ce cours, nous allons découvrir les différentes techniques pour styliser votre contenu. Nous allons voir comment aligner, espacer, mettre en couleur, modifier la police d'écriture ou bien agrandir ou rétrécir votre texte.

## II. Les couleurs

### Objectif

- Mettre en couleur un texte ou le fond d'un texte

### Mise en situation

Ajouter de la couleur à vos pages les rendront tout de suite plus attractives et vous permettra de mettre en exergue les parties importantes de votre site. Pour atteindre ce but, il est possible de mettre en couleur du texte à l'aide de CSS, mais également de modifier la couleur de fond et l'ombre du texte. On utilise pour cela les propriétés `color`, `background-color` et `text-shadow` en les associant avec la notation de couleur qui convient.

### Remarque

#### Les couleurs en CSS

Il est possible de nommer les couleurs de plusieurs façons en CSS. Parmi ces notations on trouvera :

- **mot-clé**, par exemple `red`. La liste complète des couleurs est disponible sur le site [w3schools.com](https://www.w3schools.com)<sup>2</sup>
- **RGB**, par exemple `rgb(255, 0, 0)`, indiquant respectivement la quantité de rouge, de vert et de bleu. Chacun de ces paramètres va de 0 à 255.
- **hexadécimale**, par exemple `#ff0000`, c'est une numérotation en base 16 indiquant par tranche de deux caractères respectivement la quantité de rouge, de vert et de bleu.
- **RGBA**, par exemple `rgba(255, 0, 0, 0.5)`, indiquant en plus des couleurs RGB, cette couche supplémentaire (Alpha) qui permet de jouer sur la transparence de la couleur (de 0 à 1).
- **HSL**, par exemple `hsl(0, 100%, 16%)`, se base sur la Teinte(H), la Saturation (S) et la Lumière(L). Il permet d'obtenir une palette de couleur plus précise que le RGB en variant la saturation même si son utilisation est plus complexe.
- **HSLA**, par exemple `hsl(0, 100%, 16%, 1)`, complète la couleur HSL avec un paramètre Alpha permettant de définir la transparence comme le fait le RGBA.

### Propriété color

Afin de modifier la couleur d'un texte, il est possible de lui appliquer une règle CSS et d'utiliser la propriété `color`. Cette propriété accepte une couleur, et nous sommes libres d'utiliser la notation que nous voulons.

<sup>1</sup> <https://repl.it/>

<sup>2</sup> [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_colors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp)

### Exemple

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Titre de la page</title>
6     <style>
7       .red {
8         color: #ff0000;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <div class="red">
14      texte en rouge
15    </div>
16  </body>
17 </html>

```

### Propriété background-color

Pour modifier le fond d'un texte, ou plus largement de n'importe quelle balise HTML, il est possible d'utiliser la propriété **background-color**. Cette propriété accepte une couleur, et nous sommes libres d'utiliser la notation que nous voulons.

### Exemple

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Titre de la page</title>
6     <style>
7       .bg-red {
8         background-color: #ff0000;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <div class="bg-red">
14      texte sur fond rouge
15    </div>
16  </body>
17 </html>

```

### Propriété text-shadow

Il est possible de modifier l'ombre d'un texte, grâce à la propriété text-shadow. Celle-ci propriété accepte 4 valeurs:

- le décalage horizontal de l'ombre par rapport au texte (généralement avec l'unité px),
- le décalage vertical. Il a le même comportement que le décalage horizontal sauf que l'ombre est portée vers le haut ou le bas,
- le rayon de floutage. Plus sa valeur est grande plus l'ombre est étalée,
- la couleur de l'ombre. Elle peut prendre toutes les valeurs de couleurs précédemment citées dans ce cours (noire par défaut).

**Exemple**

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Titre de la page</title>
6      <style>
7        .shadow-yellow {
8          text-shadow:4px 4px 5px yellow;
9        }
10     </style>
11   </head>
12   <body>
13     <div class="shadow-yellow">
14       texte avec ombre jaune
15     </div>
16   </body>
17 </html>

```

**Syntaxe**   **À retenir**

- Les couleurs en CSS peuvent s'écrire sous plusieurs formes : **texte**, **hexadécimale**, **RGB**, **RGBA** et **HSL**.
- Pour ajouter une couleur à un texte, lui apporter une ombre, ou modifier la couleur de fond d'une balise HTML, on peut utiliser respectivement les propriétés CSS `color`, `text-shadow` et `background-color`.

**Complément**

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_hexadecimal.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_hexadecimal.asp)

<https://htmlcolorcodes.com/fr/>

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_colors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp)

**III. Exercice : Appliquez la notion**

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :

**Question**

[solution n°1 p.31]

Afin de différencier les éléments de notre blog, nous allons définir une couleur pour chacun d'eux. Les titres seront en rouge, les sous-titres en vert, les textes en bleu, et les citations en orange.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .title {
8

```

1 <https://repl.it/>

```

9
10     .subtitle {
11     }
12
13     .text {
14     }
15
16
17 </style>
18 </head>
19
20 <body>
21     <div class="parent">
22         <div class="title">
23             Mon titre de blog
24         </div>
25         <div class="subtitle">
26             Mon sous-titre de blog
27         </div>
28         <div class="text">
29             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
30 libero, ut feugiat mi laoreet at. Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
31 lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
32 et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis ut
33 dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
34     </div>
35
36     <div class="citation">
37         "veni vidi vici" Jules Cesar
38     </div>
39
40     <div class="text">
41         Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
42 sed, facilisis pharetra libero. Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
43 tincidunt odio ut blandit. Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
44 sit amet ipsum tincidunt dignissim. Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
45 grvida rhoncus.
46     </div>
47 </body>
48 </html>

```

## IV. Les polices

### Objectif

- Styliser du texte en modifiant les propriétés liées à la police d'écriture (*font*)

### Mise en situation

Pour styliser le texte, nous pouvons en CSS définir différentes familles de polices, ainsi que des styles de polices. Pour cela, différentes propriétés CSS sont utilisées, notamment `font-family`, `font-weight` ou `font-size`.

## font-family

La propriété **font-family** permet de définir la police d'écriture d'un élément.

Nous allons définir par ordre de priorité des noms de polices à utiliser pour mettre en forme le texte. Les font-family sont prioritaires en fonction de leur ordre. Si la première police n'est pas disponible, c'est la seconde qui sera utilisée. Cinq noms génériques sont définis en CSS : sérif, sans-sérif, monospace, cursive et fantasy. Cependant, ceux-ci peuvent varier en fonction du navigateur et du système d'exploitation utilisé. Ils correspondent tous à l'empâtement de la police. Sérif, sans-sérif, et monospace sont prévisibles mais cursive et fantasy un peu moins. Il est donc conseillé de les utiliser avec précaution.

En plus des font-family de base, il est possible de récupérer une police directement sur sa page web notamment grâce aux Google Fonts. Après l'avoir sélectionné, nous pouvons l'intégrer au projet, soit en la téléchargeant, soit en l'important directement dans nos fichiers en suivant les instructions sur le site officiel : <https://fonts.google.com/>.

### Exemple

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     .times {
9       font-family: "Times New Roman", Times, serif;
10    }
11
12    .arial {
13      font-family : Arial, Helvetica, sans-serif;
14    }
15  </style>
16 </head>
17
18 <body>
19   <div class="arial">
20     texte police arial
21   </div>
22
23   <div class="times">
24     texte police times
25   </div>
26
27 </body>
28
29 </html>
```

## font-weight

Cette propriété permet de définir une « graisse » pour le texte. Les valeurs disponibles dépendent de la police d'écriture utilisée.

Valeurs disponibles :

- **normal** : valeur par défaut (ou 400 en valeur numérique)
- **bold** : le texte est en gras (ou 700 en numérique)
- **lighter** : équivaut à un niveau de graisse en moins par rapport à l'élément parent
- **bolder** : équivaut à un niveau de graisse en plus par rapport à l'élément parent

1 – 1000 : valeur numérique, plus la valeur est élevée, plus la graisse du texte est élevée. Ces valeurs sont applicables par tranche de 100.

## font-size

La propriété font-size permet de définir la taille de la font utilisée pour le texte. Plusieurs unités (que nous verrons plus tard dans ce cours) sont possibles pour l'attribution de la valeur. Le px, par exemple, permet de fixer une taille identique pour le texte du sélecteur visé, et ce sur tous les navigateurs.

### Exemple

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Titre de la page</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7      <style>
8          .petit-texte {
9              font-size: 15px;
10         }
11
12         .grand-texte {
13             font-size :30px;
14         }
15     </style>
16 </head>
17
18 <body>
19     <div class="petit-texte">
20         texte de petite taille
21     </div>
22
23     <div class="grand-texte">
24         texte de grande taille
25     </div>
26
27 </body>
28
29 </html>

```

### Syntaxe À retenir

- La propriété font-family permet de définir la police d'écriture d'un élément.
- La propriété font-weight permet de définir une « graisse » pour le texte.
- La propriété font-size permet de définir la taille du texte.



## V. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

[solution n°2 p.32]

À présent, il va s'agir d'appliquer un style à notre texte. Nous voulons que les blocs titre et sous-titre affiche le texte en gras.

Il existe cinq grandes familles de polices de texte génériques, mais la plupart du temps nous choisissons entre deux : serif et sans-serif.

Serif désigne les polices ayant des courbures au bout de leurs lettres (comme Times New Roman), et sans-serif désigne les polices plus strictes, plus droites (comme Arial).

Appliquez la police Arial aux bloc titre, sous-titre et texte. Nous laisserons le bloc citation en police par défaut (serif) pour marquer encore plus la différence.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11
12   .title {
13     font-size: 2em;
14   }
15
16   .subtitle {
17     font-size: 1.5em;
18   }
19
20   .text {
21     font-size: 1em;
22   }
23
24   .citation {
25     font-size: 0.8em;
26   }
27
28 </style>
29 </head>
30
31 <body>
32   <div class="parent">
33     <div class="title">
34       Mon titre de blog
35     </div>
36     <div class="subtitle">

```

1 <https://repl.it/>

```

37     Mon sous-titre de blog
38 </div>
39 <div class="text">
40     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
libero, ut feugiat mi laoreet at.
41     Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
42     et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis ut
dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
43 </div>
44
45 <div class="citation">
46     "veni vidi vici" Jules Cesar
47 </div>
48
49 <div class="text">
50     Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
sed, facilisis pharetra libero.
51     Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
tincidunt odio ut blandit.
52     Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
sit amet ipsum tincidunt dignissim.
53     Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
gravida rhoncus.
54 </div>
55 </div>
56
57 </body>
58 </html>
59

```

## VI. L'espacement

### Objectif

- Savoir gérer l'espacement du texte en CSS

### Mise en situation

Il existe différentes propriétés CSS pour définir l'espacement du texte, que ce soit l'espace horizontal ou vertical entre les lignes ou entre les mots. Elles peuvent avoir pour paramètre, la plupart des unités de longueur et de taille.

### line-height

La propriété **line-height** permet de donner une hauteur au conteneur d'une ligne.

#### Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     div.premier {
9       font-size: 20px;
10      line-height: 50px;
11      background-color: #FF3361;

```

```
12   }
13
14   div.second {
15     font-size: 20px;
16     background-color: #D433FF;
17   }
18
19 </style>
20 </head>
21 <body>
22   <div class="premier">
23     mon code dans ma 1ere balise div
24   </div>
25   <div class="second">
26     mon code dans ma 2ème balise div
27   </div>
28 </body>
29 </html>
```

mon code dans ma 1ere balise div

mon code dans ma 2ème balise div

### letter-spacing

La propriété **letter-spacing** permet de définir l'espacement entre les lettres d'un mot.

#### Exemple

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     div.premier {
9       font-size: 20px;
10      line-height: 50px;
11      letter-spacing: 10px;
12      background-color: #FF3361;
13    }
14
15    div.second {
16      font-size: 20px;
17      background-color: #D433FF;
18      letter-spacing: 2px;
19    }
20
21  </style>
22 </head>
23 <body>
```

```

24 <div class="premier">
25   mon code dans ma 1ere balise div
26 </div>
27 <div class="second">
28   mon code dans ma 2ème balise div
29 </div>
30 </body>
31 </html>

```

```

mon code dans ma 1ere balise div
mon code dans ma 2ème balise div

```

## word-wrap

La propriété **word-wrap** permet de définir la césure d'un mot.

Si un mot est contenu dans un bloc d'une taille définie et que celui-ci est plus grand que la taille du bloc, on peut contrôler comment le mot en bout de ligne doit s'afficher.

### Exemple Affichage d'une URL très longue

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     div.premier {
9       font-size: 20px;
10      background-color: #FF3361;
11      width: 200px;
12      word-wrap: normal;
13    }
14  </style>
15 </head>
16 <body>
17   <div class="premier">
18     <a href="https://geo.api.gouv.fr/communes?
nom=Versailles&fields=code,nom,codeDepartement,centre,surface,contour,population,codesPostaux,departement,
target="_blank">
19       https://geo.api.gouv.fr/communes?
nom=Versailles&fields=code,nom,codeDepartement,centre,surface,contour,population,codesPostaux,departement,
20     </a>
21   </div>
22
23 </body>
24 </html>

```

Résultat avec la valeur `normal` :

[https://geo.api.gouv.fr/communes?  
nom=Versailles&fields=code,nom,codeDepartement,centre,surface,contour,population,codesPostaux,departement,region,codeRegion](https://geo.api.gouv.fr/communes?nom=Versailles&fields=code,nom,codeDepartement,centre,surface,contour,population,codesPostaux,departement,region,codeRegion)

Résultat avec la valeur `break-word` :

[https://geo.api.gouv.fr/communes?  
nom=Versailles&fields=  
code.nom,codeDepartem  
ent,centre,surface,conto  
ur,population,codePost  
aux,departement,region,  
codeRegion](https://geo.api.gouv.fr/communes?nom=Versailles&fields=code.nom,codeDepartement,centre,surface,contour,population,codePostal,departement,region,codeRegion)

### Syntaxe À retenir

- La propriété `line-height` permet de donner une hauteur au conteneur d'une ligne.
- La propriété `letter-spacing` permet de définir l'espacement entre les lettres d'un mot.
- La propriété `word-wrap` permet de définir la césure d'un mot.

### Complément

- `line-height`<sup>1</sup>
- `letter-spacing`<sup>2</sup>
- `word-wrap`<sup>3</sup>

## VII. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

[solution n°3 p.33]

Reprenons notre page d'édition de blog. Pour visualiser correctement les blocs, nous les avons séparés par des marges et une bordure. Mais ceci n'est pas très joli. Nous allons donc définir des espacements de lignes pour les blocs titres et sous-titres.

Modifiez le CSS pour que la hauteur de ligne de ces blocs soit égale à deux fois la taille du texte du bloc.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
```

1 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/line-height>

2 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/letter-spacing>

3 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/overflow-wrap>

4 <https://repl.it/>

```

10
11     .title {
12         font-size: 2em;
13     }
14
15     .subtitle {
16         font-size: 1.5em;
17     }
18
19     .text {
20         font-size: 1em;
21     }
22
23     .citation {
24         font-size: 0.8em;
25     }
26
27 </style>
28 </head>
29
30 <body>
31     <div class="parent">
32         <div class="title">
33             Mon titre de blog
34         </div>
35         <div class="subtitle">
36             Mon sous-titre de blog
37         </div>
38         <div class="text">
39             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
libero, ut feugiat mi laoreet at.
40             Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
41             et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis ut
dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
42         </div>
43
44         <div class="citation">
45             "veni vidi vici" Jules Cesar
46         </div>
47
48         <div class="text">
49             Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
sed, facilisis pharetra libero.
50             Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
tincidunt odio ut blandit.
51             Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
sit amet ipsum tincidunt dignissim.
52             Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
gravida rhoncus.
53         </div>
54     </div>
55
56 </body>
57 </html>
58

```

## VIII. L'alignement

## Objectif

- Savoir gérer l'alignement du texte en CSS

## Mise en situation

Il existe différentes propriétés CSS pour définir l'alignement du texte, que ce soit l'alignement horizontal ou vertical, dans un conteneur.

## text-align

La propriété **text-align** permet de définir l'alignement horizontal du texte/contenu dans un bloc. Il existe plusieurs valeurs possibles pour cette propriété : `left`, `right`, `center`, `justify`.

### Exemple Utilisation de la propriété text-align

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     div.premier {
9       font-size: 20px;
10      background-color: #FF3361;
11      word-break: break-word;
12      text-align: left;
13    }
14
15  </style>
16 </head>
17 <body>
18   <div class="premier">
19     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
20     incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
21     exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in
22     reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint
23     occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
    laborum.
24   </div>
25 </body>
26 </html>
```

Résultat avec valeur `left`, valeur par défaut :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Résultat avec valeur `right` :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Résultat avec valeur `center` :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Résultat avec valeur `justify` :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## vertical-align

La propriété **vertical-align** permet de définir l'alignement vertical du texte/contenu dans une ligne ou dans une cellule d'un tableau. Il existe plusieurs valeurs possibles pour cette propriété.

Il est facile d'aligner verticalement des éléments en utilisant des tableaux, cependant l'utilisation de tableaux pour définir un layout HTML n'est pas recommandé.

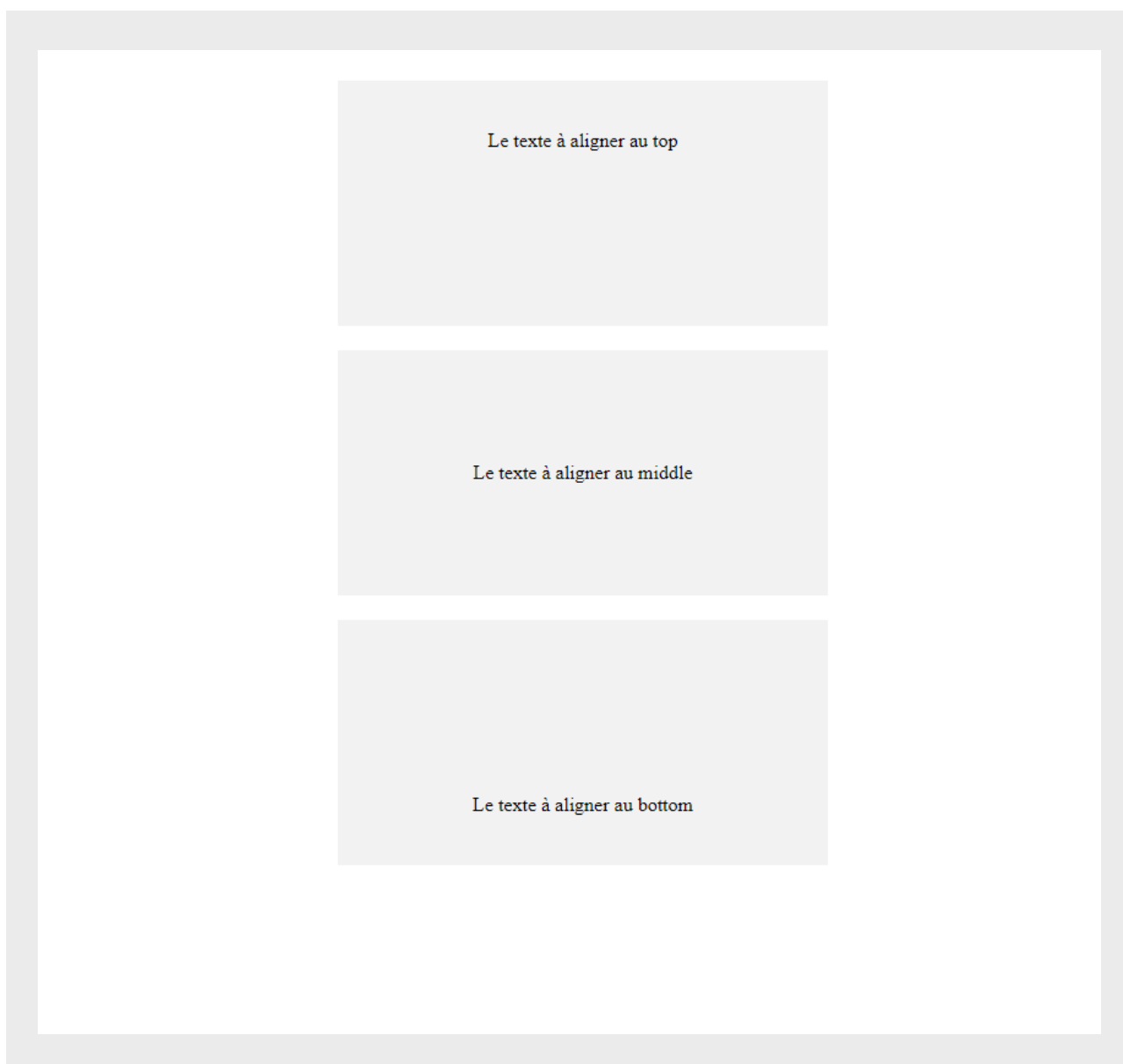
Nous allons donc, avec CSS, simuler des tableaux avec les propriétés **display** : `table` et `table-cell`.

### Exemple

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
```



```
8  .conteneur {
9      display: table;
10     height: 200px;
11 }
12
13 .contenu-top {
14     text-align: center;
15     display: table-cell;
16     vertical-align: top;
17 }
18
19 .contenu-middle{
20     text-align: center;
21     display: table-cell;
22     vertical-align: middle;
23 }
24
25 .contenu-bottom{
26     text-align: center;
27     display: table-cell;
28     vertical-align: bottom;
29 }
30 </style>
31
32 </head>
33 <body>
34     <div class="conteneur">
35         <div class="contenu-top">
36             Le texte à aligner au top
37         </div>
38     </div>
39
40     <div class="conteneur">
41         <div class="contenu-middle">
42             Le texte à aligner au middle
43         </div>
44     </div>
45
46     <div class="conteneur">
47         <div class="contenu-bottom">
48             Le texte à aligner au bottom
49         </div>
50     </div>
51
52 </body>
53 </html>
```



### Syntaxe À retenir

- La propriété `text-align` permet de définir l'alignement horizontal du texte/contenu dans un bloc.
- La propriété `vertical-align` permet de définir l'alignement vertical du texte/contenu dans une ligne ou dans une cellule d'un tableau.

### Complément

- `text-align`<sup>1</sup>
- `vertical-align`<sup>2</sup>

1 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/text-align>

2 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/text-align>

3 <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/vertical-align>

## IX. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

[solution n°4 p.35]

Afin d'améliorer la visibilité pour nos lecteurs, il faut à présent mettre le texte en forme. Vous ferez en sorte que, quelle que soit la taille de votre navigateur, le texte contenu dans les blocs de texte soit toujours aligné et que les mots ne soient pas séparés par des tirets lorsqu'ils vont à la ligne (ce qu'on appelle une « césure »).

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11
12     .title, .subtitle {
13       line-height: 2em;
14     }
15
16
17     .title {
18       font-size: 2em;
19     }
20
21     .subtitle {
22       font-size: 1.5em;
23     }
24
25     .text {
26       font-size: 1em;
27     }
28
29     .citation {
30       font-size: 0.8em;
31     }
32
33   </style>
34 </head>
35
36 <body>
37   <div class="parent">
38     <div class="title">
39       Mon titre de blog
40     </div>
41     <div class="subtitle">
42       Mon sous-titre de blog
```

---

1 <https://repl.it/>

```

43     </div>
44     <div class="text">
45
46 LoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLorem
47     </div>
48     <div class="citation">
49         "veni vidi vici" Jules Cesar
50     </div>
51
52     <div class="text">
53         Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
54 sed, facilisis pharetra libero.
55         Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
56 tincidunt odio ut blandit.
57         Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
58 sit amet ipsum tincidunt dignissim.
59         Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
60 gravis rhoncus.
61     </div>
62 </div>
63 </body>
64 </html>
65

```

## X. Les unités CSS

### Objectif

- Connaître et utiliser les différentes unités CSS afin de modifier la taille d'un texte.

### Mise en situation

Le CSS offre plusieurs unités de mesures pour exprimer les dimensions.

Il existe deux catégories d'unités :

- Les unités absolues : ne dépendent d'aucune autre dimension du contenu HTML,
- Les unités relatives : vont varier en fonction des dimensions de l'élément HTML parent.

### Unité px

C'est une unité absolue, utilisée pour définir une dimension, ici la taille d'un texte.

Attention à son utilisation car son manque d'adaptabilité pénalise l'accessibilité du site.


#### Exemple Définir la taille d'un texte

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     .textPX {
9       color: green;
10      font-size:150px;

```

```
11     }
12   </style>
13 </head>
14 <body>
15   <p class="textPX">texte dont la taille est définie en px</p>
16 </body>
17 </html>
```



bloc dont la taille est  
définie en px

Le texte aura toujours la même taille quelle que soit la taille de l'écran ou d'un éventuel parent.

### Unité en em

C'est une unité relative. Elle permet de définir la taille d'un texte de façon proportionnelle à son élément parent.

Exemple	Différence px, em
---------	-------------------

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     .parent {
9       font-size: 18px;
10    }
11
12    .enfant {
13      font-size: 2em;
14    }
15
```

```

16 </style>
17 </head>
18 <body>
19   <div class="parent">
20     texte element parent taille 18px
21     <div class="enfant">
22       texte element enfant taille 2em
23     </div>
24   </div>
25
26 </body>
27 </html>

```

texte element parent taille 18px  
 texte element enfant taille 2em

La dimension du texte contenu dans la div « enfant » est égale à celle du parent multipliée par 2, soit 36 px.

L'utilisation de **em** permet de garder la proportionnalité. Si on modifie la taille d'un parent sans redéfinir la taille enfant, celle-ci sera calculée automatiquement.

### Unité en rem

C'est une unité relative. Elle fonctionne de la même manière que l'unité **em**, sauf qu'elle n'est pas proportionnelle à son élément parent, mais à l'élément racine HTML (soit `<html>`).

C'est-à-dire que, si la police de l'élément HTML est définie à 16 px, 1 rem sera équivalent à 16 px pour tous les éléments du document.

#### Exemple rem

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <style>
8     html {
9       font-size: 20px;
10    }
11
12    div.premier {
13      font-size: 0.5rem; /*10px*/
14    }
15
16    div.second {
17      font-size: 0.5rem; /*10px*/
18    }
19
20    div.enfant_premier {
21      font-size: 1rem; /*20px*/
22    }
23

```

```

24     div.enfant_second {
25         font-size: 1em; /*10px*/
26     }
27
28 </style>
29 </head>
30 <body>
31     mon code dans mon body
32     <div class="premier">
33         mon code dans ma 1ere balise div
34         <div class="enfant_premier">
35             enfant de ma première div
36         </div>
37     </div>
38     <div class="second">
39         mon code dans ma 2ème balise div
40         <div class="enfant_second">
41             enfant de ma deuxième div
42         </div>
43     </div>
44 </body>
45 </html>
46

```

Les balises div ayant pour id respectifs **premier** et **second** ont une taille définie en **rem**, elle sera donc proportionnelle à la taille de la balise racine (20 px).

**0.5 rem** correspond donc ici à **10 px**.

La première balise enfant (**id = enfant\_premier**), a également une taille définie en rem.

**1 rem** correspond donc ici à **20 px**.

La deuxième balise enfant (**id = enfant\_second**) a une taille définie en **em**. Elle est donc proportionnelle à l'élément parent et non pas à la racine.

**1 em** correspond donc à **10 px**.

### Unité vw (viewport width)

C'est une unité relative proportionnelle à la largeur de la fenêtre d'affichage du navigateur. 1 vw est égal à 1 % de la largeur de la fenêtre.

#### Exemple vw

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Titre de la page</title>
6     <link rel="stylesheet" href="style.css">

```

```

7  <style>
8    div.premier {
9      font-size: 10vw;
10   }
11
12   div.second {
13     font-size: 5vw;
14   }
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18   <div class="premier">
19     mon code dans ma 1ere balise div
20   </div>
21   <div class="second">
22     mon code dans ma 2ème balise div
23   </div>
24 </body>
25 </html>

```

mon code dans ma 1ere  
balise div  
mon code dans ma 2ème balise div

Dans cet exemple, la largeur de la fenêtre est de 1000 px.

Le texte contenu dans la première div sera 10 % de 1000 px, soit 100 px.

Le texte contenu dans la deuxième div sera 5 % de 1000 px, soit 50 px.

### Unité vh (viewport height)

C'est une unité relative proportionnelle à la hauteur de la fenêtre d'affichage du navigateur.

1 vh est égal à 1 % de la hauteur de la fenêtre. Les calculs seront les mêmes qu'avec vw, mais en se basant sur la hauteur de la fenêtre au lieu de la largeur.

#### Syntaxe À retenir

Il existe plusieurs unités pour définir la taille d'un texte :

- px : unité en pixels peu adapté à l'accessibilité du site.
- em : unité se basant sur la taille de texte du bloc parent.
- rem : unité se basant sur la taille de texte du bloc racine.
- vh et vw : unités se basant sur la taille de la fenêtre du navigateur.



## XI. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

[solution n°5 p.36]

Lors du développement d'une interface de gestion de blog, nous souhaitons créer des blocs afin d'uniformiser certaines parties. Chaque bloc a une fonction spécifique :

- bloc texte : texte du blog, la taille du texte est égale à la taille du texte du bloc parent
- bloc titre : la taille du texte est égale à deux fois la taille du bloc parent
- bloc sous-titre : la taille du texte est égale à une fois et demie la taille du bloc parent
- bloc citation : la taille du texte est égale à la 0.8 fois la taille du texte du bloc parent

Écrivez le code CSS correspondant au code HTML suivant pour que les classes appliquent les styles demandés aux blocs.

( Les noms des classes sont équivoques)

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11    .title, .subtitle, .text, .citation {
12    }
13
14    .title, .subtitle {
15    }
16
17    .text, .citation {
18    }
19
20  </style>
21 </head>
22
23 <body>
24   <div class="parent">
25     <div class="title">
26       Mon titre de blog
27     </div>
28     <div class="subtitle">
29       Mon sous-titre de blog
30     </div>
31     <div class="text">
32       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
        libero, ut feugiat mi laoreet at.

```

1 <https://repl.it/>

```

33     Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
34 lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
35     et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis ut
36     dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
37     </div>
38     <div class="citation">
39         "veni vidi vici" Jules Cesar
40     </div>
41     <div class="text">
42         Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
43         sed, facilisis pharetra libero.
44         Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
45         tincidunt odio ut blandit.
46         Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
47         sit amet ipsum tincidunt dignissim.
48         Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
49         gravida rhoncus.
50     </div>
51 </body>
52 </html>

```

## XII. Auto-évaluation

### A. Exercice final

#### Exercice 1

[solution n°6 p.37]

Exercice

La balise `<italic></italic>` permet de transformer un texte en italique.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

Parmi ces unités, quelles sont celles qui peuvent s'appliquer à la propriété `font-size` ?

- ☐ em
- ☐ ru
- ☐ px
- ☐ rem

Exercice

L'unité vw est une unité de mesure qui est calculée par rapport à la largeur de la fenêtre du navigateur.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

Quelle propriété permet de définir l'espacement entre les lettres d'un mot ?

- ☐ letter-spacing
- ☐ spacing
- ☐ letter-adjust
- ☐ justify

#### Exercice

La propriété `line-height` permet de régler la hauteur des lignes d'un texte.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

#### Exercice

À quoi sert la propriété `font-family` ?

- ☐ Définir l'ombrage sur un texte
- ☐ Définir la police d'un élément
- ☐ Définir la couleur d'un élément
- ☐ Définir la taille du texte

#### Exercice

Selon le code suivant, quelle sera la valeur en px de la propriété `line-height` ?

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 14px;
9     }
10
11     .children {
12       font-size: 2em;
13       line-height: 2em;
14     }
15
16   </style>
17 </head>
18
19 <body>
20   <div class="parent">
21     <div class="children">
22       Hello world
23     </div>
24   </div>
25
26 </body>
27 </html>
```

- ☐ 14
- ☐ 28
- ☐ 56

#### Exercice

Quelle est la propriété CSS qui permet de définir la couleur d'un texte ?

#### Exercice

Quelle est la propriété CSS qui permet de transformer un texte en gras ?

#### Exercice

Parmi ces codes CSS, lesquels sont valables ?

- ☐ `color : 'red' ;`
- ☐ `color : red ;`
- ☐ `color : #FF0000 ;`
- ☐ `color : rgb(255,0,0) ;`

### B. Exercice : Défi

Maintenant que vous avez commencé votre blog et que vous savez mettre en forme un texte et le styliser, vous allez créer un bloc de texte utilisant différentes polices et styles.

Ce bloc devra respecter certaines conditions :

- Le bloc devra contenir un titre principal, un titre secondaire et un texte.
- La taille de la police devra être égale à la taille de celle du bloc parent.
- Le texte devra être justifié.
- La police sera Great Vibes pour le titre principal, Montserrat Bold pour le titre secondaire et Arial, sans-sérif pour le texte.
- Ce bloc devra avoir un titre en gras et sa taille devra être 2 fois plus grande que la police du bloc parent.
- Le sous-titre devra faire 18px.

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



#### Question

[solution n°7 p.40]

À partir de la structure de code suivante, créez un bloc respectant toutes les conditions ci-dessus.

Vous trouverez un générateur de texte Lorem ipsum à l'adresse suivante : <https://loremipsum.io/fr/generator/?n=5&t=p>.

Pour réaliser cet exercice, vous devrez vous devrez utiliser le site officiel de Google Font : <https://fonts.google.com/>

---

<sup>1</sup> <https://repl.it/>

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7
8     .parent {
9       font-size: 16px;
10    }
11  </style>
12 </head>
13
14 <body>
15   <div class="parent">
16
17     </div>
18
19  </body>
20 </html>
21
22
23
24

```

Le résultat devra correspondre à l'image suivante :

### Mon premier article



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Maecenas sed enim ut sem. Purus sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna. Augue lacus viverra vitae congue eu. Elementum eu facilisis sed odio morbi quis commodo odio aenean. Id eu nisl nunc mi ipsum faucibus. At volutpat diam ut venenatis tellus in metus vulputate. Arcu ac tortor dignissim convallis aenean et tortor. Morbi tempus iaculis urna id volutpat. Posuere morbi leo urna molestie. Id donec ultrices tincidunt arcu non sodales. Vitae tortor condimentum lacinia quis vel eros donec ac. Semper risus in hendrerit gravida rutrum quisque non. Dolor sed viverra ipsum nunc aliquet. Sed lectus vestibulum mattis ullamcorper. Mauris ultrices eros in cursus turpis massa tincidunt dui. Aliquet nibh praesent tristique magna. Bibendum neque egestas congue quisque egestas diam. Sed odio morbi quis commodo odio. Vulputate enim nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan. Nec feugiat nisl pretium fusce id. Quisque sagittis purus sit amet volutpat consequat mauris. Viverra nibh cras pulvinar mattis nunc sed. Quis varius quam quisque id diam vel. Morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Quam quisque id diam vel quam elementum. At risus viverra adipiscing at in tellus integer feugiat scelerisque. Proin sed libero enim sed faucibus turpis in eu mi. At tempor commodo ullamcorper a. Nunc non blandit massa enim nec dui nunc mattis enim. Tortor at auctor urna nunc id.

## Solutions des exercices



## p.5 Solution n°1

Pour modifier les couleurs de chaque bloc, il faut ajouter la propriété `color` à chaque classe correspondante.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11     .title, .subtitle, .text {
12       font-family: Arial, sans-serif;
13     }
14
15     .title, .subtitle {
16       line-height: 2em;
17       font-weight: bold;
18     }
19
20
21     .title {
22       font-size: 2em;
23       color: red; /* couleur rouge */
24     }
25
26     .subtitle {
27       font-size: 1.5em;
28       color: green; /* couleur verte */
29     }
30
31     .text {
32       font-size: 1em;
33       text-align: justify;
34       word-break: normal;
35       color: blue; /* couleur bleue */
36     }
37
38     .citation {
39       font-size: 0.8em;
40       color: orange; /* couleur orange */
41     }
42
43   </style>
44 </head>
45
46 <body>
47   <div class="parent">
48     <div class="title">
49       Mon titre de blog
50     </div>
51     <div class="subtitle">
52       Mon sous-titre de blog
53     </div>
```

```

54     <div class="text">
55         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
libero, ut feugiat mi laoreet at.
56         Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
57         et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis
ut dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
58     </div>
59
60     <div class="citation">
61         "veni vidi vici" Jules Cesar
62     </div>
63
64     <div class="text">
65         Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
sed, facilisis pharetra libero.
66         Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
tincidunt odio ut blandit.
67         Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
sit amet ipsum tincidunt dignissim.
68         Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
gravida rhoncus.
69     </div>
70 </div>
71
72 </body>
73 </html>
74

```

## p.9 Solution n°2

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Blog</title>
6     <style>
7         .parent {
8             font-size: 16px;
9         }
10
11     /* solution */
12     .title, .subtitle, .text {
13         font-family: Arial, sans-serif;
14     }
15     /* solution */
16
17     .title, .subtitle {
18         line-height: 2em;
19         /* solution */
20         font-weight: bold;
21         /* solution */
22     }
23
24     .title {
25         font-size: 2em;
26     }
27
28     .subtitle {

```



```

29     font-size: 1.5em;
30 }
31
32 .text {
33     font-size: 1em;
34     text-align: justify;
35     word-break: normal;
36 }
37
38 .citation {
39     font-size: 0.8em;
40 }
41
42 </style>
43 </head>
44
45 <body>
46     <div class="parent">
47         <div class="title">
48             Mon titre de blog
49         </div>
50         <div class="subtitle">
51             Mon sous-titre de blog
52         </div>
53         <div class="text">
54             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
55             libero, ut feugiat mi laoreet at. Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
56             lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
57             et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis
58             ut dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
59         </div>
60
61         <div class="citation">
62             "veni vidi vici" Jules Cesar
63         </div>
64
65         <div class="text">
66             Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
67             sed, facilisis pharetra libero. Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
68             tincidunt odio ut blandit. Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
69             sit amet ipsum tincidunt dignissim. Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
70             gravida rhoncus.
71         </div>
72     </div>
73 </body>
74 </html>

```

## p. 13 Solution n°3

Dans le cas de `line-height`, la propriété `em` se calcule en fonction de la taille du texte du bloc courant. Si le texte du bloc parent est défini à 12 px, que le texte du bloc enfant est défini à 2 em, alors le texte du bloc enfant sera égal à  $12 \times 2 = 24$  px. Mais si la propriété `line-height` du bloc enfant est défini à 2 em, alors la hauteur de la ligne sera égale à  $24 \times 2 = 48$  px.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11     .title, .subtitle {
12       /*debut solution */
13       line-height: 2em;
14       /*fin solution */
15     }
16
17     .title {
18       font-size: 2em;
19     }
20
21     .subtitle {
22       font-size: 1.5em;
23     }
24
25     .text {
26       font-size: 1em;
27     }
28
29     .citation {
30       font-size: 0.8em;
31     }
32
33   </style>
34 </head>
35
36 <body>
37   <div class="parent">
38     <div class="title">
39       Mon titre de blog
40     </div>
41     <div class="subtitle">
42       Mon sous-titre de blog
43     </div>
44     <div class="text">
45       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
46       libero, ut feugiat mi laoreet at. Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
47       lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
48       et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis
49       ut dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
50     </div>
51     <div class="citation">
52       "veni vidi vici" Jules Cesar

```

```

52     </div>
53
54     <div class="text">
55         Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
56         sed, facilisis pharetra libero.
57         Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
58         tincidunt odio ut blandit.
59         Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
60         sit amet ipsum tincidunt dignissim.
61         Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
62         gravida rhoncus.
63     </div>
64 </div>
65 </body>
66 </html>

```

#### p. 19 Solution n°4

Étant donné que nous souhaitons aligner les lignes dans les blocs de texte, nous allons modifier la classe `.text` et ajouter 2 propriétés :

- `text-align: justify;`
- `word-break: normal;`

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11     .title, .subtitle {
12       line-height: 2em;
13     }
14
15     .title {
16       font-size: 2em;
17     }
18
19     .subtitle {
20       font-size: 1.5em;
21     }
22
23     .text {
24       font-size: 1em;
25       /* solution */
26       text-align: justify;
27       word-break: normal;
28       /* solution */
29     }
30
31     .citation {
32       font-size: 0.8em;
33     }

```

```

34
35 </style>
36 </head>
37
38 <body>
39   <div class="parent">
40     <div class="title">
41       Mon titre de blog
42     </div>
43     <div class="subtitle">
44       Mon sous-titre de blog
45     </div>
46     <div class="text">
47
48       LoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLoremLorem
49     </div>
50
51     <div class="citation">
52       "veni vidi vici" Jules Cesar
53     </div>
54
55     <div class="text">
56       Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
57       sed, facilisis pharetra libero.
58       Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
59       tincidunt odio ut blandit.
60       Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
61       sit amet ipsum tincidunt dignissim.
62       Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
63       gravida rhoncus.
64     </div>
65   </div>
66
67 </body>
68 </html>
69

```

## p. 25 Solution n°5

Le bloc parent a une taille de texte définie à 16 px. Ici, la référence est le bloc parent. On va donc affecter des tailles de texte en em, afin de respecter la proportionnalité avec la configuration du bloc parent.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 16px;
9     }
10
11     .title, .subtitle {
12       margin-bottom: 10px
13     }
14
15     .text, .citation {
16       margin-bottom: 5px
17     }
18

```

```

18  /*debut solution */
19  .title {
20      font-size: 2em;
21  }
22
23  .subtitle {
24      font-size: 1.5em;
25  }
26
27  .text {
28      font-size: 1em;
29  }
30
31  .citation {
32      font-size: 0.8em;
33  }
34  /*fin solution */
35
36  </style>
37  </head>
38
39  <body>
40      <div class="parent">
41          <div class="title">
42              Mon titre de blog
43          </div>
44          <div class="subtitle">
45              Mon sous-titre de blog
46          </div>
47          <div class="text">
48              Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut elementum porttitor
49              libero, ut feugiat mi laoreet at. Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
50              lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
51              et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis
52              ut dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.
53          </div>
54
55          <div class="citation">
56              "veni vidi vici" Jules Cesar
57          </div>
58
59          <div class="text">
60              Vivamus viverra semper mauris vitae vehicula. Mauris sapien enim, pretium eget tellus
61              sed, facilisis pharetra libero. Ut ullamcorper erat sapien, at feugiat tellus mattis bibendum. Nulla vestibulum
62              tincidunt odio ut blandit. Sed vel risus quis metus ultricies porttitor in sit amet quam. Nullam tincidunt leo
63              sit amet ipsum tincidunt dignissim. Aliquam at est ut mauris viverra pulvinar. Ut eleifend est tortor, eu rutrum ipsum
64              gravida rhoncus.
65          </div>
66      </div>
67  </body>
68  </html>

```

**Exercice p. 26 Solution n°6**

### Exercice

La balise `<italic></italic>` permet de transformer un texte en italique.

- ☐ Vrai  
*La balise pour transformer un texte en italique est `<i></i>`.*
- ☒ Faux

### Exercice

Parmi ces unités, quelles sont celles qui peuvent s'appliquer à la propriété `font-size` ?

- ☒ `em`
- ☐ `ru`  
*ru n'est pas une unité qui existe.*
- ☒ `px`
- ☒ `rem`

### Exercice

L'unité `vw` est une unité de mesure qui est calculée par rapport à la largeur de la fenêtre du navigateur.

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

### Exercice

Quelle propriété permet de définir l'espacement entre les lettres d'un mot ?

- ☒ `letter-spacing`
- ☐ `spacing`  
*La propriété `spacing` n'existe pas.*
- ☐ `letter-adjust`  
*La propriété `letter-adjust` n'existe pas.*
- ☐ `justify`  
*`justify` appartient à la propriété `text-align` et permet d'aligner un texte.*

### Exercice

La propriété `line-height` permet de régler la hauteur des lignes d'un texte.

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

### Exercice

À quoi sert la propriété `font-family` ?

- ☐ Définir l'ombrage sur un texte
- ☒ Définir la police d'un élément
- ☐ Définir la couleur d'un élément
- ☐ Définir la taille du texte

### Exercice

Selon le code suivant, quelle sera la valeur en px de la propriété `line-height` ?

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <style>
7     .parent {
8       font-size: 14px;
9     }
10
11     .children {
12       font-size: 2em;
13       line-height: 2em;
14     }
15
16   </style>
17 </head>
18
19 <body>
20   <div class="parent">
21     <div class="children">
22       Hello world
23     </div>
24   </div>
25
26 </body>
27 </html>
```

- ☐ 14
- ☐ 28
- ☒ 56

**Q** 14 px est la taille du texte dans le bloc parent.

Lorsqu'on utilise l'unité de mesure `em` pour définir la taille d'un texte, on se base sur la taille du texte du parent et on multiplie par le nombre d'`em`. Dans ce cas, la taille du texte du bloc enfant sera de 28 px.

Lorsqu'on utilise l'unité de mesure `em` pour définir la hauteur d'une ligne, on se base sur la taille du texte et on multiplie par le nombre d'`em`. Dans ce cas, la valeur de `line-height` sera de 56 px.

### Exercice

Quelle est la propriété CSS qui permet de définir la couleur d'un texte ?

color

### Exercice

Quelle est la propriété CSS qui permet de transformer un texte en gras ?

font-weight

### Exercice

Parmi ces codes CSS, lesquels sont valables ?

- ☐ color : 'red' ;
- ☒ color : red ;
- ☒ color : #FF0000 ;
- ☒ color : rgb(255,0,0) ;

### p. 28 Solution n°7

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Blog</title>
6   <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
7   <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
8   <link
9 href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=GreatVibes&family=Montserrat:wght@700&display=swap" rel="stylesheet">
10 <style>
11   .parent {
12     font-size: 16px;
13   }
14   .title {
15     font-size: 2em;
16     font-family: "Great Vibes", cursive;
17     font-weight: bold;
18   }
19   .subtitle {
20     font-family: "Montserrat", sans-serif;
21     font-weight: bold;
22     font-size: 18px;
23   }
24   .text {
25     font-family: Arial, sans-serif;
26     font-size: 1em;
27   }
28 </style>
29 </head>
30
31 <body>
32   <div class="parent">
33     <h1 class="title">Mon Blog</h1>
34     <h2 class="subtitle">Mon article du jour</h2>
35     <p class="text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut
36 elementum porttitor libero, ut feugiat mi laoreet at.
37 Sed ut vehicula tortor. Quisque a erat a purus iaculis aliquet. Nulla tristique
38 lobortis dui vel sodales. Aliquam rhoncus mi vitae augue viverra,
39 et molestie tellus ullamcorper. Nunc nunc est, rutrum vitae ultricies ac, convallis
40 ut dolor. Vivamus fermentum venenatis mollis.</p>
41   </div>
42 </body>

```



```
41 </html>
```