

# Introduction au CSS

# Table des matières

<b>I. Contexte</b>	<b>3</b>
<b>II. L'histoire du CSS</b>	<b>3</b>
<b>III. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>4</b>
<b>IV. Appliquer des styles aux éléments</b>	<b>4</b>
<b>V. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>7</b>
<b>VI. Appliquer des styles aux classes</b>	<b>7</b>
<b>VII. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>12</b>
<b>VIII. Externalisation du style</b>	<b>13</b>
<b>IX. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>15</b>
<b>X. Auto-évaluation</b>	<b>16</b>
A. Exercice final .....	16
B. Exercice : Défi .....	17
<b>Solutions des exercices</b>	<b>18</b>
<b>Contenus annexes</b>	<b>24</b>

## I. Contexte

**Durée :** 1 h

**Environnement de travail :** *Visual Studio Code* (cf. p.24)

**Pré-requis :**

- Connaître la notion de balise
- Savoir rédiger une page HTML valide

### Contexte

Nous allons voir comment ajouter du style à nos pages HTML, grâce à un langage dédié à la stylisation du contenu : le CSS.

Dans un premier temps, nous découvrirons l'histoire du CSS, puis nous aborderons sa syntaxe générale, avant d'apprendre à ajouter des commentaires. Et, enfin, nous verrons comment externaliser le style d'une page HTML.

## II. L'histoire du CSS

**Objectif**

- Connaître l'histoire du CSS

**Mise en situation**

Le HTML seul ne suffit pas à la mise en valeur de contenus, il est nécessaire de compléter son intégration avec un second langage : le CSS.

### Fondamental

Le HTML permet de définir le squelette de la page, et le **CSS, son style**, son habillage.

**Habiller HTML avec du CSS**

Dans les années 2000, Hakon Wium Lie proposa un nouveau langage permettant d'habiller les sites à l'aide de propriétés : le CSS (*Cascading Style Sheets*, qui signifie « feuilles de style en cascade »).

Le style de la page pouvait enfin être séparé du contenu, assurant une meilleure lisibilité. Surtout, il pouvait être réutilisé sur toutes les balises HTML de même type, sans avoir besoin de réécrire plusieurs fois la même chose.

Ce nouveau langage permettait dans un premier temps de personnaliser la police, la couleur, etc. Mais avec son évolution et ses différentes révisions, des propriétés plus complexes et plus riches sont apparues, comme les animations.

La version la plus récente de CSS est le CSS3.

Ce langage est compliqué à faire évoluer : aujourd'hui encore, **toutes les propriétés CSS ne sont pas compatibles avec tous les navigateurs existant.**

Voici ci-dessous un exemple de CSS qui permet d'indiquer à la page que tous les titres h1 devront être affichés avec un texte de couleur rouge.

```
1 /* Permet d'indiquer que l'on cible les titres h1 */
2 h1 {
3     /* donne l'instruction d'afficher le texte de la couleur définie, à savoir rouge */
4     color: red;
5 }
```

#### Remarque Comment gérer la compatibilité des propriétés CSS ?

Certains sites sont spécialisés dans ces questions et permettent de savoir quelle est la compatibilité d'une propriété avec les principaux navigateurs, comme le site CanIUse<sup>1</sup>.

#### Syntaxe À retenir

- Le CSS permet d'ajouter du style à une page.
- Attention, toutes les propriétés CSS ne sont pas compatibles avec tous les navigateurs.

### III. Exercice : Appliquez la notion

Vous disposez du code CSS suivant :

```
1 h1 {
2     text-decoration: underline;
3     color: red;
4 }
5
6 h2 {
7     color: blue;
8     font-weight: bold;
9 }
10
11 p {
12     font-style: italic;
13 }
14
15
```

#### Question

[solution n°1 p.19]

Indiquez quels éléments HTML disposeront d'un texte spécifiquement coloré. Indiquez également quels éléments seront affichés en italique.

### IV. Appliquer des styles aux éléments

#### Objectifs

- Savoir ajouter du style à un document HTML
- Comprendre le fonctionnement général du CSS

#### Mise en situation

Nous allons découvrir comment déclarer des propriétés CSS et ajouter du style à des éléments HTML dans des pages.

<sup>1</sup> <https://www.caniuse.com/>

**Syntaxe**    **Style interne (balise style)**

Pour appliquer du style à un élément HTML, on peut placer le code CSS dans une balise `<style>` située dans l'en-tête `<head>`.

Cela va permettre de définir un **style interne** à la page.

**Exemple**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       /** Nous ajouterons le style CSS ici **/
8     </style>
9   </head>
10  <!-- ... -->
11 </html>
```

**Syntaxe**    **Le sélecteur d'élément**

Pour définir une règle CSS, il faut d'abord indiquer sur quel élément le style doit être appliqué, au moyen de **sélecteurs**.

Le premier sélecteur permet de cibler directement les éléments qui possèdent le même nom, en utilisant directement le nom de la balise : `body`, `p`, `div`, `a`...

**Exemple**    **Sélecteur d'élément : p**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       p {
8         <!-- ... -->
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <!-- ... -->
13 </html>
```

**Syntaxe**

Le CSS utilise des propriétés associées à des valeurs. Une fois l'élément sélectionné, les propriétés de style sont définies entre accolades, chacune suivie par un point-virgule.

### Exemple Propriété associée à une valeur : color:green

Dans cet exemple, par le biais de la propriété “color” et de la valeur “green”, nous allons appliquer une couleur verte au texte contenu dans les balises <p>.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       p {
8         color: green;
9       }
10    </style>
11  </head>
12 <body>
13   <p>Je suis un paragraphe écrit en vert</p>
14 </body>
15 </html>
```

### Méthode L'ajout de commentaires

Comme pour tout programme, il est très important de commenter son code. Cela pourrait vous servir tout de suite, et dans le futur.

En CSS, la syntaxe de commentaires est la suivante : /\* Ceci est un commentaire \*/.

### Attention Style inline

Il existe une autre manière d'appliquer du style CSS en déclarant le style dans l'attribut `style=""` d'un élément HTML, et en donnant les propriétés souhaitées dans cet attribut. Il s'agit d'une déclaration de style dite *inline*.

Il s'agit d'une mauvaise pratique ! En effet, le style des éléments déclarés ainsi sera très difficile à modifier et ne pourra pas être réutilisé sur plusieurs éléments.

### Complément

Propriétés CSS usuelles (site en anglais)<sup>1</sup>

### Syntaxe À retenir

- Le CSS peut être intégré dans un document HTML, grâce à la balise <style> placée dans le <head>.
- Il est possible de cibler des attributs HTML grâce au nom des balises auxquelles on associe des propriétés de style.

<sup>1</sup> <https://www.tutorialrepublic.com/css-reference/css3-properties.php>

## V. Exercice : Appliquez la notion

### Question

[solution n°2 p.19]

Écrivez le code CSS qui permettrait :

- de colorer des paragraphes en orange
- d'afficher des titres h1 en italique et soulignés

Commentez votre code en résumant les propriétés appliquées.

## VI. Appliquer des styles aux classes

### Objectifs

- Savoir ajouter du style à un document HTML
- Comprendre le fonctionnement général du CSS

### Mise en situation

Il est possible de sélectionner les éléments HTML auxquels appliquer du style de différentes façons :

- **En ciblant directement les éléments** : la propriété CSS s'appliquera sur tous les éléments du type sélectionné. Pour cela, il faut utiliser le **nom de la balise**.
- **En ciblant une classe** : la propriété s'appliquera à tous les éléments possédant cette classe grâce à l'attribut `class=""`, défini dans l'élément.

#### Syntaxe Les sélecteurs

Pour associer un style à une classe, on utilise le **nom de la classe** précédé d'un point.

#### Exemple Sélecteurs de classe : maclasse

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       .maclasse {
8         color: green;
9       }
10    </style>
11  </head>
12  <body>
13    <p class="maclasse">Je suis un paragraphe écrit en vert</p>
14  </body>
15 </html>
```

#### Attention

Il est possible de cibler avec # un identifiant d'élément (attribut `id=""`), mais il s'agit d'une pratique qui n'est pas recommandée.

En effet, un identifiant est unique par page. Pour réutiliser du style sur différents éléments, le code devra alors être dupliqué.

L'utilisation des identifiants pour cibler des éléments est plutôt réservée au JavaScript.

```
1 #identifiant{
2     color: green;
3 }
```

#### Remarque

L'attribut `class=""` ne modifie pas le comportement d'une balise : il permet simplement de cibler les éléments concernés.

#### Exemple

Le code suivant servira de base. Du code CSS va être ajouté à la suite du style existant, dans la balise `<style>`:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>My cat blog</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       body {
8         /* La propriété font-family indique au navigateur quelle police doit être utilisée,
9         ici c'est Arial et sans-sérif par défaut */
10        font-family: 'Arial', sans-serif;
11      }
12
13      img {
14        /* La propriété border-radius avec une valeur de 50% permet de donner une forme ronde
15        à l'image */
16        border-radius: 50%;
17        height: 110px;
18        /* La propriété height va donner une hauteur de 110px à l'image */
19      }
20
21      /* Insérons le style CSS ici */
22    </style>
23  </head>
24  <body>
25    <h1>My cat blog</h1>
26    
28    <section>
29      <h2>My cat</h2>
30      <p>
31        Cat walks in keyboard.
32        The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.
33        Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until
34        owner yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink
35        destroy the blinds.
36      </p>
37      <h2>His hobbies</h2>
38      <p>
39        Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until
40        he wakes up cough furball.
41        Sleeps all day.
42      </p>
```



```

40
41     <h2>His best friend</h2>
42     <p>
43         Slap kitten brother with paw if it fits, i sits.
44         I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for
45 chasing red dot,
46         terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.
47     </p>
48 </section>
49 </body>
50 </html>

```



Remarquons tout d'abord que les attributs HTML width et height de l'élément `<img>` peuvent être déplacés dans le CSS, ce qui permettra un meilleur contrôle de la taille des images (en exploitant à l'avenir une autre unité de mesure que le px par exemple)

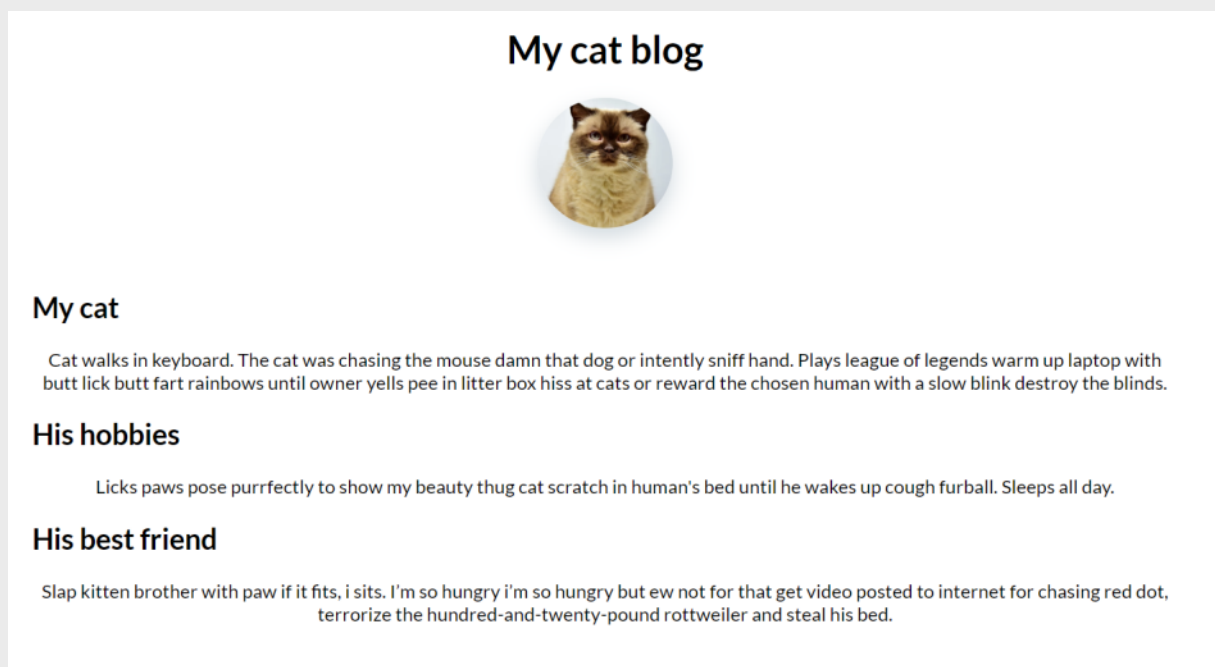
La structure suivante permet de cibler un élément et de lui appliquer du style.

Ci-dessous, tous les paragraphes `<p>` seront modifiés pour que leur contenu soit centré par rapport au milieu de la page :

```

1 p {
2     text-align: center;
3 }

```



Ici, tous les paragraphes `<p>` auront un texte avec un police de 24px :

```

1 p {
2     font-size: 24px;
3 }

```

Pour appliquer une couleur de texte orange au titre `<h1>`, il est possible d'ajouter, sous la déclaration du style du paragraphe, la nouvelle propriété ciblant l'élément souhaité :

```
1 h1 {
2   color: orange;
3 }
```

## My cat blog



### My cat

Cat walks in keyboard. The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand. Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink destroy the blinds.

### His hobbies

Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he wakes up cough furball. Sleeps all day.

### His best friend

Slap kitten brother with paw if it fits, i sits. I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for chasing red dot, terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.

Pour mettre en avant le texte d'introduction et permettre de le cibler, il est possible d'ajouter une classe à un élément `<p>` grâce à l'attribut `class="introduction-text"`.

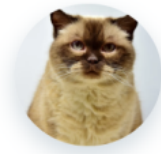
```
1 <p class="introduction-text">
2   Cat walks in keyboard.
3   The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.
4   Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner
5   yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink destroy
6 the blinds.
7 </p>
```

Cela permet de définir que les éléments disposant de la classe "introduction-text" ont un fond bleu clair, grâce à la propriété `background-color`.

Le CSS doit être modifié en conséquence pour cibler cette classe. il est à noter que l'on utilise ici une valeur en hexadécimal précédée d'un dièse. C'est la façon la plus répandue dans le développement web pour renseigner une couleur:

```
1 .introduction-text {
2   background-color: #93C5FB;
3 }
```

## My cat blog



### My cat

Cat walks in keyboard. The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand. Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink destroy the blinds.

### His hobbies

Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he wakes up cough furball. Sleeps all day.

### His best friend

Slap kitten brother with paw if it fits, i sits. I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for chasing red dot, terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.

Il est possible de définir une autre propriété au titre `<h1>`. Pour cela, il suffit par exemple de déclarer la propriété de modification de style du texte, avec la valeur permettant le soulignage, à la suite de `color` :

```
1 h1 {  
2   color: #e67e22;  
3   text-decoration: underline;  
4 }
```

## My cat blog



### My cat

Cat walks in keyboard. The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand. Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink destroy the blinds.

### His hobbies

Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he wakes up cough furball. Sleeps all day.

### His best friend

Slap kitten brother with paw if it fits, i sits. I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for chasing red dot, terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.

**Syntaxe**    **À retenir**

- Il est possible de cibler des attributs HTML grâce à des classes, auxquelles on peut associer des propriétés de style.

## VII. Exercice : Appliquez la notion

### Question

[solution n°3 p.19]

À partir du code suivant, vous allez devoir ;

- afficher les titres h1 en souligné et rouge
- afficher les titres h2 en bleu et gras (en utilisant la propriété “font-weight” avec la valeur “bold”, gras en anglais)
- définir que le contenu des éléments disposant de la classe `description` sera justifié et écrit en italique (en utilisant la propriété “font-style” avec la valeur “italic”)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>My cat blog</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <style>
7     body {
8       font-family: 'Lato', sans-serif;
9     }
10
11     img {
12       border-radius: 50%;
13       height: 110px;
14     }
15
16
17     /* Insérons le style CSS ici */
18
19   </style>
20 </head>
21 <body>
22 <h1>My cat blog</h1>
23 
25 <section>
26   <h2>My cat</h2>
27   <p class="description">
28     Cat walks in keyboard.
29     The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.
30     Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner
31     yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink
32   </p>
33   <h2>His hobbies</h2>
34   <p class="description">
35     Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he
36     wakes up cough furball.
37     Sleeps all day.
38   </p>

```

```

39     <h2>His best friend</h2>
40     <p class="description">
41         Slap kitten brother with paw if it fits, i sits.
42         I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for
43         chasing red dot,
44         terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.
45     </p>
46 </section>
47 </body>
48 </html>

```

## VIII. Externalisation du style

### Objectif

- Externaliser le style CSS d'un document HTML

### Mise en situation

Le style d'une page peut être externalisé, c'est-à-dire qu'il est possible et recommandé de séparer le style du contenu en exportant le contenu présent dans la balise `<style>` vers un autre fichier.

#### Définition Style externe

L'externalisation des feuilles de style permet de rendre le code plus facilement maintenable, et de le réutiliser sur différentes pages HTML.

Pour cela, il est possible de créer un nouveau fichier ayant pour extension **.css** et d'y intégrer le contenu de la balise `<style>` de la page.

Ensuite, il est nécessaire d'importer la feuille de style dans la page grâce à l'utilisation de la balise `<link>`, qui doit être placée à l'intérieur de `<head>`.

La même feuille de style **.css** peut ainsi être intégrée dans plusieurs pages, sans avoir à reporter plusieurs fois le même code. C'est un gain de temps à l'écriture, ainsi qu'à la maintenance. Cela permet également de conserver une unicité entre les pages.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
7   </head>
8   <!-- ... -->
9 </html>

```

#### Exemple

Partant du code suivant, voici un exemple de la façon de procéder :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Titre</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7       p {

```

```
8     color: green;
9   }
10  </style>
11  </head>
12  <!-- ... -->
13 </html>
```

Dans un premier temps, il est nécessaire de créer un fichier **style.css**. Celui-ci doit être accessible depuis votre page HTML et peut donc être placé dans le même répertoire, ou dans un sous-répertoire.

Le contenu de la balise `<style>` peut ensuite être inséré au sein du fichier préalablement créé, et le fichier peut être importé.

La balise `<style>` peut quant à elle être supprimée.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>My cat blog</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
7   </head>
8   <!-- ... -->
9 </html>
```

Le fichier `style.css` :

```
1 p {
2   color: green;
3 }
```

#### Remarque

Il est parfois possible que le style déclaré ne soit pas mis à jour sur votre navigateur, même après rafraîchissement de la page.

Afin de corriger ce problème, il faut ouvrir la console F12 du navigateur et aller dans l'onglet "*network*" et cocher la case "*disable cache*". Puis, laisser la console ouverte et actualiser le contenu devrait régler le problème.

#### Syntaxe À retenir

- Il est possible de séparer le contenu du style dans un fichier, et de l'importer via la balise `<link>` dans le `<head>`.
- C'est la méthode à privilégier pour déclarer du CSS : l'externalisation du style CSS dans un fichier dédié permet notamment sa réutilisation dans d'autres pages, mais aussi une meilleure maintenabilité du code.

## IX. Exercice : Appliquez la notion

### Question

[solution n°4 p.20]

À partir du code suivant, externalisez le style dans un fichier et modifiez-le.

La taille de l'image devra être conservée, en revanche nous ne souhaitons plus que celle-ci soit affichée sous forme circulaire.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>My cat blog</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <style>
7     body {
8       font-family: 'Lato', sans-serif;
9     }
10
11     img {
12       border-radius: 50%;
13       height: 110px;
14     }
15
16     h1 {
17       text-decoration: underline;
18       color: red;
19     }
20
21     h2 {
22       font-weight: bold;
23       color: blue ;
24     }
25
26     p {
27       text-align: justify;
28       font-style: italic;
29     }
30
31   </style>
32 </head>
33 <body>
34 <h1>My cat blog</h1>
35 
37 <section>
38   <h2>My cat</h2>
39   <p>
40     Cat walks in keyboard.
41     The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.
42     Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner
43     yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink
44   </p>
45   <h2>His hobbies</h2>
46   <p>
47     Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he
48     wakes up cough furball.
49     Sleeps all day.

```

```

49     </p>
50
51     <h2>His best friend</h2>
52     <p>
53         Slap kitten brother with paw if it fits, i sits.
54         I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for
55         chasing red dot,
56         terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.
57     </p>
58 </section>
59 </body>
60 </html>

```

## X. Auto-évaluation

### A. Exercice final

#### Exercice 1

[solution n°5 p.21]

Exercice

Qu'est-ce que le CSS ?

- ☐ Le concurrent du HTML
- ☐ Un langage permettant de donner du style à la page web
- ☐ L'ancêtre du HTML

Exercice

Que signifie CSS ?

- ☐ Cascading Site Scripting
- ☐ Cross Site Scripting
- ☐ Cascading Style Sheets

Exercice

Toutes les propriétés CSS existantes sont compatibles avec l'ensemble des navigateurs.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

Quel est le nom de la balise HTML qui permet de déclarer du CSS à l'intérieur d'une page ?

Exercice

Dans quelle portion du HTML la balise <link> doit-elle être déclarée lorsqu'un fichier CSS est externalisé ?

- ☐ <body>
- ☐ <head>

Exercice



Quel est le symbole qui permet de cibler un attribut `id` en CSS ?

#### Exercice

Lorsque l'on souhaite permettre la réutilisabilité d'une déclaration CSS, il vaut mieux cibler...

- ☐ un identifiant
- ☐ une classe

#### Exercice

Quelle propriété faut-il utiliser pour permettre à du texte d'être affiché en gras ?

- ☐ `font-weight: bold;`
- ☐ `font-style: bold;`
- ☐ `font-size: bold`

#### Exercice

Quelle propriété faut-il utiliser pour permettre à du texte d'être affiché en italique ?

- ☐ `font-weight: italic;`
- ☐ `font-style: italic;`
- ☐ `font-size: italic;`

### B. Exercice : Défi

Vous êtes chargé de mettre en forme le contenu d'un cours d'introduction au CSS.

Voici le code HTML de la page concernée :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au CSS</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au CSS</h1>
9 
10
11 <section>
12   <h2>La syntaxe générale du CSS</h2>
13   <h3>Style interne</h3>
14   <p id="internal-style" class="definition">
15     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
16     incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
17     exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
18   </p>
19   <h4>Exemple</h4>
20   <p id="internal-style-sample" class="sample">
21     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
22     incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
23     exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
24   </p>
25   <h3>L'ajout de commentaires</h3>
26   <p id="comments" class="definition">
```

```

23      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.
24      </p>
25      <h4>Exemple</h4>
26      <p id="comments-sample" class="sample">
27      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.
28      </p>
29      <h3>Style inline</h3>
30      <p id="inline-style" class="warning">
31      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
32      </p>
33      <h3>À retenir</h3>
34      <p id="to-remember" class="syntax">
35      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
36      </p>
37 </section>
38 </body>
39 </html>
40

```

## Question

[solution n°6 p.23]

L'éditeur de ce cours souhaite que la mise en forme suivante soit appliquée.

Attention, celle-ci devra pouvoir être appliquée à d'autres cours respectant la même architecture.

- La police utilisée sur tout le document sera la suivante : Calibri, sans-serif
- Les titres de premier niveau devront être centrés
- Les titres de premier et second niveaux seront de la couleur suivante : #000634
- Les titres de troisième niveau seront affichés en italique et de la couleur suivante : #2b2b2b
- Les titres de quatrième niveau seront soulignés
- Le contenu des paragraphes sera justifié, un padding de 5 pixels sera appliqué sur ces éléments
- Les définitions seront affichées sur un fond de couleur #e0ecec
- Les .sample sur un fond de couleur "lightgray"
- Les .syntax sur un fond de couleur "cornsilk"
- Les .warning sur un fond de couleur "lightcoral"

## Solutions des exercices

**p. 4 Solution n°1**

Les éléments qui seront colorés sont les titres h1 (en rouge) et les titres h2 (en bleu).

Les paragraphes seront quant à eux affichés en italique.

**p. 7 Solution n°2**

Vous avez dû obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
1 /**
2 On souhaite que les titres H1 soient soulignés et en italique
3 */
4 h1 {
5     text-decoration: underline;
6     font-style: italic;
7 }
8 /**
9 Les paragraphes seront écrits en orange
10 */
11 p {
12     color: orange;
13 }
14
```

**p. 12 Solution n°3**

Vous avez dû obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>My cat blog</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <style>
7         body {
8             font-family: 'Lato', sans-serif;
9         }
10
11         img {
12             border-radius: 50%;
13             height: 110px;
14         }
15
16
17         h1 {
18             text-decoration: underline;
19             color: red;
20         }
21
22         h2 {
23             font-weight: bold;
24             color: blue
25         }
26
```

```

27     .description {
28         text-align: justify;
29         font-style: italic;
30     }
31
32 </style>
33 </head>
34 <body>
35 <h1>My cat blog</h1>
36 
37
38 <section>
39     <h2>My cat</h2>
40     <p class="description">
41         Cat walks in keyboard.
42         The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.
43         Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner
44         yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink
45         destroy the blinds.
46     </p>
47     <h2>His hobbies</h2>
48     <p class="description">
49         Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he
50         wakes up cough furball.
51         Sleeps all day.
52     </p>
53     <h2>His best friend</h2>
54     <p class="description">
55         Slap kitten brother with paw if it fits, i sits.
56         I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for
57         chasing red dot,
58         terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.
59     </p>
60 </section>
61 </body>
62 </html>

```

#### p. 15 Solution n°4

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>My cat blog</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6     <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9 <h1>My cat blog</h1>
10 
11
12 <section>
13     <h2>My cat</h2>
14     <p>
15         Cat walks in keyboard.
16         The cat was chasing the mouse damn that dog or intently sniff hand.

```

```

17     Plays league of legends warm up laptop with butt lick butt fart rainbows until owner
18     yells pee in litter box hiss at cats or reward the chosen human with a slow blink
    destroy the blinds.
19     </p>
20     <h2>His hobbies</h2>
21     <p>
22         Licks paws pose purrfectly to show my beauty thug cat scratch in human's bed until he
    wakes up cough furball.
23         Sleeps all day.
24     </p>
25
26     <h2>His best friend</h2>
27     <p>
28         Slap kitten brother with paw if it fits, i sits.
29         I'm so hungry i'm so hungry but ew not for that get video posted to internet for
    chasing red dot,
30         terrorize the hundred-and-twenty-pound rottweiler and steal his bed.
31     </p>
32 </section>
33 </body>
34 </html>

```

```

1 body {
2
3 font-family: 'Lato', sans-serif;
4 }
5 img {
6 height: 110px;
7 }
8 h1 {
9 text-decoration: underline;
10 color: red;
11 }
12 h2 {
13 font-weight: bold;
14 color: blue ;
15 }
16 p {
17 text-align: justify;
18 font-style: italic;
19 }

```

### Exercice p. 16 Solution n°5

#### Exercice

Qu'est-ce que le CSS ?

- ☐ Le concurrent du HTML
- ☒ Un langage permettant de donner du style à la page web
- ☐ L'ancêtre du HTML


#### Exercice

Que signifie CSS ?

- ☐ Cascading Site Scripting
- ☐ Cross Site Scripting
- ☒ Cascading Style Sheets

#### Exercice

Toutes les propriétés CSS existantes sont compatibles avec l'ensemble des navigateurs.


- ☐ Vrai
  - ☒ Faux
-  C'est faux. Certains sites permettent de vérifier les compatibilités, c'est par exemple le cas de CanIUse<sup>1</sup>.

#### Exercice

Quel est le nom de la balise HTML qui permet de déclarer du CSS à l'intérieur d'une page ?  
style

#### Exercice

Dans quelle portion du HTML la balise `<link>` doit-elle être déclarée lorsqu'un fichier CSS est externalisé ?

- ☐ `<body>`
  - ☒ `<head>`
-  De même que pour la balise `<style>`, la balise `<link>` doit être déclarée dans la portion `<head>` de la page.


#### Exercice

Quel est le symbole qui permet de cibler un attribut `id` en CSS ?

#

#### Exercice

Lorsque l'on souhaite permettre la réutilisabilité d'une déclaration CSS, il vaut mieux cibler...

- ☐ un identifiant
  - ☒ une classe
-  Les identifiants étant uniques, il est préférable de cibler une classe afin de pouvoir cibler de multiples éléments au besoin.

#### Exercice

Quelle propriété faut-il utiliser pour permettre à du texte d'être affiché en gras ?

- ☒ `font-weight: bold;`
- ☐ `font-style: bold;`
- ☐ `font-size: bold`

<sup>1</sup> <https://www.caniuse.com/>

**Exercice**

Quelle propriété faut-il utiliser pour permettre à du texte d'être affiché en italique ?

- ☐ font-weight: italic;
- ☒ font-style: italic;
- ☐ font-size: italic;

**p. 18 Solution n°6**

Voici ce que vous avez dû produire.

Tout d'abord, vous avez dû ajouter une balise `link` à votre en-tête.

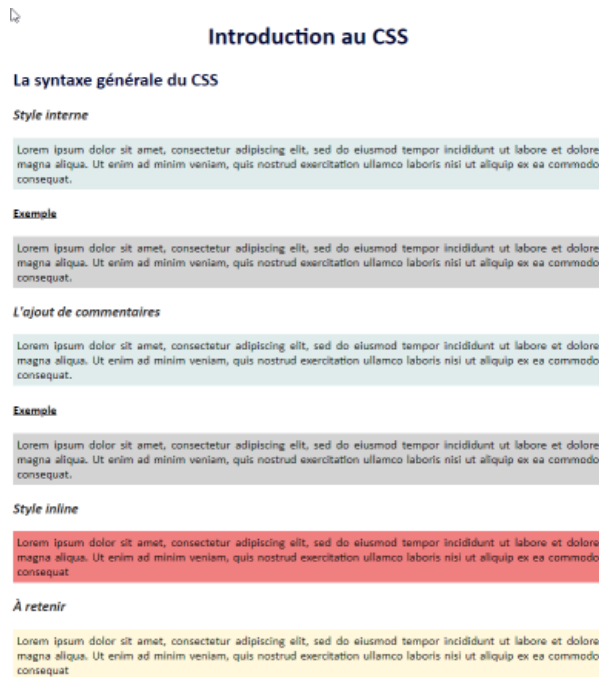
```
1 <head>
2   <title>Introduction au CSS</title>
3   <meta charset="utf-8" />
4   <link rel="stylesheet" href="style.css">
5 </head>
```

Vous avez dû également créer un fichier CSS comportant les éléments suivants :

```
1 body {
2   font-family: Calibri, sans-serif;
3 }
4
5 h1 {
6   text-align: center;
7 }
8
9 h1, h2 {
10  color: #000634;
11 }
12
13 h3 {
14  color: #2b2b2b;
15  font-style: italic;
16 }
17
18 h4 {
19  text-decoration: underline;
20 }
21
22 p {
23  text-align: justify;
24  padding: 5px;
25 }
26
27 .definition {
28  background-color: #e0ecec;
29 }
30
31 .sample {
32  background-color: lightgray;
33 }
34
35 .syntax {
36  background-color: cornsilk;
```

```
37 }
38
39 .warning {
40     background-color: lightcoral;
41 }
42
```

Et voici le résultat :



## Contenus annexes

### 1. Visual Studio Code

#### Objectifs

- Comprendre pourquoi utiliser un éditeur de texte
- Découvrir et installer notre premier éditeur de texte

#### Mise en situation

Afin de créer notre premier site web, il va nous falloir télécharger les bons outils et comprendre en quoi ils nous sont utiles.

#### Définition Présentation

Les pages web HTML sont écrites dans des fichiers textes avec l'extension `.html`.

Ce sont des fichiers contenant du texte, au même titre qu'une image peut se trouver sous l'extension `.jpg` ou encore les chansons que l'on trouve dans des fichiers `.mp3`.

Il faut un logiciel pour les créer et les éditer : pour cela, nous utiliserons un éditeur de texte.



**Conseil**

On pourrait utiliser un éditeur de texte standard (Bloc-Notes, vi, emacs...), mais, pour des raisons de confort, nous utiliserons un éditeur de texte plus avancé : Visual Studio Code. Il permettra notamment de colorer automatiquement les éléments du code, afficher des aides, etc.

**Installation**

Maintenant, installons notre premier logiciel qui nous permettra d'écrire du HTML : <https://code.visualstudio.com/>.

À la fin de l'installation, ouvrons le logiciel Visual Studio Code :

- Cliquez sur le menu "File" puis "New file", un nouveau fichier vierge apparaît au centre.
- Sauvegardez le nouveau fichier au format *.html*. Par exemple, appelons-le *premiere-page.html*.
- Écrivez une phrase (par exemple, "Voici un fichier HTML") et sauvegardez.
- Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir dans le navigateur ou effectuez un glisser-déposer vers votre navigateur préféré, le texte va s'afficher !

Les pages web HTML sont des fichiers textes presque comme les autres !

**Syntaxe**   **À retenir**

- Un éditeur de texte est un logiciel qui permet de créer et d'éditer des fichiers notamment des fichiers textes.
- Pour écrire du code HTML, des éditeurs plus adaptés que les éditeurs de texte standard existent, offrant de multiples fonctionnalités.