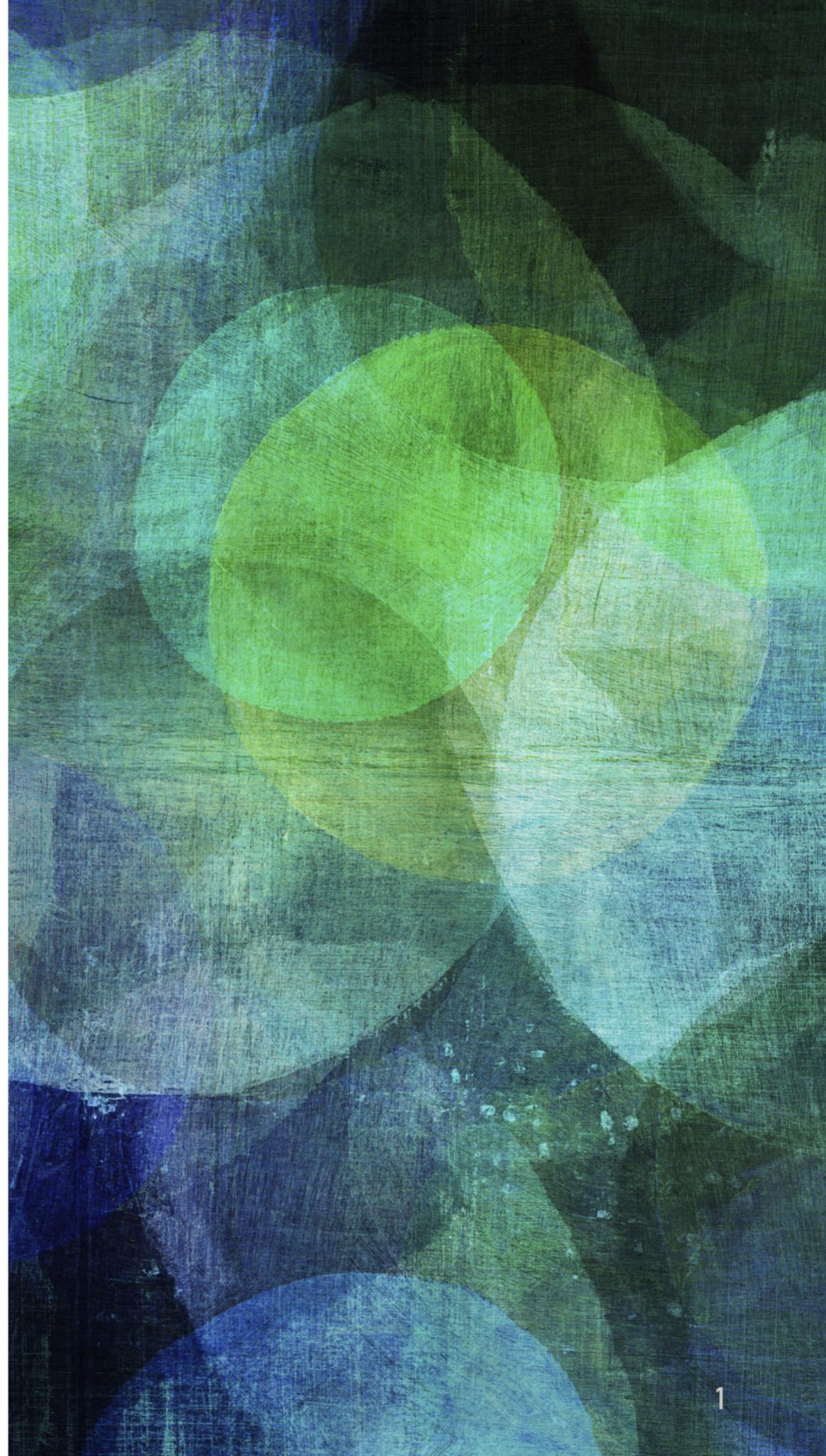


# III. CSS

---



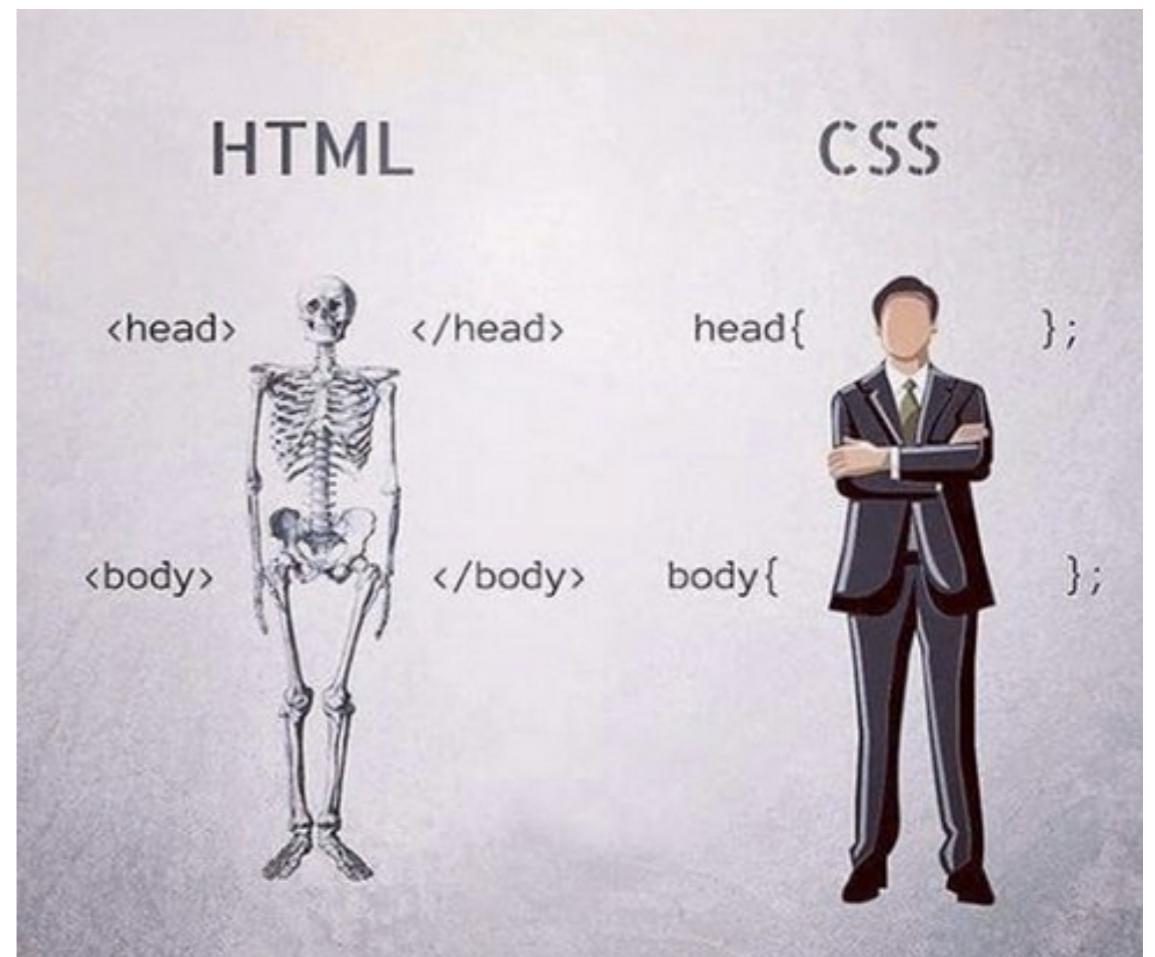
# CSS

- Cascading Style Sheets
- Pour séparer le contenu de sa présentation, de son style

Exemple :

[http://www.csszengarden.com/  
214/](http://www.csszengarden.com/214/)

- Un autre fichier avec l'extension .css dans lequel sera contenu tout le style du site : les couleurs de texte, les cadres autour des images, les fonds ...



Grâce à ce lien dans la page html vers la feuille de style

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
```

vous pouvez maintenant dans la feuille de style CSS appeler des éléments de la page HTML

et indiquer le style qu'ils doivent avoir

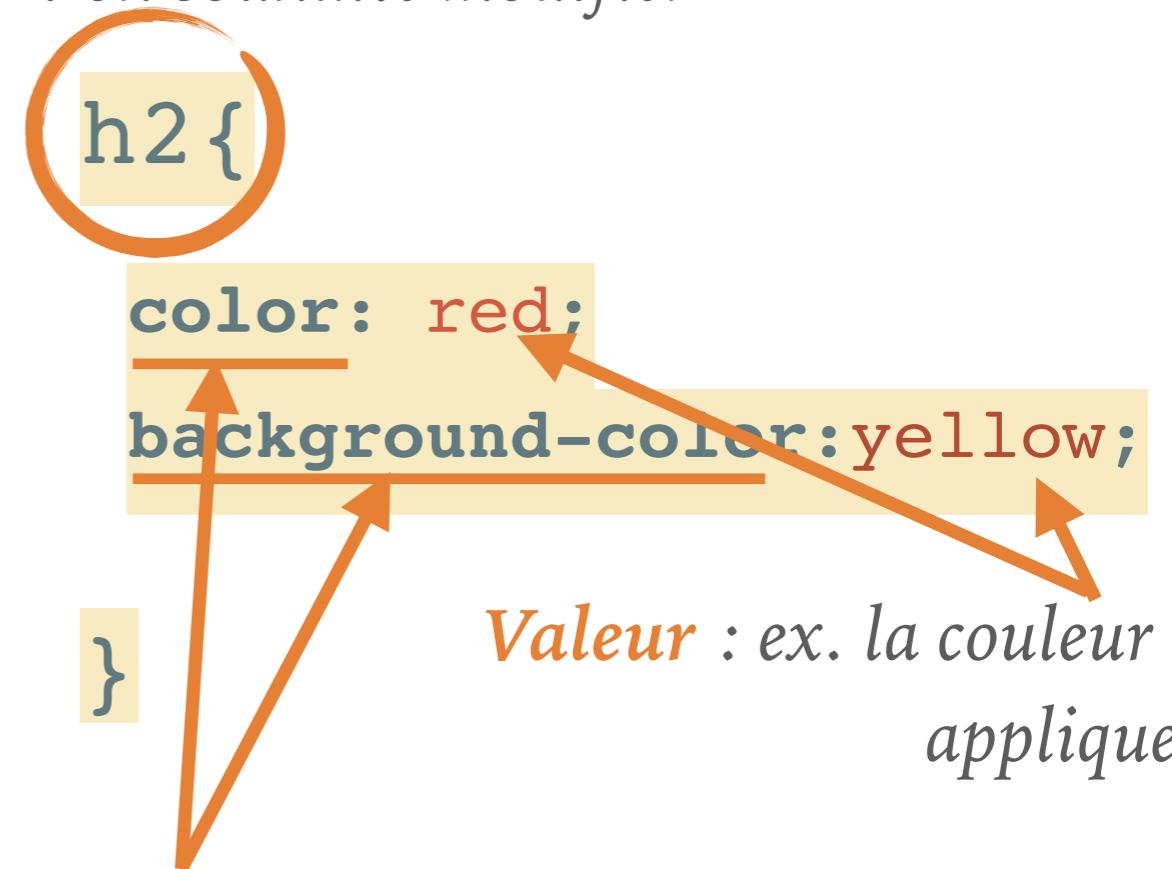
on utilise ce que l'on appelle des **sélecteurs** d'éléments HTML dans la feuille de style CSS.

## Côté HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    ...
  </head>
  <body>
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <h2>Dolor sit amet</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, c...
      ...
      Morbi risus velit, eleifend eget
    </p>
    <h3>Duis hendrerit</h3>
    <p>Duis hendrerit eros at sapi...
      ...
      Suspendisse accumsan varius pur...
    </p>
    <h2>Fusce malesuada</h2>
    <p>Fusce malesuada lacinia mauris i...
      ...
      Donec mauris metus, dignissim se...
    </p>
  </body>
</html>
```

## Côté CSS

*Sélecteur* de l'élément HTML que l'on souhaite modifier



*Valeur* : ex. la couleur à appliquer

*Propriété* : qui désigne ce que l'on souhaite modifier (ex. la couleur de fond)

```
sélecteur {  
    Propriété: valeur;  
}
```

- Ouvrir votre fichier style.css avec notepad++ par exemple
- Contrairement à HTML, il n'y a pas d'en-tête
- On écrit directement les instructions CSS
- Par exemple, si je souhaite modifier le style de tous les titres H1, j'écris à la première ligne de mon fichier CSS :

```
H1 {  
    color: blue;  
}
```

sélecteur {  
 Propriété : valeur;  
}

Créer un nouveau fichier vide nommé `style.css` au même niveau que les pages de votre site Web

Dans la tête de la page `index.html(<head>)`, ajouter un lien vers cette feuille de style.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css"  
      type="text/css">
```

### Titre niveau 3

Mon paragraphe

## index.html

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
    <title>
      Ma page Web
    </title>
  </head>
  <body>
    <H3> Titre niveau 3 </H3>
    <p> Mon paragraphe </p>
  </body>
</html>
```

## style.css

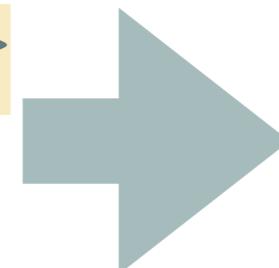
```
▼ H3{
  color: blue;
  text-align: right;
}

▼ p{
  color: red;
  background-color: Silver;
}
```

Plusieurs possibilités pour associer un style à des éléments dans une page Web :

- Appliquer un style à une **balise** = **sélecteur de balise**

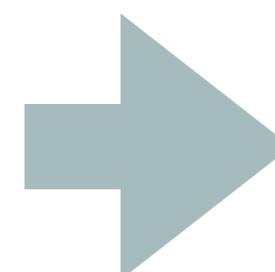
```
<p> je suis un paragraphe rouge </p>
```



```
p{  
color: red;  
}
```

- Appliquer un style à plusieurs éléments dans la page qui appartiennent à une même **classe** = **sélecteur de classe**

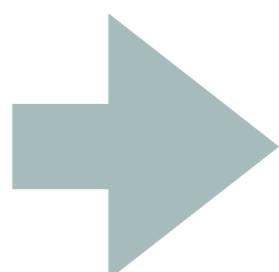
```
<p class="ma_classe_orange"> je  
suis un paragraphe orange </p>
```



```
.ma_classe_orange{  
color: orange;  
}
```

- Appliquer un style à un élément en particulier dans la page identifié par un « **id** » = **sélecteur d'identificateur**

```
<p id="mon_paragraphe_bleu"> je  
suis un paragraphe bleu </p>
```



```
#mon_paragraphe_bleu{  
color: blue;  
}
```

Créer un nouveau dossier nommé « exercices ».

Dans ce dossier, copier la page squelette.html et la renommer :  
**html\_css\_exercice.html**

Créer un fichier **style.css** au même niveau que cette page html.

Créer plusieurs paragraphes dans cette page de la manière suivante :

- Deux paragraphes (sans sélecteur CSS)

```
<p> bla-bla </p>
```

- Un paragraphe avec un sélecteur **id**

```
<p id="mon_paragraphe_bleu"> bla-bla </p>
```

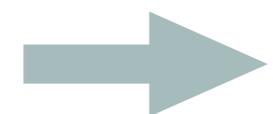
- Deux paragraphes avec un sélecteur **class**

```
<p class="ma_classe_verte"> bla-bla </p>
```

- Les paragraphes sans sélecteur CSS doivent avoir le style suivant : texte en rouge sur fond gris
- Le paragraphe avec un sélecteur **id** doit avoir le style suivant : texte en bleu sur fond gris
- Les paragraphes avec un sélecteur **class** doivent avoir le style suivant : texte en vert sur fond gris

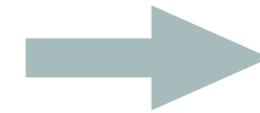
Ex. p{

color: red;



*Couleur de texte*

background-color: Silver;



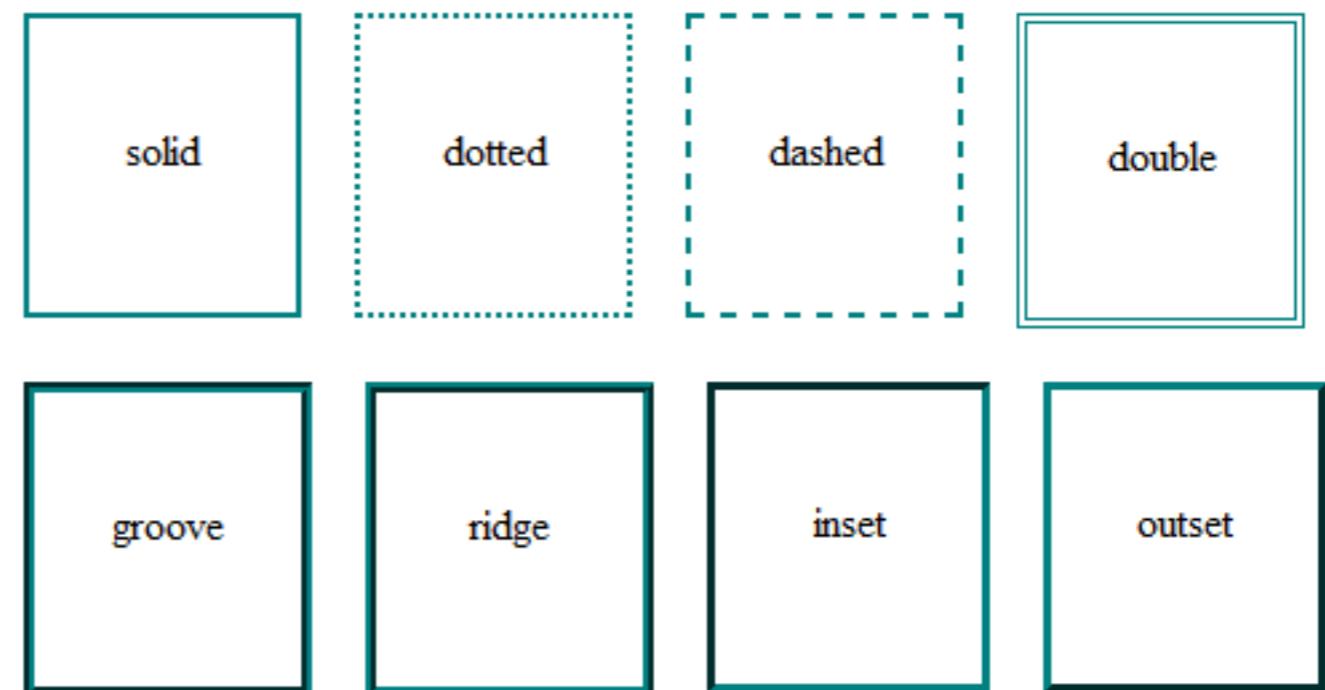
*Couleur de fond*

}

Les prochaines diapositives sont pour ceux qui ont terminé les exercices d'hier et ceux d'aujourd'hui.

Lisez les diapositives avec les informations et continuez avec les exercices.

- Les propriétés CSS pour ajouter une bordure :
  - **border-style** style (*Dotted, Dashed, Solid...*)
  - **border-width** épaisseur (*2px*)
  - **border-color** couleur (*cyan*)



Source : [https://user.oc-static.com/files/343001\\_344000/343545.png](https://user.oc-static.com/files/343001_344000/343545.png)

- Ajouter un cadre *solid* de 2px, rouge aux paragraphes sans sélecteur CSS
- Le paragraphe avec un sélecteur **id** doit avoir un cadre de 5px *dashed* bleu
- Les paragraphes avec un sélecteur **class** doivent avoir un cadre de 3px *dotted* vert

Ex. p{

```
border-style: solid;  
border-width: 2px;  
border-color: red;  
}
```

- Les propriétés CSS pour modifier l'arrière-plan :

- **background-color** *couleur d'arrière plan*

```
background-color:#00ffff;
```

- **background-image** *image d'arrière plan*

- image locale url (images/logo-uga.png) – chemin relatif

```
background-image: url("images/logo-uga.png");
```

- image distante url (<http://www.monsite.org/images/logo.gif>)

```
background-image: url("https://www.univ-grenoble-alpes.fr/uas/SITEUI/LOGO/logo+bleu.svg");
```

- Ajouter à toute la page d'exercice une image d'arrière plan (choisir une image sur <https://www.lifeofpix.com/> par exemple)

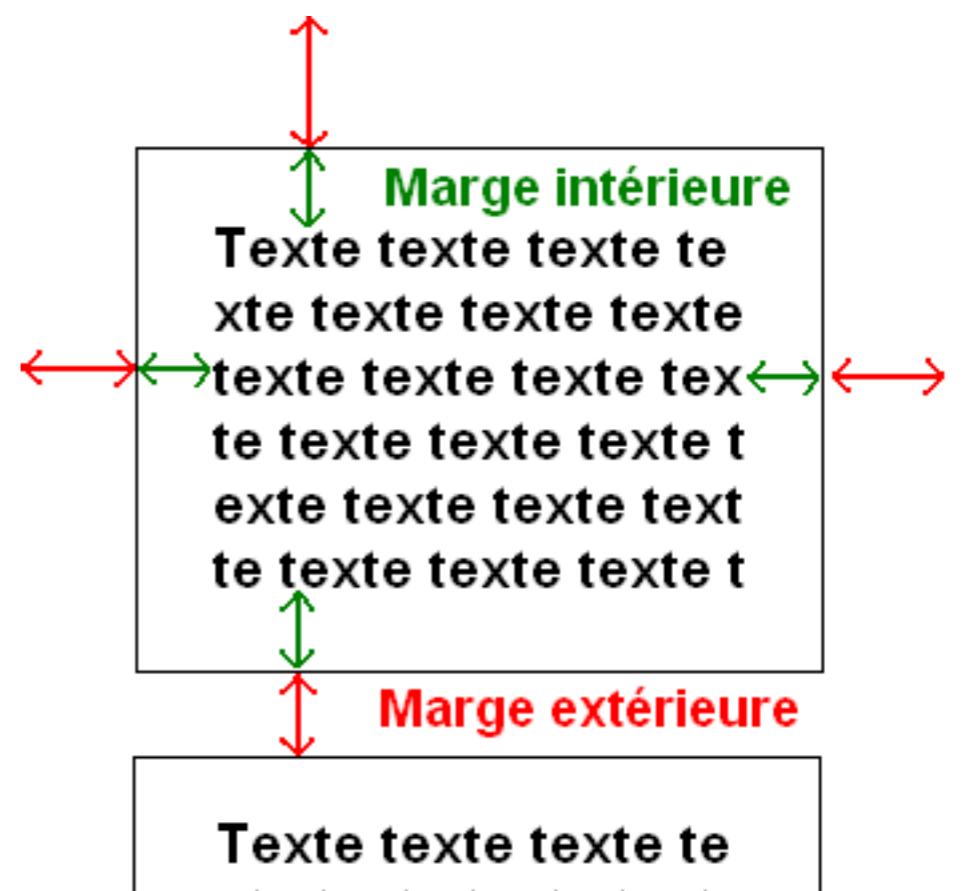
Ex.

```
background-image: url("https://  
www.lifeofpix.com/wp-content/uploads/2019/11/  
bbggf-1600x1185.jpg");
```

- Modifier l'opacité des paragraphes grâce à la propriété :

```
opacity : 0.5;
```

- Il existe différents types de marges :
  - Les marges intérieures (*padding*)
  - Les marges extérieures (*margin*)



- Modifier les marges internes des paragraphes

```
padding: 20px;
```

- Modifier la marge externe du paragraphe ayant un id

```
margin: 40px;
```

## Créez le contenu de ce que vous voyez ici

### Page permettant de tester les effets des sélecteurs css

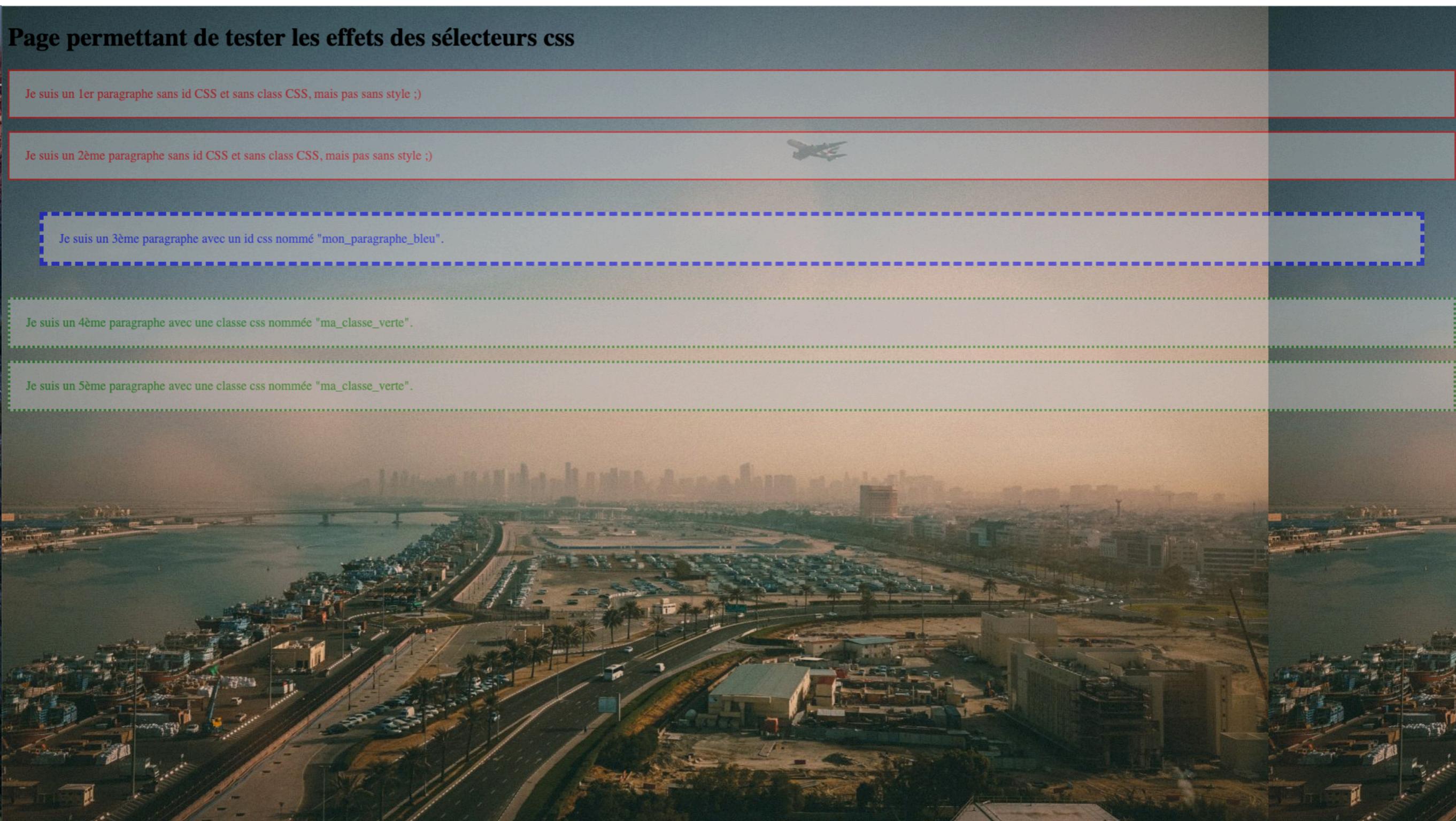
Je suis un 1er paragraphe sans id CSS et sans class CSS, mais pas sans style ;)

Je suis un 2ème paragraphe sans id CSS et sans class CSS, mais pas sans style ;)

Je suis un 3ème paragraphe avec un id css nommé "mon\_paragraphe\_bleu".

Je suis un 4ème paragraphe avec une classe css nommée "ma\_classe\_verte".

Je suis un 5ème paragraphe avec une classe css nommée "ma\_classe\_verte".



# Le texte de la page doit contenir

**Header:** “Page permettant de tester les effets des sélecteurs css”

**Paragraph:** Je suis un 1er paragraphe sans id CSS et sans class CSS, mais pas sans style ;)

**Paragraph:** Je suis un 2ème paragraphe sans id CSS et sans class CSS, mais pas sans style ;)

**Paragraph:** Je suis un 3ème paragraphe avec un id css nommé "mon\_paragraphe\_bleu".

**Paragraph:** Je suis un 4ème paragraphe avec une classe css nommée "ma\_classe\_verte".

**Paragraph:** Je suis un 5ème paragraphe avec une classe css nommée “ma\_classe\_verte”.

**Vous pouvez choisir la photo de fond!!!**