

# CSS : Cascading Style Sheet



```
body {  
  font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-  
  font-size: 100%;  
  line-height: 1.5;  
  color: #000;  
  background-image: url('../images/bkgd.jpg');  
}
```

# CSS

- Le **CSS** est un langage informatique de présentation des pages Web.
- Le code **CSS** (*Cascading Style Sheets* :feuilles de styles en cascade), sert à mettre en forme et modifier la présentation des différents éléments qui composent des documents HTML .
- Le **CSS** permet la gestion des:
  - ✓ propriétés d'apparence (couleurs, polices, taille...)
  - ✓ propriétés de placement (position, largeur, hauteur, marges...)

Le CSS, permet de mettre en forme le contenu d'une page Web.

HTML  
(pas de CSS)



HTML + CSS



# Appliquer un style à une page

- Il existe trois façons d'appliquer un style à une page web:

✓ Le style est placé dans la balise.

- `<p style="color: blue;">Bonjour et bienvenue</p>`

✓ Le style est placé dans l'entête de la page web.

- `<head> <style> p {color: blue;}</style> </head>`

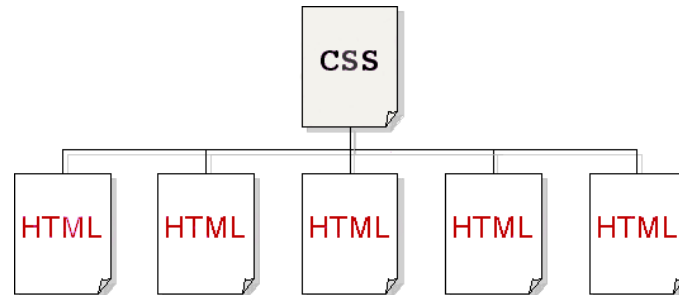
✓ Le style est placé dans un fichier externe : *nomdefichier.css*



*Méthode privilégiée*

## Avantage du fichier css externe

- Objectif principal : dissocier le contenu de la page de son apparence visuelle. Ceci permet :
  - ✓ de ne pas répéter dans chaque page du site le même code de mise en forme.
  - ✓ de pouvoir changer l'apparence d'un site web complet sans modifier la structure des documents html.
  - ✓ de faciliter la maintenance et l'évolution des pages Web



***DONNER DU STYLE AUX***

***TEXTES***

# Créer et appliquer un style à un texte

- Dans un dossier nommé *moncss*, enregistrer les deux fichiers suivants:

## *Mapage.html*

```
<html>
  <head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title> feuilles de style</title>
    <link rel="stylesheet" href="style_icn.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Titre 1</h1>
    <p>paragraphe 1: blablaba blablaba </p>
    <p>paragraphe 2: blablaba blablaba </p>
    <p>paragraphe 3: blablaba blablaba </p>
  </body>
</html>
```

## *Monstyle.css*

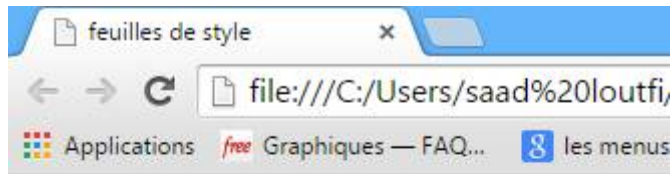
```
p
{ color:red;
}
```

Lancer *Mapage.html* dans le navigateur.  
Que constatez vous ?

->Le style est affecté aux balises <p>!

# Créer et appliquer un style à un texte

**A vous de faire !** : Modifier le fichier *Monstyle.css* pour obtenir les résultats suivants:

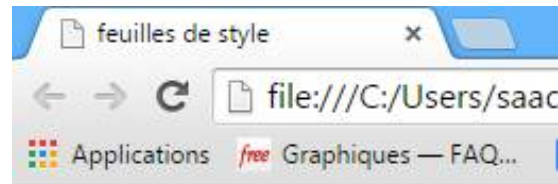


## Titre 1

paragraphe 1: blablabla blablabla

paragraphe 2: blablabla blablabla

paragraphe 3: blablabla blablabla

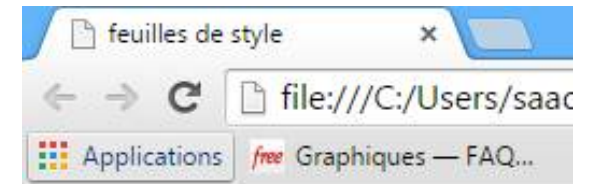


## Titre 1

paragraphe 1: blablabla blablabla

paragraphe 2: blablabla blablabla

paragraphe 3: blablabla blablabla



## Titre 1

paragraphe 1: blablabla blablabla

paragraphe 2: blablabla blablabla

paragraphe 3: blablabla blablabla



# Créer une classe et appliquer le style à un texte

- pour affecter des styles différents à des mêmes balises ,on utilise les classes (class).
- Les classes sont donc des styles que l'on crée, et aux quelles on attribut un nom. ( *.maclasse* )

*Monstyle.css*

```
.rouge
{
color:red;
}
.vert
{
color:green;
}
.bleu
{
color:blue;
}
```

Ne pas oublier le point qui précède le nom de la classe:

*.rouge*

- Pour les affecter à une balise, il faut passer le nom de la classe comme attribut dans la balise concernée.

*Mapage.html*

```
<html>
<head> <link rel="stylesheet" href="style_icn.css"> </head>
<body>
<h1>Titre 1</h1>
<p class='rouge'>paragraphe 1: blablaba blablaba </p>
<p class='vert'>paragraphe 2: blablaba blablaba </p>
<p class='bleu'>paragraphe 3: blablaba blablaba </p>
</body></html>
```

# Créer une classe et appliquer le style à un texte

- Dans le dossier nommé *moncss*, enregistrer les deux fichiers suivants:

## *Mapage.html*

```
<html>
<head> <link rel="stylesheet" href="style_icn.css"> </head>
<body>
<h1>Titre 1</h1>
<p>paragraphe 1: blablabla blablabla </p>
<p>paragraphe 2: blablabla blablabla </p>
<p>paragraphe 3: blablabla blablabla </p>
</body></html>
```

## *Monstyle.css*

```
.style1 {
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size: 16px;
font-style: italic;
color: #000099;
text-decoration: underline;
}
.style2 {
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
font-size: 14px;
font-style: normal;
font-weight: bold;
color: #FF9900;
}
```

1. Appliquer :  
le style1 au paragraphe1,  
le style2 au paragraphe2,

2. Créer un style et appliquez  
le au paragraphe 3

## Quelques propriétés pour modifier un texte

- ❖ **background-image** (image de fond) : **valeur** → adresse d'un fichier image
- ❖ **border-color** (couleur de la bordure) : **valeur** → nom ou valeur de la couleur
- ❖ **color** (couleur du texte) : **valeur** → nom ou valeur de la couleur
- ❖ **font-family** (police de caractère) : **valeur** → nom de la police
- ❖ **font-size** (taille de la police) : **valeur** → smaller, xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger; ou taille spécifiée avec l'unité en pixel (px), point (pt), pourcentage (%).
- ❖ **font-style** (style de la police) : **valeur** → normal, italic, oblique
- ❖ **font-weight** (épaisseur des caractères) : **valeur** → lighter, light, normal (par défaut), bold, bolder;
- ❖ **text-align** (alignement du texte) : **valeur** → left, center, right, justify
- ❖ **text-indent** (retrait 1ère ligne) : **valeur** → valeur en pixels (px) ou en pourcentage (%)
- ❖ **text-transform** (casse du texte) : **valeur** → capitalize, lowercase, none, uppercase

# A vous de faire ! :

Réaliser la page suivante. Pour cela vous pouvez utiliser les fichiers *montagnes.txt* et *style\_montagnes.css* qui se trouvent dans le dossier « CSS »



## Les Massifs Français

### • Les Alpes

Le massif des Alpes se divise en deux espaces distincts. Les Alpes du Nord symbolisent la haute montagne avec le sommet emblématique du Mont-Blanc, elles proposent un large panel d'activités : randonnées en famille autour des grands lacs, ski alpin ou bien ski nordique ! Les Alpes du Sud bénéficient de 300 jours d'ensoleillement par an et offrent la possibilité de pratiquer de nombreuses activités au sein de grands Parcs Nationaux. Cette région constitue une transition entre nord et midi. Graduellement, les sapins cèdent la place aux mélèzes, les chemins sentent bon la lavande et le thym, tandis que l'on s'approche de la Provence et de ses champs d'oliviers.

### • Les Pyrénées

Séparant la France de l'Espagne, cette chaîne forme une imposante barrière qui s'étend de façon continue entre Méditerranée et Atlantique sur quelque 430 km. La chaîne des Pyrénées est composée de régions pleines de couleurs présentant des lieux mythiques comme le Cirque de Gavarnie, le Pic du Midi et de nombreuses stations de thermalisme.

### • Le Jura

Comme une virgule naturelle le long de la frontière franco suisse, les montagnes du Jura offrent à leurs visiteurs une douce parenthèse préservée des grands flux touristiques. Le Jura est un paradis pour les amateurs de ski de fond et de randonnée, où des stations familiales vous accueillent : Métabief, Monts Jura, Les Rousses... Les Vosges Recouvertes à 60% de forêts, les montagnes des Vosges s'étendent sur 7 départements. Elles sont un véritable spectacle à ciel ouvert où s'offre à vous une quantité d'activités qui s'adapte à toutes vos envies : sport, loisirs, découverte, bien-être...

### • Le Massif Central

Le Massif Central est avant tout un espace dédié à la nature. La chaîne des volcans, le Mont-Dore, Super Besse et des lacs par dizaines témoignent du caractère sauvage de ce territoire. Riche de 11 parcs naturels (la plus grande concentration d'Europe), il est composé d'une mosaïque de territoires emblématiques : Aubrac, Cévennes...

### • La Corse

Elle séduit par ses paysages étonnants, avec ses couleurs irréelles, ses odeurs de maquis, son ensoleillement constant et ses traditions préservées. La Corse est une terre de contrastes entre mer et montagne, où la randonnée et l'activité reine.

***DONNER DU STYLE AUX***

***TABLEAUX***

## Créer et appliquer un style à un tableau:

Enregistrez le script ci-dessous dans un fichier *tableaubrut.html* :

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Mon tableau brut</title>
4   </head>
5   <body>
6     <table border='1'>
7
8       <tr>
9         <td colspan="3" >C1</td>
10      </tr>
11
12      <tr>
13        <td colspan="2" >C2</td>
14        <td rowspan="2">C3</td>
15      </tr>
16
17      <tr>
18        <td colspan="2">C4</td>
19      </tr>
20    </table>
21  </body>
22 </html>
```

Résultat obtenu après le lancement du script:

C1	
C2	C3
C4	

## Créer et appliquer un style à un tableau:

Enregistrez le script ci-dessous dans un fichier *style\_tableau.css* :

```
1  
2 table{  
3   width:50%;  
4   height:50%;  
5   border-collapse: collapse;  
6 }  
7 td{  
8   border-style:solid;  
9   border-color:red;  
10  border-width:medium;  
11 }
```

C1	
C2	C3
C4	

Modifiez le script enregistré dans le fichier *tableaubrut.html* afin de le lier au fichier *style\_tableau.css* :

```
2 <head>  
3   <title> Mon tableau style</title>  
4   <link href='style_tableau.css' type='text/css' rel='stylesheet'>  
5 </head>
```

Remarquez le résultat obtenu après le lancement du script *html*:

# Créer une classe et appliquer le style à une ligne du tableau

Ajoutez les lignes de code ci-dessous dans le fichier *style\_tableau.css*

```
12  .ligne1{  
13    height:20%;  
14  }  
15  .ligne2{  
16    height:70%;  
17  }  
18  
19  .ligne3{  
20    height:10%;  
21  }
```

C1	
C2	C3
C4	

Modifiez le script enregistré dans le fichier *tableaubrut.html* afin d'obtenir le résultat ci-dessus

**Aide :** appliquer la classe à une ligne:

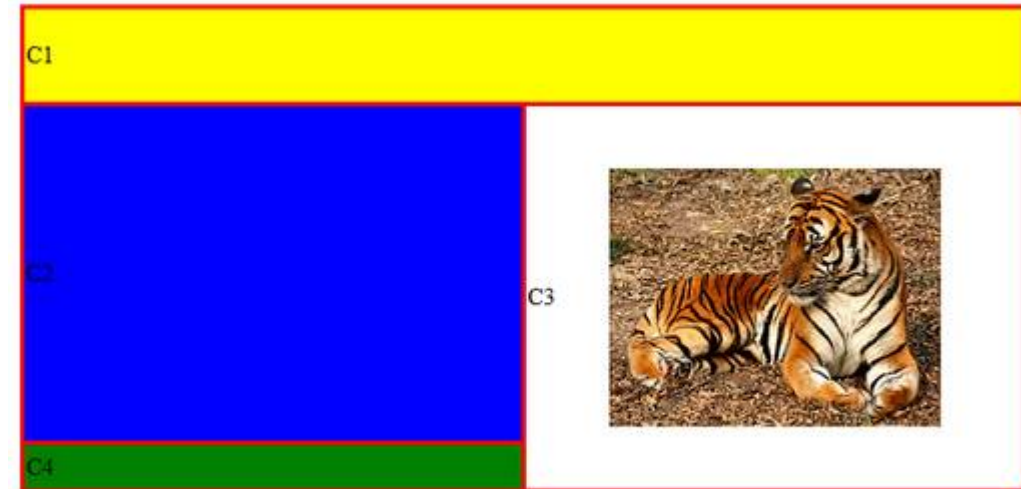
```
<tr class=ligne1>
```



# Créer une classe et appliquer le style à une case du tableau

Ajoutez les lignes de code ci-dessous dans le fichier *style\_tableau.css*

```
21  .case1{
22  background-color:yellow;
23  }
24  .case2{
25  background-color:blue;
26  }
27  .case3{
28  background-color:green;
29  }
30  .case4{
31  background-image:url('tigre.png');
32  background-repeat:no-repeat;
33  background-position:center center;
34  }
```



Modifiez le script enregistré dans le fichier *tableaubrut.html* afin d'obtenir le résultat ci-dessus

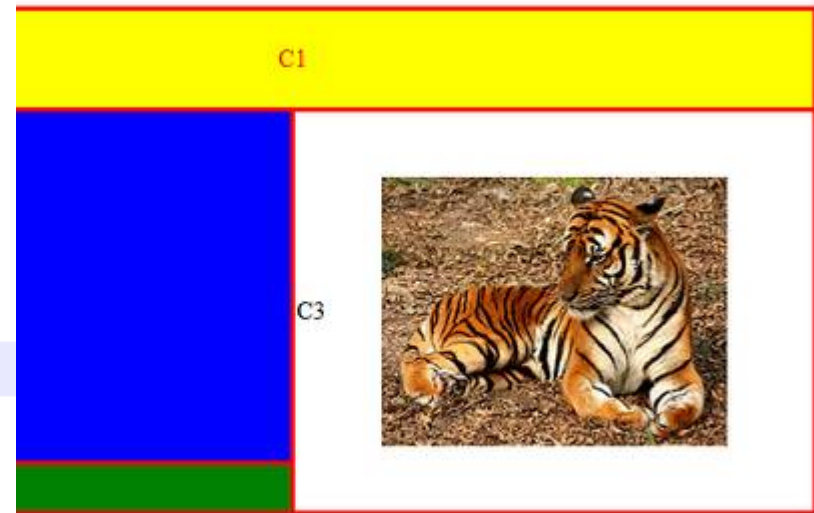
**Aide :** appliquer la classe à une case:

```
<td colspan="3" class=case1>C1</td>
```

# Créer une classe et appliquer le style à une case du tableau

Ajoutez les lignes de code encadrées en rouge dans le fichier *style\_tableau.css*

```
21  .case1{  
22  background-color:yellow;  
23  text-align:center;  
24  color:red;  
25  }  
26  .case2{  
27  background-color:blue;  
28  text-indent:15%;  
29  }  
30  .case3{  
31  background-color:green;  
32  text-indent:5%;  
33  }  
34  .case4{  
35  background-image:url('tigre.png');  
36  background-repeat:no-repeat;  
37  background-position:center center;  
38  }
```



Position du texte!

Modifiez le script enregistré dans les fichiers *tableaubrut.html* afin d'obtenir le résultat ci-dessus

***DONNER DU STYLE AUX***

***BLOCS « DIV »***

# Créer une classe et appliquer le style à un bloc « div »

Enregistrez le script ci-dessous dans un fichier *divbrut.html* :

```
<html>
<head>
  <meta charset='utf-8'>
  <title>positionnement</title>
</head>
<body>
  <div >
    <p>Mon premier bloc </p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
  </div>
  <div >
    <p>Mon deuxième bloc </p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla
  </p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla
  </p>
  </div>
  <div >
    <p>Mon troisième bloc </p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
    <p>blabla blabla blabla blabla blabla</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Résultat obtenu après  
le lancement du script:



**Mon premier bloc**

blabla blabla blabla blabla blabla

blabla blabla blabla blabla blabla

**Mon deuxième bloc**

blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla

blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla

**Mon troisième bloc**

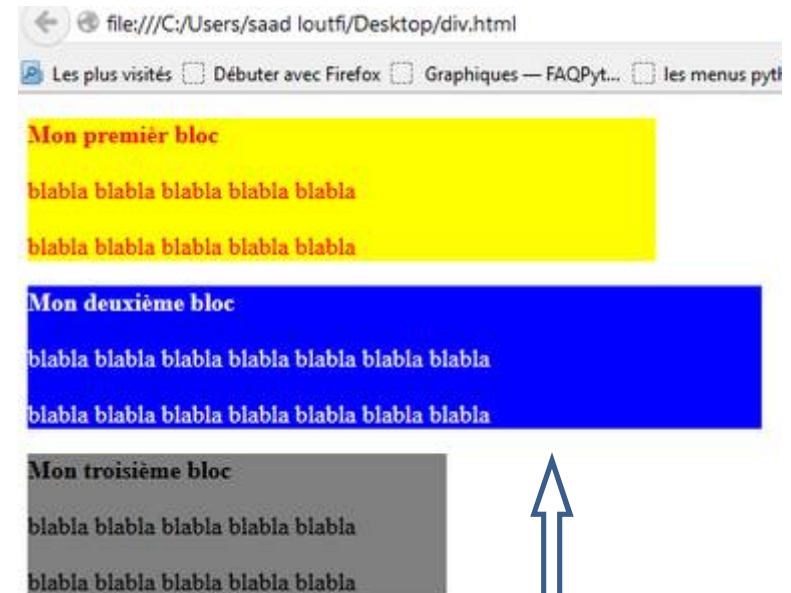
blabla blabla blabla blabla blabla

blabla blabla blabla blabla blabla

## Créer et appliquer un style à un bloc « div » :

Enregistrez le script ci-dessous dans un fichier *style\_div.css* :

```
div.html x div.css x
1  .style1{
2    background-color:yellow;
3    color:red;
4    width:30%;
5  }
6  .style2{
7    background-color:blue;
8    color:white;
9    width:35%;
10 }
11 .style3{
12  background-color:grey;
13  color:black;
14  width:20%;
15 }
```



Modifiez le script enregistré dans le fichier *divbrut.html* afin de le lier au fichier *style\_div.css*:

Remarquez le résultat obtenu après le lancement du script *html*:

## Créer et appliquer un style à un bloc « div »: **Positionnement.**

Ajoutez les lignes de code encadrées en rouge dans le fichier *style\_div.css*

```
div.html x div.css x style555.css x
1  .style1{
2  background-color:yellow;
3  color:red;
4  width:30%;
5  position:absolute;
6  left:500px;
7  top:50px;
8  }
9  .style2{
10 background-color:blue;
11 color:white;
12 width:35%;
13 position:absolute;
14 left:20px;
15 top:175px;
16 }
17 .style3{
18 background-color:grey;
19 color:black;
20 width:20%;
21 position:absolute;
22 left:910px;
23 top:175px;
24 }
```

Résultat obtenu après le lancement du script *html*:



Les autres méthodes de positionnement sont à explorer à l'adresse ci-dessous:

[http://www.w3schools.com/css/css\\_positioning.asp](http://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp)

# A vous de faire ! :

Réaliser la page suivante. Pour cela utilisez les blocs <div>

