

# Web Statique

# Typographie

## Propriétés du texte en CSS3

- Propriété *font-style* : spécifie le style de police. Valeurs possibles : *normal*, *italic*, *oblique*.
- Propriété *font-variant* : spécifie si un texte doit être affiché en petites capitales. Valeurs possibles : *normal*, *small-caps*.
- Propriété *font-weight* : permet de mettre en gras un texte. Valeurs possibles : de 100 à 900, *normal*, *bold*, *bolder*, *lighter*.
- Propriété *white-space* : spécifie l'espace blanc à l'intérieur d'un élément. Valeurs possibles : *normal*, *pre*, *nowrap*, *pre-wrap*, *pre-line*
- Propriété *word-spacing* : l'espace entre les mots (en pixels).
- Propriété *letter-spacing* : l'espace entre deux lettres au sein d'un même mot (en pixels).

# Propriétés du texte en CSS3

- Propriété *text-decoration* : spécifie la décoration du texte. Valeurs possibles : *none, underline, overline, line-through, blink*.
- Propriété *text-transform* : permet de contrôler la capitalisation du texte. Valeurs possible : *none, uppercase (majuscules), lowercase (miniscule), capitalize (la première lettre de chaque mot sera en majuscule)*.
- Propriété *text-align* : permet d'aligner horizontalement le texte. Valeurs possibles: *left, center, right, justify*
- Propriété *text-indent* : taille du retrait de première ligne (en pixels)
- Propriété *line-height* : hauteur de ligne (en pixels).
- Propriété *vertical-align* : permet d'aligner verticalement le texte. Valeurs possibles : *baseline, super, top, text-top, middle, text-bottom, bottom, sub, inherit*

## Couleur du fond et du texte

- Propriété *color* définit la couleur du texte
- Propriété *background-color* : définit la couleur du fond ;

```
p{  
  color : blue;  
  font-size : 24px;  
  font-family : cursive;  
  background-color : yellow;  
}
```

```
<p>Ceci est un texte colorié en bleu</p>
```

Ceci est un texte colorié en bleu

## *Exercice*

### Exercice 1 :

Ecrire le code HTML utilisant une feuille de styles pour créer la page suivante

## LE FORMATAGE DU TEXTE

Ce texte est de style avec certaines des propriétés de mise en forme de texte. Le titre utilise le text-align, text-transform et les propriétés de couleur. Le paragraphe est en retrait, alignés, et l'espace entre les caractères est spécifiée.

## *Les bordures*

*Une bordure et un cadre qui entoure des objets comme les images, cellules d'un tableau, conteneurs... CSS offre des styles qui cassent le rendu par défaut appliqué aux bordures à l'aide du HTML par le biais de propriétés que l'on peut personnaliser à notre guise, ce qui offre des possibilités pour avoir un design optimal.*

# Les bordures

## **L'épaisseur des bordures:**

La propriété *border-width* permet de définir l'épaisseur de la bordure. Elle est exprimée en pixel (l'unité la plus appropriée). Cependant on peut recourir à d'autres unités comme cm, mm, in...

Exemple:

*border-width:1px;* : applique une bordure qui fait 1 pixel d'épaisseur

# Les bordures

## La couleur des bordures:

La propriété *'border-color'* définit la couleur de la bordure. On peut exprimer les couleurs soit en l'appelant par son nom (*rouge, bleu...*), par son code hexadécimal (*#22ff10*) ou bien par son code décimal (*rgb(12,152,23)*).

*Exemple:*

```
h1 {  
    border-width: thick;  
    border-color: #ffff00;  
}
```



# Les bordures

## Le style des bordures:

La propriété ***border-style*** permet de définir le style de la bordure. Le style de la bordure définit plusieurs formes grâce aux valeurs que l'on peut résumer ci-après:

***solid***: pour une bordure solide, c'est à dire, tracée sous forme de trait continu.

***dotted***: pour une bordure pointillée.

***dashed***: pour une bordure constituée de tirets.

***double***: la bordure est doublée (deux traits parallèles).

***ridge***: donne une bordure en relief.

***groove***: pour une bordure rainurée.

***inset***: pour une bordure en relief vers l'intérieur.

***outset***: pour une bordure en relief vers l'extérieur.

***none***: aucune bordure n'est appliquée.

***inherit***: hérite le même style de bordure que l'élément parent (conteneur).

Exemple:

```
h1 {      border-style:dotted;}
```

# *Les bordures*

*Si on veut avoir des styles différents pour chacune des quatre bordures appliquées autour de l'objet, alors on remplace le préfixe border par:*

*border-top: qui désigne la bordure supérieure*

*border-right: qui désigne la bordure droite*

*border-bottom: qui désigne la bordure inférieure*

*border-left: qui désigne la bordure gauche*

*Exemple:*

*border-top-style:solid;*

*border-right-style:dotted;*

*border-bottom-style:dashed;*

*border-left-style:ridge;*

# Les bordures

## Propriété *border-radius*

La version 3 de CSS a introduit une nouvelle propriété qui s'applique aux bordures. Il s'agit de *border-radius* qui applique un arrondi sur les coins de l'objet qui accueille la bordure.

En effet, avant CSS3 les objets susceptibles d'accueillir des bordures comme les cellules d'un tableau, les conteneurs, les champs de formulaires... était de forme rectangulaire avec des coins en angle droit. Désormais, et grâce à CSS3, cela a changé. On peut donc avoir des arrondis qui modifient l'apparence classique. La syntaxe ressemble à ceci:

```
div{  
  width:300px;  
  height:300px;  
  background-color:orange;  
  border-radius:10px;  
}
```



## Exemple

```
div{  
  height:100px;  
  background-color:#EEEEEE;  
  text-align:center;  
  padding:20px;  
  border:solid 5px #BBBBBB;  
  border-radius:10px;  
  font-family:verdana;  
}
```

**DIV stylée**

# Ombre

## Ombre de texte CSS

La propriété CSS *text-shadow* applique une ombre au texte.

Dans son utilisation la plus simple, vous spécifiez uniquement l'ombre horizontale (2px) et l'ombre verticale (2px) :

```
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px;  
}
```



**Effet d'ombre de texte !**

Ensuite, ajoutez une couleur à l'ombre :

```
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px red;  
}
```



**Effet d'ombre de texte !**

# Ombre

*Ensuite, ajoutez un effet de flou à l'ombre :*

```
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px 5px red;  
}
```



Effet d'ombre de texte !

## Plusieurs ombres

*Pour ajouter plusieurs ombres au texte, vous pouvez ajouter une liste d'ombres séparées par des virgules.*

*L'exemple suivant montre une ombre lumineuse au néon rouge et bleue :*

```
h1 {  
  text-shadow: 0 0 3px #FF0000, 0 0 5px #0000FF;  
}
```



Effet d'ombre de texte !

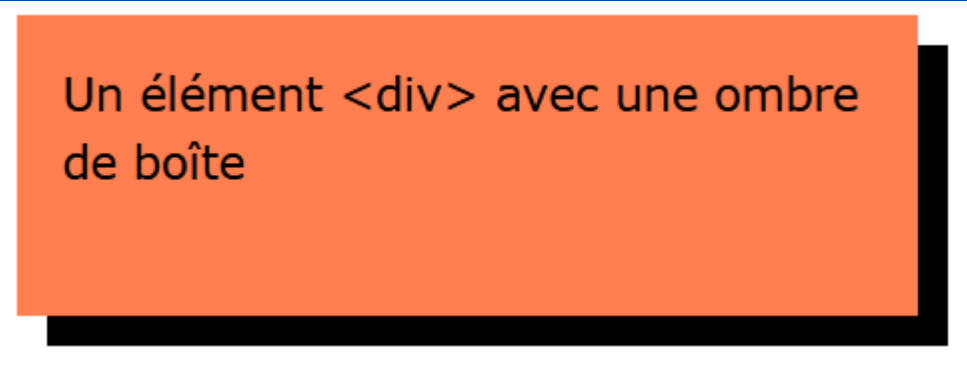
# Ombre

## CSS Ombre de la boîte

La propriété CSS *box-shadow* permet d'appliquer une ou plusieurs ombres à un élément.

Spécifiez une ombre horizontale et verticale :

```
div {  
  box-shadow: 10px 10px;  
}
```



Un élément <div> avec une ombre de boîte

# Ombre

## CSS Ombre de la boîte

La propriété CSS *box-shadow* permet d'appliquer une ou plusieurs ombres à un élément.

Spécifier une couleur pour l'ombre

```
div {  
  box-shadow: 10px 10px lightblue;  
}
```



Un élément <div> avec une ombre de boîte bleu clair



# Ombre

## CSS Ombre de la boîte

La propriété CSS *box-shadow* permet d'appliquer une ou plusieurs ombres à un élément.

Définir le rayon de propagation de l'ombre : Le paramètre *spread* définit le rayon de propagation. Une valeur positive augmente la taille de l'ombre, une valeur négative la diminue.

```
div {  
  box-shadow: 10px 10px 5px 12px lightblue;  
}
```



Un élément <div> avec une ombre de boîte floue et bleu clair, avec un rayon de propagation de 12 px.

# Bordure et Ombre

## Bordures et ombres

```
<div id="myDiv1"></div>
```

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: yellow;  
  border: 1px dashed red;  
  border-radius: 10px;  
  box-shadow: 10px 10px 5px gray;  
}
```

Ligne avec tirets.  
Autres types :  
Solid, dotted, ...

Rayon de l'arrondi

Résultat :



Figure 37: Exemple de bordure et ombre CSS

Distance horizontale

Rayon de l'arrondi

```
.class {  
  text-shadow: 2px 2px 3px #FFF;  
}
```

Distance verticale

Couleur de l'ombre

# Exercice

## Exercice 3

Ecrire le code HTML utilisant une feuille de styles pour créer la page suivante

# Cours de CSS

## RÉSUMÉ

**CSS** (**CASCADING STYLE SHEETS**) ou feuilles de style en cascade est un langage de style simple et puissant. Il permet de donner du look à votre page Web et la rendre ainsi présentable. Si **HTML** sert à intégrer du contenu, le **CSS** quant à lui, applique du design à ce contenu. Il couvre tous les aspects visuelles d'une page Web, commençant de la simple coloration des objets et allant jusqu'aux et transformations complexes de ceux ci et le responsive design.

# Marge et padding

La propriété *margin* (retrait extérieur) définit la taille des marges sur les quatre côtés de l'élément.

C'est une propriété raccourcie qui permet de manipuler les autres propriétés de marges : *margin-top*, *margin-right*, *margin-bottom* et *margin-left*.

```
.ex1 {  
  margin : auto;  
  background : gold;  
  width : 66%;  
}  
.ex2 {  
  margin : 20px 0px 0 -20px;  
  background : gold;  
  width : 66%;  
}
```

```
<div class="ex1">  
  margin : auto;  
  background : gold;  
  width : 66%;  
</div>  
<div class="ex2">  
  margin : 20px 0px 0px -20px;  
  background : gold;  
  width : 66%;  
</div>
```

## Marge et padding

La propriété *padding* (retrait intérieur) définit les différents écarts de remplissage sur les quatre côtés d'un élément (cf. les boîtes CSS). Elle synthétise *padding-top*, *padding-right*, *padding-bottom*, *padding-left*.

```
div {  
  border: 1px solid black;  
  background-color: lightblue;  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

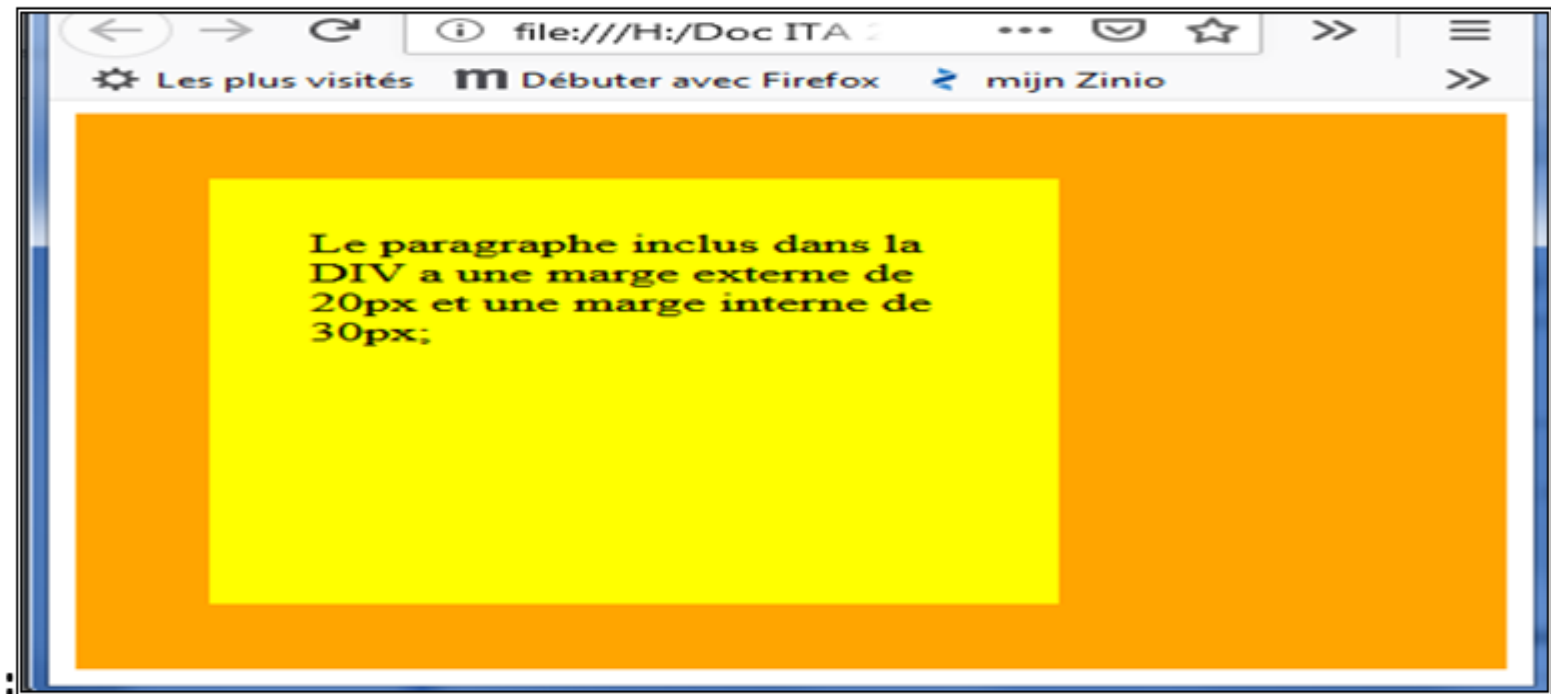


Cet élément div a un remplissage supérieur de 50 px, un remplissage droit de 30 px, un remplissage inférieur de 50 px et un remplissage gauche de 80 px.

## *Exercice*

### **Exercice 2 :**

**Ecrire le code HTML utilisant une feuille de styles pour créer la page suivante**



# Propriétés des images

- Propriétés *width et height* : définissent la taille de l'image
- Propriété *max-width* : permet à l'image de s'adapter à la taille de l'écran (Exemple 1)
- Propriétés *margin-left* et *margin-right*: ayant la valeur auto, elles permettent de centrer une image (Exemple 2)
- Propriété *opacity* : gère l'opacité de l'image (Exemple 3)
- Propriété *filter* : ajoute des effets visuels (comme le flou et la saturation) à l'image (Exemple 4).

```
#img  
{  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

Exemple 1

```
img {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  width: 50%;  
}
```

Exemple 2

```
#img  
{  
  Opacity : 0.5;  
}
```

Exemple 3

```
img  
{  
  filter: grayscale(100%);  
}
```

Exemple 4

# Les arrière-plan

## Les arrière-plan :

La propriété '*background-color*' décrit la couleur d'arrière-plan des éléments. L'élément **<body>** décrit la page toute entière. Pour changer la couleur d'arrière-plan de la page entière il faut appliquer la propriété '*background-color*' sur l'élément **<body>**. On aura alors:

```
body {  
    background-color:#ffff00  
}
```

Ce qui donne un arrière plan jaune pour la page qui utilise ce style.



# *Les arrière-plan*

## *Les arrière-plan :*

*La propriété 'background-image' sert à insérer une image d'arrière-plan.*

*Si on veut ajouter à l'exemple précédent, en plus d'arrière-plan jaune, une image d'arrière-plan nommé 'im.jpg' on n'a qu'à mettre le code suivant:*

```
body {  
    background-color:#FFFF00;  
    background-image: url('im.jpg');  
}
```

***url** contient le chemin (relatif ou absolu) de l'image à mettre en arrière-plan.*

# Les arrière-plan

## Les arrière-plan :

La propriété *'background-repeat'* permet de répéter l'image d'arrière-plan selon le choix. Par défaut, une image d'arrière-plan est répétée sur toute la page (si, bien sûr, les dimensions de l'image sont inférieures à celles de la page).

La propriété *'background-repeat'* peut prendre 4 valeurs:

*background-repeat: repeat-x* : Répétition horizontale de l'image

*background-repeat: repeat-y* : Répétition verticale de l'image

*background-repeat: repeat* : Répétition partout de l'image

*background-repeat: no-repeat* : L'image ne se répète pas.

L'exemple précédent redevient:

```
body {  background-color: #FFFF00;
        background-image: url('im.jpg');
        background-repeat: no-repeat;
}
```

# Les arrière-plan

## Les arrière-plan :

La propriété '*background-position*' définit l'emplacement de l'image d'arrière-plan par rapport à la page.

Par défaut, une image d'arrière-plan est située en haut à gauche.

La propriété '*background-position*' possède comme valeur les coordonnées (X,Y) de l'emplacement de l'image d'arrière-plan.

Exemple:

*background-position: right top* : L'image est située en haut à droite.

*background-position: 4cm 2cm* : L'image est située à 4cm de la gauche et 2cm du haut de la page.

*background-position: 50% 50%* : L'image est centrée sur la page.

Comme vous pouvez le constater, les valeurs peuvent être exprimées en **pourcentage**, en **cm**, en **px** (pixels) ou encore en utilisant les mots-clés '**top**', '**bottom**', '**center**', '**left**' ou '**right**'.

# Les arrière-plan

## Les arrière-plan :

La propriété '*background-attachement*' permet de fixer ou de laisser défiler l'image d'arrière-plan.

Par défaut, une image d'arrière-plan défile avec le contenu.

La propriété '*background-attachement*' possède 2 valeurs:

*background-repeat: scroll* : L'image d'arrière-plan peut défiler

*background-repeat: fixed* : L'image d'arrière plan est fixée.

L'exemple précédent redevient:

```
body { background-color: #FFFF00;  
        background-image: url('im.jpg');  
        background-repeat: no-repeat;  
        background-attachement: fixed;  
}
```

# Les arrière-plan

La sous propriété **linear-gradient** s'applique à la propriété `background` pour générer un arrière plan en dégradé de couleur. Elle possède trois paramètres:

**Direction du dégradé:** qui peut avoir les valeurs comme `to bottom` (vers le bas), `to left` (vers la gauche), `to left bottom` (incliné vers la gauche et vers le bas) etc... Par défaut elle vaut la valeur `to bottom`.

**Couleur de début:** Précise à partir de quelle couleur le dégradé sera engendré. La couleur est spécifiée grâce à l'une des 4 méthodes déjà vues.

**Couleur de fin:** Précise la deuxième couleur du dégradé.

Entre la couleur de début et la couleur de fin le navigateur générera des nuances assurant un passage progressif entre les deux couleurs.

```
body{ background:linear-gradient(to bottom,#DDDDDD,#FFFFFF)}
```

```
body{ background:linear-gradient(to bottom,#FF0,#F00,#F0F)}
```

```
body {
```

```
background-image: repeating-linear-gradient(red, yellow 10%, green 20%);
```

[illegible]

## *Exemple 1:*

### *Fichier CSS:*

```
font{
    color:red;
    font-family:verdana;
    font-size:10pt;
}
h1{
    color:blue;
    font-size:28pt
}
body{

    background-image:url("Images/Logo-Artesio.png") ;
    background-position:center
}
```

*Exemple 1:*

*Exécution:*





## *Exemple2:*

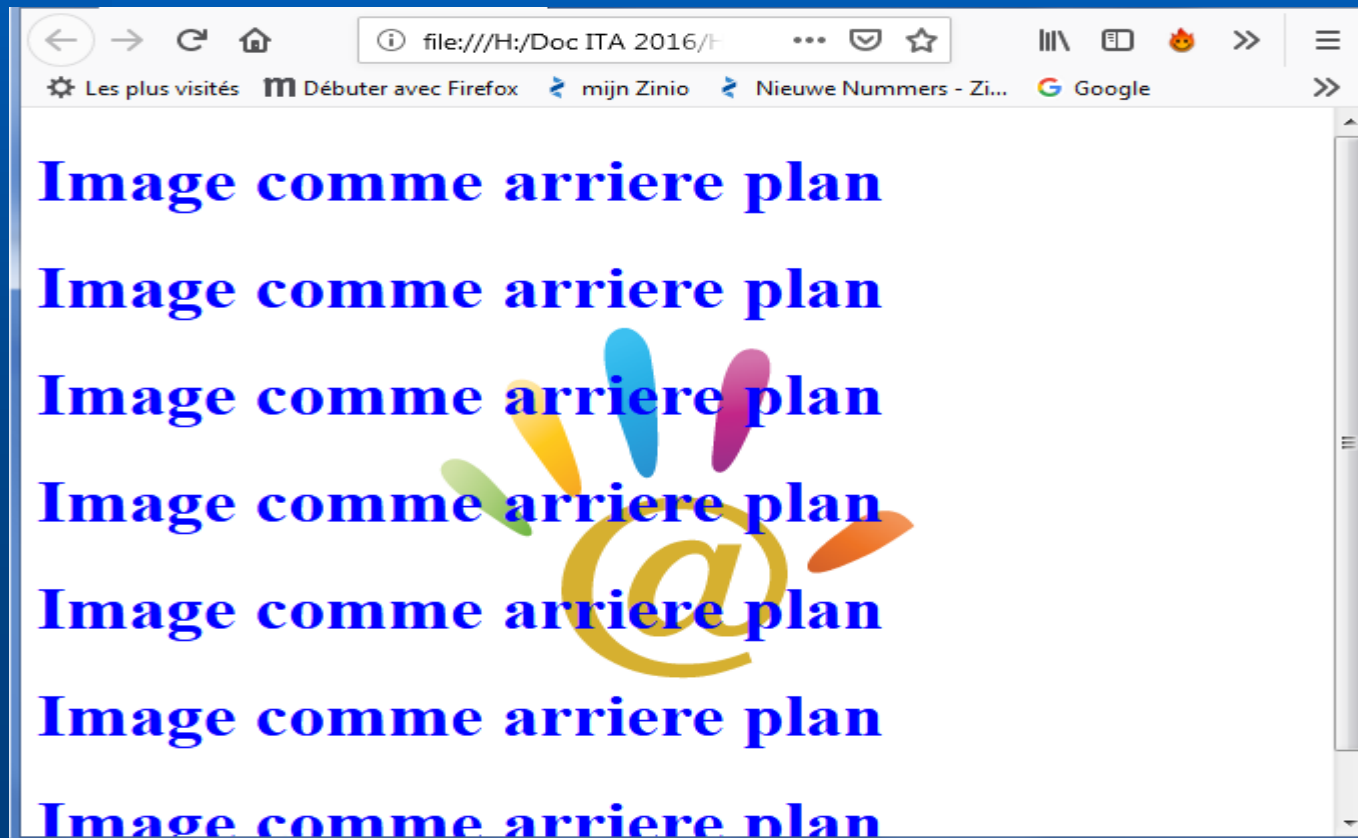
### *Fichier CSS:*

```
font{
    color:red;
    font-family:verdana;
    font-size:10pt;
}
hl{
    color:blue;
    font-size:28pt
}
body{

    background-image:url("Images/Logo-Artesio.png");
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:center
}
```

## Exemple:2

Exécution:



## *Exemple global*

```
font{
    color:red;
    font-family:verdana;
    font-size:10pt;
}
h1{
    color:blue;
    font-size:28pt
}
body{

    background-image:url("Images/Logo-Artesio.png") ;
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:center;
    background-attachment:fixed;
    background:linear-gradient(to bottom,#DDDDDD,#FFFFFF) ;
}
```

## *La propriété CSS - flottée*

*La propriété **float** est utilisée pour le positionnement et la mise en forme du contenu , par exemple laisser un flotteur d'image gauche au texte dans un récipient.*

*La propriété float peut avoir l' une des valeurs suivantes:*

***Left:** L'élément flottant à la gauche de son conteneur*

***Right :** L'élément flottant à droite de son récipient*

***None :** aucun flottement n'est appliqué.*

## Exemple

*Supposons que nous voulons afficher un grand titre, suivi d'une image suivi d'un long texte . Le code HTML serait des plus simples:*

```
<body>  
<h1>CSS c'est quoi ?</h1>  

```

CSS désigne Cascading Style Sheets (pour Feuilles de style en cascade) . Il s'agit d'un langage de style dont la syntaxe est extrêmement simple mais son rendement est remarquable. En effet, le CSS s'intéresse à la mise en forme du contenu intégré avec du HTML.

Donc, si vous voulez changer la couleur de votre arrière plan, la police de vos textes ou l'alignement et les marges de vos objets et bien réussir d'autres prouesses, CSS est là pour vous servir.

```
</body>
```

## *Exemple*

*Le résultat après exécution ressemblera à cela:*

### **CSS c'est quoi ?**



CSS désigne Cascading Style Sheets (pour Feuilles de style en cascade). Il s'agit d'un langage de style dont la syntaxe est extrêmement simple mais son rendement est remarquable. En effet, le CSS s'intéresse à la mise en forme du contenu intégré avec du HTML. Donc, si vous voulez changer la couleur de votre arrière plan, la police de vos textes ou l'alignement et les marges de vos objets et bien réussir d'autres prouesses, CSS est là pour vous servir.

# Propriété clear

*La propriété clear sert à annuler l'effet d'un élément flottant sur l'élément sur laquelle elle est appliquée. Elle peut avoir comme valeur:*

*left: cesse l'effet d'un flottant à gauche (float:left) sur l'élément courant.*

*right: cesse l'effet d'un flottant à droite(float:right) sur l'élément courant.*

*both: cesse l'effet d'un flottant à gauche ou à droite (float:left ou float:right) sur l'élément courant. C'est d'ailleurs la valeur la plus utilisée.*

# Propriété vertical-align

La propriété **vertical-align** définit l'alignement vertical d'un élément de type inline ou d'une cellule d'un tableau. Elle peut accepter plusieurs valeurs dont voici les plus utiles:

**baseline**: C'est la valeur par défaut, elle aligne la base de l'élément avec la base du texte contenu dans son parent.

**top**: Aligne le haut de l'élément avec le haut du texte contenu dans son parent. Dans le cas d'un tableau, il aligne l'élément en haut de la cellule.

**bottom**: Aligne le bas de l'élément avec le bas du texte contenu dans son parent. Dans le cas d'un tableau, il aligne l'élément en bas de la cellule.

**middle**: Aligne le milieu de l'élément avec le milieu du texte (considéré en minuscules) contenu dans son parent. Dans le cas d'un tableau, il centre verticalement l'élément dans la cellule.



# Exemple

```
<body>  
Exemple de texte  
</body>
```

```
img{  
    vertical-align:middle;  
}
```

