

LES FEUILLES DE STYLE CSS

COMPLÉMENTS

NATHALIE FRIBURGER

DÉPARTEMENT R&T

LES UNITÉS DE MESURE

■ Tailles

- cm en centimètre ex : 2.5cm
- mm en millimètre ex : 3mm
- in en inches (pouces), 1 pouce = 2,54 cm
- px en pixels (picture element = pict-el)
 - Taille réelle du pixel = fonction de la résolution (en dpi : dot per inch)
- pt en point (Pica) ex : 12pt
 - unité de longueur utilisée pour déterminer la taille d'une fonte
 - = $1/72$ e de pouce $\approx 0,03528$ cm,

Tailles fixes

police en 2cm

police en 10mm

police en 0.5in

police en 12px

police en 12pt

LES UNITÉS DE MESURE

Tailles relatives

- permettent l'agrandissement du texte à la volée (après le chargement de la page)
- se basent sur la taille du texte par défaut indiquée par l'utilisateur dans les préférences de son navigateur
- % : unité relative en pourcentage de la taille.
 - ex : 100% = taille par défaut prévue par le navigateur
 - ex : 50% = 2 fois plus petit
- em : unité relative à la taille de la fonte
 - ex : 1.2em = la fonte sera 1.2 fois plus grande (20% plus grande) que la taille par défaut du navigateur

police en 150%

police en 80%

police en 1.4em

LES COULEURS

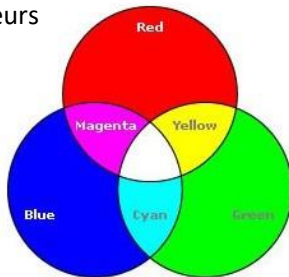
RGB OU RVB (rouge, vert et bleu)

les 3 couleurs primaires en synthèse additive.

Utilisées pour l'affichage sur écran

$(r, g, b) = [0-255][0-255][0-255]$

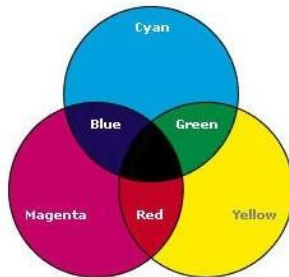
= 16 millions de couleurs



CMYK OU CMJN (cyan, magenta, jaune)

les 3 couleurs primaires en synthèse soustractive

Utilisées pour l'impression



LES COULEURS

Les codes couleurs

- Toute combinaison de chiffres entre #000000 et #FFFFFF est une couleur

Nom	RGB_HEX	RGB_INTEGER
aqua	#00FFFF	rgb(0,255,255)
Black	#000000	rgb(0,0,0)
blue	#0000FF	rgb(0,0,255)
fuchsia	#FF00FF	rgb(255,0,255)
gray	#808080	rgb(128,128,128)
green	#008000	rgb(0,128,0)
lime	#00FF00	rgb(0,255,0)
maroon	#800000	rgb(128,0,0)
navy	#000080	rgb(0,0,128)
olive	#808000	rgb(128,128,0)
purple	#800080	rgb(128,0,128)
red	#FF0000	rgb(255,0,0)
silver	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
teal	#008080	rgb(0,128,128)
white	#FFFFFF	rgb(255,255,255)
yellow	#FFFF00	rgb(255,255,0)

white	
silver	
gray	
black	
red	
maroon	
lime	
green	
yellow	
olive	
blue	
navy	
fuchsia	
purple	
aqua	
teal	

LES COULEURS

- Color : Décrit la couleur du texte d'un élément.
 - S'applique à tous les éléments (p, body, span, div etc.)

```
p{  
    color: red;  
}  
body{  
    color: rgb(255,0,0) ;  
}
```

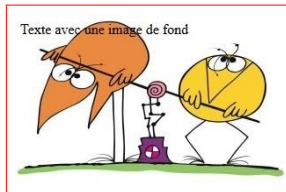
LES PROPRIÉTÉS D'ARRIÈRE PLAN

- background-color
 - Pour choisir la couleur d'arrière-plan d'un élément
- background-image
 - Pour spécifier l'image d'arrière-plan d'un élément

```
p{  
    background-color:yellow;  
}
```

Texte avec un fond coloré

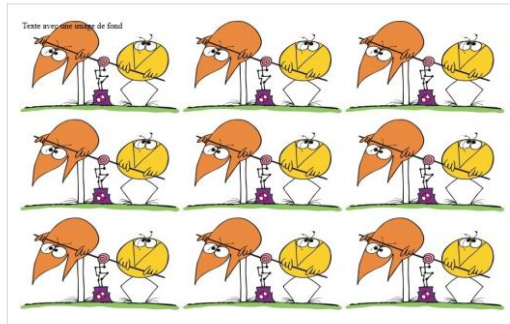
```
p{  
    background-image:url(shadocks.jpg);  
}
```



LES PROPRIÉTÉS D'ARRIÈRE PLAN

- background-repeat
 - Pour indiquer si l'image d'arrière-plan doit être répétée et comment !
 - Valeurs possibles : repeat (répétition horizontale et verticale), repeat-x (répétition horizontale), repeat-y (répétition verticale), no-repeat (pas de répétition)

```
p{  
  background-repeat:repeat;  
}
```



LES PROPRIÉTÉS D'ARRIÈRE PLAN

- background-attachment
 - Indique si l'image d'arrière-plan est :
 - fixed : fixe par rapport à l'espace de visualisation
 - scroll : si celle-ci défile en même temps que le document

fixed



scroll



LES PROPRIÉTÉS D'ARRIÈRE PLAN

- background
 - Propriété "raccourci"
 - Sert à regrouper les propriétés individuelles background-color, background-image, background-repeat, etc.

Ex :

```
p{  
  background: gray url("image.jpg") 50% repeat fixed  
}
```

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

- font-size
 - permet d'indiquer la taille de la fonte
 - taille absolue : en px, cm, mm, pt
 - taille relative : en % ou en em
 - `ex : font-size: 16px;`

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

■ Les différentes familles de fontes

- Problème : Toutes les polices de caractères n'existent pas sur tous les ordinateurs
- Conséquence : une autre police s'affichera → le design n'est plus celui que l'on souhaite

- Polices qui marchent dans la plupart des navigateurs

Texte en Arial

Texte en Arial Black

Texte en Comic Sans MS

Texte en Courier New

Texte en Georgia

Texte en Impact

Texte en Times New Roman

Texte en Trebuchet MS

Texte en Verdana

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

■ Styles de police de caractères ou fontes

- Problème : Tous les navigateurs ne gèrent pas le rendu des polices de la même façon.
- Conséquence : le rendu diffère selon les navigateurs
- Affichage des 5 familles de polices génériques dans 3 navigateurs différents :

firefox

serif

sans-serif

monospace

cursive

fantasy

IE

serif

sans-serif

monospace

cursive

fantasy

Chrome

serif

sans-serif

monospace

cursive

fantasy

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

■ Les familles de police de caractères

■ Famille Serif

- Police avec empattements
- ex : Times new roman, Georgia, Palatino Linotype ...



Sans-serif



Serif

■ Famille Sans Serif

- ex : Verdana, Arial, Trebuchet, Helvetica, Tahoma, ...

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

■ Attributs de fontes

- font-family : par exemple Times, Arial, Verdana, serif
- font-style : normal | italic
- font-variant : normal | small-caps
- font-weight : normal | bold "bolder" ou "lighter"

- text-decoration : overline | underline | line-through (ray) | blink | none (par défaut)

Normal

Italique

PETITES CAPITALES

gras

surligné

souligné

~~rayé~~

clignotant

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

- Attributs pour les textes

- text-align : left | right | center | justify

alignement à gauche

alignement à droite

alignement centré

alignement justifié

- vertical-align : top | middle | bottom

LES FONTES (POLICES DE CARACTÈRES)

■ Exemple de style

- Ex : balise strong avec un style css

- Style css

```
strong{  
font-family: Arial, sans-serif;  
font-weight: bold;  
font-variant: small-caps;  
color: #AA0055 ;  
}
```

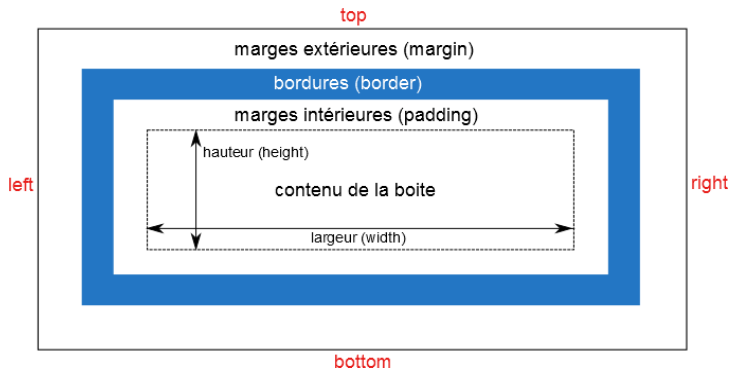
Code html :

Pour faire `` un style important``

Pour faire **UN STYLE IMPORTANT**

LES BORDURES ET LES MARGES

- Les éléments de type bloc peuvent avoir des marges et des bordures.



LES BORDURES ET LES MARGES

- Les propriétés de bordures

- Border

- border-color et border-[top, right, bottom, left]-color ex : border-left-color: red;
 - border-width et border-[top, right, bottom, left]-width
 - valeurs possibles : thin | medium | thick | une longueur (px, cm, etc.)
 - border-style et border-[top, right, bottom, left]-style

```
p{  
  border-style: solid;  
  border-width: thick;  
  border-color: green;  
}  
ou  
p{  
  border: solid thick green;  
}
```

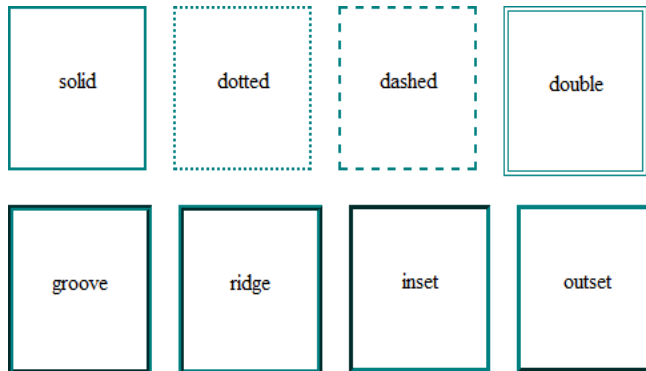
```
<p>Voici un texte en tour</p>  
<p>et un autre</p>
```

Voici un texte entouré

et un autre

LES BORDURES ET LES MARGES

- Les types de bordures
 - none : pas de bordure (par défaut)
 - et les autres ...




LES BORDURES ET LES MARGES

■ Autres exemples

`<div>`voici une petite boite
avec une bordure gauche`</div>`

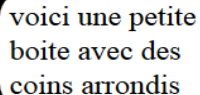
```
div{  
  border-left-style: solid;  
  border-left-width: thick;  
  border-left-color: red;  
}
```



voici une petite
boite avec une
bordure gauche

`<div>`voici une petite boite
avec des coins arrondis`</div>`

```
div{  
  border: solid thick 20px;  
  border-radius: 10px;  
}
```



voici une petite
boite avec des
coins arrondis

LES BORDURES ET LES MARGES

■ Mettre une ombre

- box-shadow : 4 valeurs dans cet ordre précis
 - le décalage horizontal de l'ombre
 - le décalage vertical de l'ombre
 - l'adoucissement du dégradé
 - la couleur de l'ombre

```
<div>voici une petite boite  
avec une ombre</div>
```

```
div{  
    border: solid thin;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 6px 6px 3px gray;  
}
```

voici une petite
boite avec une
ombre

LES BORDURES ET LES MARGES

■ margin

- valeur : une longueur | un pourcentage (de la largeur de la boîte) | auto (calcul) | inherit

```
p{  
  background-color: lightgrey;  
}  
<p>un paragraphe sans marge</p>
```

un paragraphe sans marge

un paragraphe avec marges

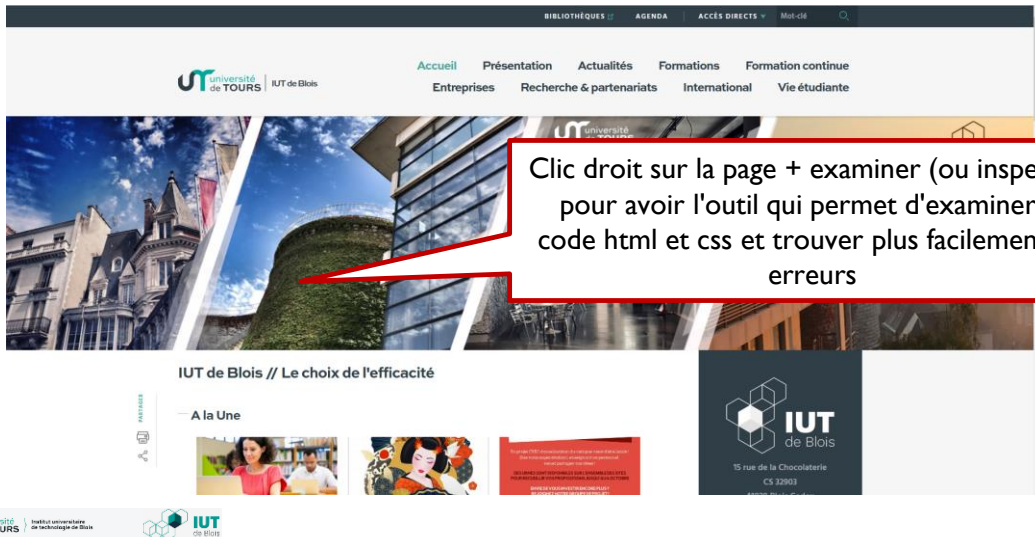
```
p{  
  background-color: lightgrey;  
  margin-top: 50px;  
  margin-bottom: 50px;  
  margin-right: 50px;  
  margin-left: 50px;  
}  
Ou  
p{  
  background-color: lightgrey;  
  margin: 50px 150px 50px 150px;  
}
```

<p>un paragraphe avec marges</p>

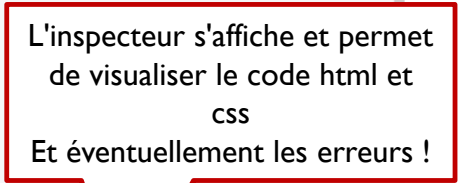
UTILISER LE NAVIGATEUR

POUR VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DE SON SITE !

UTILISER LE NAVIGATEUR



UTILISER LE NAVIGATEUR



UTILISER LE NAVIGATEUR

Choix de la
taille de
l'écran !

Pour accéder à la vue
adaptative
(responsive)



- Questions sur le sujet ?
 - Travail à réaliser ?
 - Rendu ?
 - ???