

CSS

Arnaud Sallaberry

arnaud.sallaberry@univ-montp3.fr

Plan

- Introduction
- Boites
- Propriétés
- Sélecteurs

Plan

- **Introduction**
- Boites
- Propriétés
- Sélecteurs

Introduction

- HTML : fond et structure
- CSS : forme
- *Cascading Style Sheets*
- Feuilles de style en cascade
- Permettent de mettre en forme vos pages HTML
- Facilite :
 - Respect d'une charte graphique
 - Changement de charte graphique

Introduction

- Un fichier *monFichier.css* contient des règles de mise en forme
- Importer ce fichier dans vos pages HTML :

```
<link rel="stylesheet" href="monFichier.css" type="text/css"  
media="screen" />
```

- Balise link : dans l'en-tête (<head>)
- Mise en forme appliquée automatiquement

Introduction

- bonjour.html

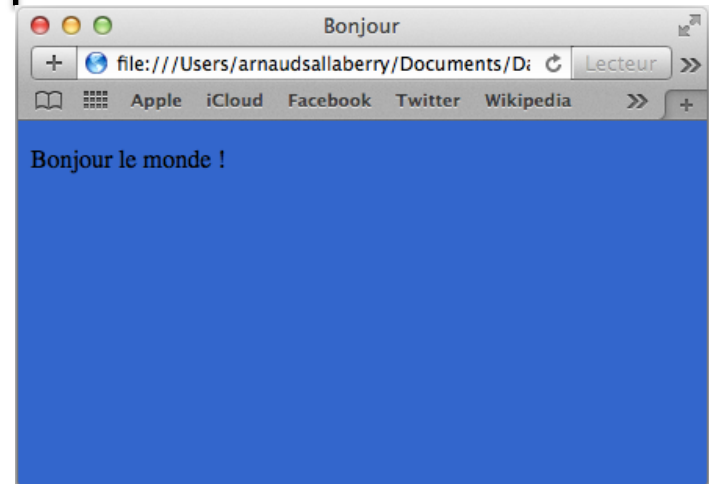
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Bonjour le monde !</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
body {
  background-color: #3366CC;
}
```



Introduction

- bonjour.html

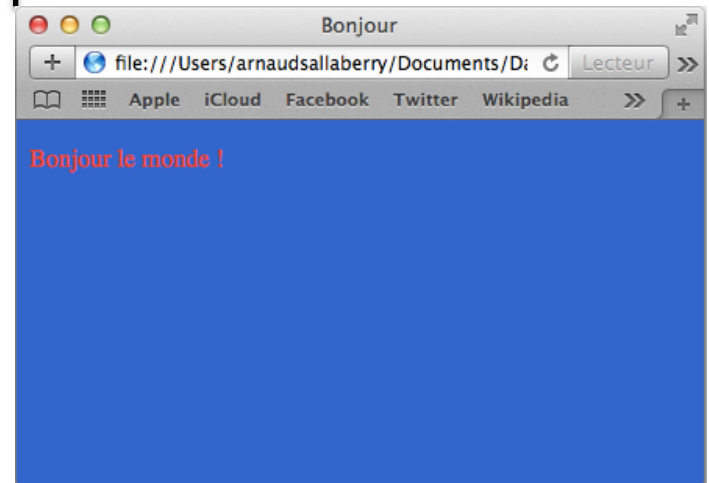
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Bonjour le monde !</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
body {
  background-color: #3366CC;
  color: #FF0000;
}
```



Introduction

- bonjour.html

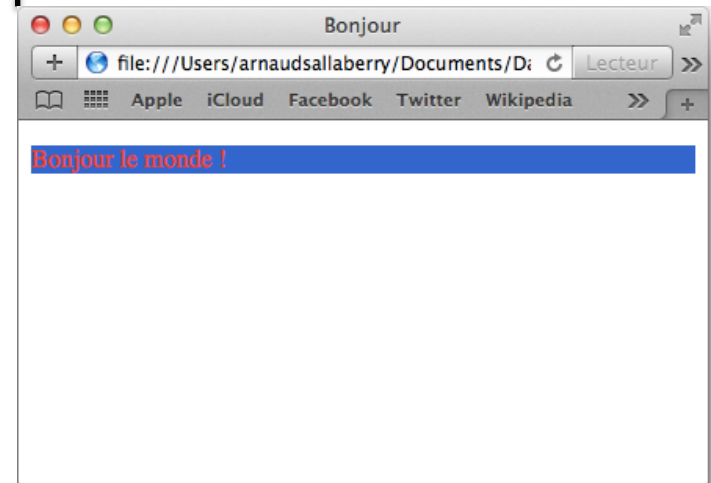
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Bonjour le monde !</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  background-color: #3366CC;
  color: #FF0000;
}
```



Introduction

- Syntaxe :

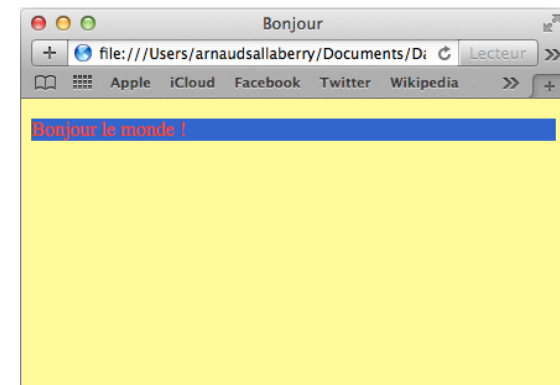
```
nomDeBalise1 {  
    attribut1: valeur1;  
    attribut2: valeur2;  
    ...  
}
```

```
nomDeBalise2 {  
    attribut1: valeur3;  
    attribut3: valeur4;  
    ...  
}
```

- Toutes les balises peuvent avoir un style

- exemple.css

```
body{  
    background-color: #FFFF99;  
}  
  
p{  
    background-color: #3366CC;  
    color: #FF0000;  
}
```



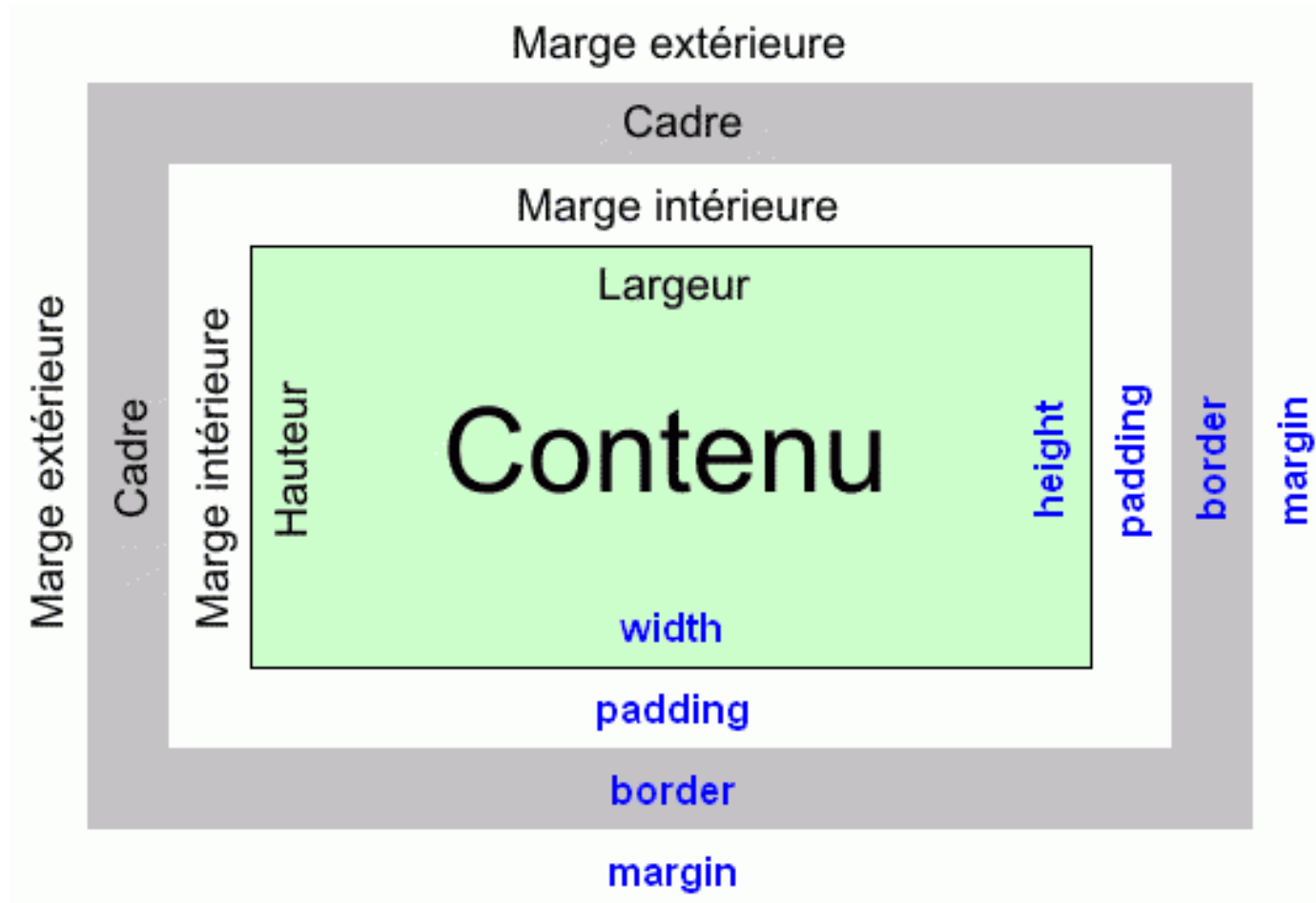
Plan

- Introduction
- **Boites**
- Propriétés
- Sélecteurs

Boites

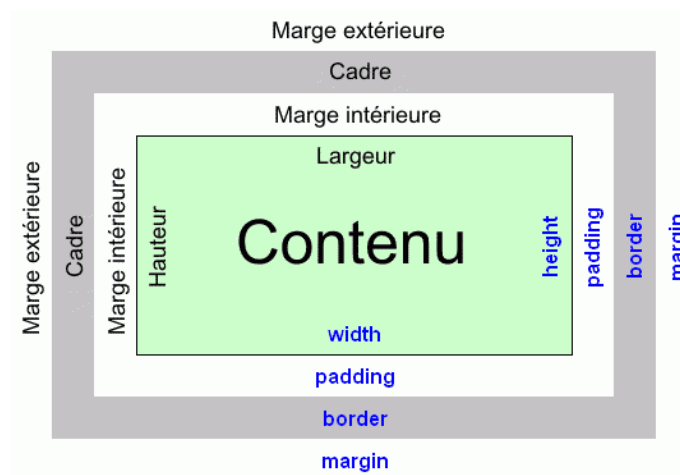
- Page web : ensemble de « boites » imbriquées
- Chaque boite correspond à une balise
- Boite *head* non visible
- Autres boites visibles (*html*, *body*, *p*, ...)
- Mise en forme : définition des propriétés des boites, e.g. :
 - Dimension des boites
 - Apparence du contenu des boites
 - Distance entre les boites
 - ...

Boîtes



Boîtes

- Si ces propriétés ne sont pas définies dans la feuille de style, le navigateur leur attribue des valeurs par défaut
- Sinon, il donne les valeurs de la feuille de style



Boites

- bonjour.html

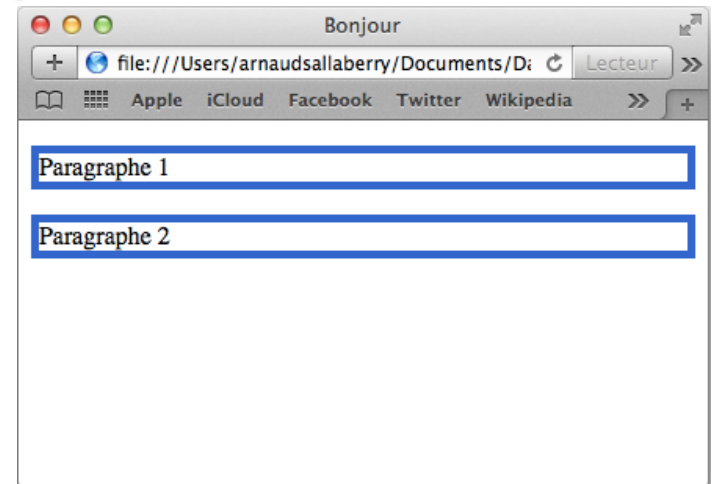
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
}
```



Boites

- bonjour.html

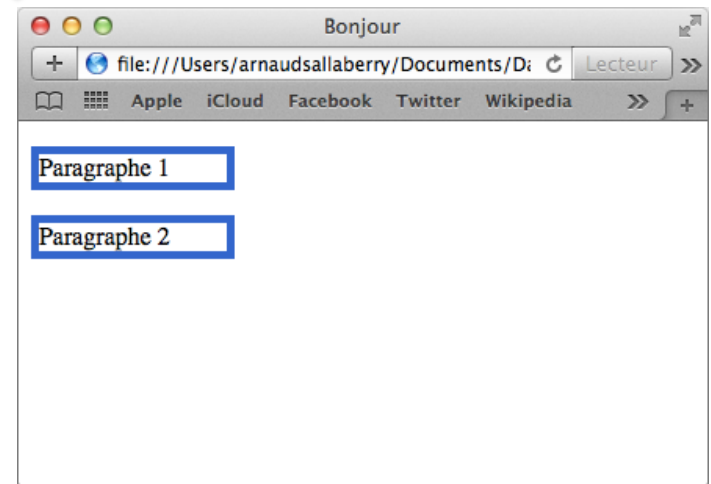
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
  width: 120px;
}
```



Boites

- bonjour.html

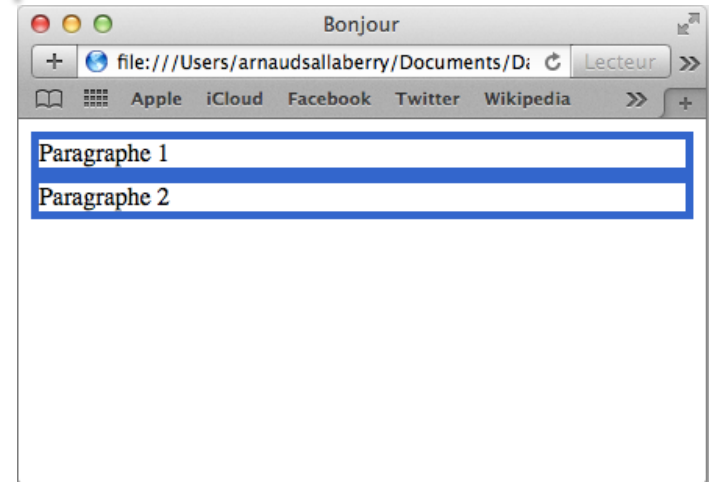
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
  margin: 0px;
}
```



Boites

- bonjour.html

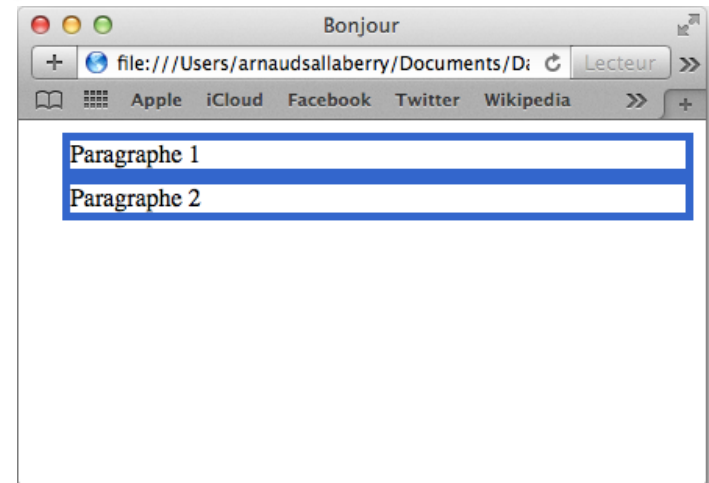
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
  margin: 0px;
  margin-left: 20px;
}
```



Boites

- bonjour.html

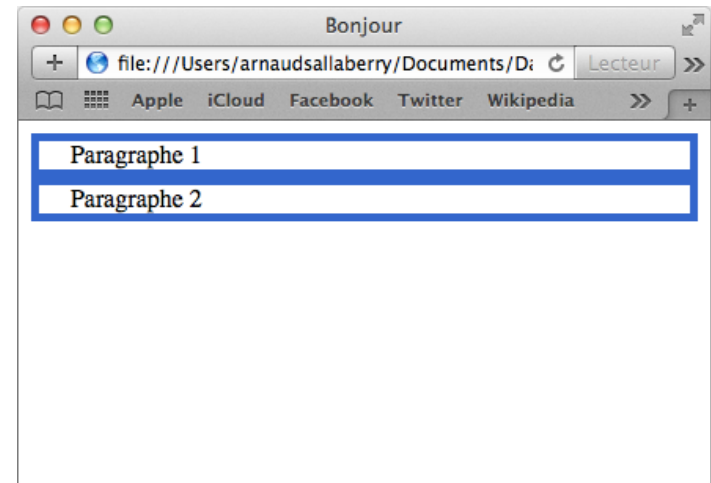
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

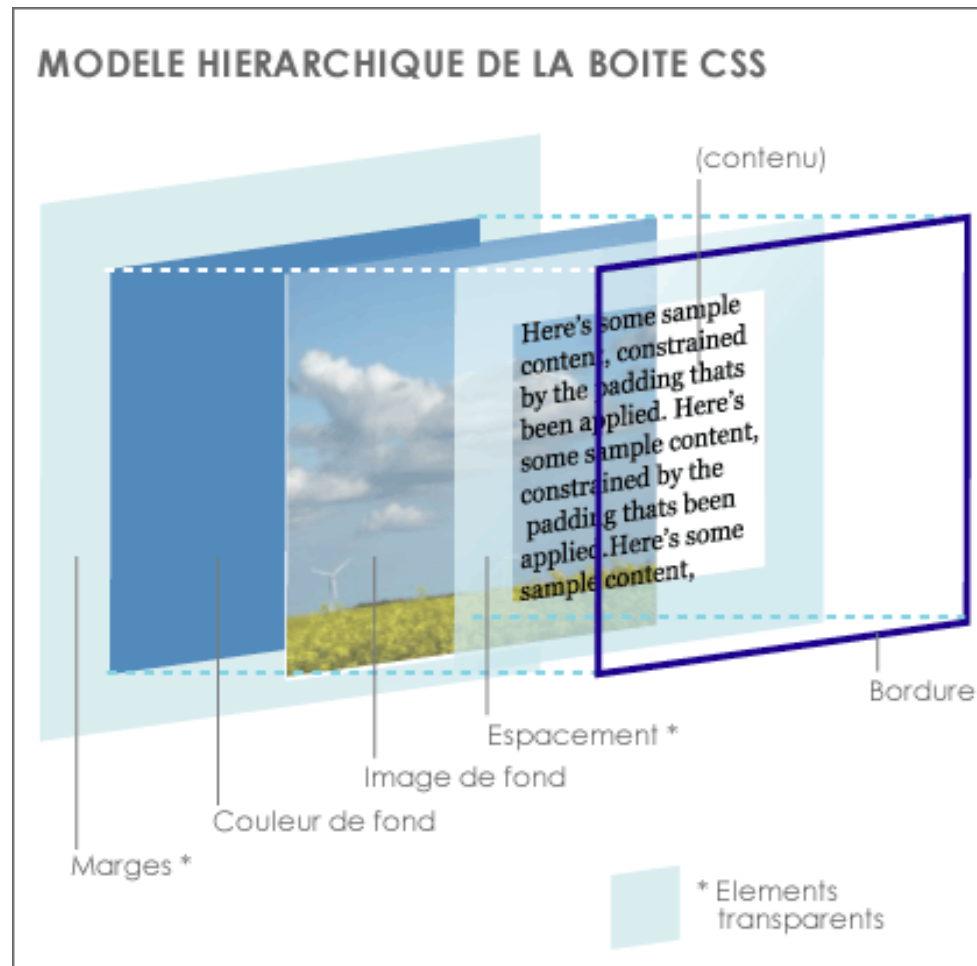
  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
p {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
  margin: 0px;
  padding-left: 20px;
}
```



Boîtes

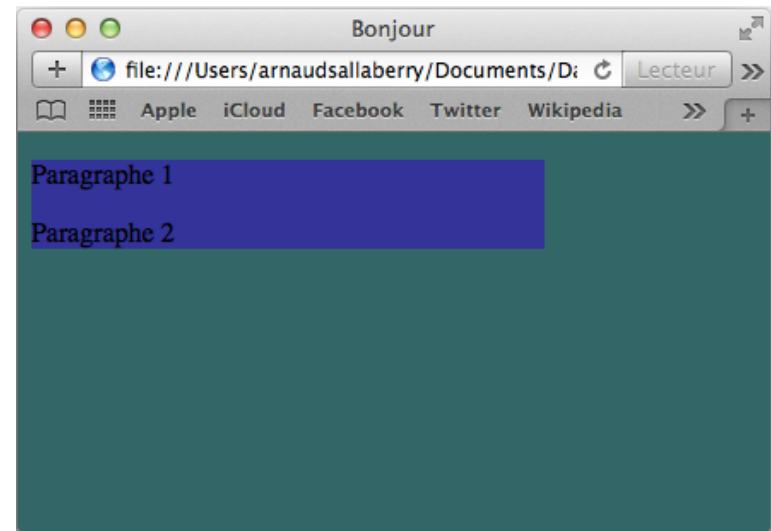


Boites

- **Astuce** : centrer la boite *body*

```
html {  
    background-color: #336666;  
}
```

```
body {  
    background-color: #333399;  
    width: 300px;  
}
```

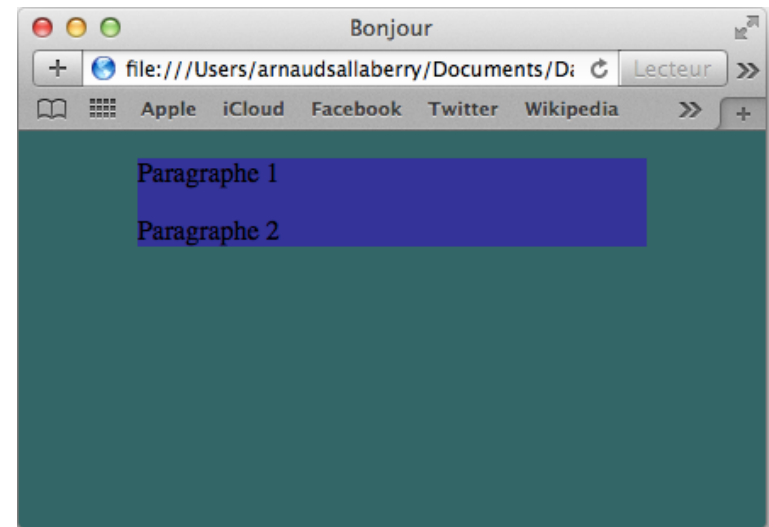


Boîtes

- **Astuce** : centrer la boîte *body*

```
html {  
    background-color: #336666;  
}
```

```
body {  
    background-color: #333399;  
    width: 300px;  
    margin-right: auto;  
    margin-left: auto;  
}
```



Plan

- Introduction
- Boites
- **Propriétés**
- Sélecteurs

Propriétés : Boîtes

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
<code>width</code>	150px, 80%...	Largeur
<code>height</code>	150px, 80%...	Hauteur
<code>margin-top</code>	23px	Marge en haut
<code>margin-left</code>	23px	Marge à gauche
<code>margin-right</code>	23px	Marge à droite
<code>margin-bottom</code>	23px	Marge en bas
<code>margin</code>	23px 5px 23px 5px	Super-propriété de marge.
	<i>(haut, droite, bas, gauche)</i>	Combine : <code>margin-top</code> , <code>margin-right</code> , <code>margin-bottom</code> , <code>margin-left</code> .
<code>padding-left</code>	23px	Marge intérieure à gauche
<code>padding-right</code>	23px	Marge intérieure à droite
<code>padding-bottom</code>	23px	Marge intérieure en bas
<code>padding-top</code>	23px	Marge intérieure en haut
<code>padding</code>	23px 5px 23px 5px	Super-propriété de marge intérieure.
	<i>(haut, droite, bas, gauche)</i>	Combine : <code>padding-top</code> , <code>padding-right</code> , <code>padding-bottom</code> , <code>padding-left</code> .
<code>border-width</code>	3px	Épaisseur de bordure
<code>border-color</code>	<i>nom</i> , <code>rgb(rouge,vert,bleu)</code> , <code>rgba(rouge,vert,bleu,transparence)</code> , <code>#CF1A20...</code>	Couleur de bordure
<code>border-style</code>	<code>solid</code> , <code>dotted</code> , <code>dashed</code> , <code>double</code> , <code>groove</code> , <code>ridge</code> , <code>inset</code> , <code>outset</code>	Type de bordure
<code>border</code>	1px dotted red	Super-propriété de bordure

Propriétés : Textes des boites

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
<code>font-family</code>	<i>police1, police2, police3</i> , serif, sans-serif, monospace	Nom de police
<code>font-size</code>	1.3em, 16px, 120%...	Taille du texte
<code>font-weight</code>	bold, normal	Gras
<code>font-style</code>	italic, oblique, normal	Italique
<code>text-decoration</code>	underline, overline, line-through, blink, none	Soulignement, ligne au-dessus, barré ou clignotant
<code>font-variant</code>	small-caps, normal	Petites capitales
<code>text-transform</code>	capitalize, lowercase, uppercase	Capitales
<code>text-align</code>	left, center, right, justify	Alignement horizontal
<code>vertical-align</code>	baseline, middle, sub, super, top, bottom	Alignement vertical (cellules de tableau ou éléments <code>inline-block</code> uniquement)
<code>line-height</code>	18px, 120%, normal...	Hauteur de ligne
<code>text-indent</code>	25px	Alinéa
<code>color</code>	<i>nom</i> , rgb(rouge,vert,bleu), rgba(rouge,vert,bleu,transparence), #CF1A20...	Couleur du texte

Propriétés :

Fond des boites

Propriété	Valeurs (exemples)	Description
<code>background-color</code>	<i>Identique à color</i>	Couleur de fond
<code>background-image</code>	<code>url('image.png')</code>	Image de fond
<code>background-repeat</code>	<code>repeat-x, repeat-y, no-repeat, repeat</code>	Répétition du fond
<code>background-position</code>	<code>(x y), top, center, bottom, left, right</code>	Position du fond

Plan

- Introduction
- Boites
- Propriétés
- **Sélecteurs**

Sélecteurs

- Jusqu'à présent, les règles s'appliquent à toutes les occurrences d'un type de boîte :
- Par exemple :

```
p {  
    background-color: #3366CC;  
    color: #FF0000;  
}
```

S'applique à tous les paragraphes délimités par la balise `<p> ... </p>`.

Sélecteurs

- Possibilité d'appliquer une mise en forme à une boîte particulière grâce à un **identifiant** et un **#**
- Ajoutez un attribut **id** à la boîte :

```
<p id="para">Paragraphe 1</p>
```
- Ajoutez des règles de mise en forme avec un **#** et l'identifiant :

```
#para {  
    border-width: 5px;  
    border-style: solid;  
    border-color: #3366CC;  
}
```

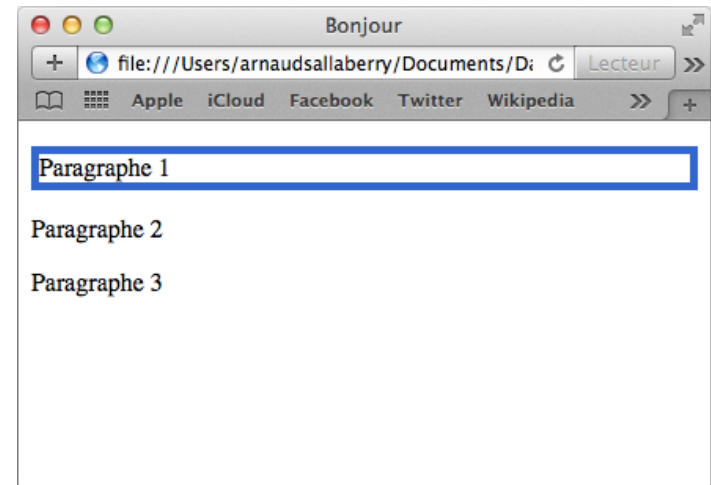
Sélecteurs

- bonjour.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>
  <body>
    <p id="para">Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
    <p>Paragraphe 3</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
#para {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
}
```



Sélecteurs

- Possibilité d'appliquer une mise en forme à un ensemble de boîtes grâce à une **classe** et un **.**
- Ajoutez un attribut **class** aux boîtes concernées :

```
<p class="para">Paragraphe 1</p>  
<p class="para">Paragraphe 3</p>
```
- Ajoutez des règles de mise en forme avec un **.** et le nom de la classe :

```
.para {  
    border-width: 5px;  
    border-style: solid;  
    border-color: #3366CC;  
}
```

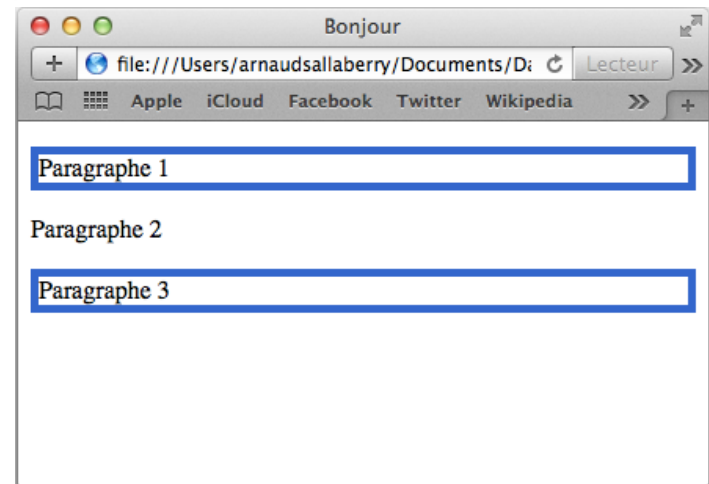
Sélecteurs

- bonjour.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>
  <body>
    <p class="para">Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
    <p class="para">Paragraphe 3</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

```
.para {
border-width: 5px;
border-style: solid;
border-color: #3366CC;
}
```



Sélecteurs

- Possibilité d'appliquer une mise en forme à toutes les boîtes grâce à *

* {

border-width: 5px;

border-style: solid;

border-color: #3366CC;

}

Sélecteurs

- bonjour.html

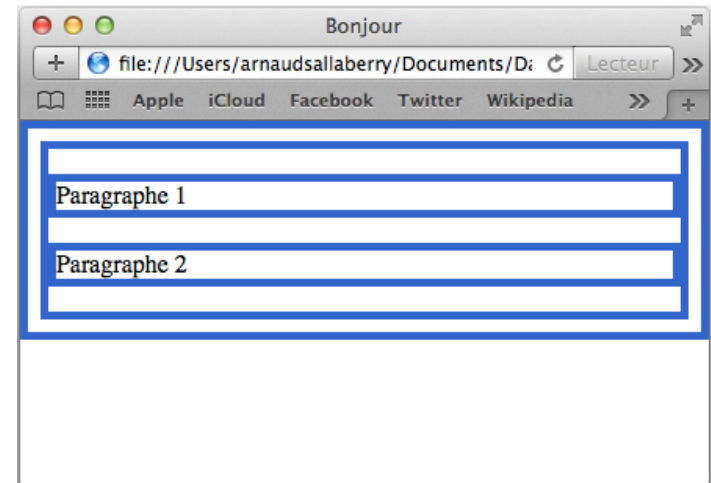
```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <link rel="stylesheet" href="exemple.css"
type="text/css" media="screen" />
    <title>Bonjour</title>
  </head>

  <body>
    <p>Paragraphe 1</p>
    <p>Paragraphe 2</p>
  </body>
</html>
```

- exemple.css

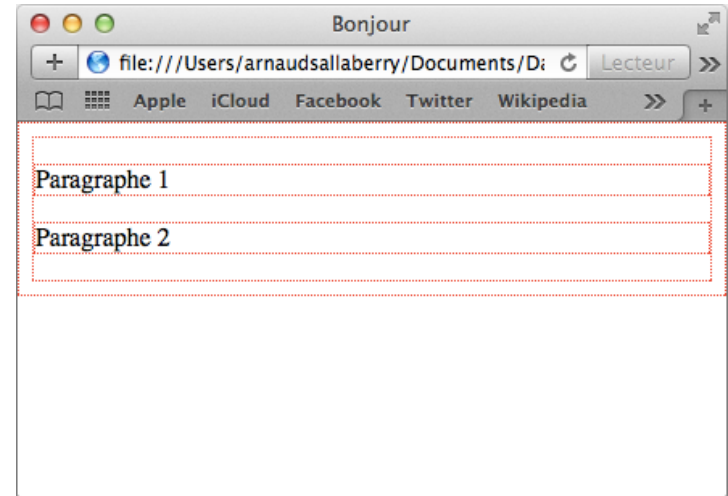
```
* {
  border-width: 5px;
  border-style: solid;
  border-color: #3366CC;
}
```



Sélecteurs

- **Conseil 1** : pendant le développement de votre feuille de style, affichez les bordures de toutes les boites en pointillé

```
* {  
    border-width: 1px;  
    border-style: dotted;  
    border-color: #FF0000;  
}
```

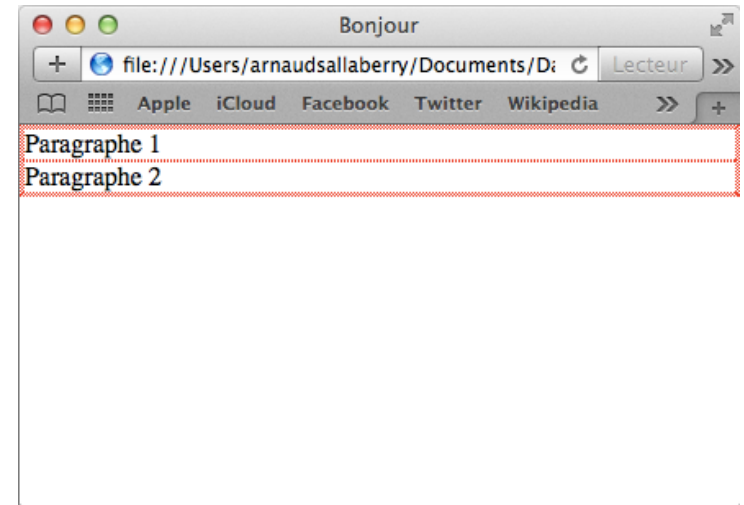


- Facilite l'attribution de valeurs pour les autres propriétés

Sélecteurs

- **Conseil 2** : donnez des valeurs 0 aux attributs *margin* et *padding* de toutes vos boîtes

```
* {  
  border-width: 1px;  
  border-style: dotted;  
  border-color: #FF0000;  
  padding: 0px;  
  margin: 0px;  
}
```



- Plus simple pour attribuer toutes les valeurs à chaque boîte vous-même.