

# Partie 2 : CSS 3





# Plan de la présentation

## Plan

**Principe de base**

**Où écrit on le css?**

**Formatage du texte**

**La couleur du fond**

**Les bordures et les ombres**

**Les sélecteurs**

**Notion de class et id**

**Pseudo class et pseudo élément**

**Les modèle de boîtes**

**Flux et positionnement**





# Principe de CSS

## Principe de CSS

➤ Le CSS est un langage permettant la mise en page d'une page web.



Attention à ne pas confondre :

- **Le HTML** : dit le **contenu** de ce qu'il y a sur la page

*Je veux un titre,  
Je veux une image,  
Je veux un paragraphe qui dit ça, ça, ça...*

- **Le CSS** : dit **comment afficher** ce qu'il y a sur la page

*Je veux que les titres soient centrés,  
Je veux qu'une image soit encadrée en vert,  
Je veux que le fond soit rouge...*



# Exemple

## Principe de CSS

### Pages personnelles de David NOËL

- [IRCCyN](#)
- [CNRS](#)



- [Accueil](#)
- [Curriculum Vitae](#)
- [Recherche](#)
- [Enseignement](#)
- [Contacts](#)

### Rechercher

Sur le site de l'IRCCyN



### Formation

2010-2013 **Doctorat** au laboratoire de l'IRCCyN de Centrale Nantes : Identification du comportement dynamique de broches UGV et optimisation de leurs conditions d'exploitation

2009-2010 **Master II** à l'Ecole Centrale de Nantes : [Conception de Systèmes et de Produits](#)

2008-2009 **Préparation de l'Agrégation externe de Mécanique** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : admis le 25/06/09

2007-2008 **Master I** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : [Mécanique et Ingénierie des Systèmes](#)

2006-2007 **Licence III** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : [Science Mécanique et Technologie Industrielle](#)

### Expérience professionnelle

2010 **Stage de recherche** à l'IRCCyN (6 mois) : Modélisation du comportement dynamique des roulements de broches UGV

2009-2010 **Vacations** à l'IIUT de Nantes : encadrement de projets de conception en section SGM 2ième année

2010 **Ingénieur Conception** au sein de la start-up [MITIS](#) (travail à temps partiel)

*Page sans CSS*

### Pages personnelles de David NOËL

IRCCyN | CNRS



Accueil

Curriculum Vitae

Recherche

Enseignement

Contacts

Rechercher

Sur le site de l'IRCCyN



### Formation

2010-2013 **Doctorat** au laboratoire de l'IRCCyN de Centrale Nantes : Identification du comportement dynamique de broches UGV et optimisation de leurs conditions d'exploitation

2009-2010 **Master II** à l'Ecole Centrale de Nantes : [Conception de Systèmes et de Produits](#)

2008-2009 **Préparation de l'Agrégation externe de Mécanique** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : admis le 25/06/09

2007-2008 **Master I** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : [Mécanique et Ingénierie des Systèmes](#)

2006-2007 **Licence III** à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan : [Science Mécanique et Technologie Industrielle](#)

### Expérience professionnelle

2010 **Stage de recherche** à l'IRCCyN (6 mois) : Modélisation du comportement dynamique des roulements de broches UGV

2009-2010 **Vacations** à l'IIUT de Nantes : encadrement de projets de conception en section SGM 2ième année

2010 **Ingénieur Conception** au sein de la start-up [MITIS](#) (travail à temps partiel)

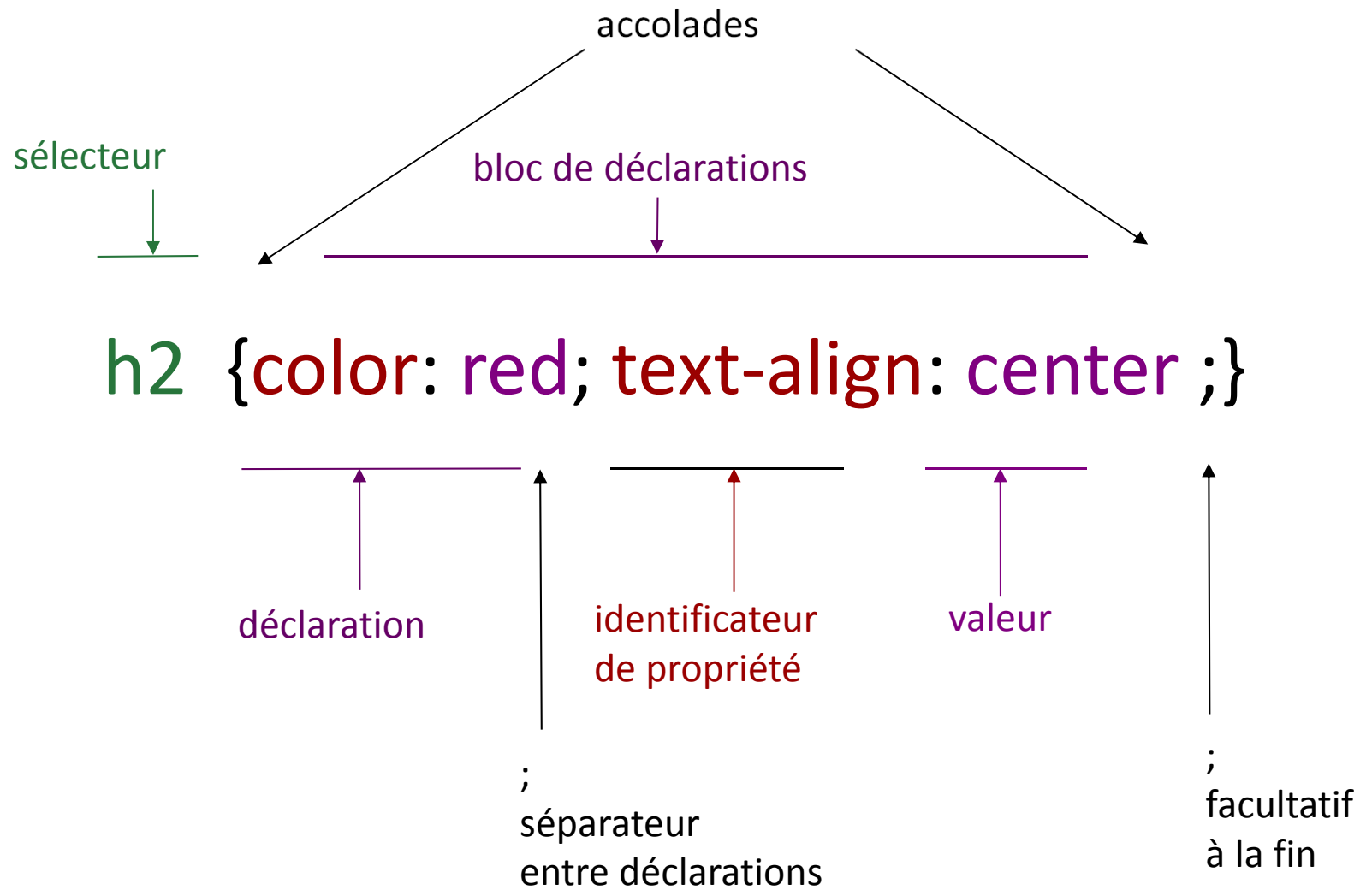
2009 **Dossier Industriel** : Analyse de défaillance de l'étanchéité du palier d'un moteur hydraulique pour [Poclain Hydraulics](#) (dans le cadre du concours d'agrégation)

2008 **Stage de Recherche** à l'Université de Glasgow (4 mois) : Crack simulation with eXtended Finite Element Methods

*Page avec CSS*



# Syntaxe





# Les sélecteurs

Les sélecteurs sont des caractères alphanumériques qui identifient la règle.

- Sélecteur HTML
- La classe
- L'ID



## Règle CSS : présentation du code

➤ Présentation possible :

```
h2 {color: red; text-align: center ; }
```

➤ Présentation conseillée (avec indentation et passage à la ligne) :

```
h2 {  
  color: red;  
  text-align: center ;  
}
```

Bonne  
Pratique



## Les commentaires

Comme en HTML, il est possible de mettre des **commentaires**.

Pour faire un commentaire, on tape :

**`/*`** suivi du commentaire **`*/`**

Vos commentaires peuvent être sur une ou plusieurs lignes.  
Par exemple :

**`/*`** essai.css

Par Nidhal Cherif

Fichier créé le 13/10/2012 **`*/`**

```
p { color: blue; /* Les paragraphes seront bleus */
}
```





# Les commentaires

Comme en HTML, il est possible de mettre des **commentaires**.

Pour faire un commentaire, on tape :

**`/*`**suivi du commentaire **`*/`**

Vos commentaires peuvent être sur une ou plusieurs lignes.

Par exemple :

**`/*`** essai.css

Par le développeur des styles

Fichier créé le 13/10/2012 **`*/`**

```
p { color: blue; /* Les paragraphes seront bleus */  
}
```



## titre

On peut introduire un code en langage CSS de 3 façons :

- ✓ Dans un fichier CSS ;
- ✓ Dans l'en-tête du fichier HTML (<head>) ;
- ✓ Directement dans les balises via l'attribut style.



## Du CSS à travers un fichier CSS

Où écrit on le CSS

➤ Pour qu'une page HTML puisse utiliser un fichier CSS il faut le référencer dans la partie `<head>` avec la balise **link**

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



## Du CSS dans le <head> du fichier HTML

➤ On peut intégrer à l'aide de la balise head du code CSS sans passer par une page CSS

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <style>
    h1
    {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```



## Du CSS directement dans les balises

➤ C'est la manière la moins recommandée

```
<html>
  <body>
    <p style="color:red;">Je ne suis pas recommandé</p>
  </body>
</html>
```



# Formatage du texte

## Formatage du texte

- La taille
- La police
- Styles du texte
- L'alignement
- Les flottants



# La taille : font-size

## Balise { **font-size** : valeur }

- **taille absolue** : valeur en pixels, en centimètres ou millimètres.
- **taille relative** : valeur en pourcentage, « em » ou « ex »,

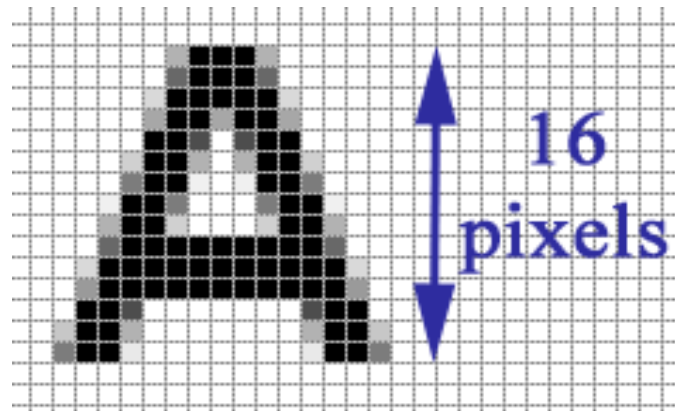


# Taille absolue

La taille

**Balise{ font-size : valeur **px** }**

**Exemple :** font-size: 16px;



Une lettre de 16 pixels de hauteur





## Une valeur relative

➤ C'est la méthode recommandée car le texte s'adapte alors plus facilement aux préférences de tous les visiteurs.

### **valeur relative :**

**xx-small** : minuscule ;

**x-small** : très petit ;

**small** : petit ;

**medium** : moyen ;

**large** : grand ;

**x-large** : très grand ;

**xx-large** : gigantesque.

Il existe que 7 tailles ?!!!



## Une valeur relative

il existe d'autres moyens :.

➤ **em** :

1em, le texte a une taille normale.

**p { font-size: 0.8em; }**

➤ **ex** : qui fonctionne sur le même principe que le em mais qui est plus petit de base

➤ **le pourcentage** : (80%, 130%...).



## La police : font-family

### **balise { font-family: police; }**

- pour éviter les problèmes si l'internaute n'a pas la même police que vous, on précise en général plusieurs noms de police, séparés par des virgules :

### **balise { font-family: police1, police2, police3, police4; }**

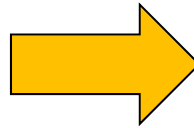
- En général, on indique en tout dernier **serif** ou **sans-serif** (police par défaut)



# Liste des polices

➤ liste de polices qui fonctionnent bien sur la plupart des navigateurs

Arial ;  
Arial Black ;  
Comic Sans MS ;  
Courier New ;  
Georgia ;  
Impact ;  
Times New Roman ;  
Trebuchet MS ;  
Verdana.



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



## Exemple

```
p { font-family: Impact, "Arial Black", Arial, Verdana, sans-serif; }
```

Entre " " car il y'a un  
espace

si rien n'a marché, mets une police  
standard **sans-serif**



## Italique, gras, souligné

### ➤ Mettre en italique

**font-style** : normal | oblique | italic

### ➤ Mettre en gras

**font-weight** : normal | bold

### ➤ Soulignement et autres décorations

**text-decoration** : underline | line-through |  
overline | none



## Alignement : à gauche, centré, à droite et justifié

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

➤ Valeur :

**left** : le texte sera aligné à gauche (par défaut).

**center** : le texte sera centré.

**right** : le texte sera aligné à droite.

**justify** : le texte sera « justifié ».

➤ Exemple :

```
h1 { text-align: center; }
```

```
p { text-align: justify; }
```




## Les flottants

- Le CSS nous permet de faire flotter un élément autour du texte.
- On dit aussi qu'on fait un « **habillage** ».

### Exemple :

une image flottante entourée par du texte :



Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit. Donec  
vitae lorem imperdiet lacus molestie  
molestie. Cum sociis natoque penatibus  
et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus  
mus. Donec eu purus. Phasellus metus lorem,  
blandit et, posuere quis, tincidunt vitae, ante.  
Vivamus consequat mauris a diam. Vivamus nibh  
erat, hendrerit nec, aliquet ut, hendrerit quis, nunc.  
Vestibulum et turpis et elit tempor euismod.





## Propriétés float et clear

➤ **Float** peut prendre deux valeurs très simples :

- **left** : l'élément flottera à gauche.
- **right** : l'élément flottera à droite

Exemple

```
img{  
    float : left  
}
```

➤ **clear**, une propriété qui permet de dire : « *Stop, ce texte doit être en-dessous du flottant et non plus à côté* ». Peut prendre tes trois valeurs :

- **left** : le texte se poursuit en-dessous après un **float: left;**
- **right** : le texte se poursuit en-dessous après un **float: right;**
- **both** : le texte se poursuit en-dessous, que ce soit après un **float: left;** ou après un **float:right;.**



## La couleur et le fond

### La couleur et le fond

- La couleur du texte : *color*
- La couleur du fond : *background-color*
- Image du fond : *background-image*



# Les seize noms de couleurs utilisables en CSS

white	
silver	
gray	
black	
red	
maroon	
lime	
green	

yellow	
olive	
blue	
navy	
fuchsia	
purple	
aqua	
teal	



# Color, background-color et background-image

- **Color** : définit la couleur du texte par exemple en hexadécimal

```
H3 {color: #000080}
```

- **background-color** : définit la couleur de l'arrière-plan

```
H1 {background-color: #000000}
```

- **background-image** : définit l'image de l'arrière-plan URL de l'image

```
Body {background-image: image.gif}
```



## Les bordures standards : border

➤ Border peut utiliser jusqu'à 3 valeurs pour modifier l'apparence de la bordure :

- **La largeur** : en pixels (comme 2px).
- **La couleur** : nom de couleur (black, red,...), soit une valeur hexadécimale (#FF0000), soit une valeur RGB (rgb(198, 212, 37)).
- **Le type de bordure** : (none | solid | dotted | double.....)

➤ Exemple :

```
h1 { border: 3px blue dashed; }
```



# Les différents types de bordure

## Les bordures et les ombres

`solid`

`dotted`

`dashed`

`double`

`groove`

`ridge`

`inset`

`outset`



## Exercice d'application

➤ Ecrire les propriétés CSS permettant de :

- ❖ Augmenter la taille des paragraphes à 150%
- ❖ Encadrer les titres de niveau 1 avec un trait simple de couleur rouge
- ❖ Souligner les titres de niveau 2 et changer la couleur du texte en vert. –



## border : en haut, à droite, à gauche, en bas

### ➤ Les quatre cotés :

**border-top** : bordure du haut ;

**border-bottom** : bordure du bas ;

**border-left** : bordure de gauche ;

**border-right** : bordure de droite.

### ➤ Exemple :

```
p { border-left: 2px solid black;  
    border-right: 2px solid black; }
```

✎ On peut modifier les bordures d'une image

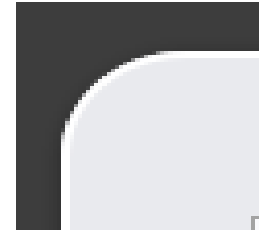




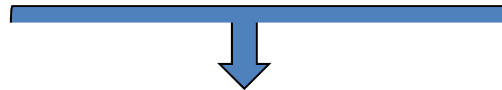
## Nouveauté de CSS3: Bordures arrondies

➤ **border-radius** : arrondir facilement les angles de n'importe quel élément. Il suffit d'indiquer la taille (« l'importance ») de l'arrondi en pixels :

```
p { border-radius: 10px; }
```



```
p { border-radius: 10px 5px 10px 5px; }
```



Les valeurs correspondent aux angles suivants dans cet ordre : en haut à gauche ;

en haut à droite ;  
en bas à droite ;  
en bas à gauche ;  
en bas à gauche.



## Nouveauté de CSS3 : Les ombres des boîtes

➤ La propriété **box-shadow** s'applique à tout le bloc et prend quatre valeurs dans l'ordre suivant :

- le décalage horizontal de l'ombre ;
- le décalage vertical de l'ombre ;
- l'adoucissement du dégradé ;
- la couleur de l'ombre.



➤ Exemple

```
p { box-shadow: 6px 6px 0px black; }
```



## Nouveauté de CSS3 : L'ombre du texte

➤ **text-shadow** : l'ombre du texte

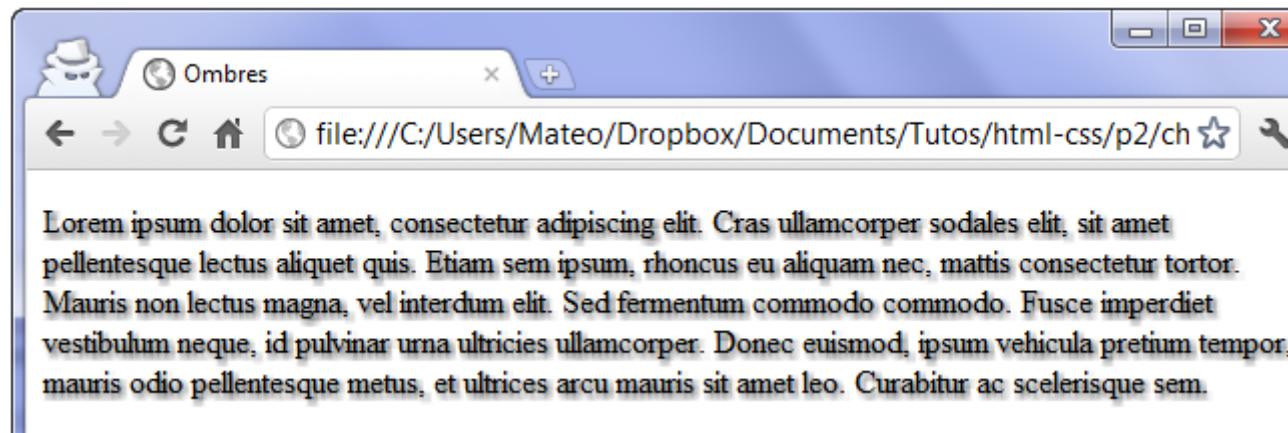
Avec **text-shadow**, vous pouvez ajouter une ombre directement sur les lettres de votre texte

Les valeurs fonctionnent exactement de la même façon que **box-shadow** : décalage, adoucissement et couleur.

Code : CSS

```
p { text-shadow: 2px 2px 4px black; }
```

Résultat :



Les principaux sélecteurs sont :

➤ **Nom d'élément :**

h1

➤ **Sélecteur multiple** (regroupement de sélecteurs) :

h1, h2, p

➤ **Sélecteur contextuel** (combinaison d'éléments imbriqués )

h1 a

➤ **Identifiant :**

p#intro1

#intro1

➤ **Classe :**

p.intro

.intro

➤ **Pseudo-classe :**

a:hover

➤ **Sélecteur universel :** \*



# Nom de l'élément

La règle css s'applique à toutes les balises HTML indiquées

Exemples :

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 2em;  
}
```

```
h2 {  
  color: red;  
  font-size: 1.5em;  
}
```

```
p {  
  color: black;  
}
```



## Regroupement de sélecteurs du HTML (avec virgule)

### Les sélecteurs

```
h1 {color:red;  
    font-size:1,2em}
```



```
h2 {color:red;}
```

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

```
h1, h2, p {color:red;}
```

```
h1 {font-size:1,2em;}
```



## Sélecteur universel \*

\* remplace tout élément du document

Exemple :

\* {color: black}

Tous les éléments du document (h1, h2, p, div, ul...) auront une couleur de police noire.



# Les sélecteurs descendants

***A B : une balise contenue dans une autre***

Exemple : **h1 em**

h1 est un ancêtre de em, même lointain.

em est un descendant de h1, même lointain.

Dans la partie CSS

**h1 em** {color: red;}

Dans le body

```
<h1>Titre A1</h1>
```

```
<p>Texte A </p>
```

```
<h1>Titre B1 <em> Titre C1</em>Titre D1 </h1>
```

```
<p>Texte B <em> Texte C</em> Texte D </p>
```





# Les sélecteurs d'enfants

## Les sélecteurs

***A >B : une balise enfant direct de l'autre***

Exemple: **ol>li**

LI enfant direct de OL

Dans la partie CSS

**ol>li** {color :red}

Dans le body

```
<ol>
  <li>titre1</li>
    <ul> <li>titre1.1</li>
      <li>titre1.2</li>
    </ul>
</ol>
```



# Sélecteur adjacent

***A + B : une première balise B qui suit A***

Exemple : **h3+p**

➤ Sélectionne la première balise **<p>** située après un titre **<h3>..**

Dans la partie CSS

**h3+p** {color: red;}

Dans le body

```
<h3>Titre</h3>
<p>Paragraphe1</p>
<p>Paragraphe2</p>
```



# Les sélecteurs d'attribut

## Les sélecteurs

***A[attribut] : une balise qui possède un attribut***

Exemple : **a[title]**

Sélectionne tous les liens <a> qui possèdent un attribut title.

Dans la partie CSS

**a[title]{color: red;}**

Dans le body

**<a href="http://site1.com" title="Infobulle"> Lien1</a>**

**<br>**

**<a href="http://site2.com" > Lien2</a>**



## Sélecteur de valeur d'attribut

***A[attribut="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur exacte***

Exemple : **a[title="Cliquez ici"]**

Idem, mais l'attribut doit en plus avoir exactement pour valeur « Cliquez ici »

Dans la partie CSS

**a[title="Cliquez ici"]** {color: red;}

Dans le body

`<a href="http://site.com" title="Infobulle " >Lien1</a>`

`<a href="http://site1.com" title="Cliquez ici">Lien2</a>`



## Sélecteur de valeur d'attribut

***A[attribut="Valeur"] : une balise, un attribut et une valeur***

Exemple : **a[title\*="ici"]**

Idem, l'attribut doit cette fois contenir dans sa valeur le mot « ici » (peu importe sa position).

Dans la partie CSS

**a[title\*="ici"]** {color: red;}

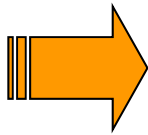
Dans le body

<a href="http://site.com" title="Quelque part  
par **ici**"> **Lien**</a>



## L'identifiant id

- id est un attribut "générique" qui s'applique à toutes sortes d'éléments.
- Il sert à identifier une balise précise.
- Il doit être unique dans un document.



Elle s'ajoute dans une balise du document html :

```
<p id="intro">texte d'introduction</p>  

```

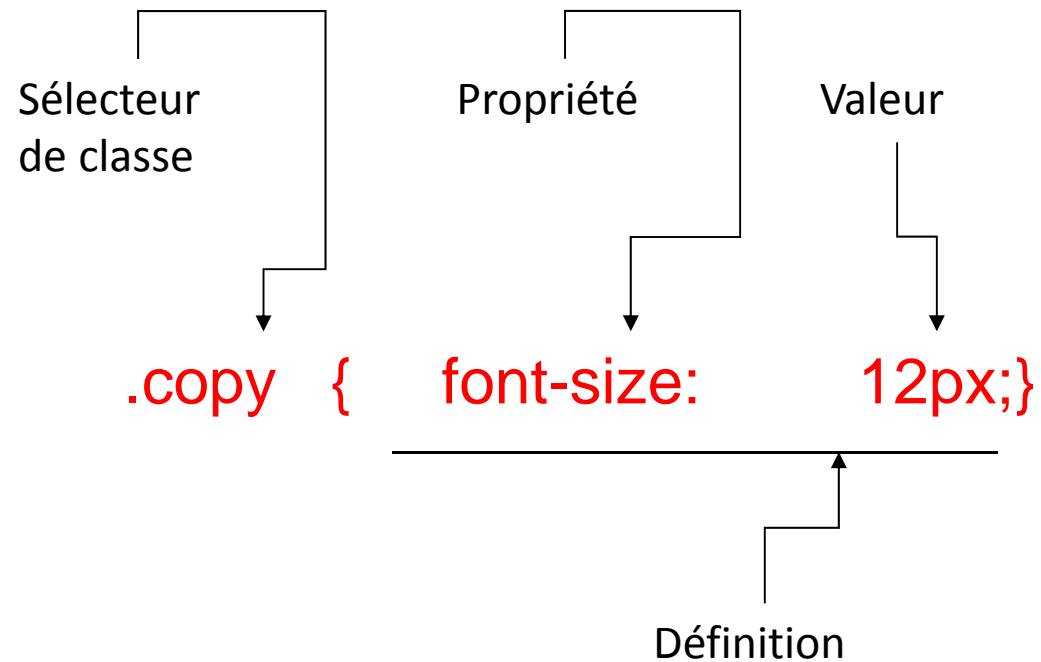
Utilisation dans une règle CSS :

```
#intro {font-style: italic; text-align: center;}  
#logo { /* Mettez les propriétés CSS ici */  
}
```



# Syntaxe générale d'une classe CSS

## Les sélecteurs

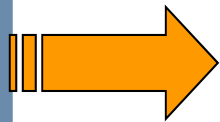


utilisation `<p class="copy"> ... </p>`



# La notion de class

## Les sélecteurs



- Class est un attribut "générique" qui s'applique à toutes sortes d'éléments.
- Une classe permet de définir un sous-ensemble.
- Elle peut s'appliquer à plusieurs éléments.

Elle s'ajoute dans une balise du document html :

```
<h1 class="intro" >Titre 1</p>
```

```
<p class="intro">Texte 2</p>
```

```
<p class="intro">Texte 3</p>
```

```
<img class="logo" src=image/img1.jpg>
```

Utilisation dans une règle CSS :

```
.intro {font-style: italic; color: brown}
```

```
h1.intro {text-align: center;}
```

```
.logo {border: 1px solid red ;}
```

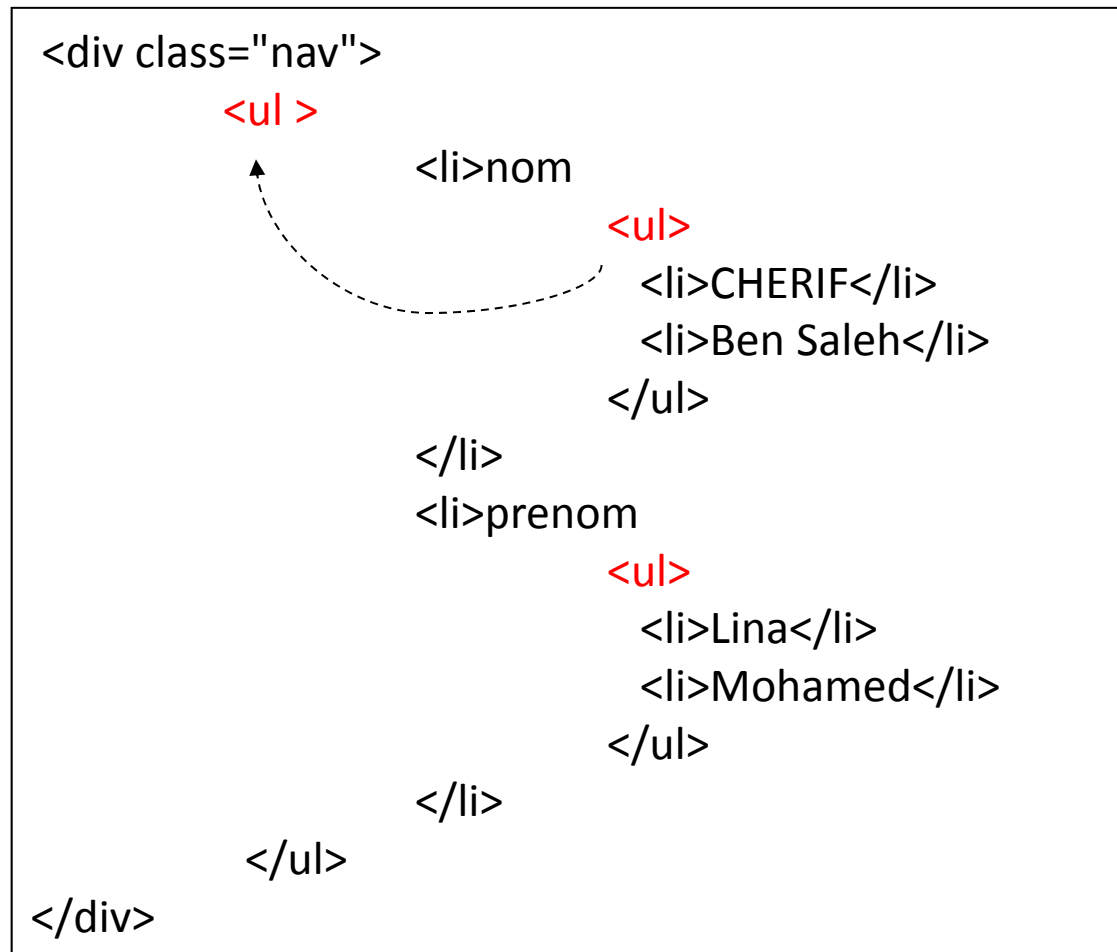
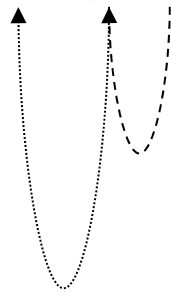




# Les sélecteurs

## Les sélecteurs

.nav ul ul{color:red;}





# Bilan

## Les sélecteurs

```
<BODY>
<ul class="niveau1">
  <li>Exemple 1</li>
  <li>Liste simple</li>
</ul>
<div class="italic_rouge">
  Exemple 2
</div>
</BODY>
```

.HTML

### Le Résultat

- Exemple 1
- Liste simple



### Sous Class dépendante

.CSS

```
ul.niveau1
{
  list-style-type:square;
  color:blue;
}
```

### Sous Class indépendante

.CSS

```
.italic_rouge
{
  color:red;
  font-style:italic;
}
```



# Bilan

## Les sélecteurs

```
<BODY>
  <ul class="niveau1">
    <li>Exemple 1</li>
    <li>Liste simple</li>
  </ul>
  <div class="italic_rouge">
    Exemple 2
  </div>
</BODY>
```

.HTML

### Le Résultat

- Exemple 1
  - Liste simple
- Exemple 2*



### Sous Class dépendante

.CSS

```
ul.niveau1
{
  list-style-type:square;
  color:blue;
}
```

### Sous Class indépendante

.CSS

```
.italic_rouge
{
  color:red;
  font-style:italic;
}
```



# DIV et SPAN

➤ **div** et **span** sont deux balises neutres.

➤ **div** et **span** sont en général associés à un id ou une class.

➤ **div** : balise de bloc

```
<ul><li>.....</li>...</ul>  
<div id="piedpage">  
  <p>.....</p>  
  <p>.....</p>  
</div>
```

➤ **span** ("petite étendue") : balise en-ligne, délimite une partie de texte

```
<p>Il prend un pot de <span  
id="rouge">peinture rouge</span> et  
un pinceau.</p>
```



## DIV : Exemple

```
<HTML>
  <HEAD>
    <STYLE >
      .zone{
        font-size: x-small;
      }
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    La balise DIV
    <DIV class=zone>
      <P>Commentaire :</P>
      <P>N'oubliez pas l'attribut class!</P>
    </DIV>
  </BODY>
</HTML>
```



# SPAN: Exemple

## Les sélecteurs

```
<!DOCTYPE Html >
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>14 Janvier</TITLE>
    <STYLE>
      SPAN { float: left;
      font-family: Arial;
      font-size: 40pt }
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H2> Les Tunisiens fêtent le 14 Janvier sur fond de crise</H2>
    <SPAN>L</SPAN>e centre-ville de Tunis a été envahi par la foule,
    samedi, dès les premières heures de la journée. A chacun sa
    petite musique. ....
  </BODY>

</HTML>
```



# Les pseudo classes

## Les sélecteurs

### ➤ Règles affectant les liens :

**A:link { color: red }** /\*liens non visité\*/

**A:active { color: maroon }** /\*lien pendant que l'on click,dessus)

**A:visited { color: green }** /\*liens visités\*/

**A:hover {font-size:300%}** /\*Au survol\*/

**A:focus** /\*(état d'un élément qui a reçu «l'attention», par exemple un lien lorsqu'on y accède grâce au clavier, ou un champ texte d'un formulaire lorsqu'on clique dedans);\*/



# Les pseudo éléments

## Les sélecteurs

➤ Règles affectant le 1er caractère ou la 1ère ligne de chaque paragraphe :

*/\*lettrine" taille 3x sup. au texte\*/*

**P:first-letter**

```
{ font-size: 300% ;  
  float: left ;  
  color: green  
}
```

*/\*1ère ligne en petites majuscules \*/*

**P:first-line { font-style: small-caps }**





# Exercice d'application

## Chapitre : CSS

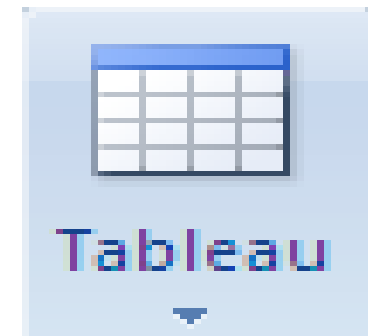
- *partie 1 : Les sélecteurs*
  1. Les sélecteurs simples
  2. les sélecteurs Combinés
  3. notion de class et id
- *partie 2 : DIV et SPAN*
  1. La balise DIV
    - Exemple
  2. La balise Span
- *partie 3 : pseudo-classes*
  1. Règles affectant les liens
    - Exemple
  2. Règles affectant les paragraphes

**Donner le code HTML et CSS  
permettent d'obtenir  
ce résultat**



# Les styles du tableau

- Margin
- Padding
- Background-color , background-image
- Color,font-size, text-decoration,font-family....
- width, height
- Border
- Border-collapse
- Caption-side





## Ajouter les bordures : border

```
<table>
<tr> <th>Nom <th>Age<th>Pays
<tr>
  <td>Imen <td>33ans<td>Sfax
<tr>
  <td>Ahmed <td>26 ans<td>Mahdia
</table>
```

```
table,td,tr {
    border: 1px solid black;

    /* auront une bordure de 1px */
}
```



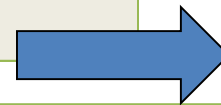
Nom	Age	Pays
Imen	33ans	Sfax
Ahmed	26 ans	Mahdia



## Coller les bordures : border-collapse

- Cette propriété peut prendre deux valeurs :
  - **collapse** : les bordures seront collées entre elles
  - **separate** : les bordures seront dissociées (valeur par défaut)

```
<table>
<tr> <th>Nom <th>Age<th>Pays
<tr>
  <td>Imen <td>33ans<td>Sfax
<tr>
  <td>Ahmed <td>26 ans<td>Mahdia
</table>
```



Nom	Age	Pays
Imen	33ans	Sfax
Ahmed	26 ans	Mahdia

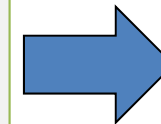
```
th,td{
  border: 1px solid black;
}
table {
  border-collapse: collapse;
}
```



## Le style du titre du tableau: caption-side

- La propriété CSS **caption-side** peut prendre deux valeurs :
  - **top** : le titre sera placé au-dessus du tableau (par défaut)
  - **bottom** : le titre sera placé en dessous du tableau.

```
<table>
<caption> liste des enseignants</caption>
<tr> <th>Nom <th>Age<th>Pays
<tr>
  <td>Imen <td>33ans<td>Sfax
<tr>
  <td>Ahmed <td>26 ans<td>Mahdia
</table>
```



Nom	Age	Pays
Imen	33ans	Sfax
Ahmed	26 ans	Mahdia

liste des enseignants

```
caption{ caption-side :bottom;}
```



# Exercice d'application

## Les sélecteurs

- Ecrire les codes HTML et CSS permettant d'obtenir le résultat suivant:

Titre de niveau 1

Titre de niveau 2

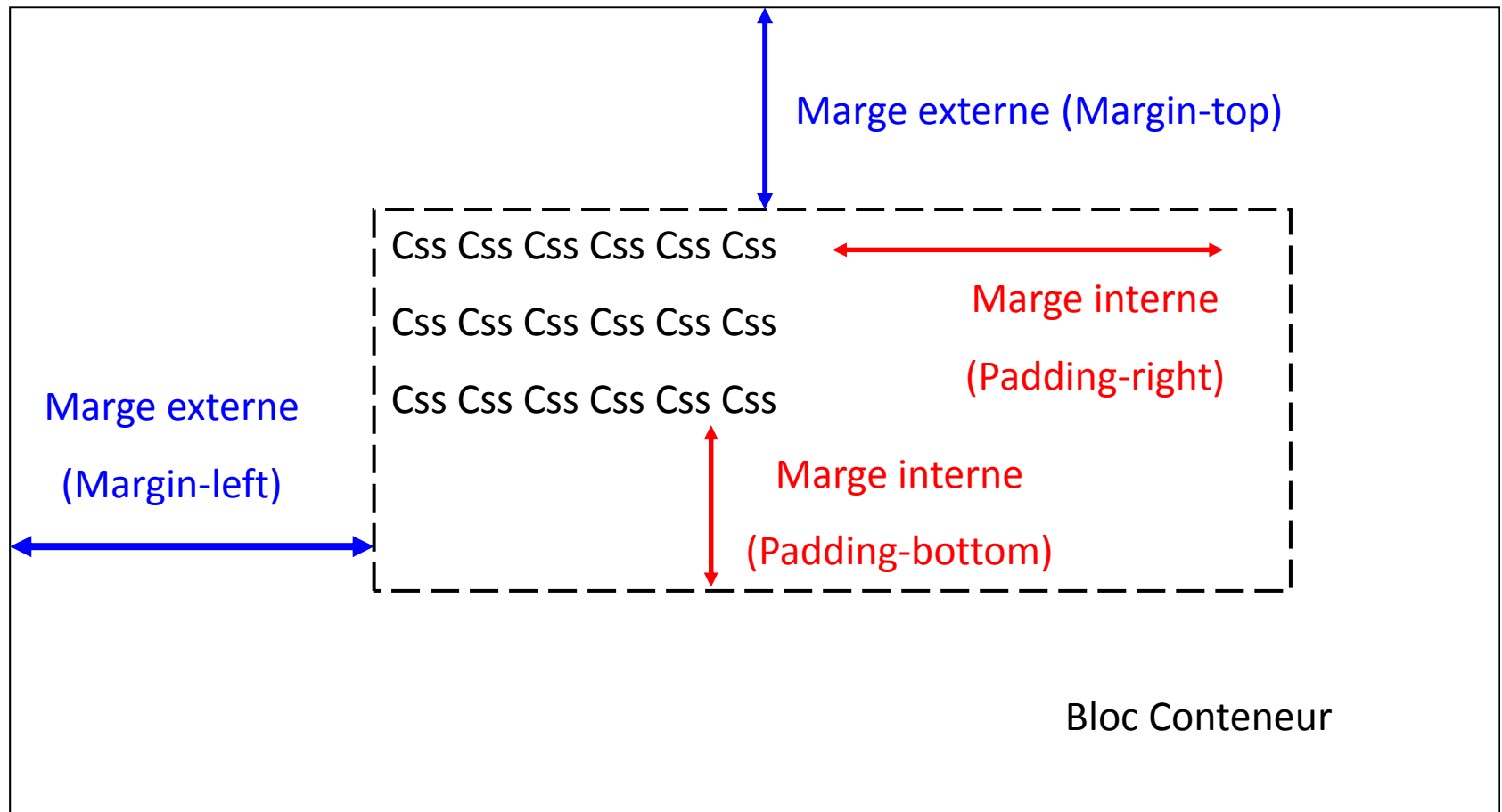
- La couleur par défaut du texte est blue navy
- Les titres sont en police "comic sans MS" ou "sans serif"
- Le texte est en police est "Arial" ou "sans serif"
- La page contient l'image "fond\_spirale.gif" (image à répéter horizontalement)
- Pour ménager de la place à gauche pour la spirale on a défini une marge gauche de 50 pixels.
- Les liens pas encore visités sont colorés en rouge et les liens déjà visités en marron.
- Le texte en TT en couleur bleu et police monospace

Couleur de fond "silver"	
Texte en police Arial narrow et couleur du texte green	Texte en police Arial narrow et couleur du texte green



# Les propriétés margin et padding

## Marge interne et marge externe





# Exemple (1/6)

Marge interne et marge externe

<H1>

je suis la plus belle dans mon  
miroir

<H2>

je suis la plus belle dans mon miroir

<H3>

je suis la plus belle dans mon miroir





## Exemple (2/6)

Marge interne et marge externe

```
h1 {  
  margin: 30px ;color:#000000;  
  border-right: 5px solid black ;  
  border-top: 5px solid #000000 ;  
  padding-left: 40%;  
  margin-right: 10px ;  
}
```

belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir

**je suis la plus belle dans mon  
miroir**



## Exemple (3/6)

Marge interne et marge externe

```
h2 {  
padding-left: 25px ;  
border-top: 1px solid #ffffff;  
font-size: 1.4em ;  
border-bottom: 2px solid #ffffff ;  
}
```

je suis la plus belle dans mon miroir

je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir ie suis la plus belle dans mon miroir ie suis la plus belle dans mon



## Exemple (4/6)

Marge interne et marge externe

```
h3 {  
  margin-left: 15px ;  
  padding-left: 5px ;  
  border-bottom: 1px solid #9b2 ;  
  border-left: 3px solid #9b2 ;  
  color: #9b2 ;  
}
```

mon miroir

| je suis la plus belle dans mon miroir

je suis la plus belle dans mon miroir je suis la plus belle dans mon miroir



## Exemple (5/6)

Marge interne et marge externe

```
margin: 50px 100px ;
```

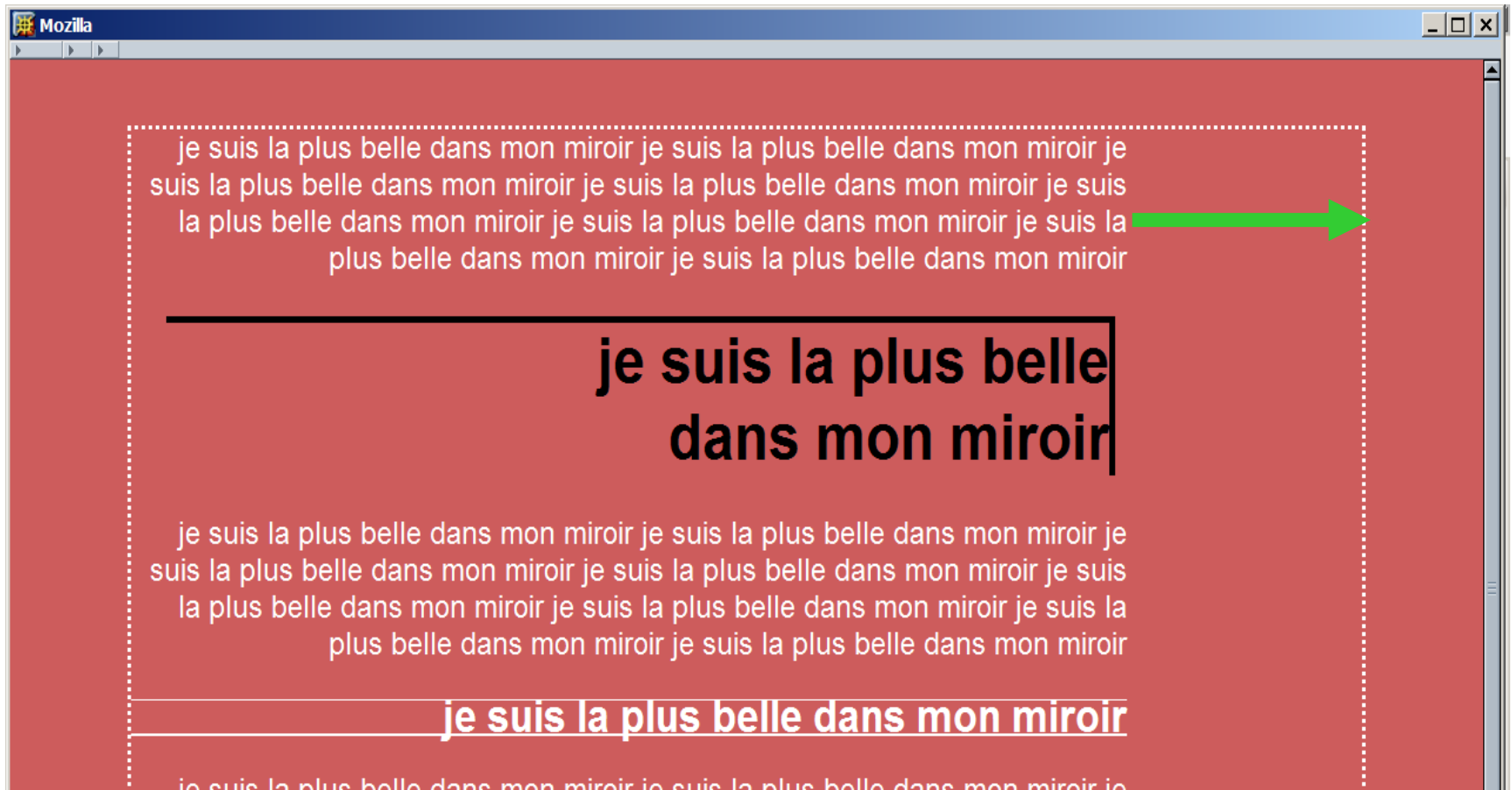




## Exemple (6/6)

padding-right: 200px ;

Marge interne et marge externe





# Image de fond en CSS

Image de fond en CSS

➤ **background-image** : définit l'image de l'arrière-plan URL de l'image

```
Body {background-image: url (image.gif)}
```



# Exemple

```
<html>
  <head>
    <style >
      html {
        background-color: black;
        background-image: url('roger_rabbit.jpg');
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Roger Rabbit: Yeah ...</p>
  </body>
</html>
```





# background-repeat

- Permet de définir si l'image doit être répétée ou pas
  - repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat

```
...  
body {  
    background-color: black;  
    background-image: url(roger_rabbit.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    color: white;  
}  
...
```







## Positionner une image de fond: **background-position**

- Permet de définir la position de l'image dans l'élément
  - <pourcentage x> <pourcentage y>
  - <unité x> <unité y> (ex: 30px 50px)
  - top | center | bottom et  
left | center | right (ex: top left)

...

```
body {  
  background-color: black;  
  background-image: url(roger_rabbit.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 30px 150px;  
  color: blue;  
}
```

...





## Positionner une image de fond: **background-position**

- Si l'on veut qu'elle se place en haut à droite, on rajoutera le code :  
**background-position: right top;**  
ou  
**background-position:100% 0%;**
- Pour une position au centre de la page, cela donnera :  
**background-position:center center;**  
ou  
**background-position: 50% 50%;**
- Pour une position en bas à droite :  
**background-position:right bottom;**  
ou  
**background-position:100% 100%;**



## Fond de page fixe : **background-attachment**

- Pour que le fond de page devienne fixe, on rajoutera dans le code : **background-attachment: fixed;**

A normal paragraph. Lorem ipsum, dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod some CODE text in the middle of all this tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat some TT text in the middle of all this nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

A normal paragraph. Lorem ipsum, dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod some CODE text in the middle of all this tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat some TT text in the middle of all this nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. A normal paragraph. Lorem ipsum, dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod some CODE text in the middle of all this tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat.

- L'image demeure au centre même lorsque l'on déroule le texte
- Valeur par défaut  
**background-attachment: scroll**



## Background

- On peut aussi cumuler ces différentes informations dans un unique background.
- Exemple :

```
body
{
    background: white url(image_de_fond.png) no-repeat
    right bottom;
}
```



## Nouveauté en **CSS3** : Multiple background

- La propriété **background-image** n'acceptait, en **CSS 2.1**, qu'une seule image.
- Les **CSS3** permettent des background multiples
- Exemple :  
**Une image aux quatre coins d'une page**

```
Body {  
    background: url(images/houx.gif) no-repeat left top,  
                url(images/houx.gif) no-repeat right top,  
                url(images/houx.gif) no-repeat left bottom,  
                url(images/houx.gif) no-repeat right bottom;  
}
```



## Changement d'image de fond au survol du lien

```
#menu a:hover
```

```
{ background-image:url(images/gris_anim.gif);  
  background-repeat:no-repeat;  
}
```

/\*Pour pouvoir combiner une image de fond (ici gris\_anim.gif) et un caractère (ici un guillemet), on peut utiliser l'attribut content et le pseudo élément before\*/

```
#menu a:hover:before
```

```
{ content:" » "; }
```





## Positionnement et flux

### Positionnement et flux

- Flux : ordre d'affichage des éléments
- 4 méthodes de positionnement
  - normal
  - float
  - relatif
  - absolu
- Quels sont les différences ?



# Le flux normal

## Positionnement et flux

```
<BODY>
```

```
<div class="conteneur">
```

```
<div class="normalA">
```

Bloc A

```
</div>
```

```
<div class="normalB">
```

Bloc B

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</BODY>
```

```
.normalA {
```

```
width:150px;
```

```
height:150px;
```

```
background-color:red;
```

```
border:1px solid black;
```

```
}
```

```
.normalB {
```

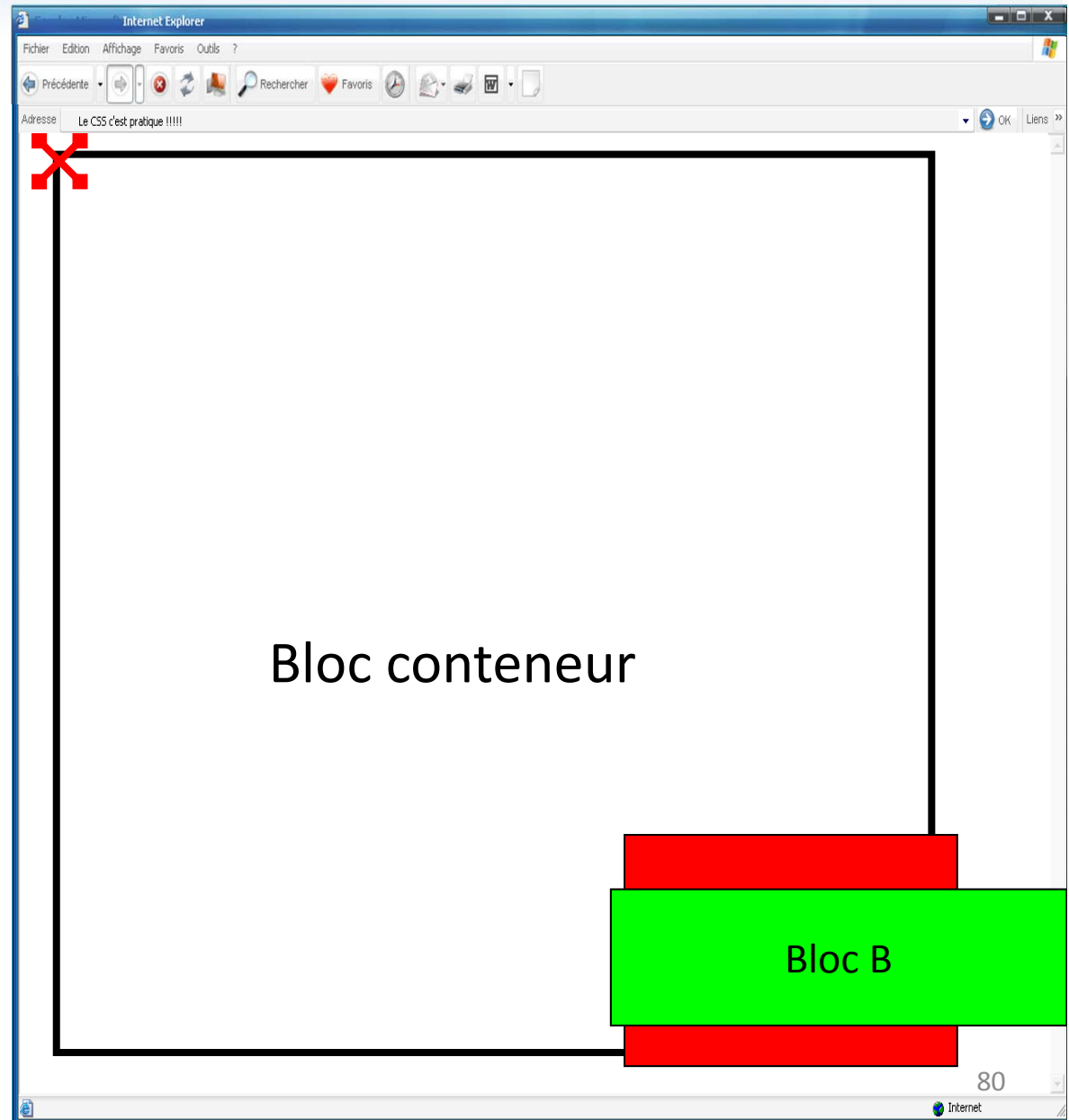
```
width:250px ;
```

```
height:100px ;
```

```
background-color:green;
```

```
border:1px solid black;
```

```
}
```







# Le flux normal en bloc

## Positionnement et flux

```
<BODY>
```

```
<div class="conteneur">
```

```
<div class="normalA">
```

Bloc A

```
</div>
```

```
<div class="normalB">
```

Bloc B

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</BODY>
```

```
.normalA {
```

```
width:150px;
```

```
height:150px;
```

```
background-color:red;
```

```
border:1px solid black;
```

```
}
```

```
.normalB {
```

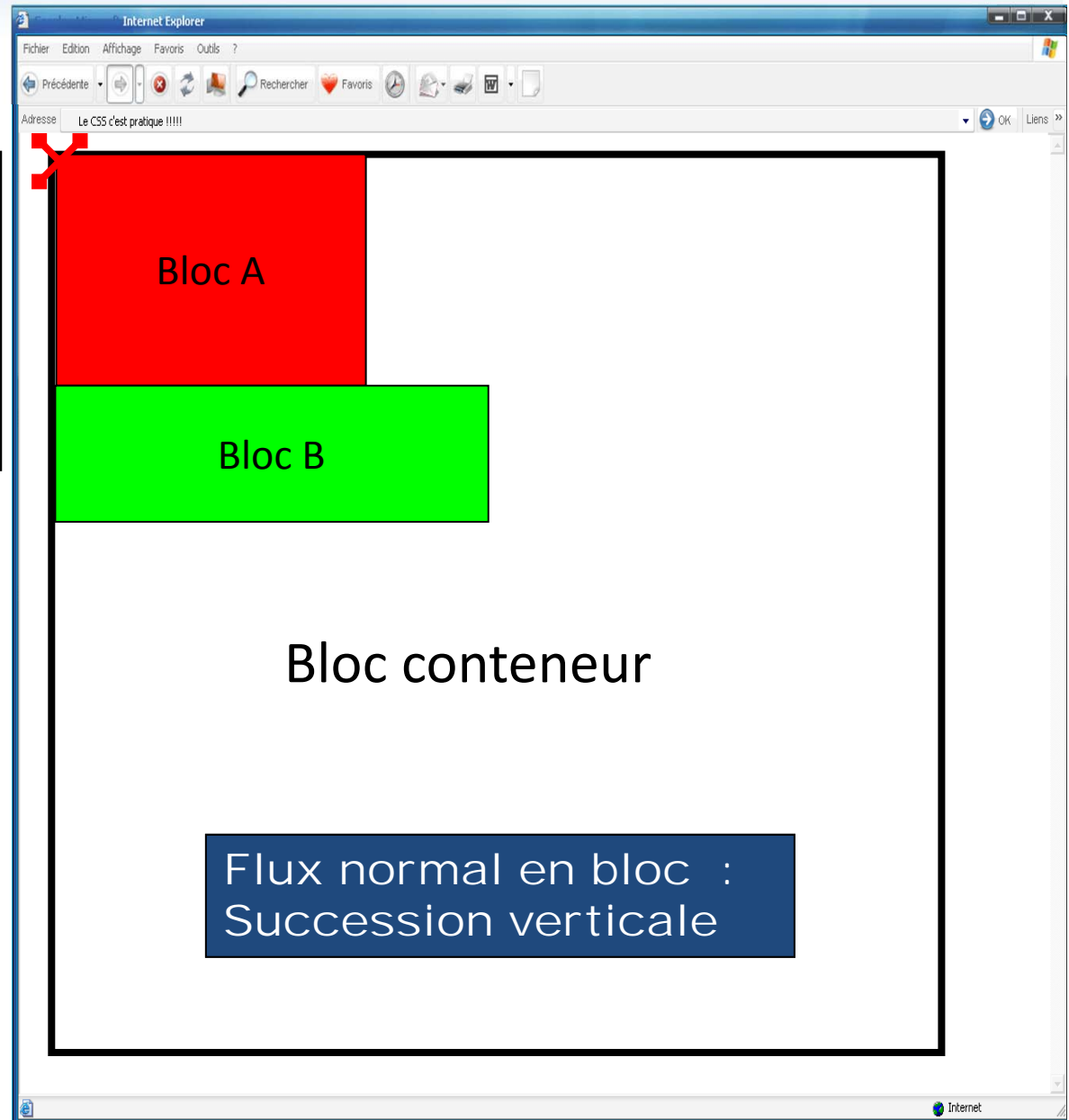
```
width:250px ;
```

```
height:100px ;
```

```
background-color:green;
```

```
border:1px solid black;
```

```
}
```





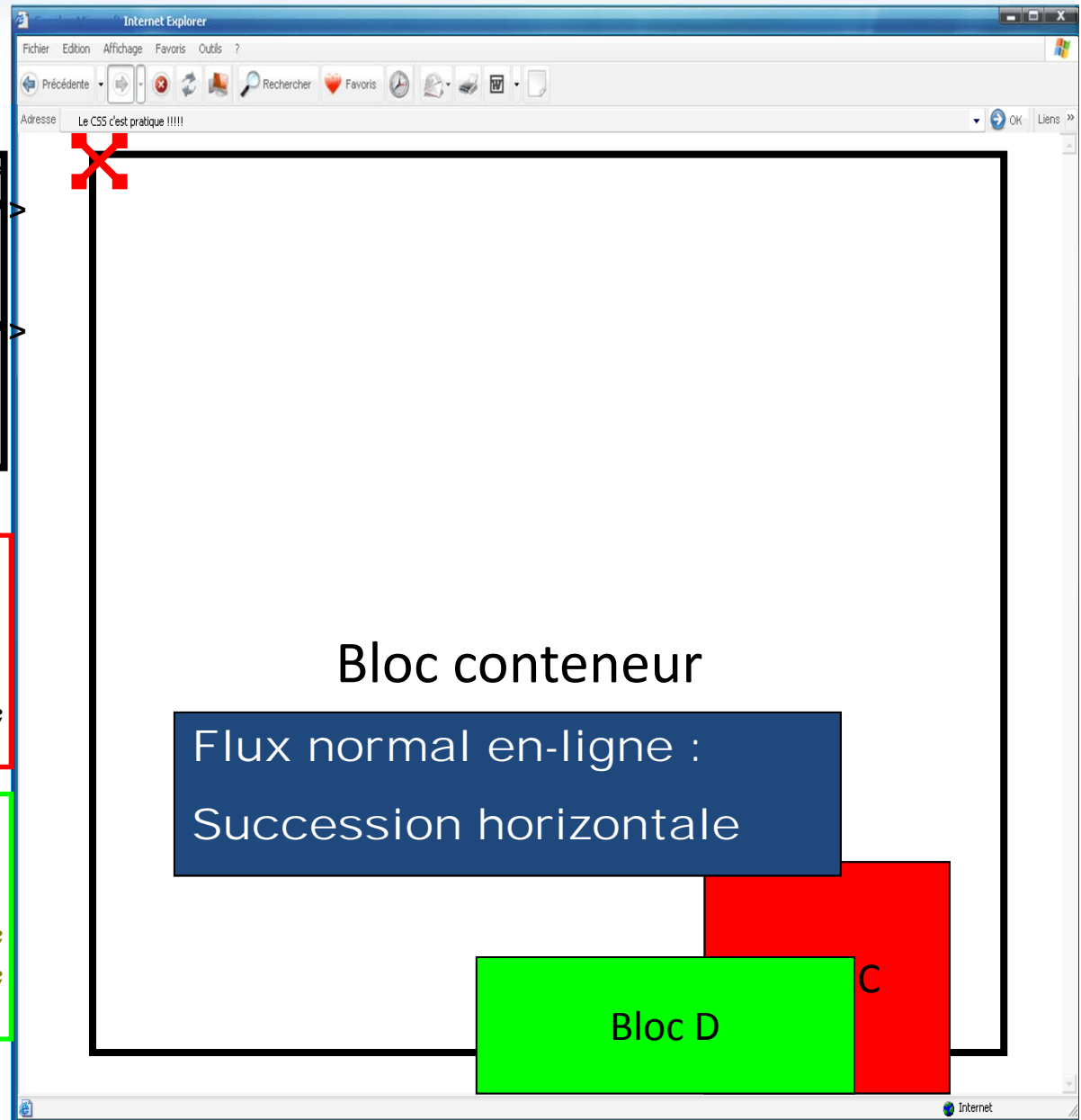
# Le flux normal en ligne

## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <span class="normalC">
    Bloc C
  </span>
  <span class="normalD">
    Bloc D
  </span>
</div>
</BODY>
```

```
.normalC {
width:150px;
height:150px;
background-color:red;
border:1px solid black;
}
```

```
.normalD {
width:250px ;
height:100px ;
background-color:green;
border:1px solid black;
}
```





## Noter bien

### ➤ CSS:

```
.bloc_relatif  
{position:relative;left:30px;}
```

### ➤ HTML:

Sous le pont Mirabeau

```
<div class="bloc_relatif"> div class="bloc_relatif" </div>
```

La joie venait toujours après la peine

```
</div>
```

Sous le pont Mirabeau

```
<span class="bloc_relatif"> span class="bloc_relatif" </span>
```

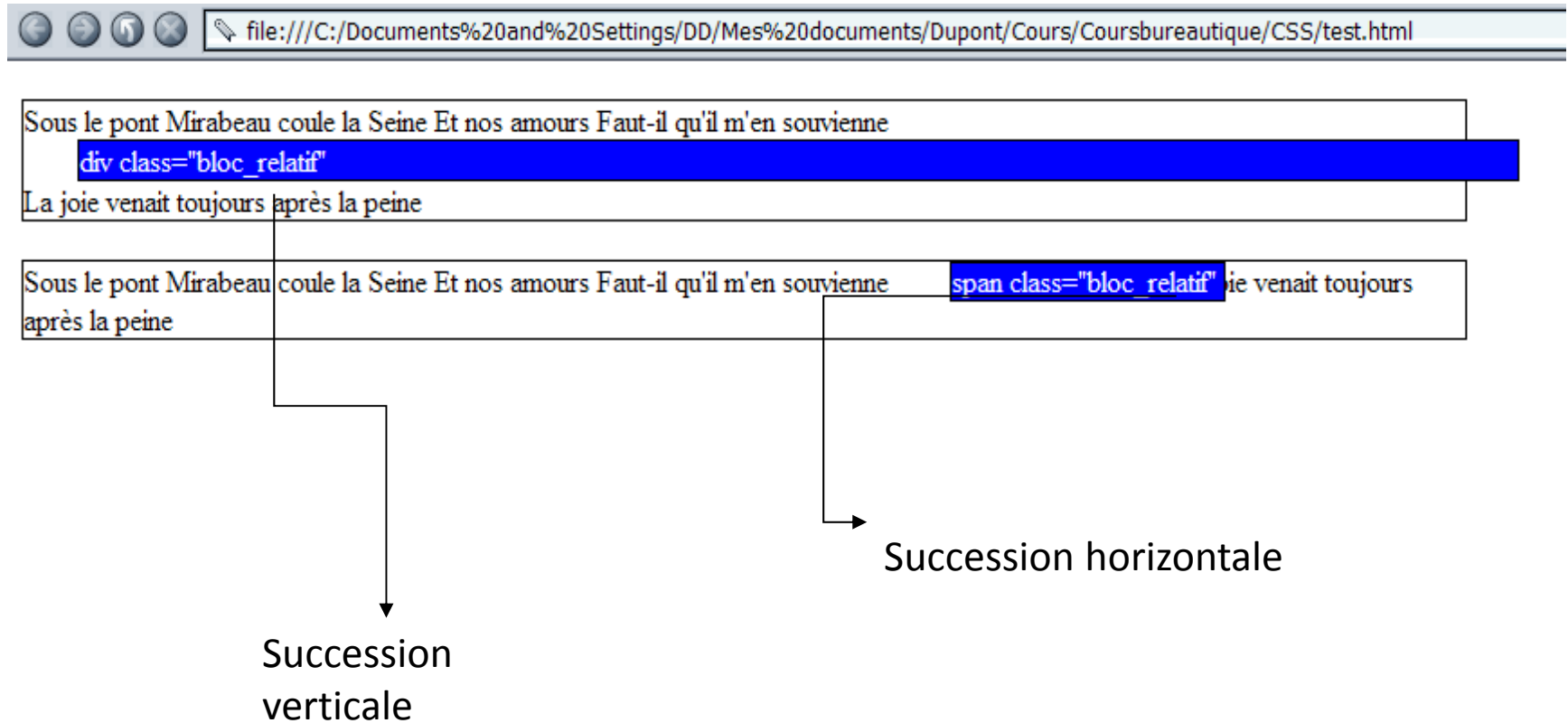
La joie venait toujours après la peine

```
</div>
```



# Noter bien la différence : inline et bloc

## Positionnement et flux





## Noter bien la différence : inline et bloc

# Positionnement et flux

# Bienvenue a mon site.

**Blog, cv, info,...**

- [Accueil](#)
- [Blog](#)
- [CV](#)
- [Cours](#)
- [Download](#)
- [Liens utiles](#)
- [Contact](#)

## À propos de l'auteur

Je suis Anas tarek, je suis né un 23 october 2011.

**Je suis un grand voyageur.**

[illegible]

Copyright Anas Tarek -2012- Tous droits réservés - [Me contacter](#).



## Noter bien la différence : inline et bloc

### Positionnement et flux

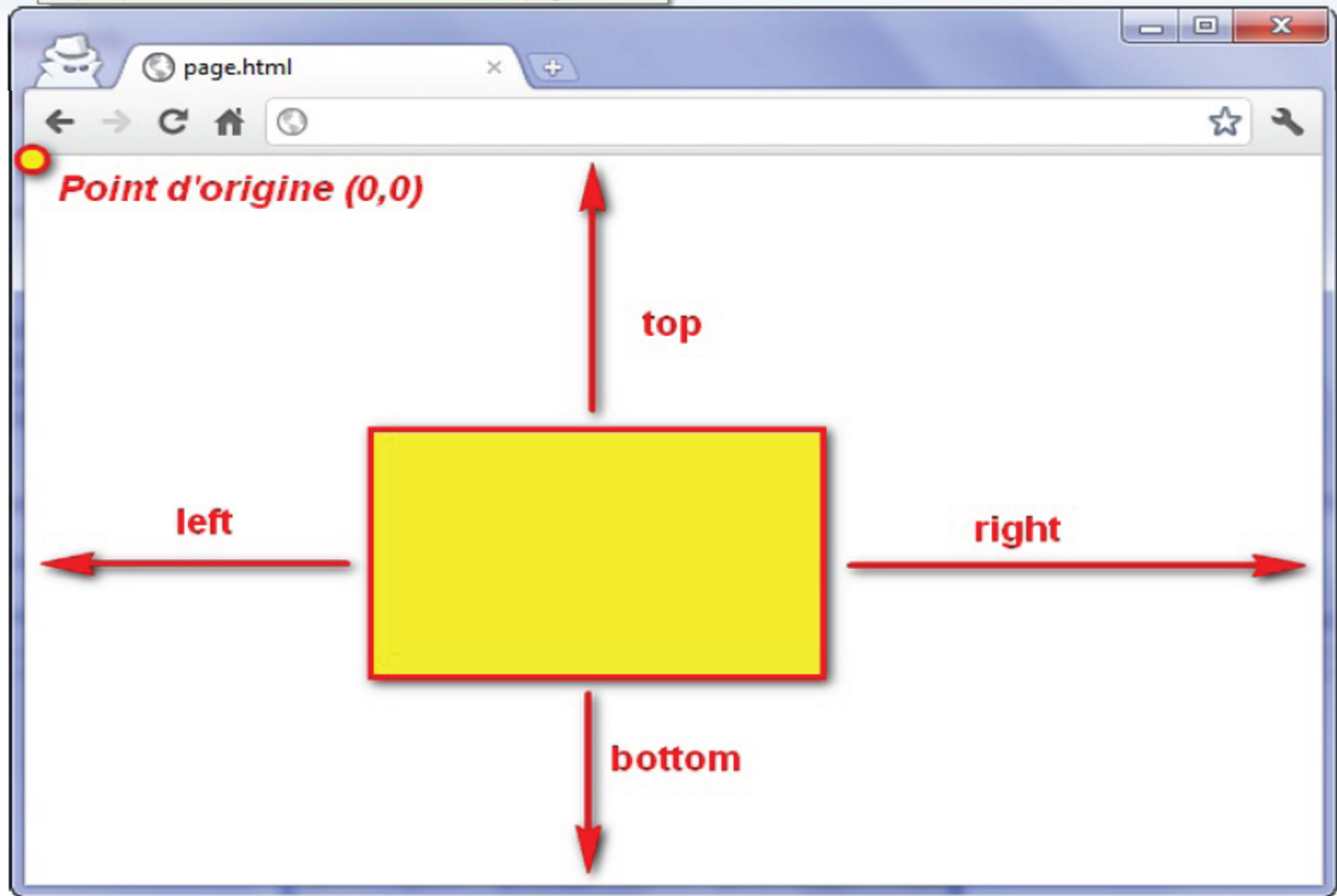
```
<html>
<head>
<title>Site Web</title>
<style>
header{
border : 5px inset red;
padding : 5px 5px;}
nav{
float: left;
width: 150px;
border: 3px solid black;}
section{
margin-left: 170px;
border: 3px solid blue;
padding : 5px 5px 5px 5px;}
footer{
margin-left: 170px;
border: 3px outset green;
text-align: center;}
</style>
</head>
```

```
<body>
<header> <h1>Bienvenue a mon site.</h1>
</header>
<nav>
<ul>
<li><a href="#">Accueil</a></li>
<li><a href="#">Blog</a></li>
<li><a href="#">CV</a></li>
<li><a href="#">Cours</a></li>
<li><a href="#">Download</a></li>
<li><a href="#">Liens utiles</a></li>
<li><a href="#">Contact</a></li>
</ul></nav>
<section>
<aside>
<h1>À propos de l'auteur</h1><p>Je suis ...</p>
</aside>
<article>
<h1>Je suis un grand voyageur.</h1><p>...</p>
</article> </section>
<footer><p>Copyright Anas Tarek -2012- Tous droits
réservés - <a href="#">Me contacter.</a></p>
</footer></body></html>
```



## Exemple

### Positionnement et flux



Positionnement absolu de l'élément sur la page



## Noter bien la différence : inline et bloc

### Positionnement et flux

- ❖ Le **positionnement absolu** permet de placer un élément (réellement) n'importe où sur la page.
- ❖ Pour effectuer un positionnement absolu, on doit écrire :  
**Element{ position: absolute;}**
- ❖ On a dit qu'on voulait un positionnement absolu, mais encore faut-il dire où l'on veut que le bloc soit positionné sur la page.
- ❖ Pour ce faire, on va utiliser quatre propriétés CSS :
  - ✓ **left : position par rapport à la gauche de la page ;**
  - ✓ **right : position par rapport à la droite de la page ;**
  - ✓ **top : position par rapport au haut de la page ;**
  - ✓ **bottom : position par rapport au bas de la page.**
- ❖ On peut leur donner une valeur en pixels, comme 14px, ou bien une valeur en pourcentage, comme 50%.





## Le positionnement absolu

- Le bloc doit être positionné tout en bas à droite (0 pixel par rapport à la droite de la page, 0 par rapport au bas de la page).

```
nav{  
    position: absolute;  
    right: 0px;  
    bottom: 0px; }
```



## Positionnement fixe

➤ **Le positionnement fixe:** Le principe est exactement le même que pour le positionnement absolu sauf que, cette fois, le bloc reste fixe à sa position, même si on descend plus bas dans la page.

```
element{  
    position: fixed;  
    right: 0px;  
    bottom: 0px; }
```



## Le positionnement absolu

- Le positionnement relatif permet d'effectuer des «ajustements» : l'élément est décalé par rapport à sa position initiale.
- Par exemple un texte important, situé entre deux balises `<strong>`.
- Pour commencer, je le mets sur fond rouge pour qu'on puisse mieux le repérer :
  - `strong{ background-color: red; /* Fond rouge */`
  - `color: yellow; /* Texte de couleur jaune */ }`

**Point d'origine(0,0)**

C'est moi, **bonjour les amis!** Je suis né un 23 novembre 2005.

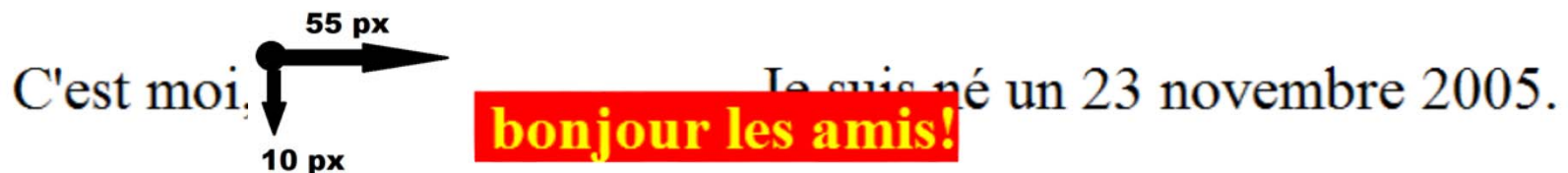
C'est moi, **bonjour les amis!** Je suis né un 23 novembre 2005.



## Le positionnement relatif

- Si vous faites un **position: relative;** le texte sur fond rouge va se déplacer par rapport à la position où il se trouve.
- Je veux que mon texte se décale de 55 pixels vers la droite et de 10 pixels vers le bas.
- Je vais donc demander à ce qu'il soit décalé de 55 pixels par rapport au « bord gauche » et de 10 pixels par rapport au « bord haut ».

```
Strong{background-color: red;  
color: yellow;  
position: relative;  
left: 55px;  
top: 10px; }
```



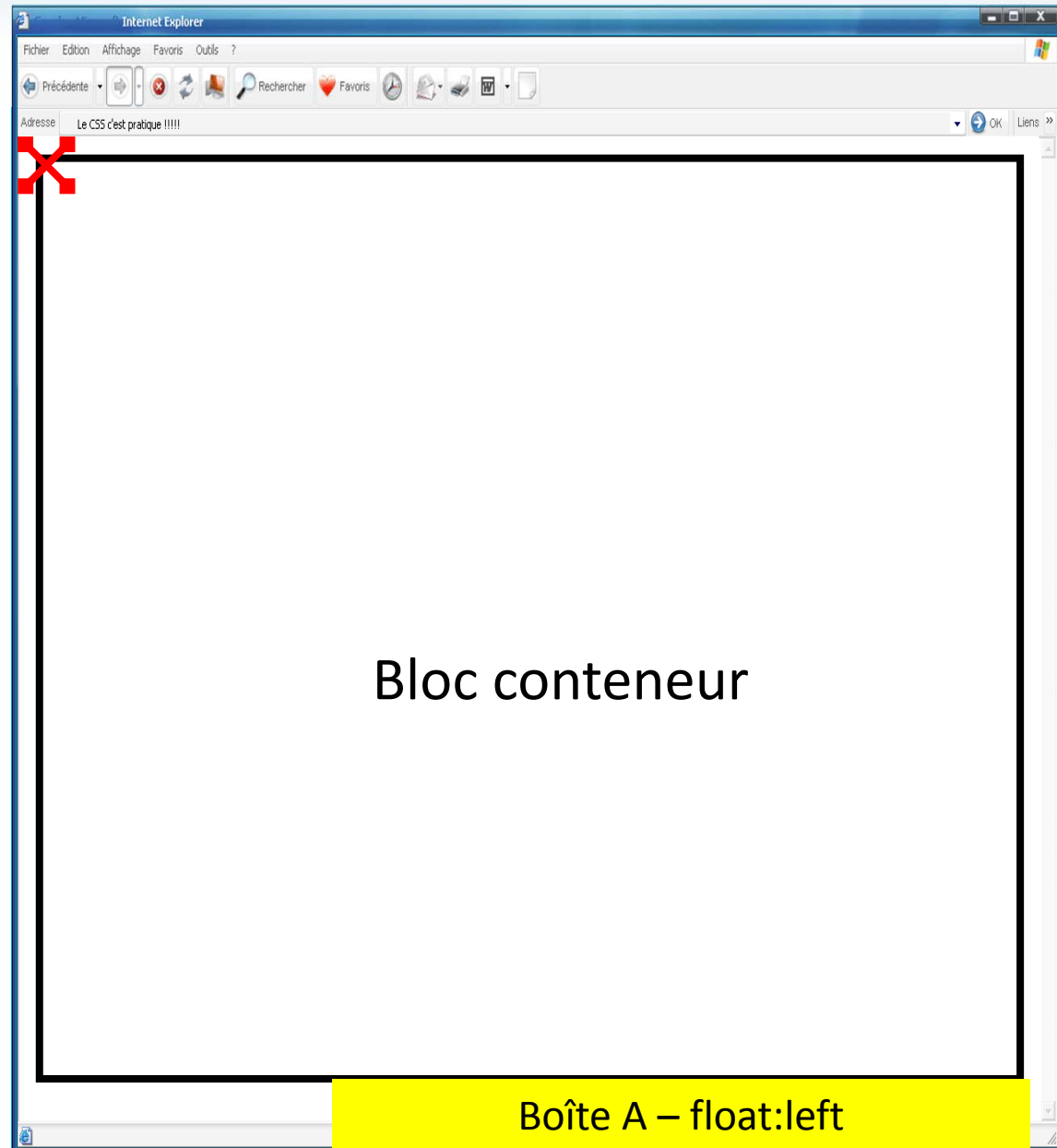


# Le flux flottant

## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <p>
    Texte...blabla ...
  </p>
</div>
</BODY>
```

```
.flotteA {
float:left;
width:500px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}
```



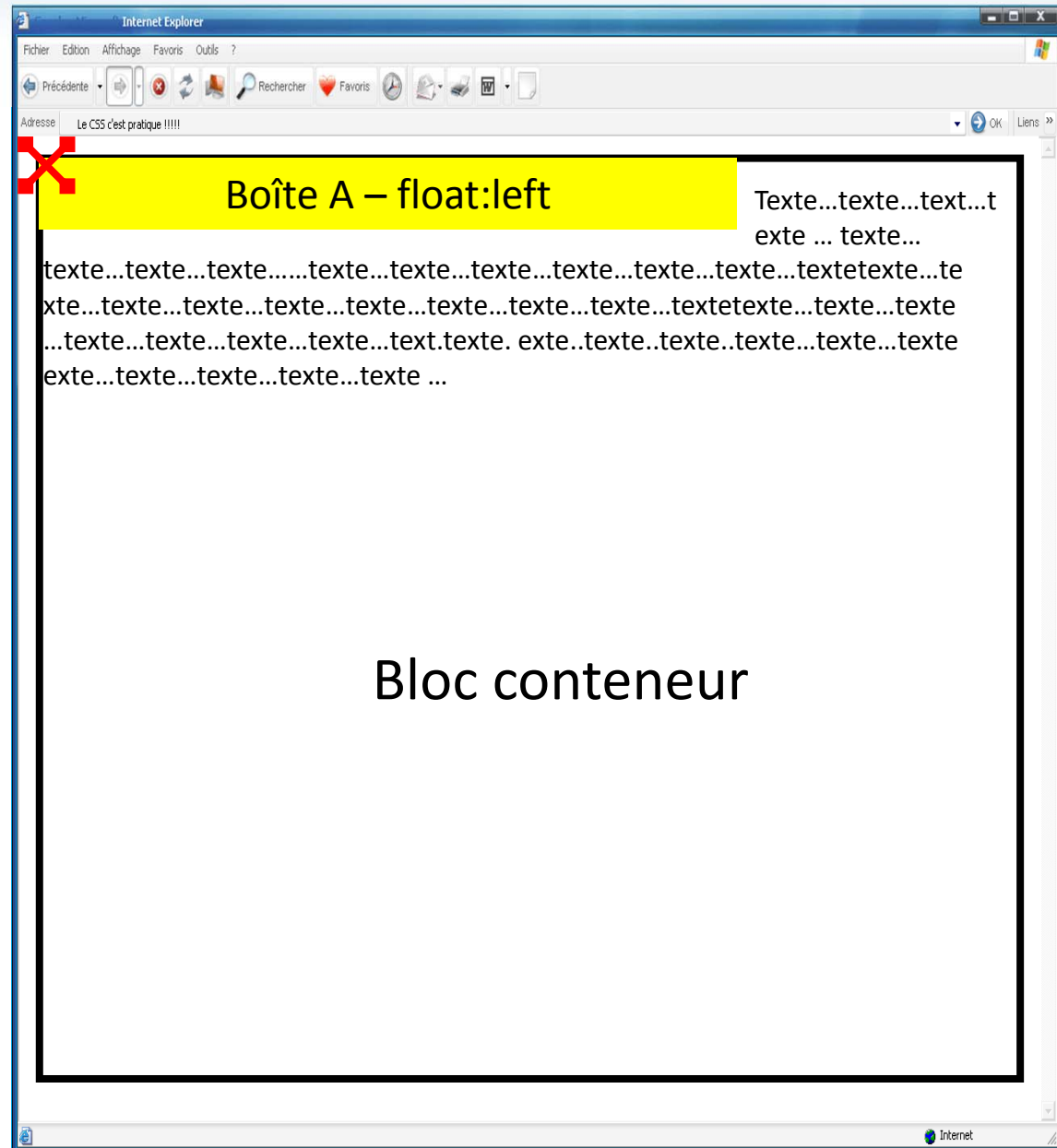


# Le flux flottant

## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <p>
    Texte...blabla ...
  </p>
</div>
</BODY>
```

```
.flotteA {
float:left;
width:500px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}
```





# Le flux flottant

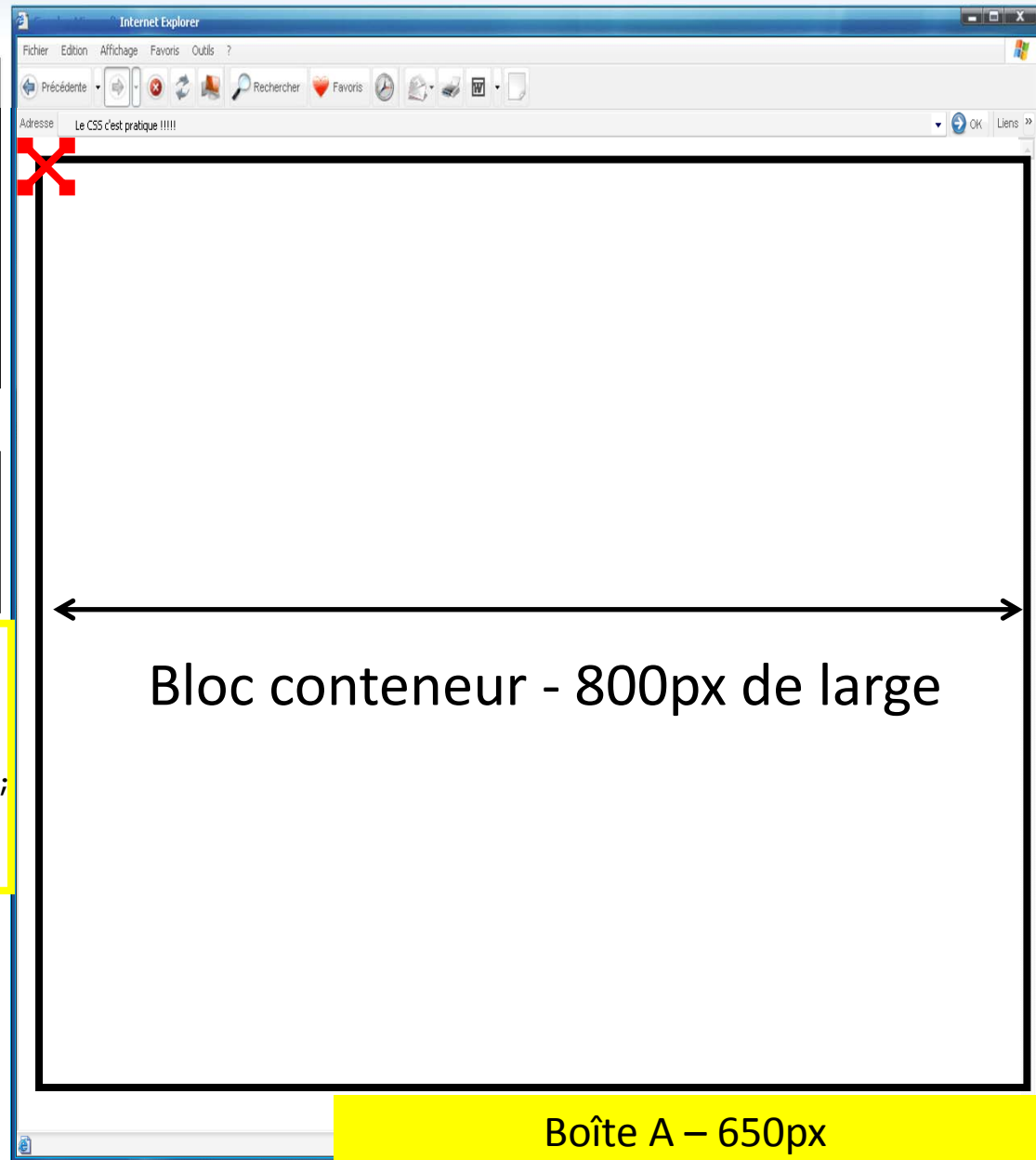
## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <div class="flotteB">
    Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
```

```
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteA {
float:left;
width:650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteB {
float:left;
width:100px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
}
```





# Le flux flottant

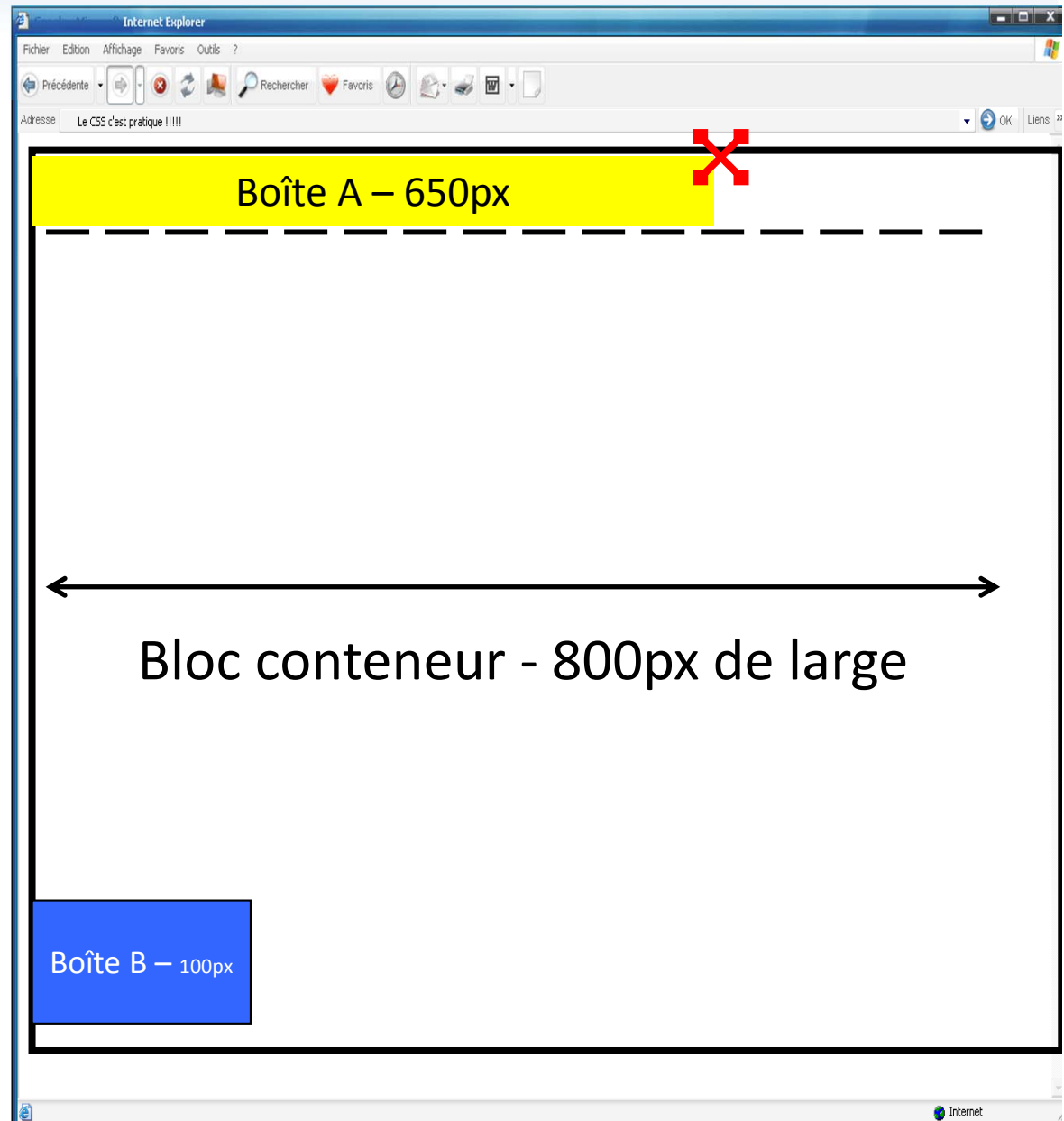
## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <div class="flotteB">
    Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
```

```
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteA {
float:left;
width:650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteB {
float:left;
width:100px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
}
```







# Le flux flottant

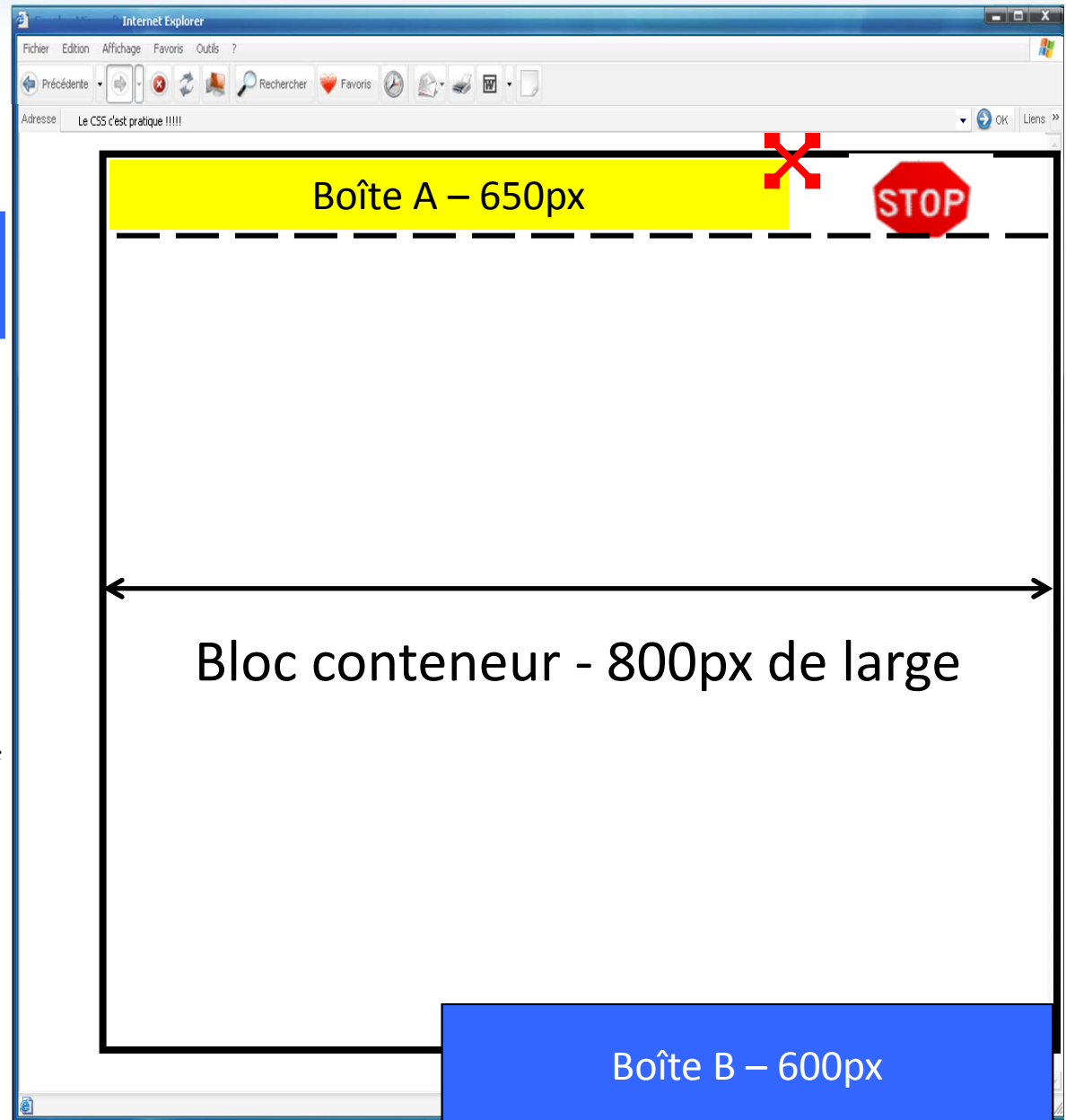
## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <div class="flotteB">
    Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
```

```
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteA {
float:left;
width:650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}

.flotteB {
float:left;
width:600px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
}
```





# Le flux flottant

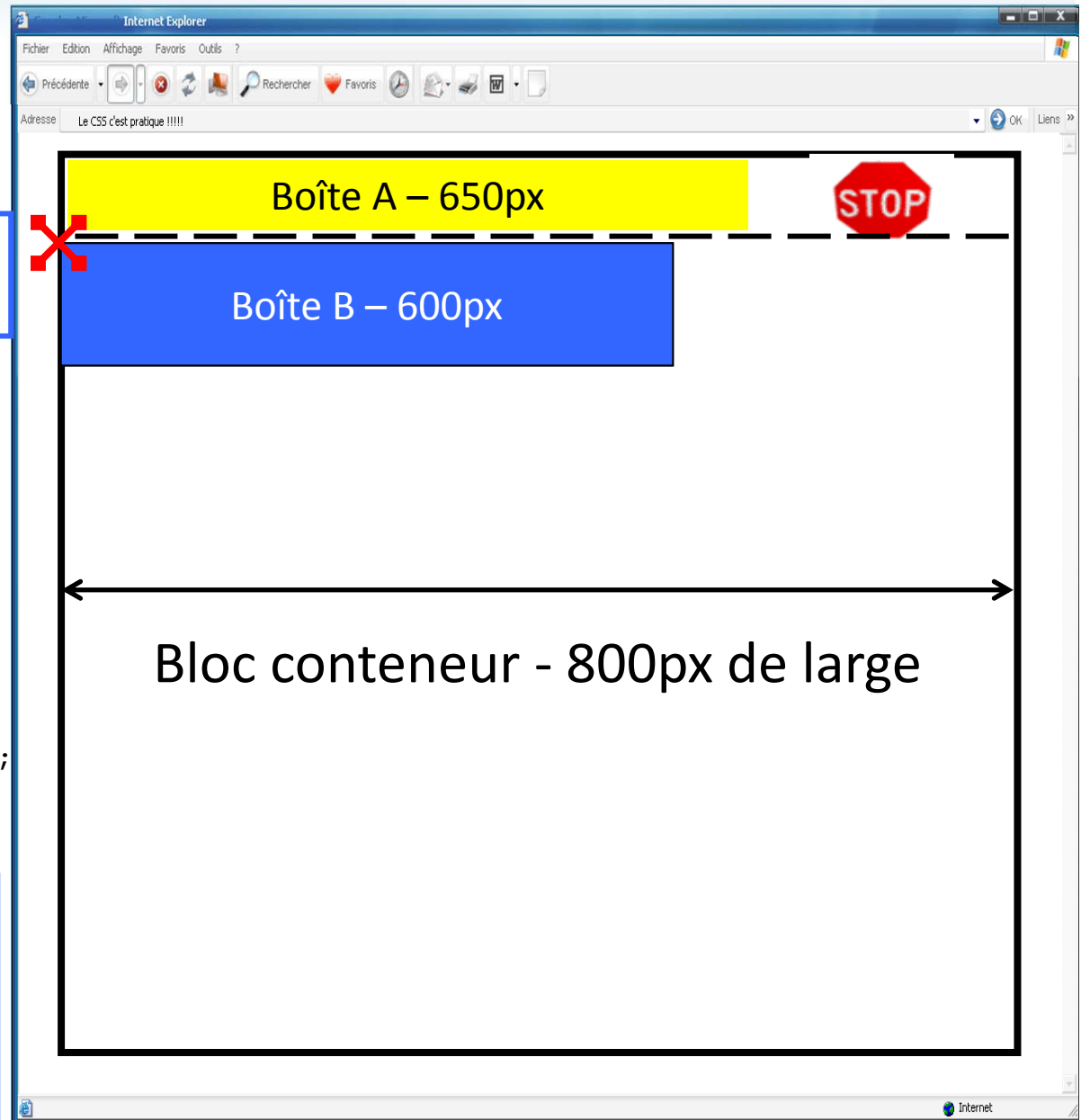
## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="flotteA">
    Boîte A
  </div>
  <div class="flotteB">
    Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
```

```
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteA {
float:left;
width:650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
}
```

```
.flotteB {
float:left;
width:600px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
}
```





# Le flux relatif

# Positionnement et flux

**<BODY>**

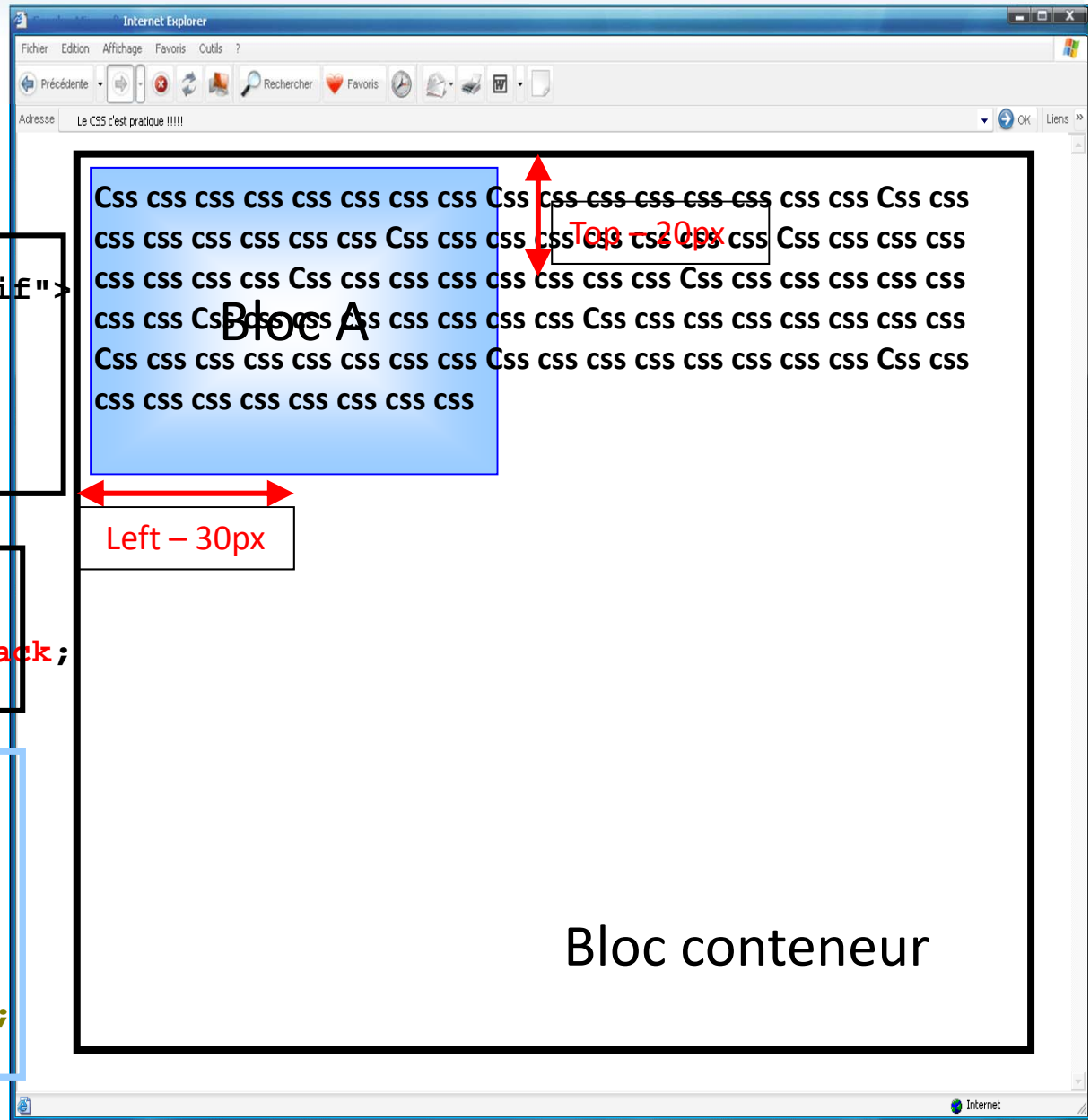
```
<div class="conteneur">
  <div class="bloc_relatif">
    Bloc A
  </div>
  CSS CSS CSS CSS...
```

&lt;/div&gt;

&lt;/BODY&gt;

```
.conteneur {
  width:800px;
  border:1px solid black;
}
```

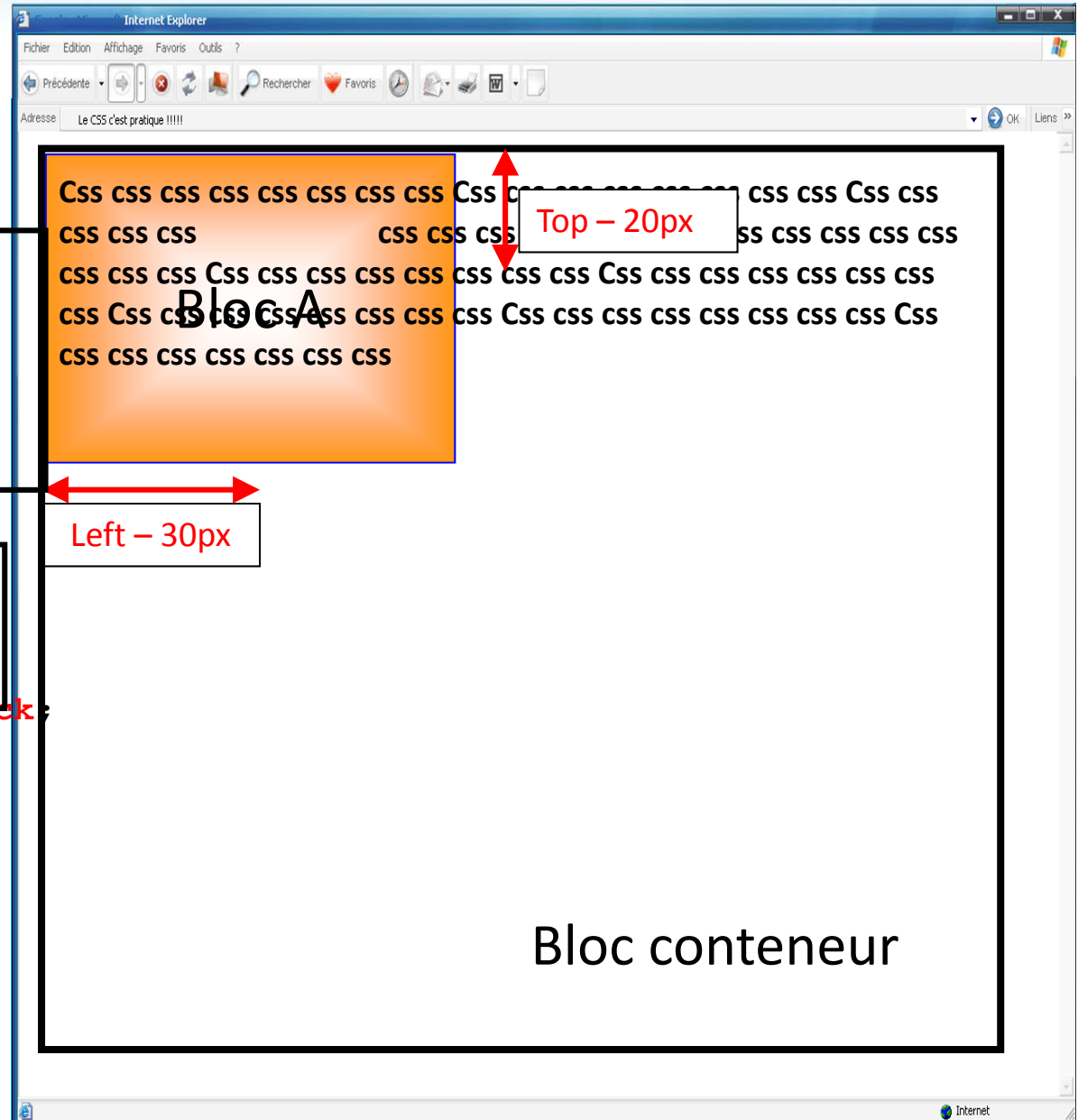
```
.bloc_relatif {
position: relative;
width: 300px;
margin-top: 20px;
margin-left: 30px;
border: 1px solid black;
}
```





# Positionnement et flux

}





# Flux absolu

## Positionnement et flux

```
<BODY>
<div
class="conteneur">
CSS CSS CSS CSS...
```

```
<div class="bloc_absolu">
Bloc Aaaaaaa
</div>

ddddddd.....dddd

</div>
```

```
</BODY>
```

```
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;}

.bloc_absolu {
position:absolute;
width:300px;
margin-top:20px;
margin-left:30px;
border:1px solid black;}
```

