

# Programmation Web

## Rule Structure (CSS)

# RAPPEL: CSS FEUILLE DE STYLE EN CASCADE

---

- Le World Wide Web a introduit les feuilles de styles en cascade pour compléter la langage HTML.
- Les CSS permettent de gérer l'apparence des documents.
- Les feuilles indiquent aux balises HTML leur comportement ou style.
- Avantage du CSS:
  - Une CSS est constituée de code séparé qui améliore les possibilités du HTML en permettant de redéfinir la façon dont fonctionnent les balises HTML existantes.
  - L'avantage par rapport à la création de nouvelles balises HTML repose sur le fait qu'en modifiant la définition d'une seule règle CSS centralisée, l'apparence de toutes les balises contrôlées par cette règles est modifiée.

# RAPPEL: STYLE DANS LA PAGE

---

```
<style type="text/css">
```

```
  body
```

```
{
```

```
    margin: 10px 0 ;
```

```
    padding: 0 ;
```

```
    text-align: center ;
```

```
    font: 0.8em "Trebuchet MS", helvetica, sans-  
    serif ;
```

```
    background: indianred ;
```

```
}
```

```
</style>
```

# RAPPEL: STYLE EXTERNE

<HTML>

.HTML

<HEAD>

<TITLE>Le CSS</TITLE>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="fichier.css">

</HEAD>

<BODY>

<H1>Introduction</H1>

...

</BODY>

</HTML>

Le Résultat

Introduction

...

@charset "iso-8859-1";

H1 {  
color : red ;  
}

Sélecteur simple

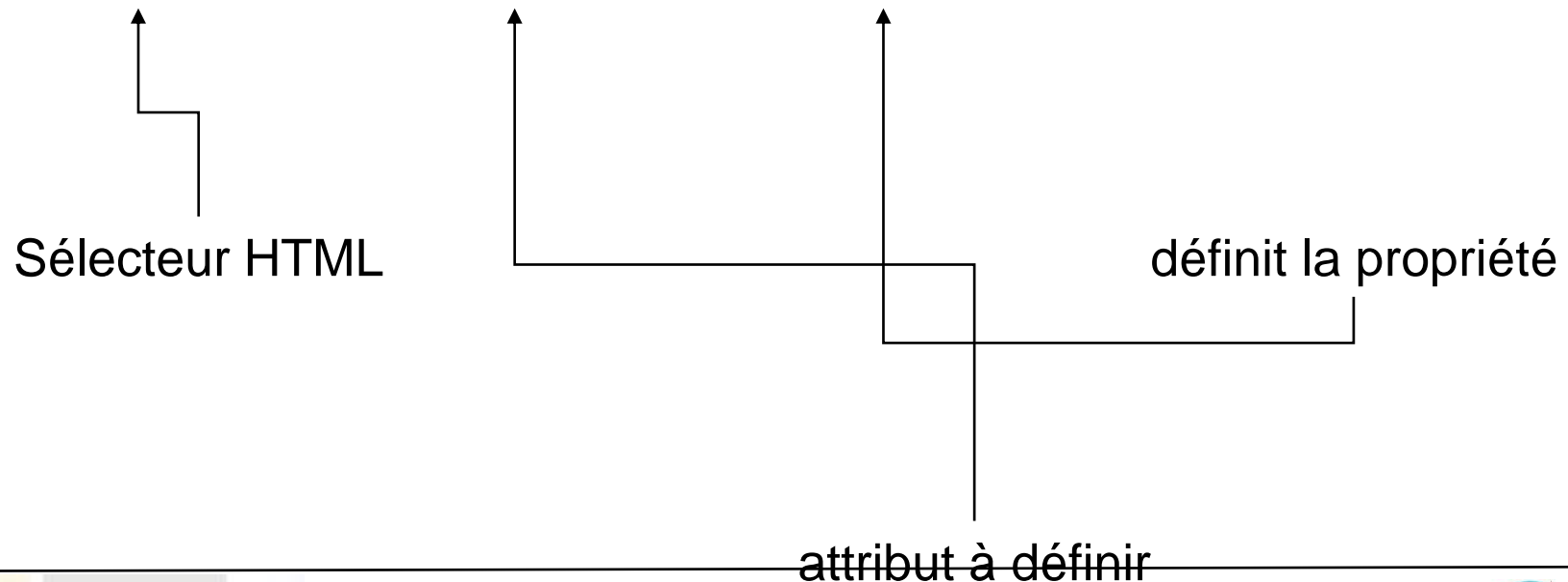
Fichier.CSS



# RAPPEL :CSS RÈGLES

- Une règle définit l'apparence et le comportement du code HTML.
- Un règle indique à une balise HTML comment afficher son contenu.
- La création de règles générique permet également de les appliquer à plusieurs balises.

Selecteur { propriété: valeur;}



# RAPPEL : TYPES DE RÈGLES

---

- Les sélecteurs sont des caractères alphanumériques qu'identifie la règle.
  - Sélecteur HTML
  - La classe
  - L'ID
  - Sélecteur Enfant(Utilisez > )
  - Sélecteur de descendants(Utilisez space )
  - Sélecteurs de frères adjacents(Utilisez + )
  - Sélecteurs d'attribut
  - Sélecteurs Pseudo-classes

# L'ALIGNEMENT D'UN TEXTE

---

- Pour modifier l'alignement d'un texte, nous allons utiliser la propriété **text-align** qui peut prendre cinq valeurs différentes :
  - Left : le texte sera aligné sur la gauche( valeur par défaut).
  - Center : le texte sera centré.
  - Right : le texte sera aligné sur la droite.
  - Justify : le texte sera justifié.
  - Inherit : hérite des propriétés de l'élément parent.
- L'alignement se fait sur le contenu des balises de type bloc

p {

```
font-style: italics;  
font-weight: bold;  
color: #396;  
background-color: #e0e0e0;  
text-align: center;
```

}



*Hello world!*

# L'ALIGNEMENT D'UN TEXTE

```
<p>The inventor of the World Wide Web  
and one of Time Magazine's '100 Most  
Important People of the 20th Century',  
 </p>
```

.HTML

Pour centrer une image, on la place dans un div dont le contenu est aligné au centre

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

.CSS

## Le Résultat

The inventor of the World Wide Web and one of Time Magazine's '100 Most Important People of the 20th Century', Sir Tim Berners-Lee is a scientist and academic whose visionary and innovative work has transformed almost every aspect of our lives..





# TEXT DECORATION

---

- la propriété **text-decoration** permet de changer la décoration du texte et peut prendre les valeurs suivantes :
  - Underline : le texte sera souligné ;
  - Overline : une ligne apparaîtra au dessus du texte ;
  - Line-through : le texte sera barré ;
  - Inherit ;
  - None : pas de décoration,

```
p {  
    text-decoration: underline;  
}
```

→ Hello!

```
p {  
    text-decoration: none;  
}
```

→ Hello!

# LA PROPRIÉTÉ TEXT-INDENT

- La propriété **text-indent** sert à gérer l'indentation d'un texte.
- Accepte des valeurs de type absolu (px, pt) et relatif (em, ex, %).
- Valeurs négatives afin de décaler votre texte sur la gauche.

```
div{  
text-indent: 200px  
}
```



---

The inventor of the World Wide Web , Sir Tim Berners-Lee is a scientist and academic whose visionary and innovative work has transformed almost every aspect of our lives..

```
div{  
text-indent: 50%  
}
```



---

The inventor of the World Wide Web , Sir Tim Berners-Lee is a scientist and academic whose visionary and innovative work has transformed almost every aspect of our lives..

# LA PROPRIÉTÉ TEXT-TRANSFORM

---

- La propriété **text-transform** est utilisée pour changer la casse du texte prenant l'une des valeurs suivantes :
  - Uppercase : transforme tout le texte en majuscules.
  - Lowercase : met tout le texte en minuscules.
  - Capitalize : met uniquement la première lettre de chaque mot en majuscule.
  - None : pas de transformation.

```
p {  
    text-transform: Uppercase;  
}
```

→ HELLO

```
p {  
    text-transform:  
capitalize;  
}
```

→ Hello!

# LES PROPRIÉTÉS LETTER-SPACING ET WORD-SPACING

Les propriétés **letter-spacing** et **word-spacing** permettent respectivement d'ajuster l'espace entre les lettres et entre les mots.

.HTML

```
<h1> World Wide Web </h1>
<p> The World Wide Web (WWW), commonly
known as the Web, is an information
system where documents and other web
resources are identified by Uniform
Resource Locators (URLs </p>
```

Le Résultat

.CSS

```
h1{ word-spacing:30px }
p{ letter-spacing:10px }
```

World Wide Web

The World Wide Web (WWW),  
commonly known as the Web, is an  
information system where documen  
and other web resources are  
identified by Uniform Resource  
Locators (URLs

# LA PROPRIÉTÉ LINE-HEIGHT

- La propriété **line-height** définit la hauteur de une ligne entière de texte où Augmenter la hauteur de la ligne agrandit l'espace vertical entre les lignes de texte.
- Les valeurs possibles sont des valeurs numériques en unité de mesure (px, em, %)

.HTML

```
<h1> World Wide Web </h1>
<p> The World Wide Web (WWW), commonly
known as the Web, is an information
system where documents and other web
resources are identified by Uniform
Resource Locators (URLs </p>
```

Le Résultat

World Wide Web

The World Wide Web (WWW), commonly known as the Web, is an information system  
where documents and other web resources are identified by Uniform Resource Locators  
(URLs

.CSS

```
h1{ word-spacing:30px }
p{line-height:48px;
}
```

# LA PROPRIÉTÉ TEXT-SHADOW

---

- la propriété **text-shadow** dans **CSS3** nous permet d'ajouter des effets d'ombre (shadow) à un texte.
- Cette propriété nécessite au minimum deux valeurs pour fonctionner. Cependant, dans la grande majorité des cas, nous en utiliserons quatre, dans l'ordre vu ci-dessous:
  - 1ère valeur : déplacement horizontal de l'ombre ;
  - 2ème valeur : déplacement vertical de l'ombre ;
  - 3ème valeur : rayon de propagation (Gaussian blur) de l'ombre ;
  - 4ème valeur : couleur de l'ombre (accepte les mêmes valeurs que la propriété « color »).

# LA PROPRIÉTÉ TEXT-SHADOW

## .HTML

```
<p class="p1"> Here is Paragraph 1 </p>
<p class="p2"> Here is Paragraph 2 </p>
<p class="p3"> Here is Paragraph 1 </p>
```

## Le Résultat

Here is Paragraph 1

Here is Paragraph 2  
Here is Paragraph 2

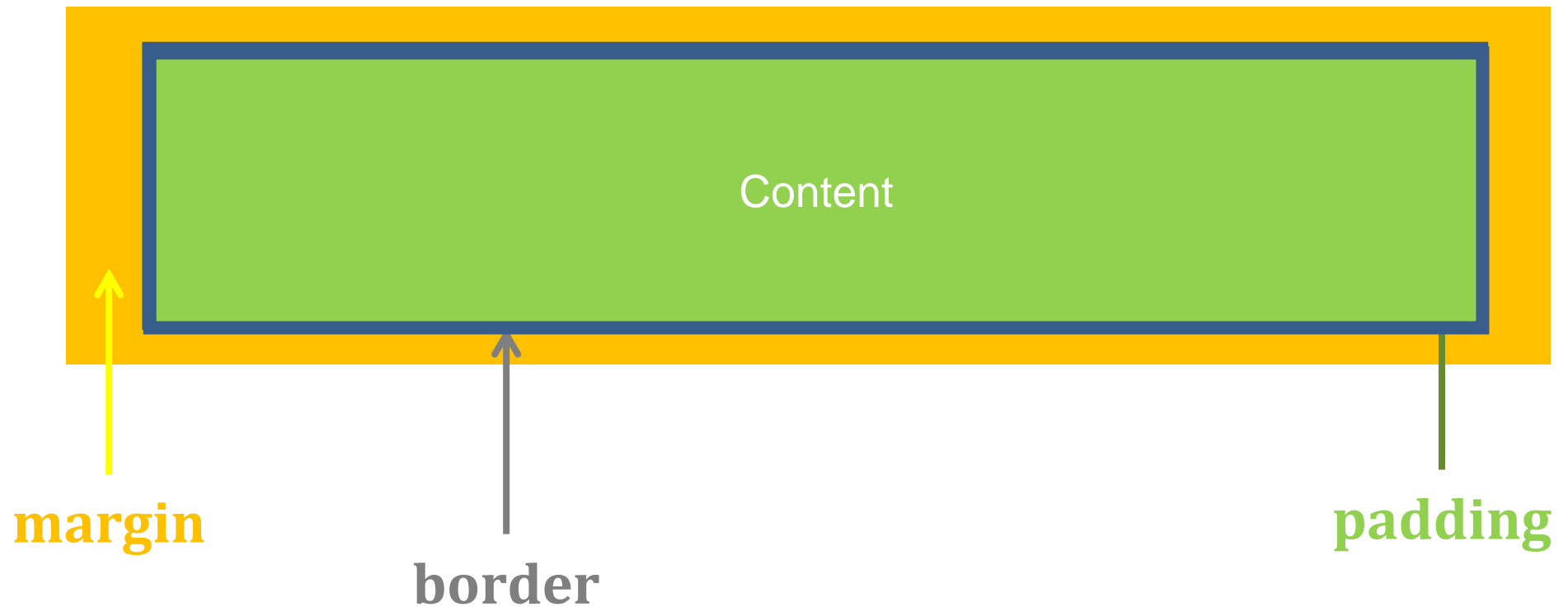
Here is Paragraph 1

## .CSS

```
p.p1 {text-shadow: 1px 2px 3px red;}
p.p2 {text-shadow: 5px 10px 1px green;}
p.p3 {text-shadow: -1px -2px blue;}
```

# LE MODÈLE DES BOÎTES (BOX MODEL)

---







# DIMENSIONS DE LA BOÎTE : LARGEUR ET HAUTEUR

.HTML

`<div class="div1">` DIV1: Une boîte ou un bloc dénomme une surface précise placé sur une page.

`<div class="div2">` DIV2: Généralement on placera ces boîtes ...

`</div>`

`<div class="div3">` Div3: ne boîte est ...

`</div>`

`</div>`

Le Résultat

DIV1: Une boîte ou un bloc dénomme une surface précise placé sur une page.

DIV2: Généralement on placera ces boîtes dans un bloc conteneur qui sert de bloc parent pour tous les autres. U

ne boîte est composée d'un contenu du texte par exemple ici entouré par une bordure qui peut être invisible ou marqué comme ici les pointillés.

.CSS

`div.div1{width:600px; height:600px; background-color:red}`

`div.div2 {width:30%; height:300px; background-color:green}`

`div.div3{width:40%; height:200px; background-color:blue;}`

# DIMENSIONS DE LA BOÎTE : LARGEUR ET HAUTEUR

---

- Propriété **Min-width** : définit la largeur minimale du contenu.
- Propriété **Max-width** : définit la largeur maximale du contenu.
- Propriété **Min-height** : définit la hauteur minimale du contenu.
- Propriété **Max-height** : définit la hauteur maximale du contenu.

# DIMENSIONS DE LA BOÎTE : OVERFLOW

---

- Il est possible que du contenu texte dépasse l'élément qui le contient (surtout si on définit des hauteurs fixes).
- La propriété **overflow** indique au navigateur que faire si le contenu dans une boîte est plus grand que la boîte elle-même.
- Il peut avoir l'une des deux valeurs :
  - **Hidden**: cache simplement tout contenu supplémentaire qui ne rentre pas dans la boîte.
  - **Scroll**: ajoute une barre de défilement à la boîte pour que les utilisateurs puissent faire défiler pour voir le contenu manquant.

# DIMENSIONS DE LA BOÎTE : OVERFLOW(Exemple)

.HTML

```
<p> L'université de Cergy-Pontoise était  
une université française située dans le  
département du Val-d'Oise et la région  
Île-de-France. Elle était implantée  
principalement dans les villes de Cergy,  
de Pontoise et de Neuville-sur-Oise, et  
disposait d'un total de douze sites.  
C'était l'une des cinq universités de  
l'académie de Versaillesn 1.  
</p>
```

Le Résultat

L'université de Cergy-  
Pontoise était une université  
française située dans le  
département du Val-d'Oise

< >

.CSS

```
p { width:200px; height:100px; overflow:scroll; }
```

# BORDURES

---




- La propriété `border` permet d'ajouter une bordure à un élément.

`border-width`: l'épaisseur de la bordure (valeur en px)

`border-color`: couleur de la bordure

`border-style`: Style de bordure


- La propriété `border-style` peut prendre de nombreuses valeurs différentes.

	<code>solid</code>
	<code>dotted</code>
	<code>dashed</code>
	<code>None</code>

# BORDURES

---

```
p {  
  border-width: 4px;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```



```
p {  
  border: 4px solid  
  red;  
}
```



Hello, world!



Hello, world!

# BORDURES: BORDER-WIDTH

- La propriété border-width est utilisée pour contrôler la largeur d'une bordure.
- La valeur peut être donnée en **pixels** ou en utilisant l'une des valeurs suivantes: **thin, Medium thick**.
- Nous pouvons contrôler la taille individuelle des bordures à l'aide de quatre propriétés distinctes :
  - **border-top-width**
  - **border-right-width**
  - **border-bottom-width**
  - **border-left-width**
- Nous pouvons également spécifier des largeurs différentes pour les quatre valeurs de bordure, comme ceci :  
**border-width : valeur1 valeur2 valeur3 valeur4**
- Les valeurs apparaissent ici dans l'ordre : en haut, à droite, en bas à gauche.



# BORDURES: BORDER-WIDTH

`border-width: 10px 20px;`      `border-width: 1px 4px 8px 16px;`



`border-top-width: 10px;`  
`border-right-width: 20px;`  
`border-bottom-width: 10px;`  
`border-left-width: 20px;`

`border-top-width: 1px;`  
`border-right-width: 4px;`  
`border-bottom-width: 8px;`  
`border-left-width: 16px;`



Hello, World1

Hello, World1

# BORDURES: BORDER-WIDTH(EXEMPLE):

```
p {  
  font-size:32px;  
  border-width: 1px 1px 5px 10px ;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```



Hello, World

```
p {  
  font-size:32px;  
  border-top-width:1px;  
  border-right-width:1px;  
  border-bottom-width:5px;  
  border-left-width:10px;  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```



Hello, World

# BORDURES: BORDER-COLOR

```
p {  
  font-size:32px;  
  border-width:5px;  
  border-color: blue red green  
yellow ;  
  border-style: solid;  
}
```



Hello, World

```
p {  
  font-size:32px;  
  border-top-color:blue;  
  border-right-color:red;  
  border-bottom-color:green  
  border-left-color:yellow;  
  border-style: solid;  
}
```



Hello, World

# STYLE DE BORDURE

---

- `border-style: solid dotted dashed none;`



- `border-top-style: solid;`
- `border-right-style: dotted;`
- `border-bottom-style: dashed;`
- `border-left-style: none;`



Home

# STYLE DE BORDURE: (EXEMPLE)

```
p.p1 {border: 4px solid red;}
p.p2 {border: 4px dotted red;}
p.p3 {border: 4px dashed red;}
p.p4 {border: 4px ridge red;}
p.p5 {border: 4px double red;}
p.p6 {border: 4px groove red;}
p.p7 {border: 4px outset red;}
p.p8 {border: 4px inset red;}
```

solid border

dotted border

dashed border

ridge border

double border

groove border

outset border

inset border

# BORDURES

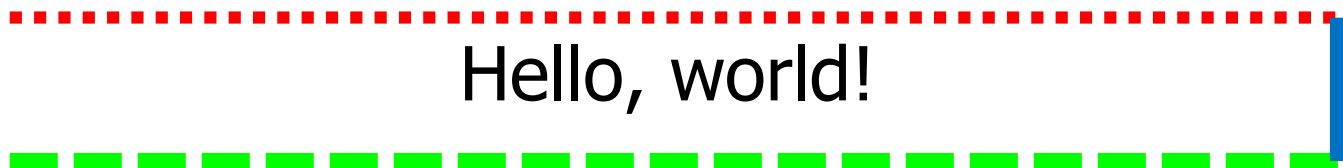
p {

```
border-top-width: 4px;  
border-top-style: dotted;  
border-top-color: red;  
border-bottom-width: 6px;  
border-bottom-style: dashed;  
border-bottom-color: green;  
border-right-width: 8px;  
border-right-style: solid;  
border-right-color: blue;
```

}

p {

```
border-top: 4px dotted  
red;  
border-bottom: 6px  
dashed green;  
border-right: 8px solid  
blue;  
}
```



Hello, world!

# BORDURES ARRONDIES

- La propriété **border-radius**(propriété CSS3) nous permet de créer des bordures arrondies.
- Cette propriété va prendre une valeur : la taille de l'angle, en px.
- on peut définir des angles différents pour chaque côté de nos bordures en utilisant: **border-top-left-radius, border-top-right-radius, border-bottom-left-radius, border-bottom-right-radius**

```
p { border-width: 4px;  
    border-style: solid;  
    border-color: red;  
    border-radius: 30px;  
}
```



Hello, World

```
p {border-width: 4px;  
    border-style: solid;  
    border-color: red;  
    border-top-left-radius: 10px;  
    border-top-right-radius: 5px;  
    border-bottom-left-radius: 50px;  
    border-bottom-right-radius: 10px;}
```



Hello, World

# BACKGROUND-IMAGE

---

- S'applique à la zone à l'intérieur de la bordure (y compris la zone de remplissage)
- Ils sont conçus sur la certaine couleur de fond **Background-imager**
- Cela peut être un fichier **JPG, GIF, PNG.**
- Les adresses d'images pertinentes sont liées à l'adresse du fichier CSS.
- **Background-image: url (foo.png);** Utilise l'image foo.png comme arrière-plan Il peut s'agir d'une adresse absolue ou relative



- **background-repeat** permet de définir la façon dont l'image va se répéter.
- Cette propriété accepte quatre valeurs :
  - Repeat : le fond se répète horizontalement et verticalement, c'est le comportement par défaut ;
  - Repeat-x : le fond ne se répète qu'horizontalement ;
  - Repeat-y : le fond ne se répète que verticalement ;
  - No-repeat : le fond ne se répète pas.

- **background-position**
- Spécifie la position de l'arrière-plan dans l'élément
- A partir de cette position, la répétition commence
- Peut obtenir des valeurs:
  - [**left|center|right**] [**top|center|bottom**]
    - L'ordre n'a pas d'importance
  - **<distance depuis la gauche> <distance depuis le haut>**
    - L'ordre compte
- Exemple:
  - **background-position: center top;**
  - **background-position: 20px 30px;**

# BACKGROUND-IMAGE: EXEMPLE

.HTML

```
<body> <h1> World Wide Web </h1> </body>
```

.CSS

```
body{  
background-image:url("index.jpg");  
}
```

Le Résultat



Par défaut, l'image est répétée horizontalement et verticalement pour occuper tout l'espace de notre page web puisque nous l'avons insérée dans notre élément body.

# BACKGROUND-IMAGE: EXAMPLE

---

.HTML

```
<body> <h1> World Wide Web </h1> </body>
```

.CSS

```
body{  
background-image:url("index.jpg");  
background-repeat: No-repeat;  
}
```

Le Résultat



World Wide Web

# BACKGROUND-IMAGE: EXAMPLE

.HTML

```
<body> <h1> World Wide Web </h1> </body>
```

.CSS

```
body{  
background-image:url("index.jpg");  
background-repeat: repeat-x;  
}
```

Le Résultat



# BACKGROUND-IMAGE: EXAMPLE

.HTML

```
<body> <h1> World Wide Web </h1> </body>
```

.CSS

```
body{  
background-image:url("index.jpg");  
background-repeat: repeat-y;  
}
```

Le Résultat



World Wide Web

# BACKGROUND-IMAGE: EXAMPLE

.HTML

```
<body> <h1> World Wide Web </h1> </body>
```

.CSS

```
body{  
background-image:url("index.jpg");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: right;  
}
```

Le Résultat

World Wide Web



- **list-style-type**

- permet de spécifier le type de puce ou de numérotation (appliqué sur le ul / ol)

- Valeurs possibles

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| • <b>disc</b>        | (ul)                |
| • <b>circle</b>      | ●                   |
| • <b>square</b>      | ◻                   |
| • <b>decimal</b>     | ■ 1. 2. 3. ... (ol) |
| • <b>lower-roman</b> | i ii iii ...        |
| • <b>upper-roman</b> | I II III ...        |
| • <b>lower-greek</b> | α β γ ...           |
| • <b>lower-latin</b> | a b c ...           |
| • <b>armenian</b>    | Ա Բ Գ ...           |
| • <b>none</b>        |                     |



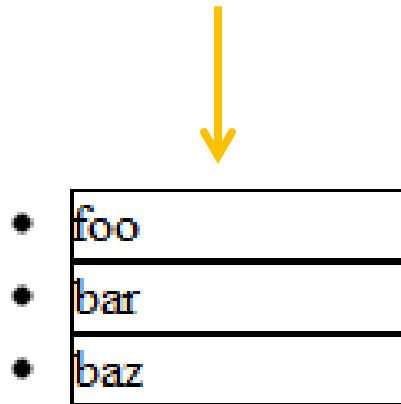
# LISTES À PUCES

---

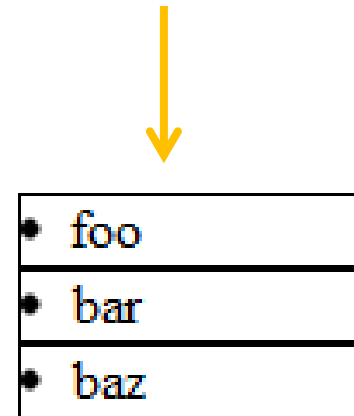
- `list-style-position`

- Spécifie si les marques de liste sont à l'extérieur ou à l'intérieur de la boîte

`border: 1px solid black;`  
`list-style-position: outside;`



`border: 1px solid black;`  
`list-style-position: inside;`



# LISTES À PUCES

---

- `list-style-image`
- Définit une image comme marque de liste

```
list-style-image: url( 'sqpurple.gif' );
```



- Coffee
- Tea
- Coca Cola

# LISTES À PUCES

---

- `list-style`
- Abrévation des trois propriétés précédentes

```
list-style: square url( 'icon.gif' ) inside;
```



list-style-type



list-style-image



list-style-position

- L'ordre n'a pas d'importance.

# LISTES À PUCES



<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;
}
```



# LISTES À PUCES

```
<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;
}
```

# CONTOURS DU TABLEAU

- `border-collapse`
- La propriété `border-collapse` détermine si les bordures d'un tableau sont séparées ou fusionnées
- S'applique à `<table>`
- `border-collapse: separate;` (défaut)
- `border-collapse: collapse;`










1	2
3	4



1	2
3	4

# CURSEURS

- **cursor**
- Spécifie le curseur de la souris sur un élément
- Certains de ses valeurs:
  - **auto** (par défaut)
  - **pointer** 
  - **crosshair** 
  - **move** 
  - **wait** 
  - **help** 
  - **progress** 
  - **default** 

```
p {  
  font-size: 32px;  
  cursor: move;  
}
```



Hello, World!



# VISIBILITÉ

- **Visibility**
- valeurs :
  - **visible** (défaut )
  - **hidden**
- Spécifie si l'élément sera affiché
- Il est pris en compte pour la conception du document.

```
<h1 > World    <span> Wide </span> Web  
</h1>
```

.HTML

**Le Résultat**

**World**

**Web**

```
span{ visibility:hidden; }
```

.CSS



# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

---

- Propriété **display**: elle permet de changer le type d'un élément de block à inline ou d'inline à block.
- Peut prendre l'une des valeurs suivantes
  - none
  - block
  - inline
  - Inline-block
  - .
- Les éléments de niveau bloc(p, div, h1, etc.) ont une valeur **block** par défaut
- Les éléments de niveau en ligne(a, img, strong ,etc. ) ont une valeur **inline** par défaut

# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

- `display: block;`
- Transformer un élément inline en élément de bloc.
- On peut en changer la dimension ET est suivi d'un retour à la ligne. On peut alors lui appliquer des marges.

```
<p>
  welcome
  <span>Mussab Zneika </span>,      to
  my page.
</p>
```

+

```
span { display: block; }
```

+

```
span { display: inline; }
```

```
welcome
Mussab Zneika
, to my page.
```

```
welcome Mussab Zneika , to my page.
```

# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

---

- `display: inline;`

- Définit l'élément pour qu'il se comporte comme un inline.
- Il permet aux éléments de rester sur une seule ligne (on ne peut alors pas leur donner de largeur)

`<p>Paragraph 1</p>`

`<h2>Title 2</h2>`

`<p>Paragraph 2</p>`

+

`p, h2 { display: inline; }`

Paragraph 1 **Title 2** Paragraph 2

# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

- `display: inline-block;`
- Un élément de type `inline-block` se comportera comme un élément de type `inline` excepté que l'on va pouvoir contrôler précisément sa hauteur et sa largeur.

```
<ul>
  <li class="l1">Licence Chimie</li>
  <li class="l2">Licence Génie civil</li>
  <li class="l3">Licence Informatique</li>
</ul>
```

.HTML

Le Résultat

Licence Chimie

Licence Génie civil

Licence Informatique

```
li{ display:inline-block; padding: 5px;}
li.l1{background-color:red}
li.l2{background-color:blue}
li.l3{background-color:green}
```

.CSS

# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

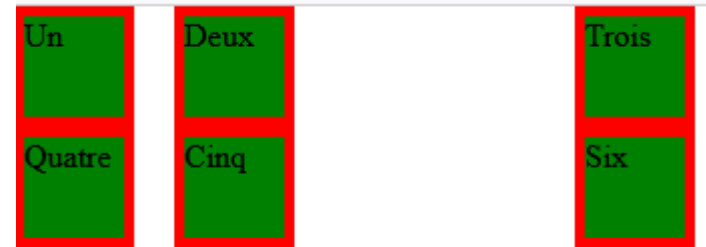
- **display: grid**

- La propriété **grid-template-columns** définit le nombre de colonnes dans votre disposition de grille et peut définir la largeur de chaque colonne.

.HTML

```
<div class="wrapper">
  <div>Un</div>
  <div>Deux</div>
  <div>Trois</div>
  <div>Quatre</div>
  <div>Cinq</div>
  <div>Six</div>
</div>
```

Le Résultat



.CSS

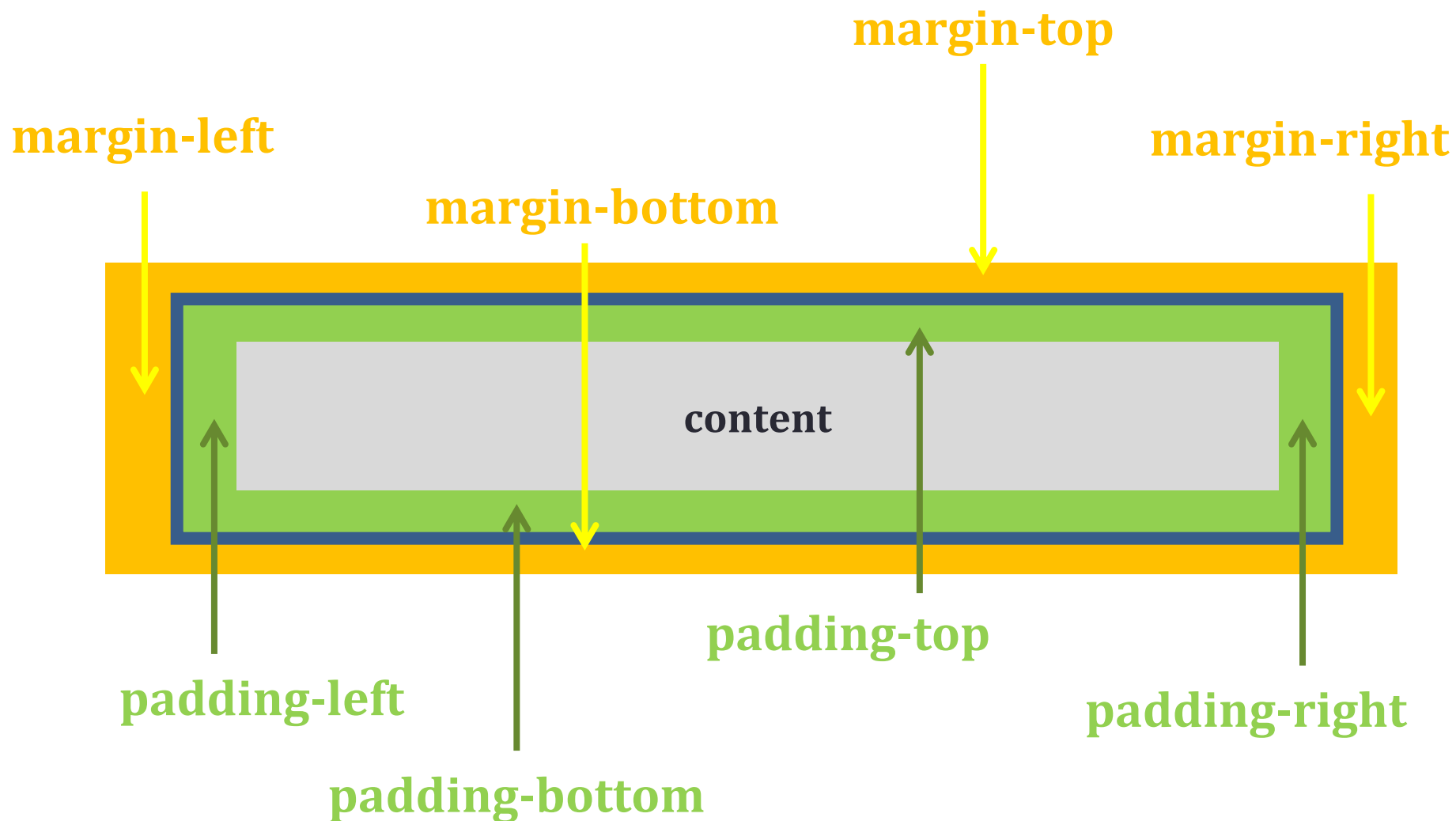
```
.wrapper {
display: grid;
grid-template-columns: 80px 200px 30px;
}
.wrapper > div { background-color: green;
width: 50px; height: 50px;
border: 5px solid red
}
```

# PROPRIÉTÉ D'AFFICHAGE DISPLAY

---

- **display: flex:** Affiche un élément en tant que conteneur flexible au niveau du bloc
- **display: table:** l'élément se comporte comme un élément `<table>`
- **display: list-item:** l'élément se comporte comme un élément `<list-item>`
- **display: table-caption**
- **display: table-row**
- **display: table-cell**
- Etc.

# LE MODÈLE DES BOÎTES (BOX MODEL)



# LES MARGES INTÉRIEURES(PADDING)

- La propriété **padding** est utilisée pour spécifier combien d'espace devrait apparaître entre le contenu d'un élément et son bordure.
- Par défaut padding : valeur applique la même valeur aux 4 côtés.
- Spécifiez différentes valeurs pour chaque côté d'une boîte en utilisant :
  - **padding-top**
  - **padding-right**
  - **padding-bottom**
  - **padding-left**
- Nous pouvons également on peut assembler les 4 valeurs:, comme ceci :  
**padding : valeur1 valeur2 valeur3 valeur4**
- Les valeurs apparaissent ici dans l'ordre : en haut, à droite, en bas à gauche.



# LES MARGES INTÉRIEURES(PADDING):EXEMPLE

```

```

.HTML

```
img{
width:200px;
height:200px;
border-width: 4px;
border-style: solid;
border-color: red;
padding: 10px 10px 10px 50px
}
```

.CSS

Le Résultat



# LES MARGES INTÉRIEURES(PADDING):EXEMPLE

```
<p class="p1"> Hello, World1 </p>
<p class="p2"> Hello, World2 </p>
<p class="p3"> Hello, World3 </p>
```

.HTML

**Le Résultat**

Hello, World1

Hello, World2

Hello, World3

```
p.p1 {
  border: 4px solid red;
  padding: 20px }
p.p2 {
  border: 4px solid blue;
  padding: 50px }
p.p3 {
  border: 4px solid green;
  padding: 0px }
```

.CSS

# LES MARGES EXTÉRIEURES (MARGIN)

- La propriété **margin** est utilisée pour spécifier l'espace à l'extérieur des bordures d'un élément.
- Par défaut margin : valeur applique la même valeur aux 4 côtés.
- Spécifiez différentes valeurs pour chaque côté d'une boîte en utilisant :
  - **margin.-top**
  - **margin.-right**
  - **margin.-bottom**
  - **margin.-left**
- Nous pouvons également on peut assembler les 4 valeurs:, comme ceci :  
**margin. : valeur1 valeur2 valeur3 valeur4**
- Les valeurs apparaissent ici dans l'ordre : en haut, à droite, en bas à gauche.

# LES MARGES EXTÉRIEURES (MARGIN): EXEMPLE

```
<p class="p1"> Hello, World1 </p>
<p class="p2"> Hello, World2 </p>
<p class="p3"> Hello, World3 </p>
```

.HTML

**Le Résultat**

Hello, World1

Hello, World2

Hello, World3

```
p.p1 {
  border: 4px solid red;
  margin: 20px }
p.p2 {
  border: 4px solid blue;
  margin: 50px }
p.p3 {
  border: 4px solid green;
  margin: 0px }
```

.CSS

je suis la plus belle dans mon miroir

je suis la plus belle dans mon miroir

\_\_\_\_\_

```
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**

---

```
h2 {  
padding-left: 25px ;  
border-top: 1px solid #ffffff;  
line-height: 25px ;  
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

---

```
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



# TD

---

body {

margin: 50px 100px ;  
padding-right: 200px ; // et non 200 px;  
text-align: right ;  
color: #ffffff ;  
font: 1.5em helvetica, sans-serif ;  
background: indianred ;  
border-style: dotted;

}

# Exemple : Mozilla



# Exemple : Mozilla

margin: 50px 100px ;



# Exemple : Mozilla

padding-right: 200px ;



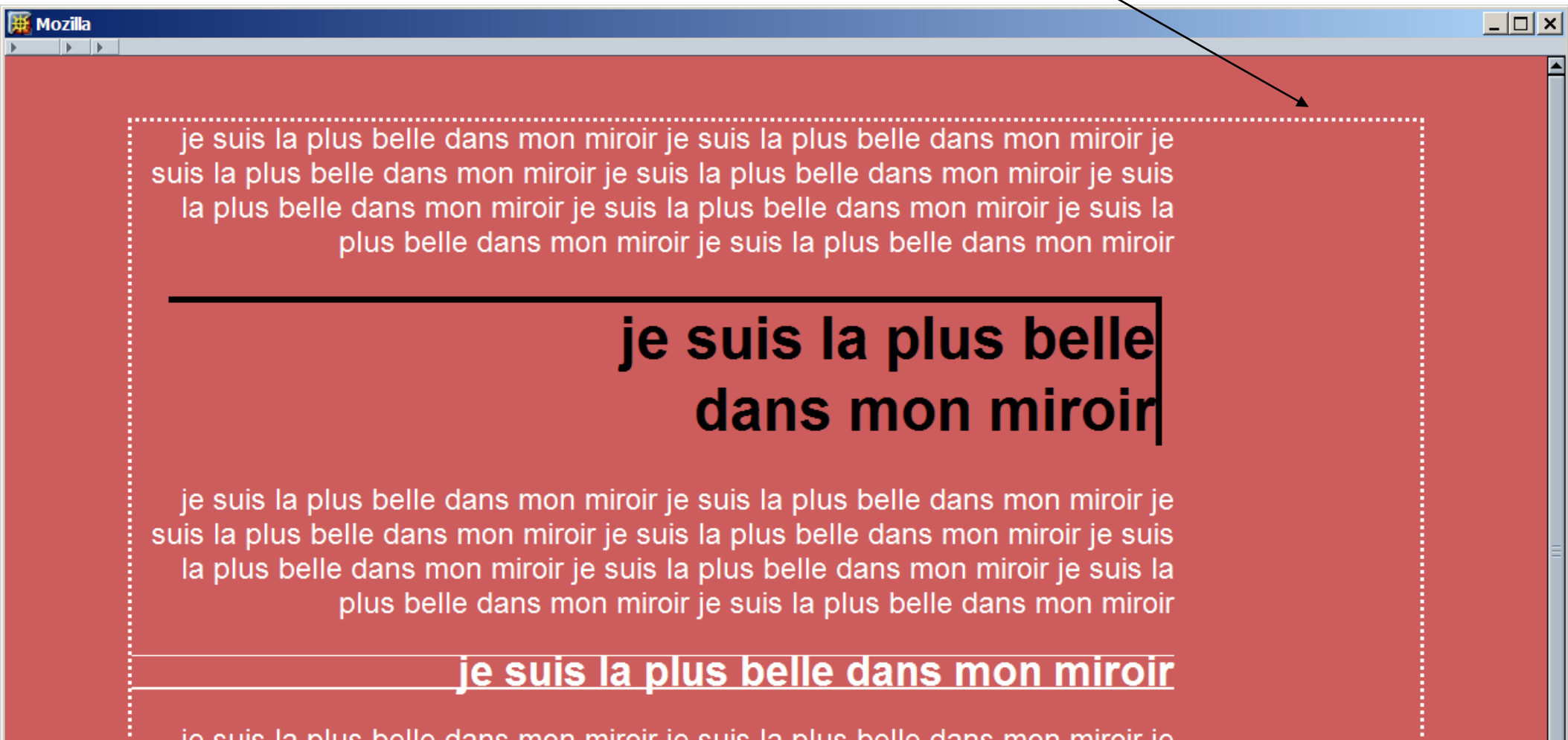
# Exemple : Mozilla

text-align: right ;



# Exemple : Mozilla

border-style: dotted;



---

# Positionnement et Flux en CSS



Vue d'ensemble des méthodes de positionnement

# LES MODES DE POSITIONNEMENT

---

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

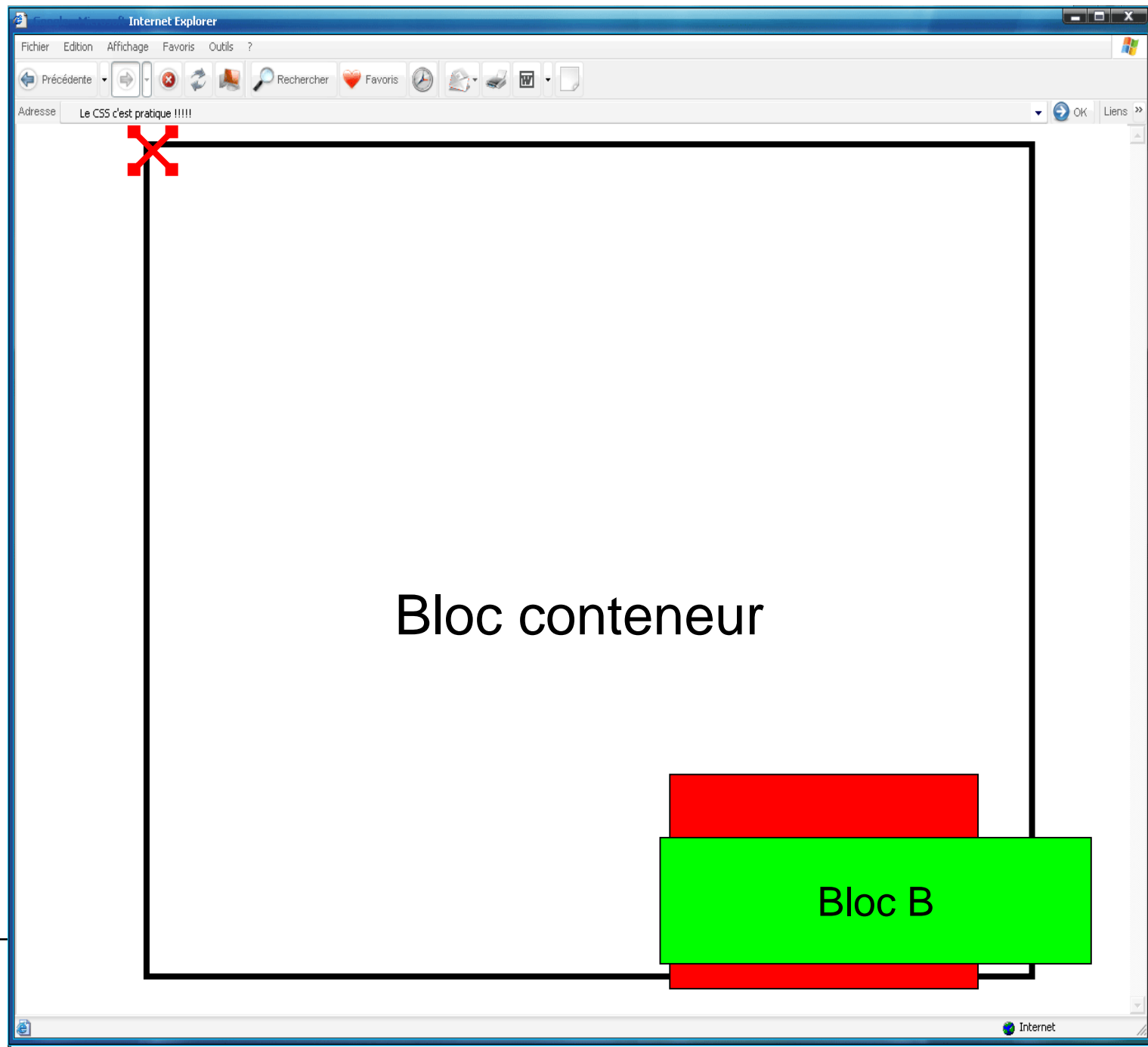


# LE FLUX NORMAL

```
<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;
}
```

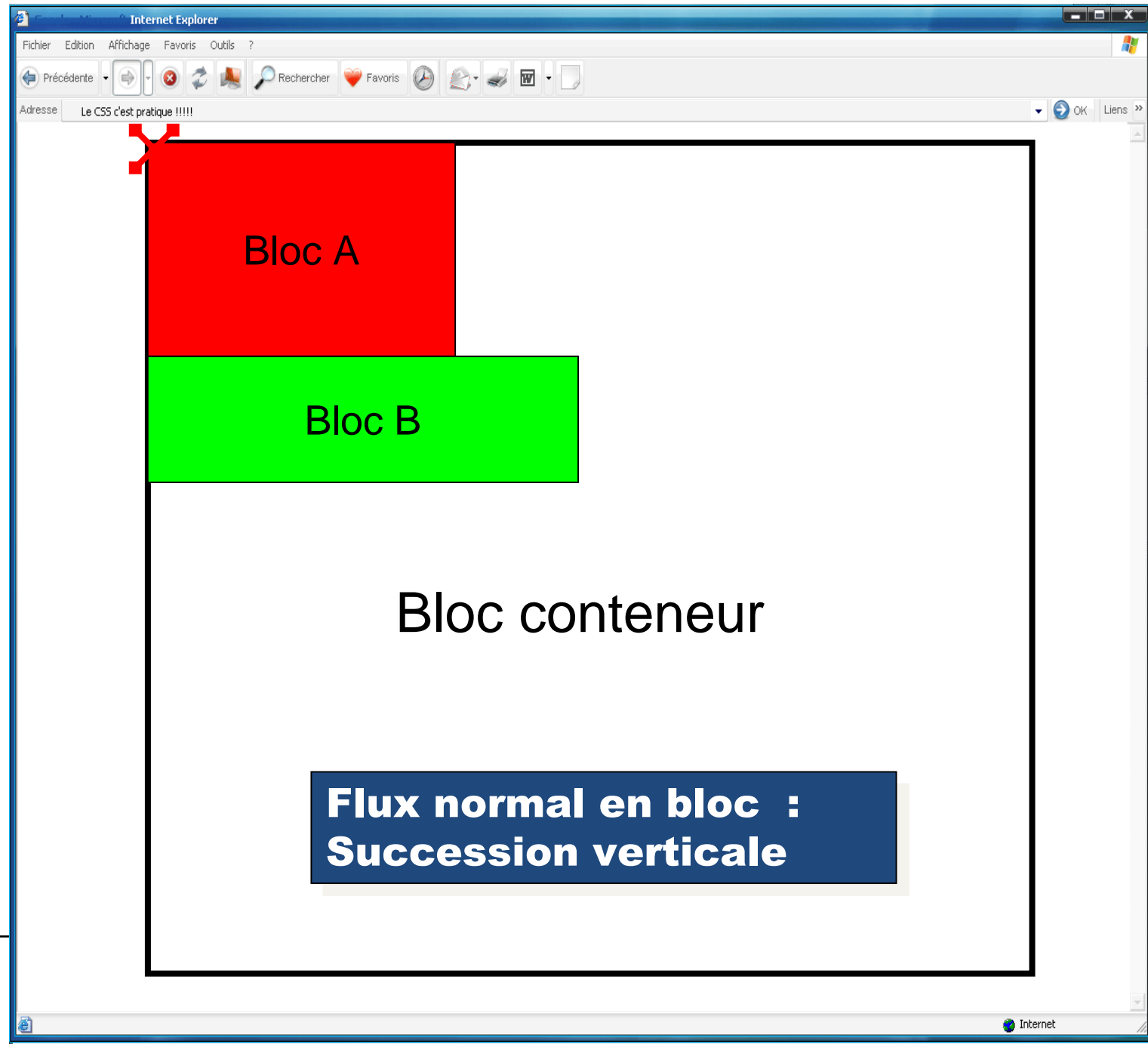


# LE FLUX NORMAL: EN BLOC

```
<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;  
}
```

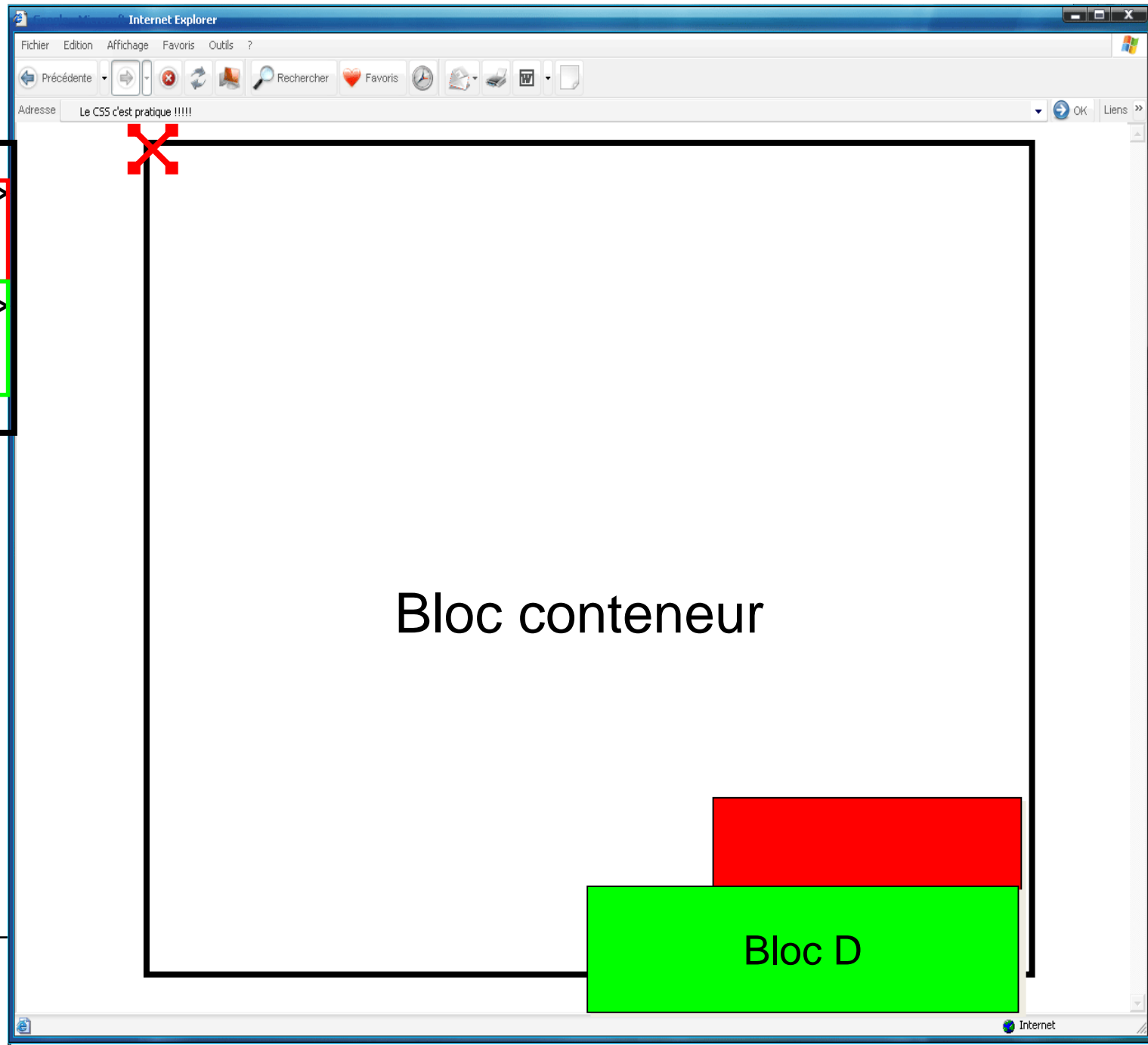


# LE FLUX NORMAL: EN LIGNE

```
<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;  
}
```



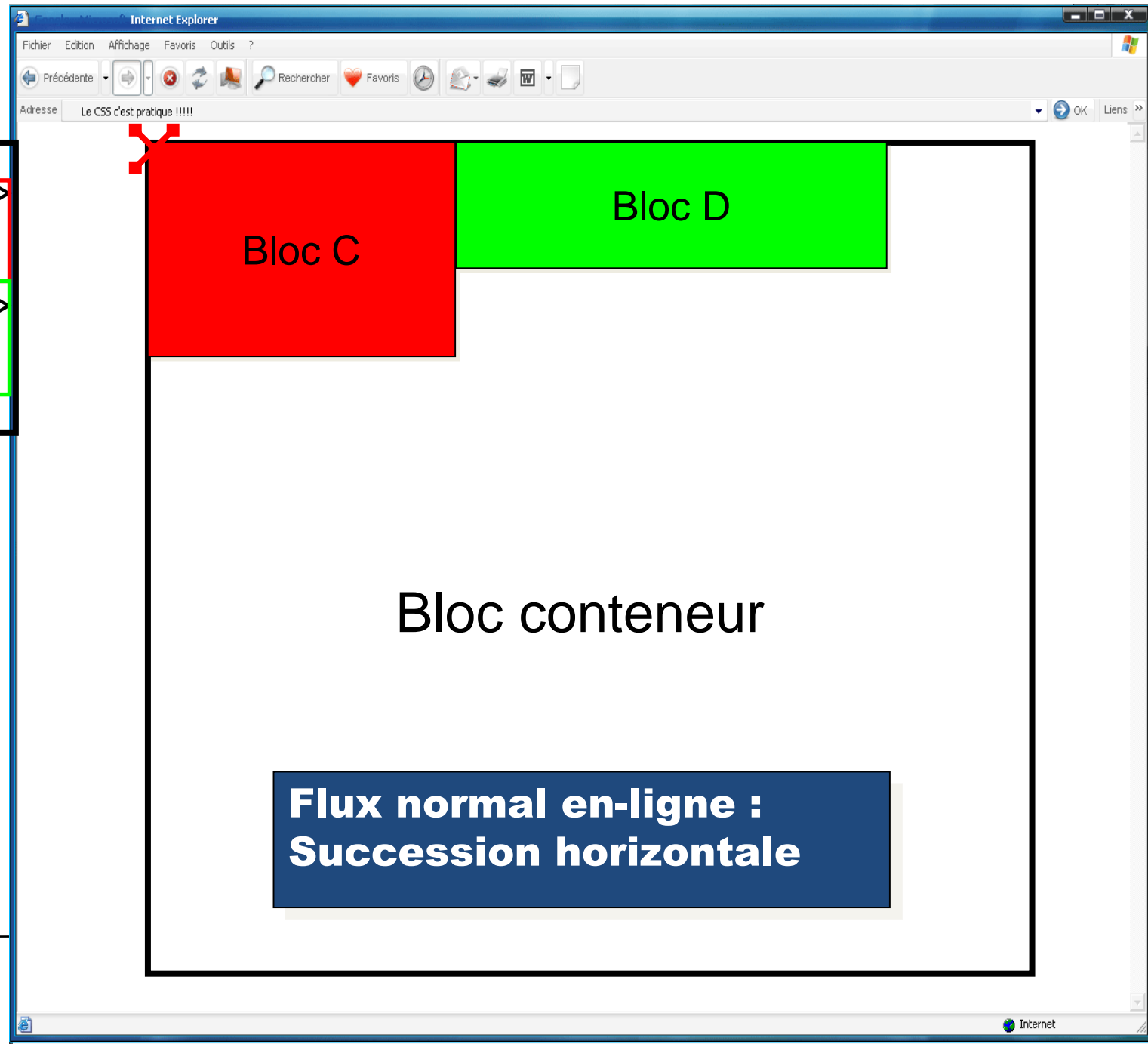
# LE FLUX NORMAL: EN LIGNE

```
<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

---

.bloc\_relatif  
{position:relative;left:30px;}

Sous le pont Mirabeau

<div class="bloc\_relatif"> div class="bloc\_relatif" </div>

La joie venait toujours après la peine

</div>

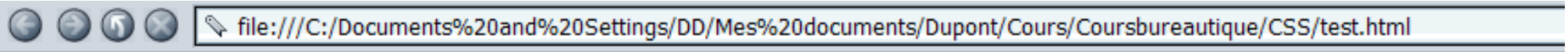
Sous le pont Mirabeau

<span class="bloc\_relatif"> span class="bloc\_relatif" </span>

La joie venait toujours après la peine

</div>

# NOTER BIEN LA DIFFÉRENCE : INLINE ET BLOC



Sous le pont Mirabeau coule la Seine Et nos amours Faut-il qu'il m'en souviene  
`div class="bloc_relatif"`  
La joie venait toujours après la peine

Sous le pont Mirabeau coule la Seine Et nos amours Faut-il qu'il m'en souviene `span class="bloc_relatif"` ie venait toujours  
après la peine

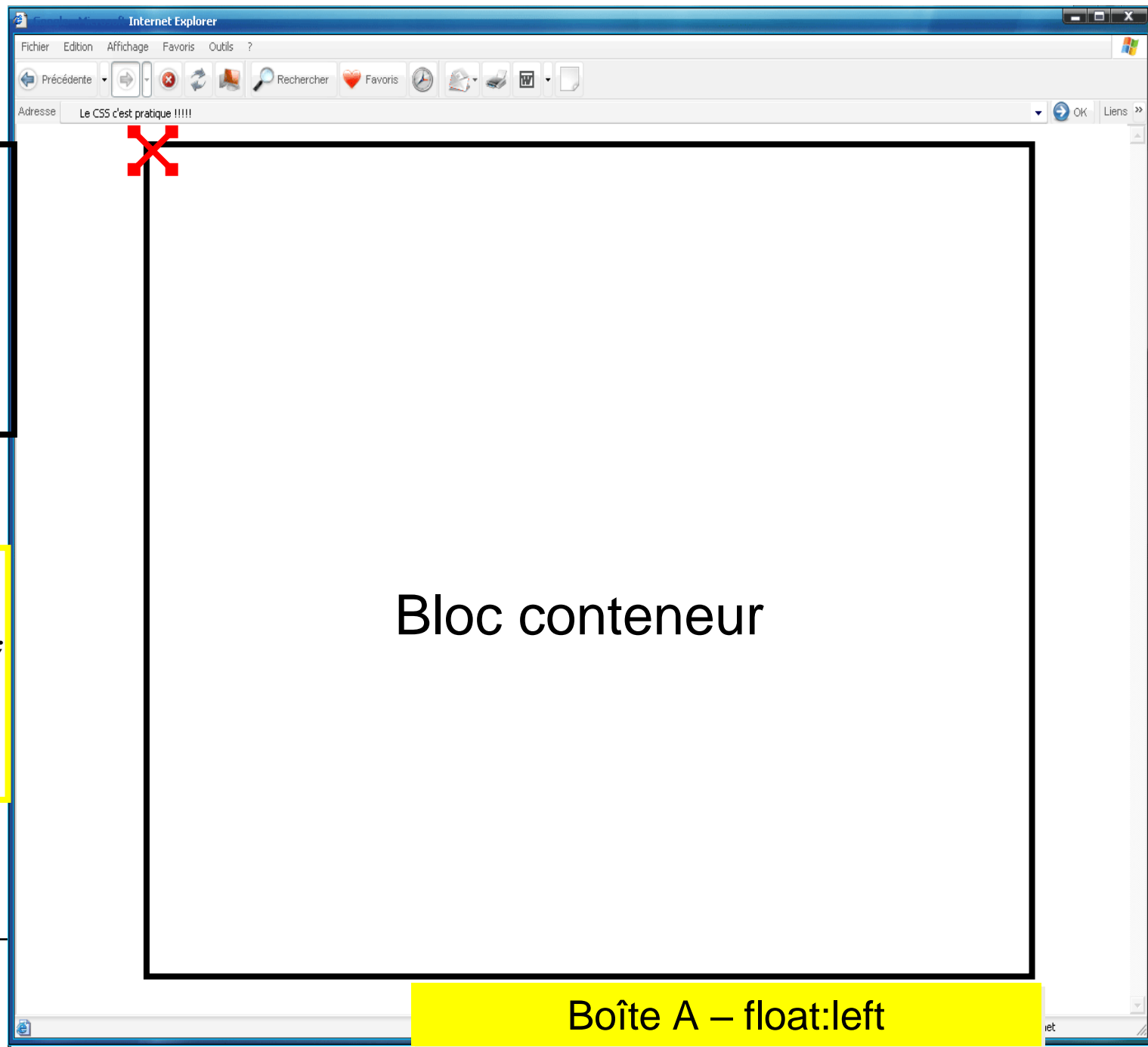
Succession  
verticale

Succession horizontale

# LE FLUX FLOTTANT

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

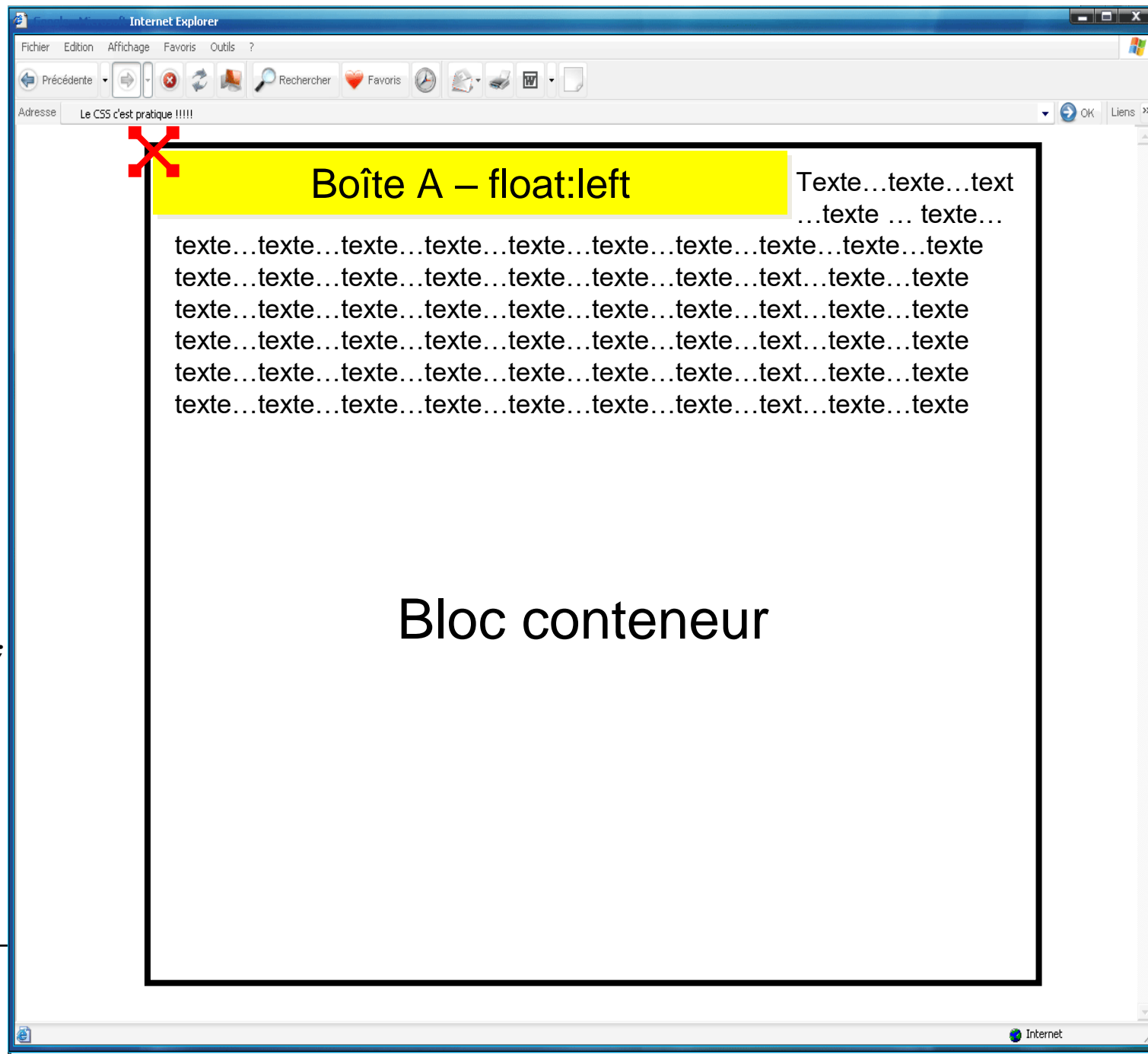
```
.flotteA {  
float:left;  
width:500px;  
background-color:yellow;  
border:1px solid black;  
}
```



# LE FLUX FLOTTANT

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

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





# LE FLUX FLOTTANT

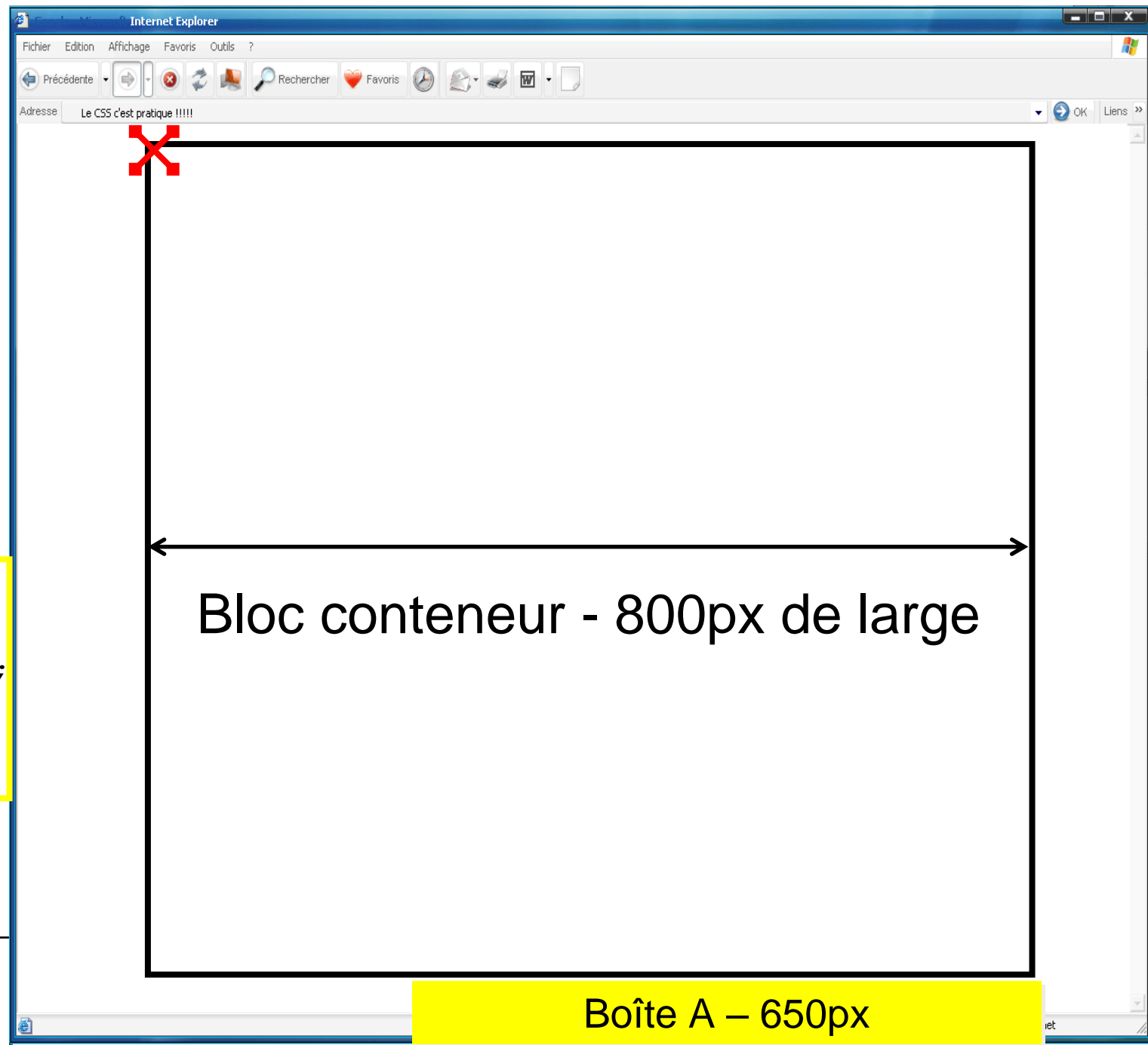
<BODY>

```
<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

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

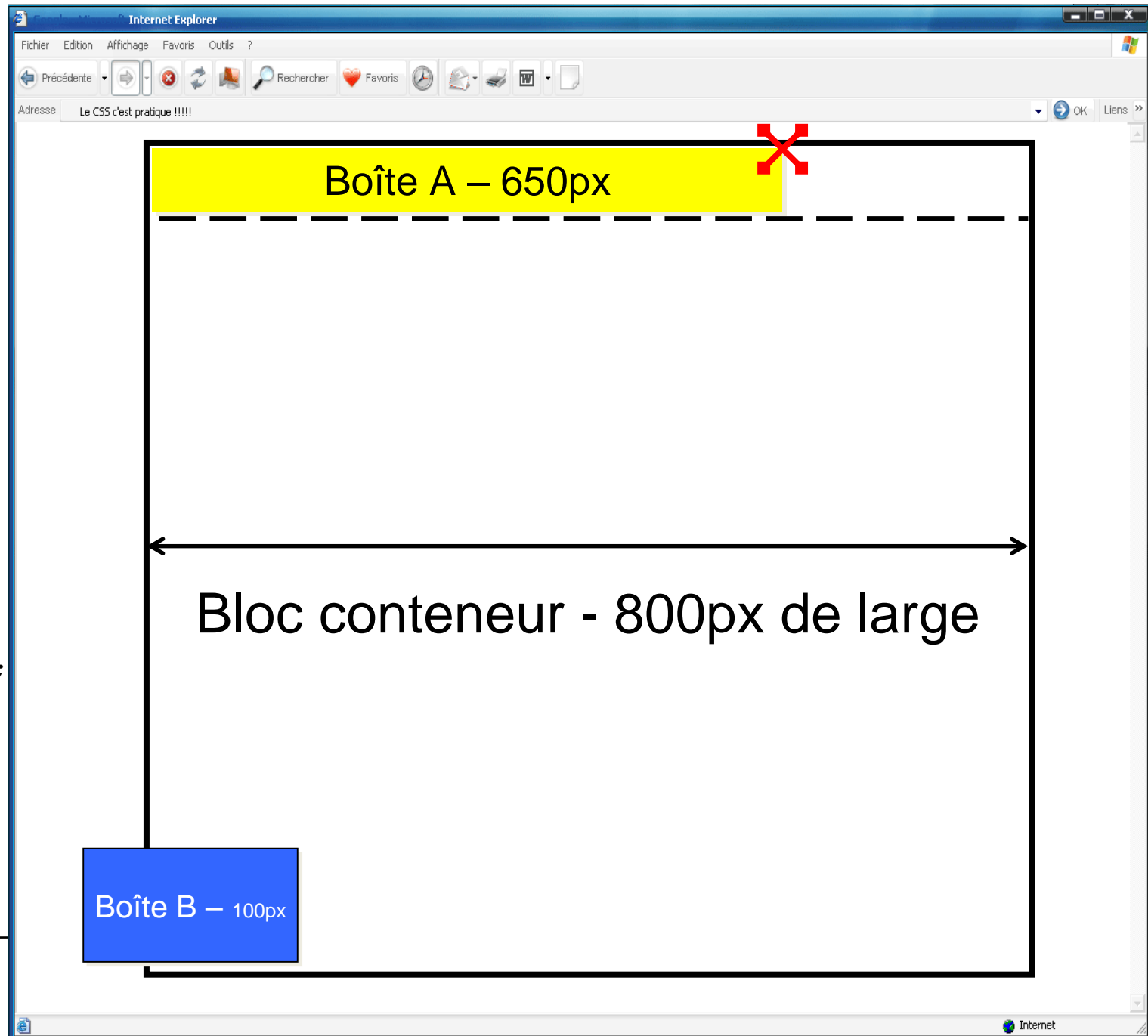
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}

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

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



浙江科技学院  
ZHEJIANG UNIVERSITY OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY



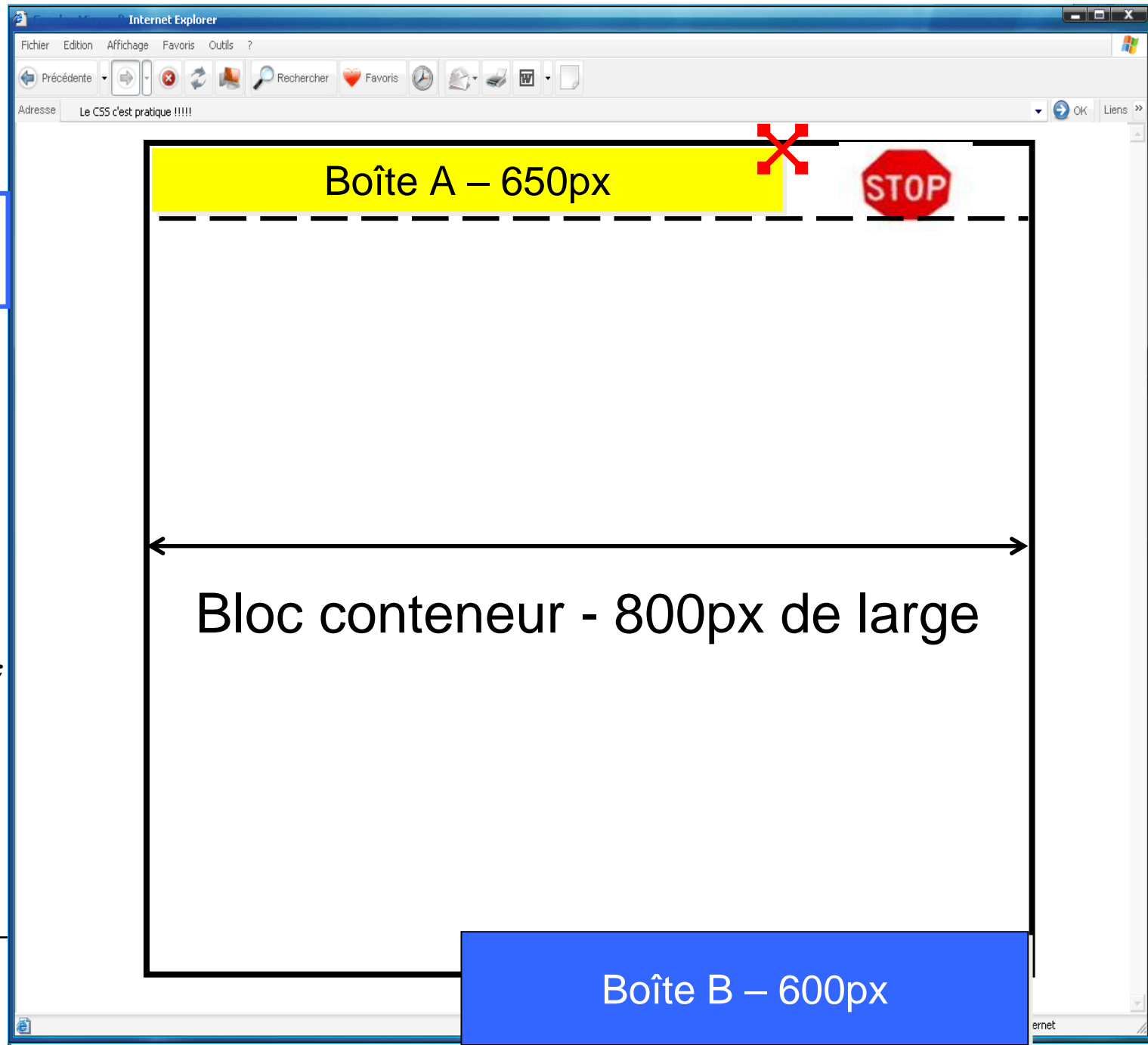
# LE FLUX FLOTTANT

```
<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;
```



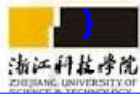
# LE FLUX FLOTTANT

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

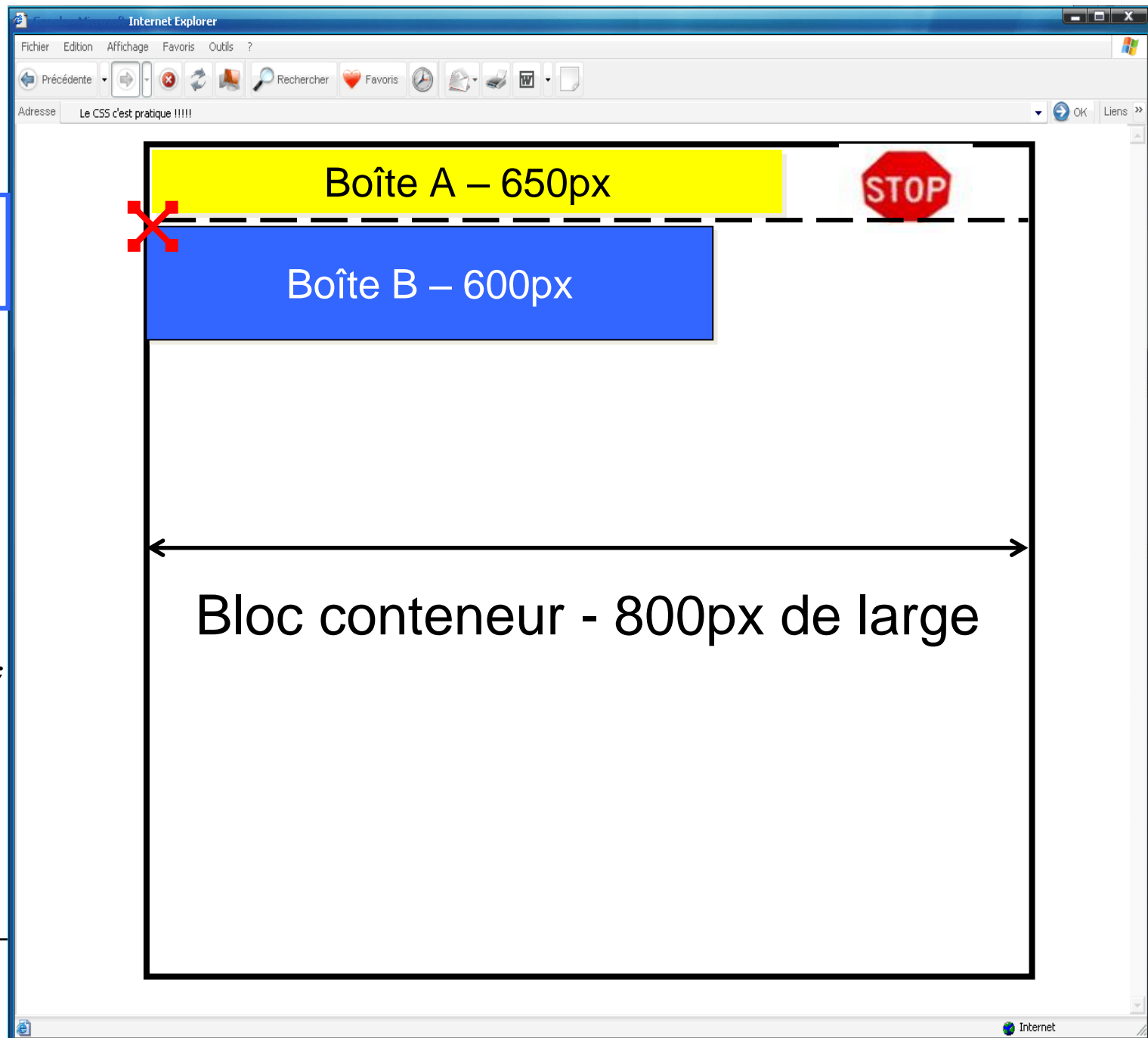
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
}

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

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



浙江科技学院  
ZHEJIANG UNIVERSITY OF  
SCIENCE & TECHNOLOGY



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

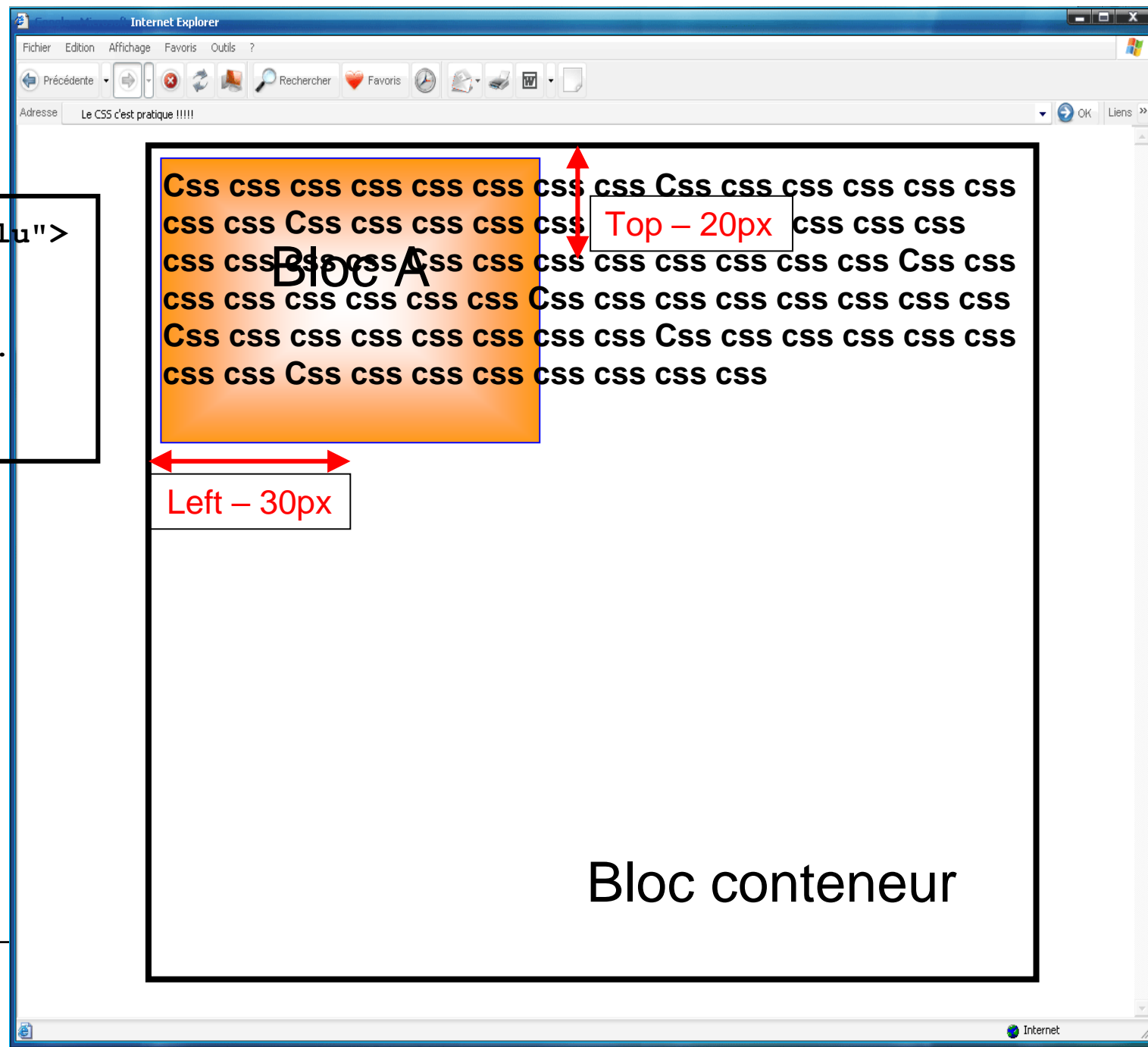


# Le Flux absolu

```
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="bloc_absolu">
    Bloc A
  </div>
  CSS CSS CSS CSS CSS...
</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;  
}
```



# LE FLUX ABSOLU

```
<BODY>
<div class="conteneur">  CSS
CSS CSS CSS CSS...
<div class="bloc_absolu">
  Bloc A
```

```
</div>
ddddddd.....dddd
```

```
</div>
```

```
</BODY>
```

```
.conteneur {
```

```
width:800px;
```

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

```
.bloc_absolu {
```

```
position:absolute;
```

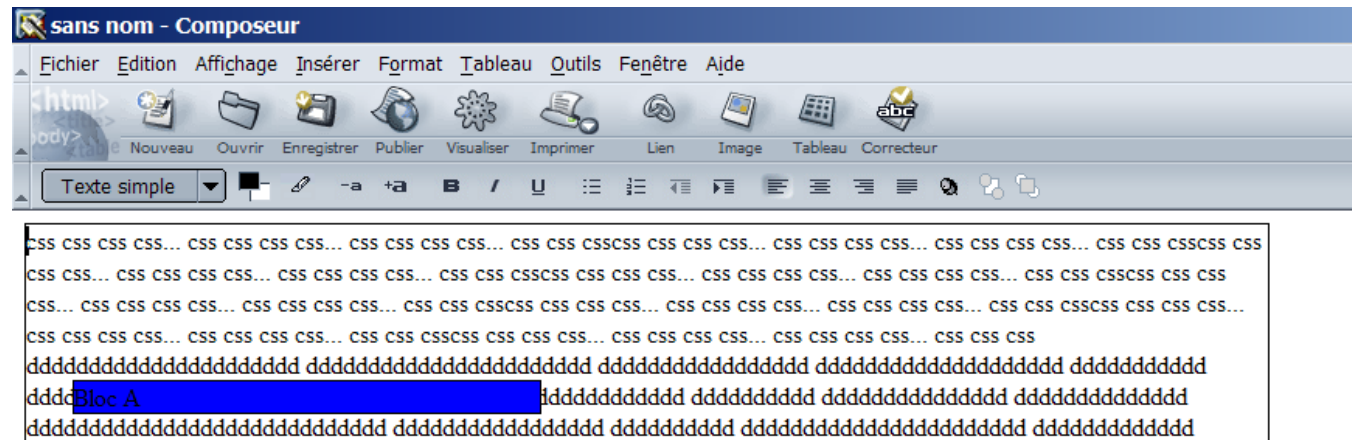
```
width:300px;
```

```
margin-top:20px;
```

```
margin-left:30px;
```


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

```
}
```






# EXEMPLE COMPLET



```
div#head {  
  background: url("tiles.png");  
  height: 30px;  
  padding: 0.5em 0.5em 2px 120px;  
  text-align: left;  
  font: bold 1.5em Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```



# Le CSS 2

Accueil :: Contact :: Liens

Menu Accueil	Presentation
<ul style="list-style-type: none"><li>Introduction</li><li>Syntaxe</li><li>Flux</li><li>Propriétés</li><li>Menu déroulant</li><li>Exemples</li><li>Divers</li></ul>	<h2>Le CSS, c'est quoi ?</h2> <p>Littéralement, css veut dire Cascading Style Sheets (en français Feuille de Style en cascade).</p> <p>Le design d'un site évolue toujours au fil du temps. Le problème, lorsqu'on n'utilise pas de feuilles de style, c'est qu'il faut reprendre toutes les pages une à une pour modifier une police de caractère ou une couleur de fond...</p> <p>Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu, car en utilisant un fichier .css totalement indépendant, il suffira uniquement d'y modifier les tailles de police ou d'y mettre une nouvelle image de fond pour que celle-ci soit automatiquement changée sur toutes les pages où l'on fait appel à la feuille de style .</p> <p>Aujourd'hui ce formidable outil est indispensable à l'heure où sur internet tout change vite...</p> <p>A partir du menu de gauche (c'est un menu simple sans déroulement), nous allons faire évoluer ce menu, tout en étant confronté aux problèmes de compatibilité des navigateurs.</p>



# EXEMPLE COMPLET

## Bloc Header – flux normal

### Menu Accueil

- ::: Introduction
- ::: Syntaxe
- ::: Flux
- ::: Propriétés
- ::: Menu déroulant
- ::: Exemples
- ::: Divers

### Presentation

#### Le CSS, c'est quoi ?

Littéralement, css veut dire Cascading Style Sheets (en français Feuille de Style en cascade).

**Bloc conteneur**  
Le design d'une page évolue toujours au fil du temps. Le problème, lorsqu'on n'utilise pas de feuilles de style, c'est qu'il faut reprendre toutes les pages une à une pour modifier une police de caractère ou une couleur de fond...

Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu, car en utilisant un fichier .css totalement indépendant, il suffira uniquement d'y modifier les tailles de police ou d'y mettre une nouvelle image de fond pour que celle-ci soit automatiquement changée sur toutes les pages où l'on fait appel à la feuille de style .

Aujourd'hui ce formidable outil est indispensable à l'heure où sur internet tout change vite...

A partir du menu de gauche (c'est un menu simple sans déroulement), nous allons faire évoluer ce menu, tout en étant confronté aux problèmes de compatibilité des navigateurs.

# EXEMPLE COMPLET

Header\_gauche - float left

Header\_droit – float left

## Menu Accueil

- ::: Introduction
- ::: Syntaxe
- ::: Flux
- ::: Propriétés
- ::: Menu déroulant
- ::: Exemples
- ::: Divers

## Presentation

### Le CSS, c'est quoi ?

Littéralement, css veut dire Cascading Style Sheets (en français Feuille de Style en cascade).

Le design d'un site évolue toujours au fil du temps. Le problème, lorsqu'on n'utilise pas de feuilles de style, c'est qu'il faut reprendre toutes les pages une à une pour modifier une police de caractère ou une couleur de fond...

Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu, car en utilisant un fichier .css totalement indépendant, il suffira uniquement d'y modifier les tailles de police ou d'y mettre une nouvelle image de fond pour que celle-ci soit automatiquement changée sur toutes les pages où l'on fait appel à la feuille de style .

Aujourd'hui ce formidable outil est indispensable à l'heure où sur internet tout change vite...

A partir du menu de gauche (c'est un menu simple sans déroulement), nous allons faire évoluer ce menu, tout en étant confronté aux problèmes de compatibilité des navigateurs.

# EXEMPLE COMPLET

The diagram illustrates a web page layout. At the top, there is a header section with two colored boxes: a yellow box on the left labeled "Header\_gauche - float left" and a blue box on the right labeled "Header\_droit – float left". Below these boxes is a red horizontal bar labeled "Bloc Menu Header – flux normal". The main content area is divided into two columns. The left column is a vertical menu titled "Menu Accueil" with a list of items: "Introduction", "Syntaxe", "Flux", "Propriétés", "Menu déroulant", "Exemples", and "Divers". The right column is titled "Presentation" and contains the following text:

**Le CSS, c'est quoi ?**

Littéralement, css veut dire Cascading Style Sheets (en français Feuille de Style en cascade).

Le design d'un site évolue toujours au fil du temps. Le problème, lorsqu'on n'utilise pas de feuilles de style, c'est qu'il faut reprendre toutes les pages une à une pour modifier une police de caractère ou une couleur de fond...

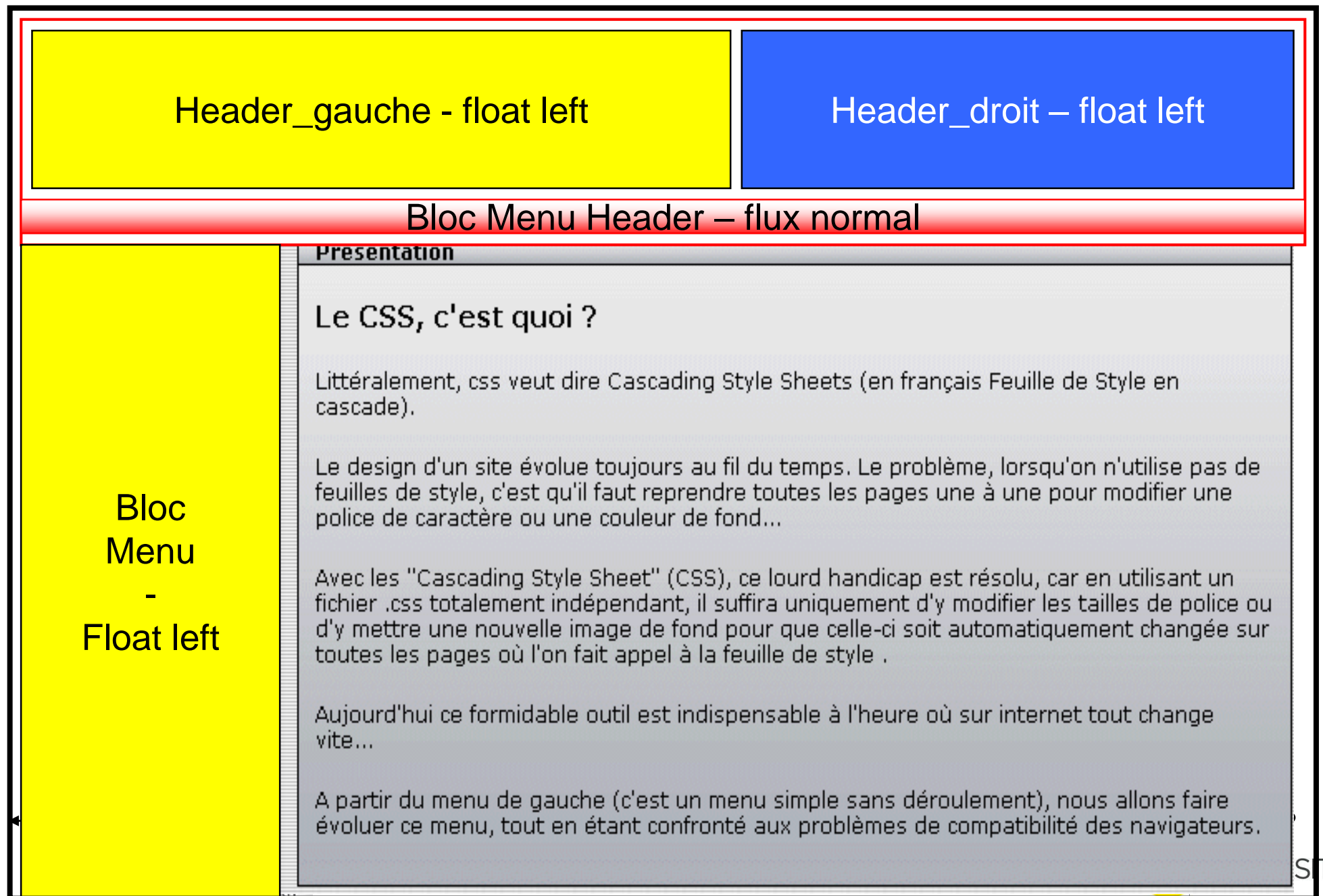
Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu, car en utilisant un fichier .css totalement indépendant, il suffira uniquement d'y modifier les tailles de police ou d'y mettre une nouvelle image de fond pour que celle-ci soit automatiquement changée sur toutes les pages où l'on fait appel à la feuille de style .

Aujourd'hui ce formidable outil est indispensable à l'heure où sur internet tout change vite...

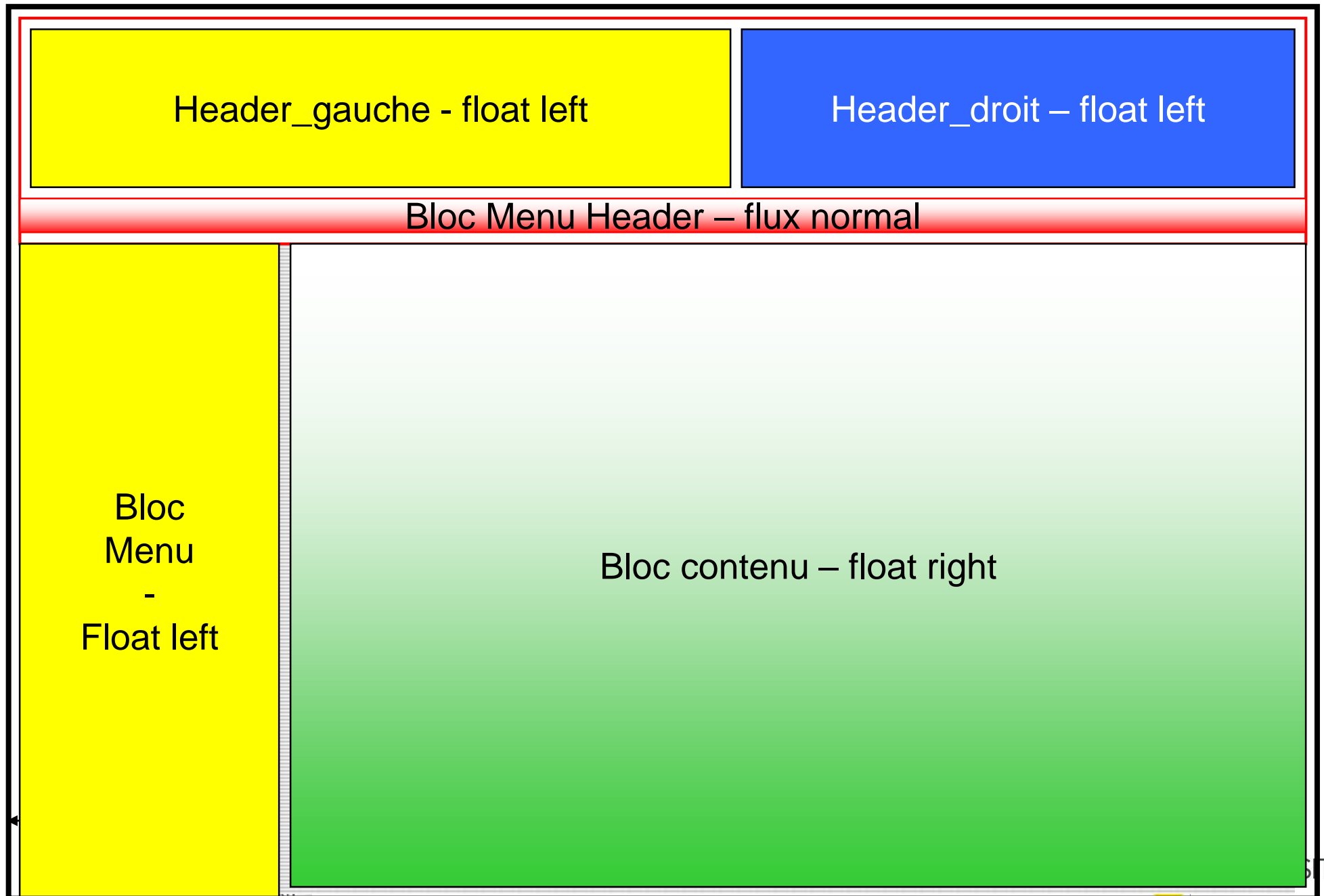
A partir du menu de gauche (c'est un menu simple sans déroulement), nous allons faire évoluer ce menu, tout en étant confronté aux problèmes de compatibilité des navigateurs.

STÉ

# EXEMPLE COMPLET



# EXEMPLE COMPLET



# CONCLUSION ET OUVERTURE

---

- Liberté dans la mise en page des sites web.
- La présentation est beaucoup simple.
- Nombreux problèmes de compatibilité.