

# LIF4 - Programmation Web - cours CSS

Fabien Duchateau

*fabien.duchateau [at] univ-lyon1.fr*

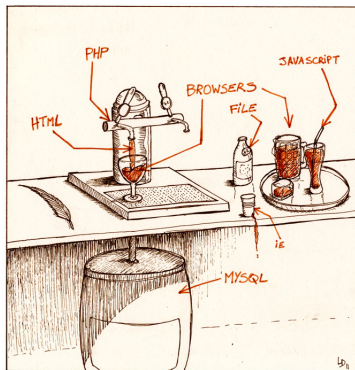
Université Claude Bernard Lyon 1

Automne 2012



<http://liris.cnrs.fr/~fduchate/ens/2012-2013/LIF4/>

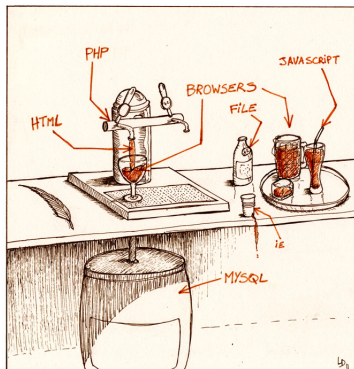
## Rappel du cours (ou du week-end) précédent



Et le CSS dans tout ça ?

<http://www.luc-damas.fr/humeurs/>

## Rappel du cours (ou du week-end) précédent



Et le CSS dans tout ça ?

Glaçons, parasol, alcool/sirop à mélanger avec la bière, etc.

<http://www.luc-damas.fr/humeurs/>

# Mise en forme

Avant : mise en forme dans le code HTML, au milieu des données (balises `<center>`, `<font>`, attribut `align`, etc., devenus obsolètes)

Aujourd'hui, séparation des données et de la mise en forme :

- ▶ Facilité de maintenance
- ▶ Facilité de portage pour un autre site
- ▶ Simplification et lisibilité du code
- ▶ Uniformisation du code entre les pages du même site et entre différents médias (e.g., impression, écran)
- ▶ Améliorer l'accessibilité

# Mise en forme

Avant : mise en forme dans le code HTML, au milieu des données (balises `<center>`, `<font>`, attribut `align`, etc., devenus obsolètes)

Aujourd'hui, séparation des données et de la mise en forme :

- ▶ Facilité de maintenance
- ▶ Facilité de portage pour un autre site
- ▶ Simplification et lisibilité du code
- ▶ Uniformisation du code entre les pages du même site et entre différents médias (e.g., impression, écran)
- ▶ Améliorer l'accessibilité

⇒ Objectifs des Cascading Style Sheets

# Cascading Style Sheets

CSS pour Cascading Style Sheets :

- ▶ Langage de mise en forme et mise en page
- ▶ Origine : 1994-1995 (standard W3C en 1996)
- ▶ Toujours en développement (CSS3 depuis 2010)
- ▶ Extension d'un fichier CSS : `.css`
- ▶ Tutoriaux et wikilivres disponibles

---

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Feuilles\\_de\\_style\\_en\\_cascade](http://fr.wikipedia.org/wiki/Feuilles_de_style_en_cascade)

<http://css.mammothland.net/>

<http://fr.html.net/tutorials/css/>

# Plan

## Introduction aux CSS

Où mettre du CSS ?

Syntaxe de base

## Mise en forme avec CSS

Mise en forme de texte

Autres exemples de mise en forme

## Mise en page en CSS

Généralités

Types de rendu CSS

Mise en page

## Bilan

# Différents niveaux d'insertion

On peut placer du code CSS à cinq niveaux :

- ▶ Dans une balise, via un attribut (**inline**)
- ▶ Dans un script intégré dans l'entête de la page web (**interne**)
- ▶ Dans **une feuille externe**
- ▶ Dans **plusieurs feuilles externes**
- ▶ L'utilisateurice possède sa feuille (cas très rare)



# Différents niveaux d'insertion

On peut placer du code CSS à cinq niveaux :

- ▶ Dans une balise, via un attribut (**inline**)
- ▶ Dans un script intégré dans l'entête de la page web (**interne**)
- ▶ Dans **une feuille externe**
- ▶ Dans **plusieurs feuilles externes**
- ▶ L'utilisateurice possède sa feuille (cas très rare)

Meilleure solution ?

# Différents niveaux d'insertion

On peut placer du code CSS à cinq niveaux :

- ▶ Dans une balise, via un attribut (**inline**)
- ▶ Dans un script intégré dans l'entête de la page web (**interne**)
- ▶ Dans **une feuille externe**
- ▶ Dans **plusieurs feuilles externes**
- ▶ L'utilisateurice possède sa feuille (cas très rare)

## Meilleure solution ?

Idéalement dans plusieurs feuilles externes (e.g., pour chaque média), mais généralement dans une seule feuille externe

## Différents niveaux d'insertion (2)

- ▶ Dans une balise (via un attribut `style`)

### CSS dans une balise (inline)

```
<balise style="propriété : valeur ;">...</balise>
```

- ▶ Dans un script intégré dans l'entête de la page web

### CSS dans l'entête (interne)

```
<head>  
<style type="text/css" title="styles" media="all">  
...  
</style>  
</head>
```

## Différents niveaux d'insertion (2)

- ▶ Dans une balise (via un attribut `style`)

### CSS dans une balise (inline)

```
<balise style="propriété : valeur ;">...</balise>
```

- ▶ Dans un script intégré dans l'entête de la page web

### CSS dans l'entête (interne)

```
<head>  
<style type="text/css" title="styles" media="all">  
...  
</style>  
</head>
```

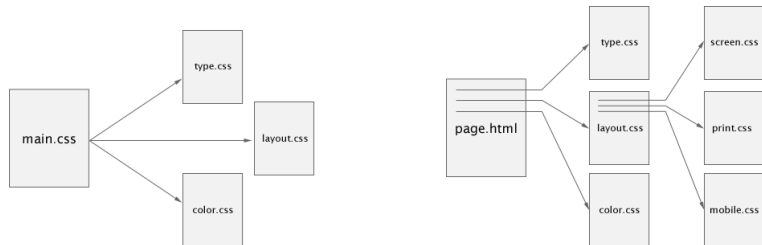
⇒ Limiter l'utilisation de ces deux niveaux d'insertion !

## Différents niveaux d'insertion (3)

- ▶ Dans plusieurs feuilles externes

### CSS dans plusieurs feuilles externes

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="types.css">  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="layout.css">  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="color.css">
```



# Différents niveaux d'insertion (4)

- ▶ Dans une seule feuille externe

## CSS dans une feuille externe

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

## Différents niveaux d'insertion (4)

- ▶ Dans une seule feuille externe

### CSS dans une feuille externe

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

⇒ Solution à privilégier (pour les projets) :

- ▶ Bénéficie des avantages du CSS (séparation données/mise en forme, facilité de maintenance, etc.)
- ▶ Moins complexe que l'utilisation de plusieurs feuilles
- ▶ Possibilité de découper en plusieurs feuilles externes plus tard

# Notion de cascades

Comme le nom l'indique, les styles peuvent être “en cascades”, i.e., la possibilité de combiner des déclarations de styles externe, interne ou inline

- ▶ Priorité accordée à la déclaration la plus proche de l'élément à styliser, en cas de conflit sur une même propriété
- ▶ Ordre décroissant de priorité : [feuille utilisateurice,] inline, interne, externe

## Exemple de cascades

Si on déclare une balise paragraphe avec des propriétés de style *fond rouge, alignement centré*, et qu'une feuille externe contraint les balises paragraphes au style *fond vert, police taille 12*, quelle est le style du paragraphe ?



# Notion de cascades

Comme le nom l'indique, les styles peuvent être “en cascades”, i.e., la possibilité de combiner des déclarations de styles externe, interne ou inline

- ▶ Priorité accordée à la déclaration la plus proche de l'élément à styliser, en cas de conflit sur une même propriété
- ▶ Ordre décroissant de priorité : [feuille utilisatrice,] inline, interne, externe

## Exemple de cascades

Si on déclare une balise paragraphe avec des propriétés de style *fond rouge, alignement centré*, et qu'une feuille externe contraint les balises paragraphes au style *fond vert, police taille 12*, quelle est le style du paragraphe ?

⇒ fond rouge, alignement centré, police taille 12

# Héritage

Imbrication des éléments HTML :

- ▶ La balise `html` contient les balises `head` et `body`, la balise `body` contient des balises `p`, `u1`, etc.

⇒ En CSS, un élément imbriqué **hérite des propriétés de son/ses parents**, sauf les propriétés redéfinies pour cet élément

## Exemple d'héritage

Si on déclare une balise `body` avec une couleur de fond bleue, un paragraphe sans style spécifique et dont le parent direct est la balise `body` aura une couleur de fond bleue

# Syntaxe du CSS

## Syntaxe de base du CSS

```
sélecteur {  
  propriete1 : valeur1 ;  
  propriete2 : valeur2 ;  
  ...  
}
```

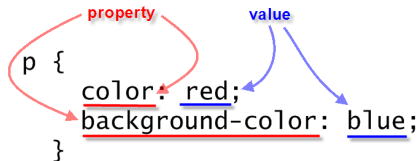
⇒ Déclaration des valeurs *valeur1* et *valeur2* pour les propriétés *propriete1* et *propriete2* d'un sélecteur dans une feuille externe ou interne

# Syntaxe du CSS

## Syntaxe de base du CSS

```
sélecteur {  
  propriete1 : valeur1 ;  
  propriete2 : valeur2 ;  
  ...  
}
```

⇒ Déclaration des valeurs *valeur1* et *valeur2* pour les propriétés *propriete1* et *propriete2* d'un sélecteur dans une feuille externe ou interne



# Sélecteurs

Sélecteur : “pattern” qui sélectionne l’élément ou le groupe d’éléments sur lesquels va s’appliquer le style

Types de sélecteur possibles :

- ▶ Une balise
- ▶ Un nom de classe (introduit par .)
- ▶ Un identifiant d’élément (introduit par #)

## Sélecteurs (3)

### Sélecteur de type balise

```
balise {  
  propriete1 : valeur1 ;  
  propriete2 : valeur2 ;  
}
```

⇒ Sélecteur de type **balise** :

- Sélectionne tous les éléments dont la balise est *balise*

```
div { color: #fefefe; }
```

↓                    ↓                    ↓

ELEMENT/  
SELECTOR            PROPERTY            VALUE

## Sélecteurs (3)

Rappel : les balises HTML ont un attribut `class`

### Sélecteur de type nom de classe

```
.classe {  
  propriete1 : valeur1 ;  
  propriete2 : valeur2 ;  
}
```

⇒ Sélecteur de type **nom de classe** :

- ▶ Sélectionne tous les éléments de la page dont l'attribut `class` vaut *classe*
- ▶ Plusieurs éléments (et de balises différentes) peuvent appartenir à la même classe

```
.ninja {  
  color: #000000;  
  visibility: hidden;  
}
```

# Sélecteurs (4)

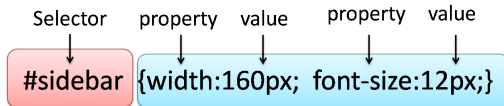
Rappel : les balises HTML ont un attribut id

## Sélecteur de type identifiant

```
#identifiant {  
  propriete1 : valeur1 ;  
  propriete2 : valeur2 ;  
}
```

⇒ Sélecteur de type **identifiant** :

- ▶ Sélectionne l'élément de la page dont l'attribut id vaut *identifiant*
- ▶ Unique pour chaque page !





## Sélecteurs (5)

Combinaison et comparaison avec les sélecteurs :

- ▶ `balise1, balise2` : tous les éléments `balise1` et `balise2`
- ▶ `balise1 balise2` : tous les éléments `balise2` imbriqués dans un élément `balise1`
- ▶ `balise1>balise2` : tous les éléments `balise2` dont le parent est un élément `balise1`
- ▶ `[attrib]` : tous les éléments ayant l'attribut `attrib`
- ▶ `[attrib = "val"]` : tous les éléments ayant la valeur `val` pour l'attribut `attrib`
- ▶ ...

## Sélecteurs (5)

Combinaison et comparaison avec les sélecteurs :

- ▶ `balise1, balise2` : tous les éléments `balise1` et `balise2`
- ▶ `balise1 balise2` : tous les éléments `balise2` imbriqués dans un élément `balise1`
- ▶ `balise1>balise2` : tous les éléments `balise2` dont le parent est un élément `balise1`
- ▶ `[attrib]` : tous les éléments ayant l'attribut `attrib`
- ▶ `[attrib = "val"]` : tous les éléments ayant la valeur `val` pour l'attribut `attrib`
- ▶ ...

Beaucoup d'autres possibilités, voir la liste sur [w3schools.com](http://www.w3schools.com)

# Priorités

Plusieurs insertions de CSS, plusieurs types de sélecteurs... qui a la priorité ?

Du plus prioritaire au moins prioritaire :

- ▶ Style dans la balise HTML (e.g., `<h1 style="color : black">`)
- ▶ Utilisation d'un identifiant (e.g., `h1#id {color : black ;}`)
- ▶ Utilisation d'une classe (e.g., `h1.noir {color : black ;}`)
- ▶ Imbrication d'éléments (e.g., `div h1 {color : black ;}`)
- ▶ Élément HTML (e.g., `h1 {color : black ;}`)

Exception avec la mention `!important` en fin de déclaration (qui devient la déclaration à appliquer) :

**Syntaxe de la mention `!important`**

`propriete : valeur !important ;`

# En résumé

- ▶ Déclaration CSS : sélecteur {propriété: valeur;}
- ▶ Notion d'héritage : un élément hérite des propriétés de ses parents
- ▶ Priorité selon les styles en cascades et les types de sélecteurs



# Plan

## Introduction aux CSS

Où mettre du CSS ?

Syntaxe de base

## Mise en forme avec CSS

Mise en forme de texte

Autres exemples de mise en forme

## Mise en page en CSS

Généralités

Types de rendu CSS

Mise en page

## Bilan

# Généralités

Quelles propriétés, quelles valeurs pour une déclaration CSS ?

- ▶ Nombreuses propriétés disponibles en CSS3
- ▶ Une majorité de ces propriété possède une liste restreinte de valeurs
- ▶ On peut appliquer ces couples  $\{propriété, valeur\}$  à de nombreux éléments HTML pour les besoins suivants :
  - ▶ choix des couleurs (texte, arrière plan, ...)
  - ▶ choix des polices de caractères
  - ▶ ...

⇒ Propriétés de texte, puis quelques exemples pour les bordures, liens, ...

# Propriétés de police et texte

## Taille de police

```
font-size : 100% ;
```

⇒ Taille de police à 100%

Utiliser les % ou *em* comme mesure (pas de *px*, *cm*, *pt* car non redimensionnables)

## Famille de police

```
font-family : arial, sans-serif ;
```

⇒ Fonte de police en *Arial*, famille *sans serif*

Important de spécifier la famille, car si la fonte n'est pas trouvée sur le système/navigateur, remplacement par une fonte de la même famille



## Propriétés de police et texte (2)

### Couleur de police

```
color : #000000 ;
```

⇒ Police de couleur noire (#000000 en code hexa)

### Style de fonte

```
font-style : normal | italic | oblique ;
```

⇒ Style de police en normal, italique, oblique

### Variante de fonte

```
font-variant : normal | small-caps ;
```

⇒ Style de police en petites majuscules ou normal

## Propriétés de police et texte (3)

### Épaisseur de fonte

**font-weight** : normal | bold | bolder | lighter ;

⇒ Style de police en normal, gras ou très gras ou peu gras

### Alignement (de texte, mais aussi de contenu quelconque)

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

⇒ Alignement à gauche, droite, centré ou justifié

### Décoration du texte

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

⇒ Aucune décoration, souligné, surligné, barré, clignotant

# Propriétés de police et texte (4)

## Transformation de texte

**text-transform** : none | capitalize | uppercase | lowercase ;

⇒ Aucune transformation, tout en capitalisé, tout en majuscules, tout en minuscules

## Hauteur de ligne

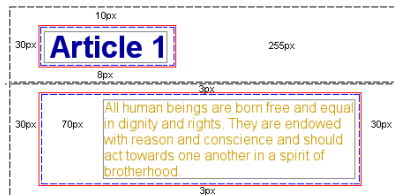
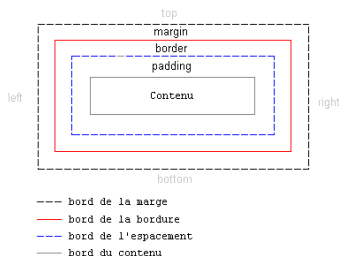
**line-height** : normal | nombre | % ;

⇒ Hauteur de la ligne, en normal, valeur numérique ou pourcentage

# Notion de “boîtes”

Toutes les balises HTML sont contenues dans des “boîtes” :

- ▶ Ces boîtes sont invisibles la plupart du temps
- ▶ Possibilité de configurer leurs propriétés (bordure, marge, espacements, etc.)



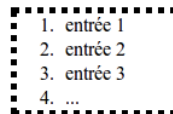
# Propriétés de bordure

```
<ol style="border-style:dotted; border-width:5px;">  
  <li>entrée 1</li>  
  <li>entrée 2</li>  
  <li>entrée 3</li>  
  <li>...</li>  
</ol>
```

Que dire sur la bordure ?

# Propriétés de bordure

```
<ol style="border-style:dotted; border-width:5px;">
  <li>entrée 1</li>
  <li>entrée 2</li>
  <li>entrée 3</li>
  <li>...</li>
</ol>
```



## Que dire sur la bordure ?

- ▶ Insertion du CSS : inline (par l'attribut `style`)
- ▶ Style appliqué à une liste numérotée spécifique
- ▶ Deux propriétés de bordure utilisées :
  - ▶ style (pointillés)
  - ▶ épaisseur (5px)

# Propriétés de liens

```
<style type="text/css">
  a:hover {
    color:red;
    text-decoration:none;
    background-color:black;
  }
</style>
```

[un lien interne, avec chemin relatif](#) 

Quel style pour les liens ?

# Propriétés de liens

```
<style type="text/css">
  a:hover {
    color:red;
    text-decoration:none;
    background-color:black;
  }
</style>
```

[un lien interne, avec chemin relatif](#) 

## Quel style pour les liens ?

- ▶ Insertion du CSS : interne (balise <style>)
- ▶ Style appliqué à tous les liens lors de leur survol par la souris (pseudo classe *:hover*)
- ▶ Trois propriétés utilisées :
  - ▶ couleur du texte (rouge)
  - ▶ décoration de texte (aucune)
  - ▶ couleur de fond (noir)



# Propriétés de liens

```
<style type="text/css">
  a:hover {
    color:red;
    text-decoration:none;
    background-color:black;
  }
</style>
```

un lien interne, avec chemin relatif

## Quel style pour les liens ?

- ▶ Insertion du CSS : interne (balise <style>)
- ▶ Style appliqué à tous les liens lors de leur survol par la souris (pseudo classe *:hover*)
- ▶ Trois propriétés utilisées :
  - ▶ couleur du texte (rouge)
  - ▶ décoration de texte (aucune)
  - ▶ couleur de fond (noir)

# Propriétés d'image de fond

```
mi demo1-style.css
#tdSpecial {
  color:red;
  background-color:white;
  background-image:url(bluefish.png);
}
```

```
demo1.html
<link href="demo1-style.css" rel="stylesheet" media="all" type="text/css">
</head>
<body>
  <table border="2" width="60%">
  <tr>
  <td id="tdSpecial">case 2<br>qui s'étend sur plusieurs lignes
    <br>grâce aux balises br</td>
  </tr>
  <tr align="right">
    <td>case 4</td>
  </tr>
</table>
```

## Quel style pour la case du tableau ?

# Propriétés d'image de fond

```
ml x demo1-style.css x
#tdSpecial {
  color:red;
  background-color:white;
  background-image:url(bluefish.png);
}
```

```
demo1.html x
|<link href="demo1-style.css" rel="stylesheet" media="all" type="text/css">
|</head>
|<body>
|   <table border="2" width="60%">
|     <tr>
|       <td id="tdSpecial">case 2<br>qui s'étend sur plusieurs lignes
|         <br>grâce aux balises br</td>
|     </tr>
|     <tr align="right">
|       <td>case 4</td>
|     </tr>
|   </table>
```

## Quel style pour la case du tableau ?

- ▶ Insertion du CSS : externe (balise `<link>` pour lier la feuille de style à la page HTML)
- ▶ Style appliqué à l'élément dont l'attribut `id` vaut `tdSpecial`
- ▶ Trois propriétés utilisées :
  - ▶ couleur du texte (rouge)
  - ▶ image d'arrière plan (bluefish.png)
  - ▶ couleur de fond (blanc)

# Propriétés d'image de fond

```
demo1.html ❌ |  
|<link href="demo1-style.css" rel="stylesheet" media="all" type="text/css">  
|</head>  
|<body>  
|   <table border="2" width="60%">  
|     <tr>  
|       <td id="tdSpecial">case 2<br>qui s'étend sur plusieurs lignes  
|         <br>grâce aux balises br</td>  
|     </tr>  
|     <tr align="right">  
|       <td>case 4</td>  
|     </tr>  
|   </table>
```

```
ml ❌ | demo1-style.css ❌ |  
#tdSpecial {  
  color:red;  
  background-color:white;  
  background-image:url(bluefish.png);  
}
```

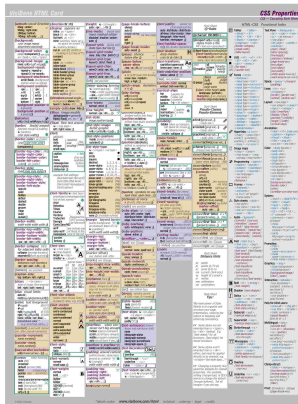


## Quel style pour la case du tableau ?

- ▶ Insertion du CSS : externe (balise `<link>` pour lier la feuille de style à la page HTML)
- ▶ Style appliqué à l'élément dont l'attribut `id` vaut `tdSpecial`
- ▶ Trois propriétés utilisées :
  - ▶ couleur du texte (rouge)
  - ▶ image d'arrière plan (bluefish.png)
  - ▶ couleur de fond (blanc)

# En résumé

Fiche récapitulative de tous les sélecteurs et propriétés



---

<http://visibone.com/html>  
<http://visibone.com/>

## En résumé (2)

- ▶ Toute la mise en forme peut se faire avec CSS
- ▶ Réfléchir à la structure des éléments avant de faire la mise en forme

### Un exemple de liste sans numérotation



### Un exemple de liste avec numérotation



### Un exemple de tableau sans bordure

case 1 case 2  
case 3 case 4

### Un exemple de tableau avec bordure

Dans cet exemple, on a aussi des attributs pour les balises `td` et `tr` : le tableau occupe 60% de la largeur, possède une bordure d'épaisseur 2, sa première case est alignée verticalement en haut et horizontalement au milieu, et la seconde ligne du tableau est alignée à droite.



### Exemple de liens

[un lien interne, avec chemin relatif](#)

⇒ Démo avec `demo1-inline.html`, `demo1-interne.html`,  
`demo1-externe.html` (code source sur la page du LIF4)

# Plan du cours

## Introduction aux CSS

Où mettre du CSS ?

Syntaxe de base

## Mise en forme avec CSS

Mise en forme de texte

Autres exemples de mise en forme

## Mise en page en CSS

Généralités

Types de rendu CSS

Mise en page

## Bilan

# Généralités

Il existe aussi des couples  $\{propriété, valeur\}$  pour la mise en page :

- ▶ Organisation des différentes parties d'une page (menu, bannière, contenu, pied de page, etc.)
- ▶ Positionnement des éléments les uns par rapport aux autres

Rappel sur les types de balises :

- ▶ Inline (e.g., `<a>`, `<img>`)
- ▶ Block (e.g., `<p>`)

---

<http://htmlhelp.com/reference/html40/inline.html>

<http://htmlhelp.com/reference/html40/block.html>



## Généralités (2)

Rappel sur les balises neutres `<div>` et `<span>` qui servent à regrouper et structurer une page

### Syntaxe d'un regroupement `<div>`

```
<div><p>un texte</p><p>et un second</p></div>
```

⇒ `<div>` s'utilise pour regrouper des éléments de type bloc ou inline

### Syntaxe d'un regroupement `<span>`

```
<p><span><i>un texte</i></span> et la suite<p>
```

⇒ `<span>` s'utilise pour regrouper des éléments de type inline

# Notion de flux

Flux : ordre dans lequel les éléments HTML sont lus par le navigateur et affichés

- ▶ Selon le type d'élément :
  - ▶ bloc : éléments les uns en dessous des autres (succession verticale)
  - ▶ inline : éléments les uns à côté des autres (succession horizontale)
  
- ▶ Selon les propriétés de style CSS `display`

Il est possible de sortir un élément du flux naturel, dans ce cas, l'espace libéré reste vacant

## Notion de flux (2)

Types de rendu pour la propriété `display` :

- ▶ `block`
- ▶ `inline`
- ▶ `inline-block`
- ▶ `list-item`
- ▶ `table`, `table-row`, `table-cell`

Les éléments bloc ont par défaut un type de rendu *block*, et les éléments inline ont par défaut un rendu *inline*

Mais un élément peut être “reclassé” grâce à la propriété `display`

# Propriété display

## Type de rendu *block*

`display : block ;`

⇒ Element placé sous un autre (succession verticale) :

- ▶ Occupe toute la largeur de son conteneur
- ▶ Redimensionnable avec les propriétés `width`, `height`, `min-width` ou `min-height`
- ▶ Peut avoir des marges verticales
- ▶ Elements HTML bloc ont par défaut ce type de rendu CSS

## Propriété `display` (2)

### Type de rendu *inline*

```
display : inline ;
```

⇒ Element placé à côté d'un autre (succession horizontale) :

- ▶ Largeur déterminée par leur contenu (texte, image, etc.)
- ▶ Pas redimensionnables (en théorie)
- ▶ Elements HTML inline ont par défaut ce type de rendu CSS

### Type de rendu *inline-block*

```
display : inline-block ;
```

⇒ Identique au rendu *inline*, mais les éléments sont redimensionnables

- ▶ Cas des balises `<input>`

## Propriété `display` (3)

### Type de rendu *list-item*

`display : list-item ;`

⇒ Element de type *block* qui bénéficie des propriétés liées aux puces

- Cas de la balise `<li>`

### Type de rendu *table, table-row, table-cell*

`display : table | table-row | table-cell ;`

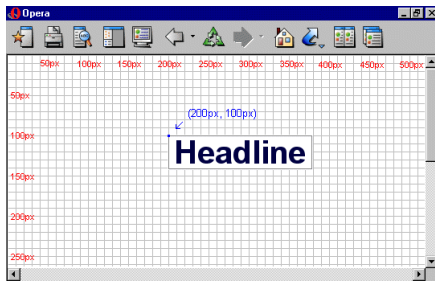
⇒ Même comportement que les balises HTML `table`, `tr`, `td`

- Peuvent être utilisées pour la mise en page

# Positionnement

On considère la page comme un repère orthonormé :

- ▶ Point de coordonnées d'origine (0, 0) en haut à gauche
- ▶ Possibilité de placer des éléments en indiquant leurs coordonnées dans ce repère
- ▶ Méthode très précise, mais fastidieuse selon le nombre d'éléments



# Positionnement absolu

## Positionnement absolu

**position : absolute ;**

⇒ L'élément déclaré en position absolue est totalement retiré du flux :

- ▶ Positionnement par rapport au premier ancêtre positionné rencontré (sinon la fenêtre du navigateur)
- ▶ Propriétés `top`, `left`, `bottom`, `right` pour indiquer l'écart entre le côté représenté par la propriété et l'élément



# Positionnement absolu (2)

```
background-color: #ffc;
position: absolute;
top: 50px;
left: 10px;
width: 200px;
```

```
color: #0f0;
background-color: #060;
position: absolute;
top: 20px;
left: 250px;
width: 200px;
height: 125px
```

```
color: #639;
background-color: #ccf;
background-image:
url(imgs/llacstripe.gif);
background-repeat: repeat;
position: absolute;
top: 10px;
left: 500px;
width: 190px;
height: 180px
```

```
color: #900;
background-color: #f99;
padding: 20px;
position: absolute;
top: 220px;
left: 10px;
width: 250px;
height: 150px
```

```
color: #393;
background-color: #dfd;
padding: 10px 10px 15px 80px;
position: absolute;
top: 220px;
left: 330px;
width: 250px;
height: 150px;
border-color: #090;
border-width: 2px;
border-style: solid
```

```
background-color:
transparent;
position: absolute;
color: #009;
top: 450px;
left: 50px;
padding: 12px;
width: 194px;
text-align: center;
border-color: #ccf;
border-width: 6px;
border-style: ridge;
```

```
background-color: #eee;
background-image:
url(imgs/girl.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: 20px 20px;
text-align: right;
padding: 10px;
position: absolute;
top: 453px;
right: 70px;
width: 230px
```

# Positionnement fixe

## Positionnement fixe

```
position : fixed ;
```

⇒ Idem que la position absolue, mais :

- ▶ Positionnement par rapport à la fenêtre du navigateur suivant un ou plusieurs côtés
- ▶ Propriétés `top`, `left`, `bottom`, `right` pour indiquer l'écart entre le côté représenté par la propriété et l'élément
- ▶ Même avec une barre de défilement, l'élément fixe gardera toujours la même position dans la page

# Positionnement relatif

## Positionnement relatif

`position : relative ;`

⇒ Décale l'élément par rapport à sa position dans le flux

- ▶ Les autres éléments considèrent que celui-ci est toujours à sa position initiale dans le flux
- ▶ Utile pour servir de référence ancêtre à un élément positionné en absolu
- ▶ Utile pour utiliser la superposition d'éléments avec la propriété `z-index`

# Propriété float

## Positionnement flottant

**float : left | right ;**

⇒ Indiquer qu'un élément "enroule" son voisin à gauche ou à droite

- ▶ Effet "d'habillage"
- ▶ Largeur dictée par son contenu

## Annulation flottant

**clear : left | right | both ;**

⇒ Propriété clear pour annuler l'effet côte à côte imposé par un ou des éléments voisins

---

[http://openweb.eu.org/articles/initiation\\_float/](http://openweb.eu.org/articles/initiation_float/)

# Positionnement relatif et flottants

```
background-color: #f6f6b8; position: relative; height: 30px
```

```
background-color: #c9ebe3; position: relative; height: 50px; padding: 10px
```

```
background-color: #f6c3f6; position: relative; height: 50px; padding: 10px; margin-top: 10px
```

```
background-color: #c4ebc4; position: relative; height: 50px; padding: 10px; margin-top: 10px; width: 80%
```

```
background-color: #f6f6b8; position: relative; padding: 10px; margin-top: 10px; width: 25%; float: left;
```

```
background-color: #c9ebe3; position: relative; padding: 10px; margin-top: 10px; width: 40%; float: left; margin-left: 10px; margin-bottom: 10px;
```

```
background-color: #f6c3f6; position: relative; padding: 10px; margin-top: 10px; width: 20%; margin-left: 10px; float: left;
```

```
background-color: #cccccc; position: relative; padding: 10px; border-color: #666; border-width: 3px; border-style: double; clear: left
```

Dans la boîte ci-dessus, **clear: left** sert à annuler l'effet côte-à-côte dû à la propriété flottante de la boîte précédente, et permet de s'assurer que cette dernière boîte vient se glisser en-dessous de la plus haute boîte qui la précède.

# Mise en page par tableaux

Possibilité de faire de la mise en page par tableaux avec CSS :

- ▶ La déclaration `display: table;` indique que l'élément est un tableau
- ▶ La déclaration `display: table-cell;` indique que l'élément est une cellule
- ▶ Avantage de ces tableaux émulés : les cellules ont la même hauteur quelque soit le contenu

```
#main {  
    display: table;  
    margin: auto;  
}  
#menu {  
    display: table-cell;  
    width: 240px;  
    background-color: #FF3366;  
}  
#contenu {  
    display: table-cell;  
    background-color: #9966FF;  
}
```

# En résumé

- ▶ Positionner les éléments avec CSS avec `display` et en privilégiant selon l'ordre du flux (pas avec des tableaux HTML ou frames)
- ▶ Ne pas abuser des balises `div` ou `span`

## Un exemple de liste sans numérotation



## Un exemple de liste avec numérotation



## Un exemple de tableau sans bordure

case 1 case 2  
case 3 case 4

## Un exemple de tableau avec bordure

Dans cet exemple, on a aussi des attributs pour les balises `td` et `tr` : le tableau occupe 60% de la largeur, possède une bordure d'épaisseur 2, sa première case est alignée verticalement en haut et horizontalement au milieu, et la seconde ligne du tableau est alignée à droite.



## Exemple de liens

[un lien interne avec chemin relatif](#)

⇒ Démo avec `demo2.html` (code source sur la page du LIF4)

Utilisation de CSS pour la mise en forme et la mise en page d'une page Web :

- ▶ Utiliser une feuille de style externe
- ▶ Sélecteurs pour appliquer une mise en forme commune sur plusieurs pages
- ▶ Bien penser à la mise en page (flux, types d'éléments, etc.)



Utilisation de CSS pour la mise en forme et la mise en page d'une page Web :

- ▶ Utiliser une feuille de style externe
- ▶ Sélecteurs pour appliquer une mise en forme commune sur plusieurs pages
- ▶ Bien penser à la mise en page (flux, types d'éléments, etc.)

Prochain cours : le langage PHP

