Positionnement CSS

Intérêt des feuilles de style

- Meilleur contrôle sur le résultat final
- Meilleure maîtrise de la présentation de la page
- Conception facilitée
- Unification des styles des pages facilitée sans modification du contenu de la page
- Simplification du code HTML

Les C.S.S

- Permettent de séparer le fond de la forme
- Assurent une compatibilité plus grande
- Permettent une maintenance facilitée

Comment ajouter des feuilles de styles ?

- Les CSS peuvent être ajoutées de 3 façons :
 - Directement dans le document (en ligne)
 - Dans un bloc de l'entête du document
 - Dans un fichier lié au document
- On peut utiliser les 3 simultanément mais un style sera prédominant (hiérarchie des styles)

CSS en ligne

 Il suffit d'ajouter l'attribut STYLE à l'élément que l'on veut modifier

```
<ELEMENT STYLE="property:value;
property:value; ...">...</ELEMENT>
```

- Un style en ligne peut être appliqué à n'importe quel élément HTML et cela modifie seulement l'apparence de l'élément concerné
- Méthode très peu utilisée sauf pour surcharger un style déjà défini pour un type d'élément

Exemple de CSS en ligne

```
<BODY>
<H2 STYLE="font-size:26pt;color:red;
  text-align: center;">
  titre avec un style</H2>
<H2>Titre sans style</H2>
</BODY>
```

titre avec un style

Titre sans style

Ecriture des Styles:

Le vocabulaire :

Style est un attribut universel.

Attention : les balises HTML ont des attributs, les styles ont des propriétés.

p est le nom de la balise, align un attribut de la balise et "center" sa valeur.

Ecrit en style, cela donne :

p est le nom de la balise, style un attribut de la balise et "text-align:left;" sa valeur.

text-align est une propriété du style, et left sa valeur.

CSS en entête

 On définit un bloc de style dans l'entête délimité par

```
<STYLE TYPE="text/css">...</STYLE>
```

- Le style ainsi défini sera appliqué à tous les éléments du document qui possèdent un style
- Dans le bloc de style on trouve des règles de style portant sur un élément et le style présenté entre accolades "{...}" avec des propriétés énoncés sous la forme

```
propriété : valeur ;
```

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
p
 text-align : right;
 color : black
</style>
```

Les informations de la balise sont de type texte (optionnel)

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
p
 text-align : right;
 color : black
</style>
```

Nom donné (choisi)
aux informations de
style
(optionnel)

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
p
 text-align : right;
 color : black
</style>
```

Indique à quel média s'applique la feuille de style.

(optionnel)

- all
- screen
- print
- projection
- tv
- braille

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
                                    élément pour lequel on
                                    défini le style
 text-align : right;
 color : black
                                    délimiteurs de début et
                                    de fin de style
</style>
```

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
                                       propriété
                                       valeur pour
                                        cette propriété
text-align : right ;
 color : black
</style>
```

```
<style
      type="text/css"
      title="mes styles"
      media="all" >
 text-align : right ;
 color : black
text-align : center ;
</style>
```

Il est possible de définir le style de plusieurs éléments

Exemple de CSS en entête

```
<HTML> <HEAD> <TITLE>CSS en entête</TITLE>
<STYLE TYPE="text/css">
h2 {font-size : 26pt ;color : red ;text-align : center;}
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>titre avec un style</H2>
<H2>Titre tjrs avec un style</H2>
</BODY>
</HTML>
```

titre avec un style

Titre tjrs avec un style

feuille de style externe

et si le site possède plusieurs pages ?

On crée une feuille de style externe, liée à chaque page Web qui l'utilise

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

feuille de style externe

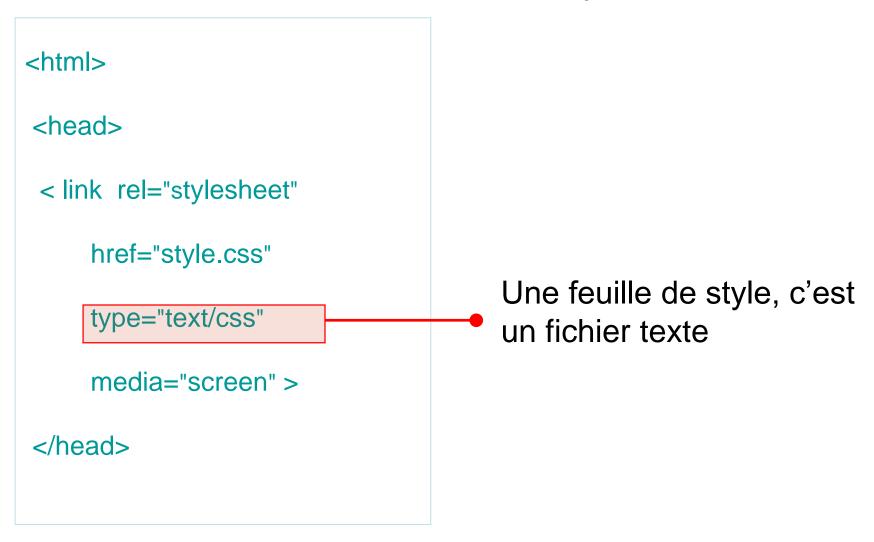
- Les styles sont dans un fichier séparé
- On précise dans l'entête quel fichier lié utiliser pour le style avec :

```
<LINK REL="STYLESHEET"HREF="style.css">
```

- Dans le fichier de style les règles des styles sont définies selon le modèle donné précédemment
- On utilise l'extension ".css" pour les fichiers de style

```
<html>
<head>
                                                 c'est une
 < link rel="stylesheet"
                                                 feuille de style
     href="style.css"
                                                 qui est liée
     type="text/css"
     media="screen" >
</head>
```

```
<html>
<head>
 < link rel="stylesheet"
                                  Ou se trouve la feuille de style ?
     href="style.css"
     type="text/css"
                                      Ici, dans le fichier style.css
     media="screen" >
                                         du répertoire courant
</head>
```



```
<html>
<head>
 < link rel="stylesheet"
     href="style.css"
                                   Pour quel média la feuille de
     type="text/css"
                                  style est-elle valable?
     media="screen" >
</head>
                                   (optionnel, par défaut : tous)
```

L'écriture des feuilles de styles

- /* */ sert à placer des commentaires dans la feuille de style.
- sélecteur { propriété1:valeur1; propriété2:valeur2; }
 - sélecteur : c'est a quelles balise le style s'applique.
 - Entre accolades, l'ensemble des propriétés et de leurs valeurs respectives.

le fichier style.css

 Il comporte les informations de style sur les différents éléments

```
Fichier « style.css »
```

```
P
{
  text-align : right ;
  color : black
}
h1
{ text-align : center }
```

Exemple de CSS en fichier lié

```
<HTML><HEAD>
                                           h2 {
<LINK REL="STYLESHEET" HREF="style.css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>titre avec un style</H2>
<H2>Titre tjrs avec un style</H2>
</BODY>
</HTML>
```

```
font-size:25pt;
font-family:arial;
color:red;
text-align:center;
```

titre avec un style Titre tjrs avec un style

des styles en cascade

```
Mais au fait, pourquoi « en cascade » ?
```

1ère Cascade

styles définis en cascade du plus éloigné au plus proche

Que se passe-t-il en cas de redéfinition en cascade ?

feuille de style externe

balise <style> s'une page

attribut style dans une balise

du – prioritaire

au + prioritaire

Quelques propriétés pour commencer ?

Après cette présentation générale, voyons quelques exemples...

- body
- p
- h1, h2, h3, h4, h5, h6

body

Couleur du texte & du fond

Placer une image de fond

Rajouter des marges

Un peu de couleur...

• color

la propriété color permet de fixer la couleur du texte.

- Comment manipuler les couleurs ?
 - liste de couleur standard
 - Un code hexadécimal #00FF45
 - Un code rgb, de 0 à 255 rgb(0,0,100)
 - un code rgb, en Pourcentage rgb(10%,10%,30%)

Un peu de couleur (suite)

Liste des couleurs standard :

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

Un peu de couleur (de fond)

• background-color

la propriété background-color permet de fixer la couleur de fond de la page.

```
body
{
  background-color : rgb(0,0,0);
  color : white
}
```

Une image de fond

- background-image
 permet de spécifier une image de fond
- background-repeat
 l'image de fond doit-elle être répétée ?
- background-position
 Où placer l'image de fond ?
- background-attachment

L'image de fond bouge-t-elle en même temps que la page ?

background-image

- none
- url()

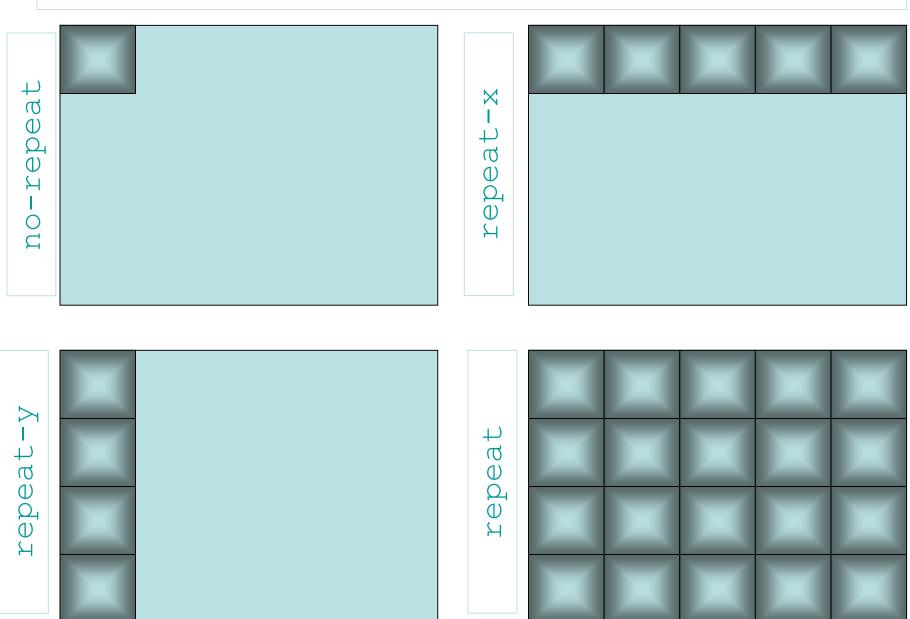
background-repeat

- repeat
- no-repeat
- repeat-x
- repeat-y

background-position

background-attachment

background-repeat



Mesures en C.S.S

- % (pourcentage)
 - la taille / position de l'élément est calculée de façon relative
- px (pixel)
 - Le pixel est la plus petit unité de l'écran
- em
 - 1em = 100%, 1.2em = 120%, ...
- pt
 - correspond à une unité d'imprimerie

Exemple

```
HTML:
<body>
  <div id="page">
     <div id="en-tete">
     </div>
     <div id="contenu">
     </div>
  </div>
</body>
CSS:
html {font-size: 100%;}
body {font-size: 0.8em;}
div#en-tete {font-size: 1.2em;}
/* On augmente la taille du texte pour l'en-tête */
div#contenu {}
/* On ne modifie pas la taille du texte pour le contenu principal.
  Du coup, le texte du contenu principal garde la taille du texte définie pour BODY */
```

- font-size
 - permet de fixer la taille de la police
 - les unités de mesures vues précédemment sont utilisables
 - il existe aussi des tailles relatives prédéfinies :
 - xx-small
 - x-small
 - small
 - medium,
 - large,
 - x-large,
 - xx-large,
 - larger,
 - smaller

- font-family
 - permet de spécifier le type de police que l'on souhaite afficher
 - –! Toutes les polices ne sont pas disponibles sur tous les ordinateurs!
 - Il est possible de spécifier plusieurs polices, dans l'ordre ou l'on souhaite les utiliser

- font-family
 - familles de polices génériques :
 - serif,
 - sans-serif,
 - monospace,
 - cursive,
 - fantasy.

exemple:

```
font-family: "times new roman", serif, sans-serif
```

```
font-weight
  - précise le niveau de gras de la police :
      • normal,
      • bold,
      100, 200, ...
font-style
  – précise le style de fonte :

    normal

    italic

      • oblic
```

exemple : afficher du texte en italique et en gras

```
font-weight : bold ;
font-style : italic ;
```

- font-variant
 - utilise une fonte normale ou en petite capitale :
 - normal,
 - small-caps.
- font
 - raccourci permettant de tout spécifier

exemple: utilisation du raccourci font

```
font : italic bold 1em cursive ;
```

Propriétés du texte

- word-spacing : normal | <length>
- letter-spacing : normal | <length>
- text-decoration : none | [underline || overline || line-through || blink]
- vertical-align : baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | <percentage>
- text-transform : capitalize | uppercase | lowercase | none
- text-align: left | right | center | justify
- text-indent : <length> | <percentage>
- line-height : <number> | <length> | <percentage>

- text-align
 - permet de gérer l'alignement du texte
 - right,
 - left,
 - center,
 - justify.
- text-decoration
 - comment doit apparaître le texte

•	none	(aucun)
---	------	---------

- underline (souligné)
- overline (surligné)
- line-through (barré)
- blink (clignotant)

- text-transformation
 - on peut appliquer des transformations au texte

```
    capitalize (1ere lettre de chaque mot en majuscule)
    uppercase (transformer en majuscule)
    lowercase (transformer en minuscule)
    none (aucune)
```

- text-indent
 - Indentation de début de paragraphe
 - Définit l'indentation du texte, c'est à dire le retrait de la première ligne des paragraphes.
 - Une valeur d'indentation positive provoque le retrait habituel. Au contraire, une valeur d'indentation négative "tire" la première ligne dans la marge.

exemple:

```
P {
  text-transformation : lowercase ;
  text-indent : lcm;
}
```

Ah oui, au fait ...

Valeurs pour Text-Decoration

None Pas de décoration (valeur par défaut).

Underline <u>Soulignement.</u>

Overline Surlignement (trait tracé au dessus du texte).

Line-Through Caractères barrés.

BlinkClignotement (ne fonctionne pas avec Internet

Explorer).

InheritMême valeur que celle de l'élément parent.

peut s'écrire ...

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {text-decoration : underline }
```

Changer le style

Comme dit précédemment ...

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

peut s'écrire ...

```
p,strong {text-decoration : underline }
```

Mais attention ...

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

possède un autre sens :

Le style n'est appliqué à strong que s'il est imbriqué dans une balise p

Exemple ...

```
P strong {color : red}

La couleur<strong>rouge</strong>
est appliquée ici,
mais aussi <del><strong>la</strong></del>
<strong>Mais pas la</strong>
```



De même ...

```
p+strong {text-decoration : underline }
```

Le style n'est appliqué à strong que s'il suit immédiatement une balise p

Exemple ...

```
p {text-indent : 1em}
p+p {text-indent : 0}
```

Le premier paragraphe d'un texte sera indenté, mais pas les suivants

Des classes et des ID

Les classes

(Où certains éléments veulent se la jouer différent...)

- Et si certains types d'éléments devaient être affichés différemment ?
- exemple : Le chapeau d'un article

Ceci est le premier paragraphe de l'article, qui nous sert de chapeau. C'est un paragraphe, on ne peut lui ôter ça, mais on aimerait bien pouvoir l'afficher différement, histoire que ça soit plus drôle.

Et puis ceci est un paragraphe tout ce qu'il y a de plus banal, rien de bien exaltant

Et celui-ci aussi est un autre paragraphe plutôt ennuyeux

Et bien, c'est possible!

(Et c'est la classe!)

- il existe un attribut class
- Applicable à tous les éléments
- permettant de spécifier un style particulier

class="chapeau">Ceci est le premier paragraphe de l'article, qui nous sert de chapeau. C'est un paragraphe, on ne peut lui ôter ça, mais on aimerait bien pouvoir l'afficher différement, histoire que ça soit plus drôle.

Et puis ceci est un paragraphe tout ce qu'il y a de plus banal, rien de bien exaltant

Et celui-ci aussi est un autre paragraphe plutôt ennuyeux

et du coté du style...

```
color : black;
 background-color : white;
P.chapeau {
 font-size : smaller ;
text-align : justify;
P.chapeau:first-letter {
  font-size : 1.2em ;
  font-weight : bold ;
.petit { font-size : 0.7em }
```

et du coté du style...

```
color : black;
  background-color: white;
P.chapeau
 font-size : smaller ;
 text-align : justify;
P.chapeau:first-letter
  font-size
              : 1.2em
  font-weight : bold ;
         font-size : 0.7em }
.petit
```

Encore une fois, le style cascade de la classe la plus générale vers une classe particulière

Il est possible de cumuler classe et pseudo-classe

on peut définir une classe sans préciser à quel élément elle s'applique

Les identifiants

(Appelez moi par mon nom!)

- On peut définir un identifiant <u>unique</u> pour un élément
- On peut associer un style à cet identifiant

Ceci est le premier paragraphe de l'article, qui nous sert de chapeau. C'est un paragraphe, on ne peut lui ôter ça, mais on aimerait bien pouvoir l'afficher différement, histoire que ça soit plus drôle.

Et puis ceci est un paragraphe tout ce qu'il y a de plus banal, rien de bien exaltant

Et celui-ci aussi est un autre paragraphe plutôt ennuyeux

et du coté du style...

```
color : black;
 background-color : white;
P#chapeau1 {
 font-size : smaller ;
text-align : justify;
```

et du coté du style...

```
color : black;
  background-color : white;
P#chapeau1 {
                                       . pour classe
 font-size : smaller ;
                                       # pour identifiant
 text-align : justify;
```

Mais alors, classe ou identifiant?

- Un identifiant doit être unique
 - Utilisé pour se référer à un élément particulier
 - informations de position
- Une classe peut servir plusieurs fois
 - on peut y mettre les propriétés de style

Il est possible de cumuler class et id

Pseudo-éléments & Pseudo-classes

Les Pseudo-éléments

- Un pseudo-élément est une caractéristique qui permet de rajouter du détail de style.
- On reconnaît un pseudo-élément à l'utilisation de « : » dans la définition du style correspondant
- Quelques exemples ?

Quelques pseudo-éléments

- •:first-letter
 - ne s'applique que sur la première lettre de l'ensemble
- :first-line
 - ne s'applique que sur la première ligne de l'ensemble

On peut préciser (ou pas) à quel élément appliquer le pseudo-élément

```
P:first-letter { color : red; font-size : large ;}

:first-letter { color : red; font-size : large; }
```

Les Pseudo-classe

 Une pseudo-classe est très similaire à un pseudo-élément.

 On parle de pseudo-classe quand un objet peut avoir différents états

Un exemple ?

Les Pseudo-classe liens

- Un lien peu avoir plusieurs états
 - Visité
 - Actif
 - Pointé par la souris

 Les pseudo-classes permettent de donner des styles différents à ces différentes classes de liens.

- •:link
 - s'applique à un lien actif (avant visite)
- :visited
 - s'applique à un lien visité
- :active
 - au moment ou le lien est activé
- :hover
 - lorsque la souris est sur le lien
- :focus
 - lorsque le focus est sur le lien (tabulation par exemple)

Modèles d'affichage en C.S.S

Mise en boite...

Les types de blocs

```
<h3>Titre</h3>
<P>ceci est le premier paragraphe. <em>Cette phrase
peut être très importante</em>, mais <strong>celle-ci
l'est plus encore</strong></P><h3>Autre
titre</h3><h4>titre (encore)</h4><h4>titre
(toujours)</h4>
```

Titre

Ceci est le premier paragraphe

Cette phrase peut être très importante

Mais,

Celle-ci l'est plus encore

Autre titre

Titre (encore)

Titre (toujours)

Deux types d'éléments

Les éléments « bloc »

- Les éléments blocs s'empilent les uns sur les autres
- Un élément bloc peut contenir d'autres éléments blocs
- Un élément bloc peut contenir des éléments en ligne
- exemples : p, h1, h2, h3, h4, h5, h6, div

Les éléments « en ligne »

- Les éléments en ligne se placent les uns à coté des autres
- Un élément en ligne peut contenir d'autres éléments en ligne
- Un élément en ligne ne peut pas contenir d'éléments bloc.
- exemples : em, strong, b, i, span

Deux types d'éléments

Les éléments « bloc »

- Les éléments blocs s'empilent les uns sur les autres
- Un élément bloc peut contenir d'autres éléments blocs
- Un élément bloc peut contenir des éléments en ligne
- exemples : p, h1, h2, h3, h4, h5, h6, div

Les éléments « en ligne »

- Les éléments en ligne se placent les uns à coté des autres
- Un élément en ligne peut contenir d'autres éléments en ligne
- Un élément en ligne ne peut pas contenir d'éléments bloc.
- exemples : em, strong, b, i, span

DIV & SPAN

Containers génériques.

- <div> permet de structurer le document
- permet de changer la mise en page de quelques mots dans un texte

 <div> est très utilisé pour la mise en page

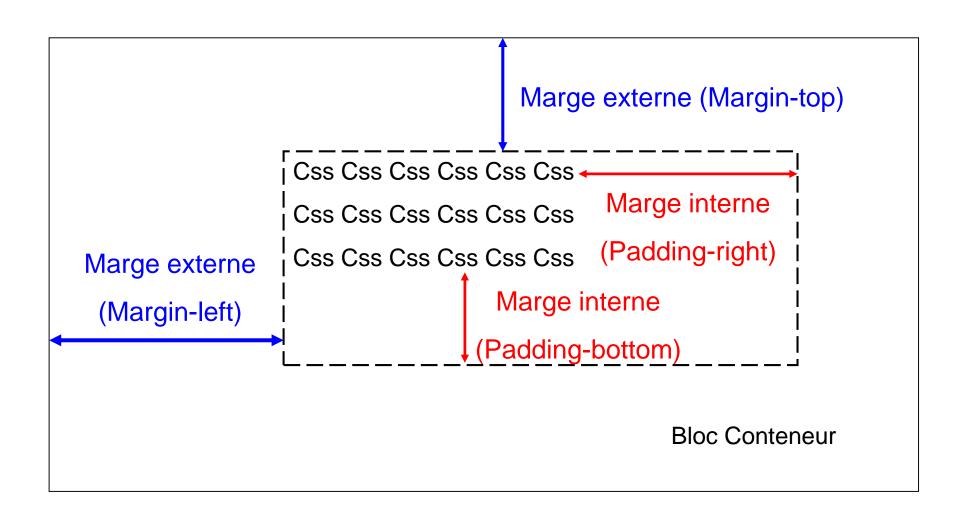
exemple d'utilisation de DIV

```
<div id="menu" >
Ici, on peut mettre tout ce qui concerne les
menus de navigation.
</div>
<div id="principal" >
Ici, c'est le contenu principal de la page
(par exemple)
</div>
<div id ="pied page" >
Et la, c'est le pied de page, ou on peut
mettre les informations légales...
</div>
```

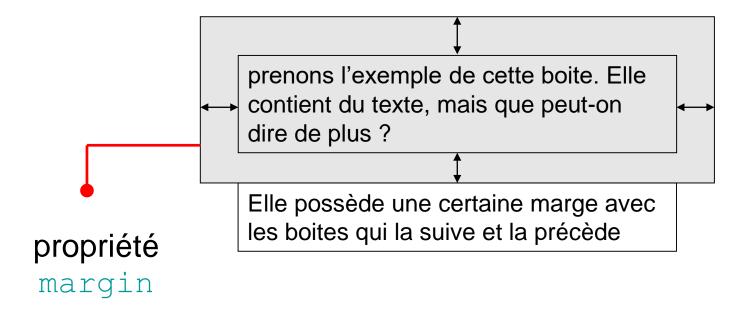
les propriétés des boites

(voyons ce qu'il y a en marge...)

Rappels



prenons l'exemple de cette boite. Elle contient du texte, mais que peut-on dire de plus ?



propriété

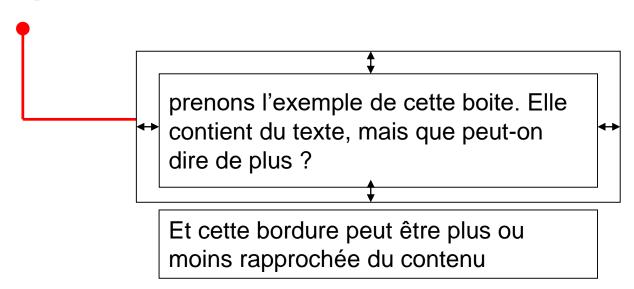
border

prenons l'exemple de cette boite. Elle contient du texte, mais que peut-on dire de plus ?

Elle possède une bordure blanche, mais qui aurait aussi bien pu être verte, en pointillé ou invisible

propriété

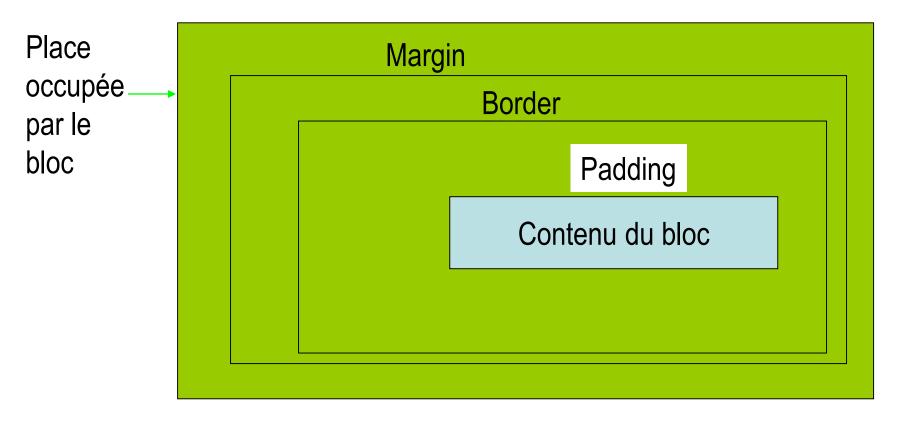
margin



Les boites dans les CSS

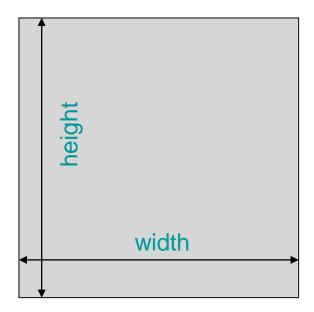
- Une page HTML est construite sur un "canevas" (ensemble du texte) qui est plus grand que la fenêtre (partie visible)
- Un élément est considéré comme une boite rectangulaire placé sur le canevas, pour lequel on peut définir la marge (margin), la bordure (border) et la distance entre le bord et le contenu (padding)
- Chaque partie de la boite est divisée en quatre (top, left, right, bottom)

Propriétés des boites



Les propriétés de dimension

- width
 - Permet de spécifier la largeur d'une boite
- height
 - Permet de spécifier la hauteur d'une boite



propriétés de bordure

- border-color
 - gère la couleur de la bordure
- border-width
 - numérique suivie de px ou % ou pt ou em,
 - thin, épaisseur de bordure mince,
 - medium, épaisseur de bordure moyenne (valeur par défaut),
 - thick, épaisseur de bordure épaisse,

propriétés de bordure

border-style

- none, aucune bordure,
- dotted, bordure en pointillé (sauf internet explorer),
- dashed, bordure en tirets (sauf internet explorer),
- solid, bordure continue,
- double, bordure en double trait,
- groove, bordure en creux,
- ridge, bordure en saillie,
- inset, bordure en 3d lumière basse,
- outset, bordure en 3d lumière haute,
- inherit, hérite de son parent (css 2).

propriétés de bordure (suite)

- on peut aussi régler individuellement les différentes bordures
- border-top-width
- border-bottom-width
- border-left-width
- border-right-width
- Comme pour font, il existe un raccourci border

taille des marges

margin

- permet de régler la taille de la marge
 - margin-top
 - margin-bottom
 - margin-left
 - margin-right

padding

- permet de régler la taille du padding
 - padding-top
 - padding-bottom
 - padding-left
 - padding-right

Des marges automatiques

• margin : auto

 permet normalement de régler les marges au mieux pour centrer l'élément.

 Malheureuseument, Internet Explorer n'est pas de cet avis

Positionnement C.S.S 2

(Qu'est ce qu'on en fait de toutes ces boites ?)

Le flux

- On oubliera les tableaux!
- On oubliera les Frames!

Positionnement en flux normal

 Les éléments de type bloc sont affichés par défaut dans une succession verticale

```
Une boîte jaune
```

Une boîte verte

Une boîte jaune

Une boîte verte

 Principaux éléments de type bloc :div, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, ul, ol, li, dl, dd, blockquote, pre, address.

Positionnement en flux normal

 Les éléments de type ligne sont alignés par défaut dans une succession horizontale

```
une boîte jaune
```

 Principaux éléments de type ligne : span, a, img, em, strong, q, cite, code, kbd, samp, var, abbr, acronym, ins, del.

Positionnement en flux normal

- Passer d'un type à l'autre : la propriété display
 - Valeurs : display : inline; ou display : block;
- Positionnement relatif : permet d'inscrire un contenu dans le flux normal puis de le décaler verticalement ou horizontalement
 - Possibilité de chevauchement
 - Ex : Lorem boîte en position relative ipsum dolor.

Lorem boîte en position relative ipsum dolor

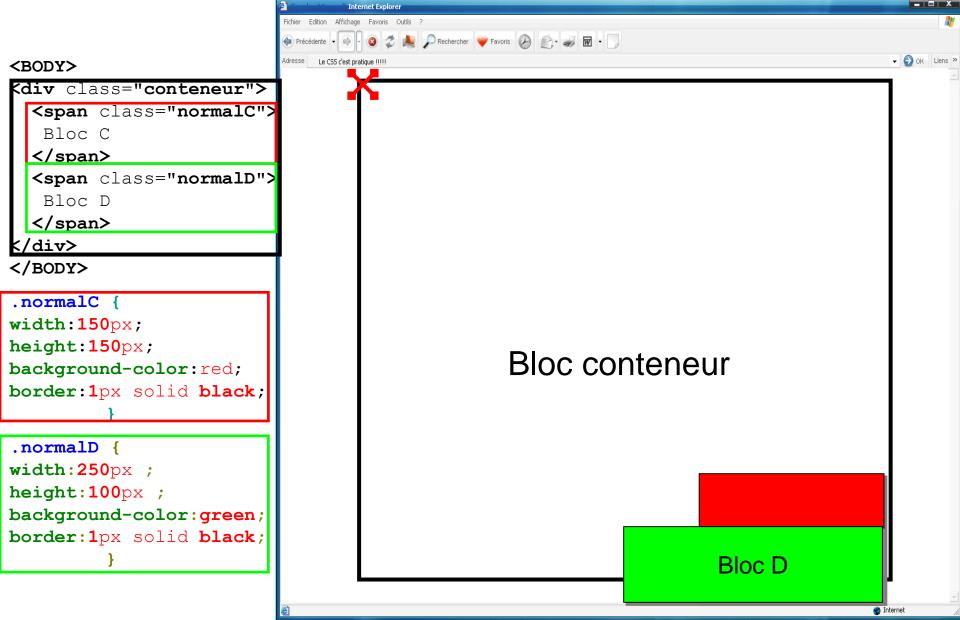
Le Flux normal

```
Internet Explorer
                             Fichier Edition Affichage Favoris Outils
                                           P Rechercher 🍟 Favoris 🕗 🚉 😿 ▾
<BODY>
<div class="conteneur">
  <div class="normalA">
   Bloc A
  </div>
  <div class="normalB">
   Bloc B
  </div>
</div>
</BODY>
.normalA {
width: 150px;
height: 150px;
                                                     Bloc conteneur
background-color:red;
border:1px solid black;
.normalB {
width:250px ;
height:100px ;
background-color:green;
                                                                                Bloc B
border:1px solid black;
```

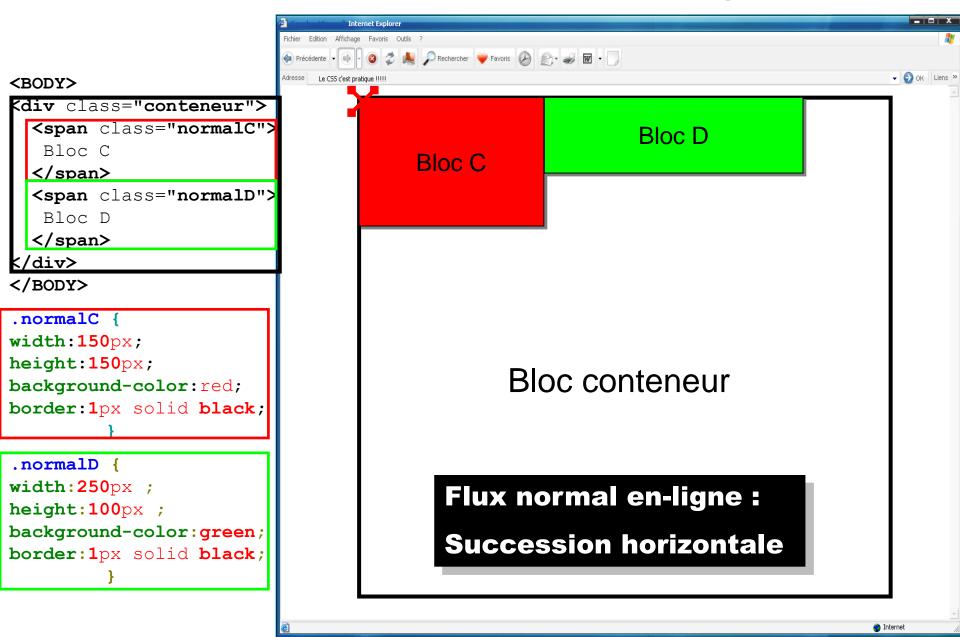
Le Flux normal : en bloc

```
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
                                     🍣 👠 🔎 Rechercher 🧡 Favoris 🕗 🚉 🐨 ▼
<BODY>
<div class="conteneur"</pre>
  <div class="normalA">
   Bloc A
                                        Bloc A
  </div>
  <div class="normalB">
   Bloc B
 </div>
</div>
                                            Bloc B
</BODY>
.normalA {
width: 150px;
height: 150px;
                                                 Bloc conteneur
background-color:red;
border:1px solid black;
.normalB {
width:250px ;
                                             Flux normal en bloc:
height:100px ;
                                             Succession verticale
background-color:green;
border:1px solid black;
```

Le Flux normal : en ligne



Le Flux normal : en ligne



Les propriétés de placement

position

- absolute Le bloc est placé de façon absolue
- relative Le bloc est placé relativement à la position qu'il aurait du occuper
- fixed le bloc est épinglé à l'écran (ne fonctionne pas sous Internet Explorer)

Les propriétés de placement (2)

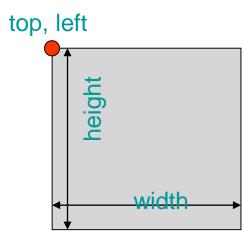
- position
 - absolute Le bloc est placé de façon absolue

pour les positions absolute et relative, il existe deux propriétés

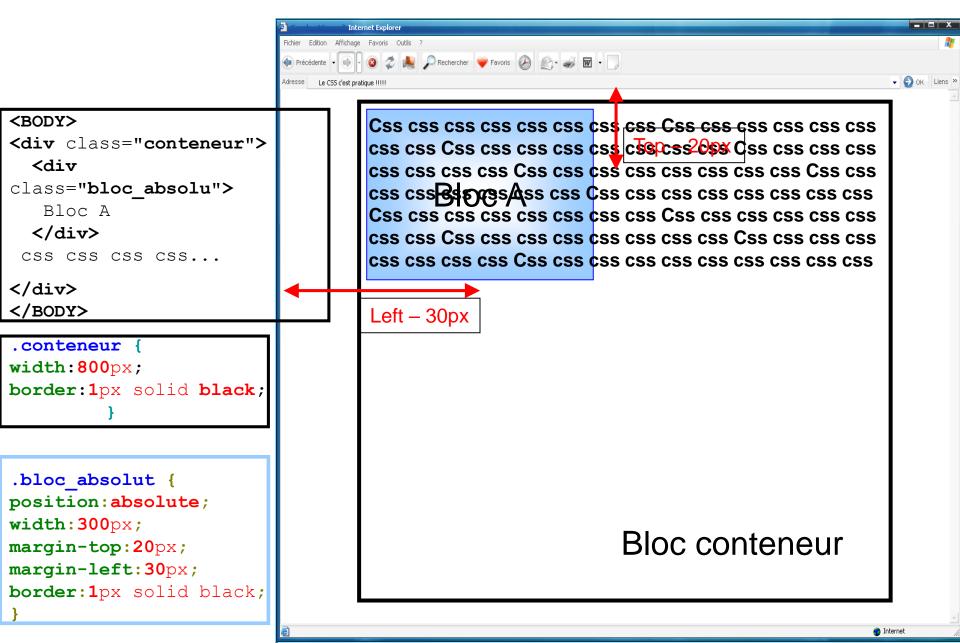
- top
- -left

qui permettent de spécifier où doit se placer le coin haut gauche du bloc

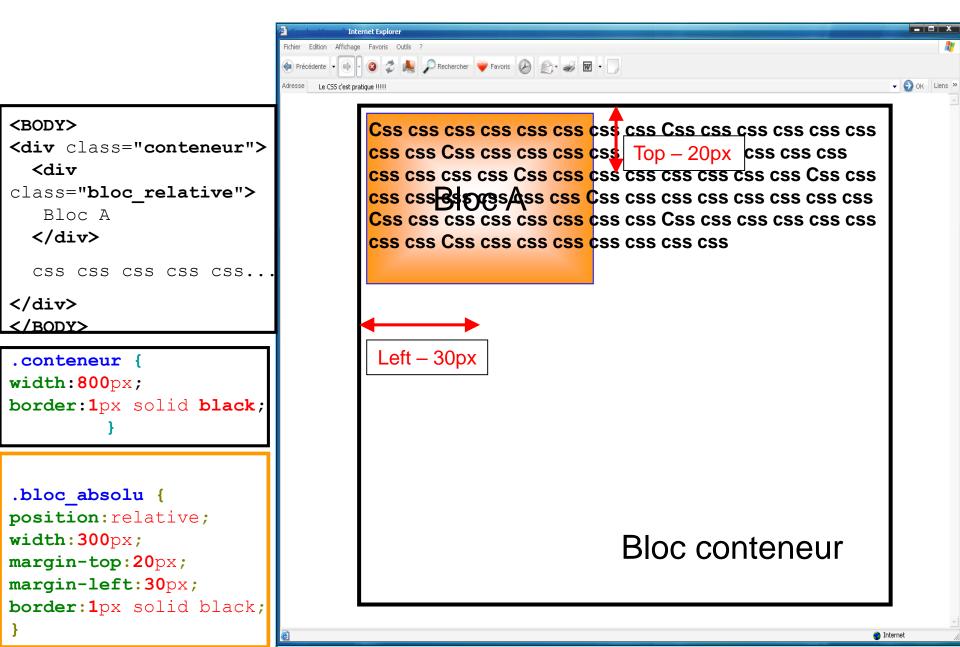
```
div#toto {
  position : absolute;
  top : 50%;
  left : 100px;
}
```



Le Flux absolu



Le Flux relative



Le placement flottant

- la propriété float peut prendre trois valeurs
 - none
 - -left
 - right
- cette propriété indique comment le bloc flotte par rapport aux suivants.

bloc flottant

div#toto { float : right }

bloc flottant

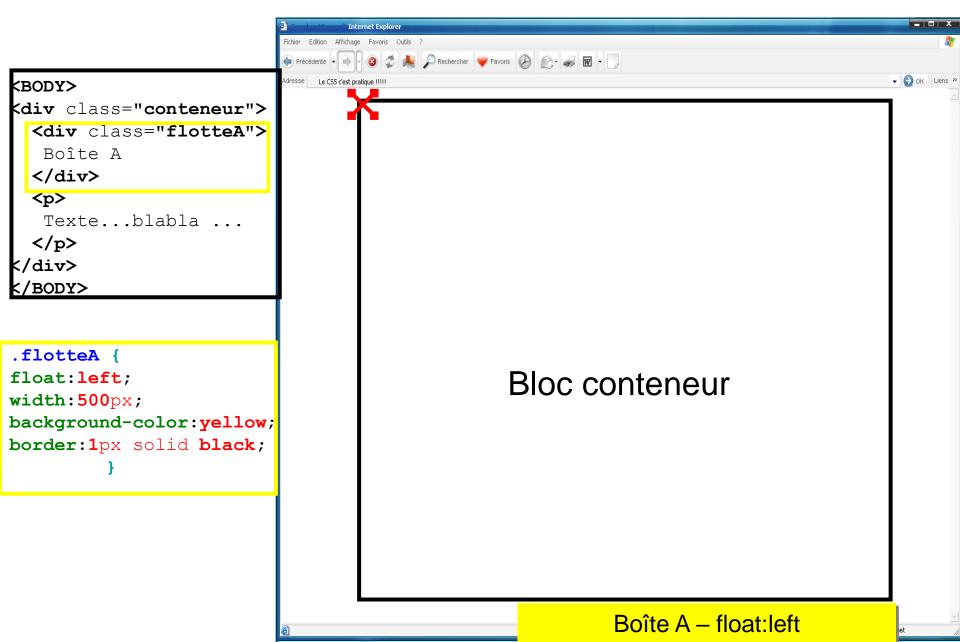
toto

div#toto { float : left }

bloc non flottant



div#toto { float : none }



```
Internet Explorer
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Fichier Edition Affichage Favoris Outils
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PRechercher 🍟 Favoris 🔑 🚉 🐷 🔻
    <BODY>
  <div class="conteneur">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Boîte A – float:left
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Texte...texte...text
                                  <div class="flotteA">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..texte ... texte...
                                                  Boîte A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte.
                                  </div>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte.
                                <q>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte.
                                                  Texte...texte ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte...texte.
                                <q\>
    </div>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte texte texte texte texte texte texte texte texte texte
    </BODY>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            texte texte texte texte texte texte texte texte texte texte
       .flotteA {
    float:left;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bloc conteneur
 width: 650px;
background-color: yellow;
 border:1px solid black;
```

Internet

```
<BODY>
                           Fichier Edition Affichage Favoris Outils
<div class="conteneur">
                                     ② 👠 🔎 Rechercher 🢗 Favoris 🕗 🍂 🐷 ▾ 🧻
  <div class="flotteA">
   Boîte A
  </div>
  <div class="flotteB">
   Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
.flotteA {
                                      Bloc conteneur - 800px de large
float:left;
width: 650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
.flotteB {
float:left;
width:100px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
                                                             Boîte A – 650px
```

```
Internet Explorer
 <BODY>
                                                                                                                                           Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
 <div class="conteneur">
                                                                                                                                           Précédente ▼ → ▼ ▼ ② ② № Précédente ▼ Favoris   Favoris  Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favor
            <div class="flotteA">
                                                                                                                                           Adresse Le CSS c'est pratique !!!!!
                 Boîte A
                                                                                                                                                                                                                                        Boîte A – 650px
           </div>
            <div class="flotteB">
                 Boîte B
           </div>
 </div>
 </BODY>
  .conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
  .flotteA {
                                                                                                                                                                                                Bloc conteneur - 800px de large
 float:left;
width: 650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
  .flotteB {
 float:left;
                                                                                                                                                                  Boîte B - 100px
 width: 100px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
```

```
<BODY>
                            Fichier Edition Affichage Favoris Outils
<div class="conteneur">
                                       ② 🌉 🔎 Rechercher 💗 Favoris 🕗 🚉 🐨 ▼
  <div class="flotteA">
                                Le CSS c'est pratique !!!!!
   Boîte A
                                               Boîte A – 650px
  </div>
  <div class="flotteB">
   Boîte B
  </div>
</div>
</BODY>
.conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
.flotteA {
                                       Bloc conteneur - 800px de large
float:left;
width: 650px;
background-color:yellow;
border:1px solid black;
.flotteB {
float:left;
width: 600px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
                                                                 Boîte B – 600px
```

```
<BODY>
                                                                                                                                         Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
<div class="conteneur">
                                                                                                                                         Précédente ▼ → ▼ ▼ ② ② № Précédente ▼ Favoris   Favoris  Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favoris   Favor
            <div class="flotteA">
                                                                                                                                         Adresse Le CSS c'est pratique !!!!!
                 Boîte A
           </div>
                                                                                                                                                                                                                                     Boîte A – 650px
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       STOP
           <div class="flotteB">
                 Boîte B
                                                                                                                                                                                                                         Boîte B – 600px
         </div>
 </div>
</BODY>
  .conteneur {
width:800px;
border:1px solid black;
  .flotteA {
                                                                                                                                                                                             Bloc conteneur - 800px de large
 float:left;
width: 650px;
background-color: yellow;
border:1px solid black;
  .flotteB {
 float:left;
width: 600px;
background-color:blue;
border:1px solid black;
```

Position float: exple

```
En HTML:
Une boîte jaune flottant
Une boîte verte doté d'un contenu plus long...
En CSS:
.jaune {
        background-color: #ffff00;
        float: right;
        width: 100px;
                                                                 Une boîte
                                  Une boîte verte dotée d'un
                                                                 iaune flottante
        margin: 0;
                                  contenu plus long...
                                  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
                                  adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod
                                  tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
.verte {
                                  volutpat. Claritas est etiam processus dynamicus,
background-color: #00ff00;
                                  qui sequitur mutationem consuetudium lectorum.
                                  Typi non habent claritatem insitam; est usus
                                  legentis in iis qui facit eorum claritatem.
```

Position float: exple2

```
En CSS:
.content {
             float: left;
             width: 70%;
.menu {
              margin-left: 80%;
              border: 1px solid #000000;
              padding: 1em;
                                                                        lien 1
                                         Duis autem vel eum
                                         iriure dolor in hendrerit
                                                                        lien 2
                                         in vulputate velit esse
                                                                        lien 3
                                         molestie consequat.
                                         vel illum dolore eu
                                         feugiat nulla facilisis at
                                         vero eros et accumsan
                                         et iusto odio dianissim
                                         qui blandit praesent
                                         luptatum zzril delenit
                                         augue duis dolore te
                                         feugait nulla facilisi.
                                         Investigationes
                                         demonstraverunt
                                         lectores legere me lius
                                         quod ii legunt saepius.
```

```
HTML:
... <body>
<div class="content"> ...
</div>
<div class="menu">

li>lien_1
li>lien_2
li>lien_3

</div> </body>
```

Position float: exple3

```
HTML:
En CSS:
                                 ... <body> ...
body {
                                 <div class="float"> ... </div>
    margin: 0;
                                 <div class="float"> ... </div>
    padding: 0;
                                 <div class="float"> ... </div>
                                 <div class="float"> ... </div>
                                 </body>
.float {
                                                                                   Lorem dolor ipsum
    float: left;
                                                                        Duis
                                                                                             Duis
                                                                                                        Duis
                                                                                   Duis
                                                                                                        lautem
                                                                        autem
                                                                                   autem.
                                                                                             lautem
    width: 20%;
                                                                        vel eum
                                                                                   vel eum
                                                                                             vel eum
                                                                                                        vel eum
                                                                                             liriure
                                                                                                        iriure
                                                                        iriure
                                                                                   iriure
    margin: 1em 0;
                                                                        dolor in
                                                                                             ldolor in l
                                                                                                        dolor in
                                                                                   dolor in
                                                                                   hendrerit
                                                                                             hendrerit
                                                                        hendrerit
                                                                                                        hendrerit
                                                                        |vulputate
                                                                                   vulputate
                                                                                             |vulputate
                                                                                                        vulputate
                                                                        velit essel
                                                                                   velit essel
                                                                                             lvelit esse
                                                                                                        velit esse
p,h1,h2 {
                                                                        molestie
                                                                                   m olestie
                                                                                             lmolestie
                                                                                                        molestie
                                                                        consequ
                                                                                   consequ
                                                                                             consequ
                                                                                                        consequ
                                                                                                        lat, vel
                                                                        at. vel
                                                                                   at, vel
                                                                                             lat, vel
    margin: 1em;
                                                                        illum
                                                                                   illum
                                                                                             lillum
                                                                                                        illum
                                                                                                        dolore eu
                                                                        ldolore eu
                                                                                   dolore eu l
                                                                                             ldolore eu
                                                                        feugiat
                                                                                             feugiat
                                                                                                        feugiat
                                                                                   feugiat
                                                                        nullă
                                                                                   nulla
                                                                                             nulla
                                                                                                        nullā
                                                                        facilisis
                                                                                   facilisis
                                                                                             facilisis
                                                                                                        facilisis
Notion:
margin: 'margin-top' 'margin-right' 'margin-bottom' 'margin-left';
```

Position float : problème du débordement

- Si boites de tailles différentes, il peut y avoir des décalages disgracieux
- Solution: ajouter une classe spacer: élément bloc au contenu fictif (l'espace insécable), doté de la propriété clear qui lui interdit d'être adjacent à une boîte flottante.

CSS: .spacer { clear: both; }

HTML: <hr class="spacer« />

Création d'un site



Le C55 2

Accueil :: Contact :: Liens

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...

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).

Le design d'Biloce Contendule 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...

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...

Header_gauche - float left

Header_droit - float left

Bloc Menu 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).

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...

Header_gauche - float left

Header_droit - float left

Bloc Menu Header – flux normal

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...

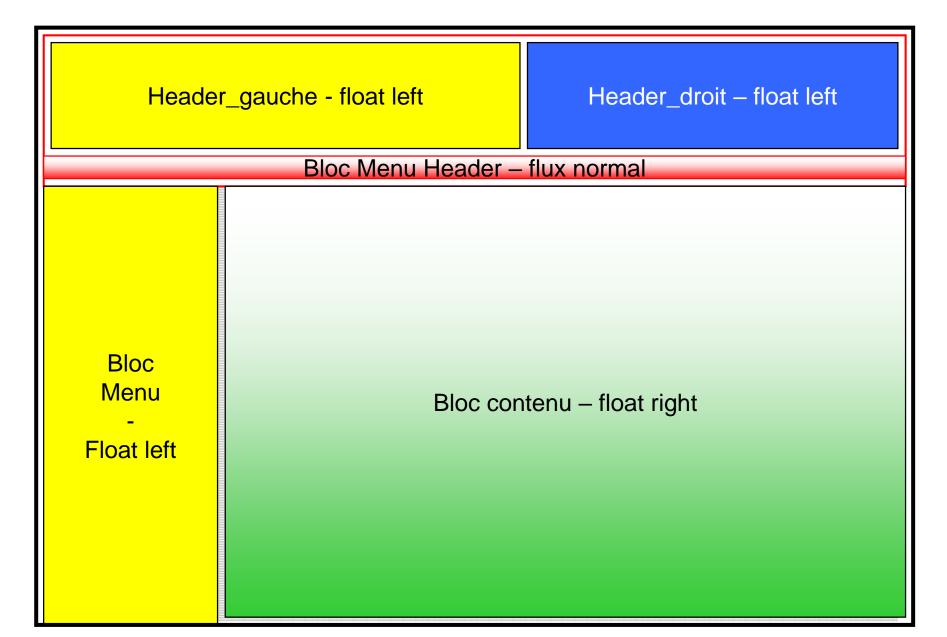
Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu, car en utilisant un fichier .css totalement indépendant, il suffira uniquement d'y modifier les tailles de police ou d'y mettre une nouvelle image de fond pour que celle-ci soit automatiquement changée sur toutes les pages où l'on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

Bloc Menu

Float left



Visualisation C.S.S

(Un autre point de vue ?)

La propriété visibility

- visibility peut prendre deux valeurs :
 - -visible
 - hidden

• un élement **hidden** devient invisible, mais la place qu'il occupe à l'écran est tout de même réservée.

propriété visibility: visible

propriété visibility : hidden

La propriété display

- Display indique le comportement que doit adopter l'élément
 - none
 - inline
 - -block
 - list-item
 - ...
- none indique qu'il ne faut pas réserver de la place pour cet élément

XHTML

Le XHTML

- Le XHTML 1.0 (eXtensible HTML) est une recommandation du W3C
- Version de HTML respectant la syntaxe de XML afin de permettre une structure plus stricte et garantir la qualité des documents
- Il intègre toutefois les caractéristiques les plus intéressantes du XML : données structurées, extension des fonctions. Il est codé comme du HTML sauf le prologue, qui doit obligatoirement être du type :
- <!doctype html public " "-//w3c//dtd XHTML 1.0 //EN">

Écrire en XHTML (1)

 Le document doit commencer par la déclaration suivante :

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
    Transitional//EN" "DTD/xhtml1-
    transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

- 2. Les balises <head> et <title> sont obligatoires
- 3. Les balises et leurs attributs doivent être en minuscules
- 4. Un attribut doit être entre guillemets
- 5. Tous les attributs doivent avoir une valeur

```
<div align="center">du Xhtml </div>
```

Écrire en XHTML (2)

- 6. Toutes les balises ouvertes doivent être refermées.
- 7. Les balises doivent être correctement imbriquées :

```
<strong><em>texte</em></strong>
```

- 8. Les éléments en ligne (pas de bloc) ne peuvent pas contenir de bloc
- 9. L'attribut alt est obligatoire pour la balise img et type pour script

Écrire en XHTML (3)

10.Les commentaires ne sont plus spécifiés de la même façon :

```
<script> <!-- contenu -->
</script>
<script> <![CDATA contenu ]]>
</script>
```

Pour valider le code XHTML, on utilisera http://validator.w3.org

DHTML

Le HTML Dynamique (DHTML) : introduction

Le HTML dynamique permet de réaliser des présentation animées et interactives

- Un bloc peut se déplacer sur la page (animation ou interaction avec l'utilisateur)
- Le style des blocs peut être modifié
- La capture d'un événement souris permet de déclencher des actions
- Des zones de l'écran peuvent être réservées pour le défilement de textes
- Des menus déroulants peuvent être créés

Intérêt du DHTML

- Meilleure maîtrise de l'interaction lecteur document
- La personnalisation des pages peut se faire par
 - Script CGI : pour des applications complètes
 - Applets Java : interaction au sein de l'applet
 - Plug-ins: Flash, acrobat reader etc ...
 - Par le rafraichissement de pages
 - Par des programmes au sein même des pages HTML qui sont interprétés par le serveur : Php pour Apache par exemple.

DHTML: la coopération

- HTML 4.0 : associe aux éléments des identifiants ou des classes et définit la capture d'événements
- Les feuilles de style : langage normalisé de définition de positionnement des éléments sur le canevas
- DOM (Document Object Model): Le DOM interprète chaque élément qui constitue votre page Web. Ces éléments sont considérés comme des objets auxquels les scripts peuvent accéder. Ce procédé a été mis au point par le W3C, afin d'établir une norme pour assurer une compatibilité (lors de la lecture d'une page HTML Dynamique) parfaite entre les deux principaux navigateurs du marché (I.Explorer et Netscape).

Le Document Object Model

- Quand une page est chargée par un navigateur, il y a construction de graphe des tous les objets qui sont affichés sur le canevas. Ce graphe sert à désigner les élément pour que les scripts puissent y avoir accès.
- Le DOM dépend du navigateur utilisé
 - Dans IE, chaque élément peut devenir scriptable (modification du style, de la position du contenu)
 - Dans Netscape, seuls les DIV et les images peuvent être modifiées ou déplacées
- Conséquence : le code Javascript est différent pour obtenir le même résultat
- Nouvelles normes: Unification du DOM

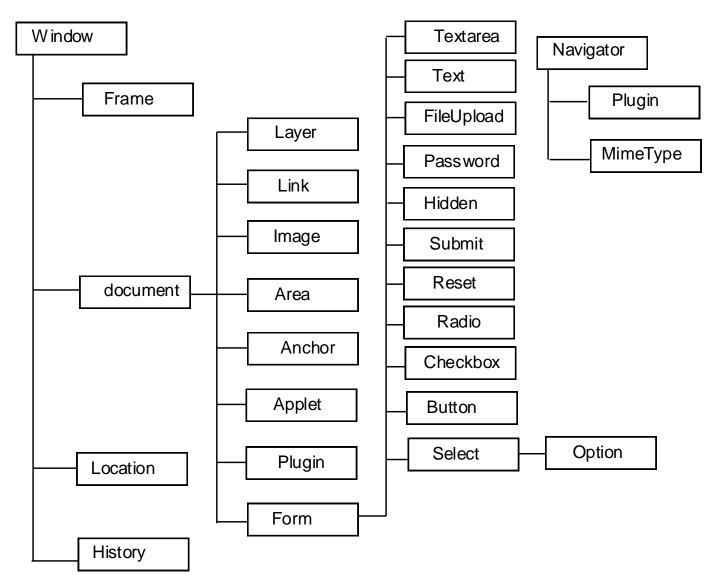
Stratégie de développement cross-browser

- L'écriture de pages dynamiques va nécessiter de satisfaire les deux navigateurs
- Pour cela on peut
 - Développer des pages spécifiques à chaque navigateur
 - Faire des branchements internes (les scripts sont spécifiques à chaque navigateur)
 - Réaliser une API qui permet aux développeurs de sites de s'appuyer sur des fonctions qui vont traduire pour chaque navigateur

Exemple de Détection du navigateur

```
var IEDyn; //vrai si IE > 4
var NSDyn; //vrai si NS > 4
var noDyn=true; //autre navigateur
If (parseInt(Navigator.appVersion) >=4) {
  if (navigator.appName=="Netscape") {
       NSDyn=true;
       IEDyn=false;
  else {
       if (!navigator.appVersion.indexOf("Win")==-1) {
               IEDyn=true;
               NSDyn=false;
```

Le DOM de Netscape



Placer un script dans une page

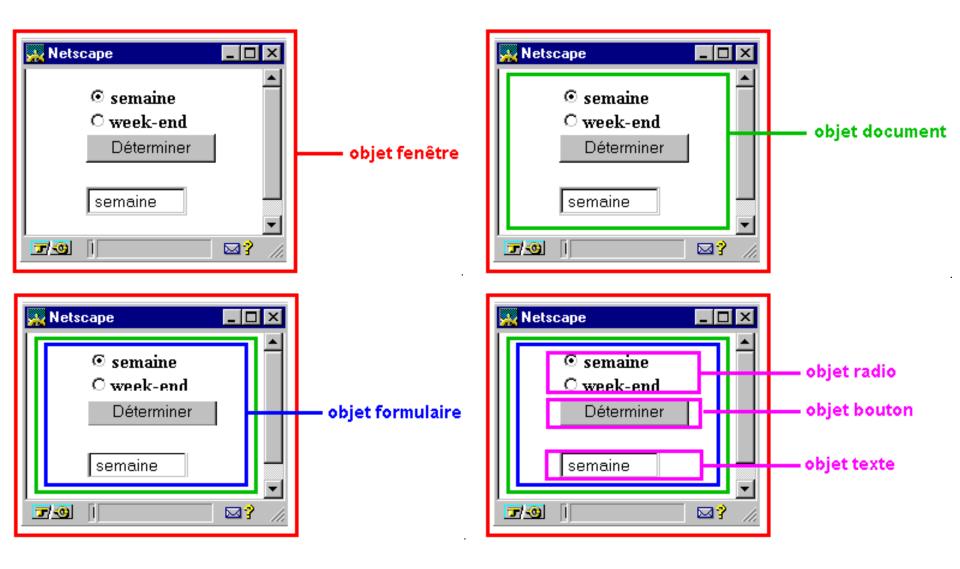
- Les scripts peuvent être placés dans différents endroits d'une page HTML
- En général les fonctions sont dans un script de l'en-tête
- Pour éviter que le script ne soit interprété par des navigateurs qui ne reconnaissent pas le Javascript, on place des commentaires

```
<script type="text/JavaScript">
<!--
   écriture du script (les fonctions)
// -->
</script>
```

Les objets en Javascript

- De nombreux éléments HTML sont vus comme des "objets" dont le programme Javascript peut lire les caractéristiques, avant de les transformer.
- Un objet possède :
 - Des propriétés qui définissent les caractéristiques de l'objet
 - Des méthodes qui représentent les calculs sur l'objet

Exemple de hiérarchie objet



Les propriétés des objets

- Représentées par une notation hiérarchique à point : nom-objet . nom-propriété
- Objet Image :
 - <IMG name="im1" src="icones/arbre.gif"
 width="20" height="20" alt="un arbre">
 - Cet élément est vu comme l'objet de nom im1 im1.src correspond à "icones/arbre.gif" im1.width correspond à 20 im1.height correspond à 20
- On peut changer certaines propriétés grâce à l'opérateur d'affectation =
 - im1.src="icones/voiture.gif"

Les méthodes des objets

- Une méthode (ou fonction) permet d'effectuer des calculs ou de modifier les propriétés d'un objet
- Méthode write () de l'objet document :
 - document.write("Bonjour");
 - L'effet de la méthode write dépend de l'endroit ou elle est placée dans le fichier HTML
- La chaîne de caractères donnée en paramètre peut-être
 :
 - Une simple chaîne de caractères : "Bonjour"
 - Une variable de type String
 - Du code HTML

Exemple d'utilisation

```
<!DOCTYPE HTML public "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>la méthode write</TITLE>
<STYLE type="text/css">
<!--
#p1 {
       color: red; font-size: 24pt; text-align: center;
-->
</STYLE>
<script type="text/JavaScript">
<1--
document.write("Bonjour")
// -->
</script>
</HEAD>
<BODY>
<P align=center>le monde</P>
</BODY>
</HTML>
```

Exemple d'utilisation : visualisation

Texte inséré par la méthode write qui se trouve dans l'entête du document. La mention d'un identifiant entraîne l'application de la feuille de style associée

*Bonjour

le monde

L'objet chaîne de caractères String

- L'objet String représente une chaîne de caractère (un morceau de texte)
- On crée cet objet par l'opérateur new
 - chainel=new String("Bonjour, mes amis");
 - chaine2=new String("Belle journée");
- Cet objet possède plusieurs méthodes dont length() etc.

Les événements intrinsèques

- Les éléments HTML peuvent capturer des événements qui correspondent aux actions de l'utilisateur
- On peut associer un handler qui capture l'événement et le redirige vers une fonction JavaScript
- Handlers associés aux mouvements de la souris ou du clavier :

onClick : clic sur la boîte de l'élément concerné

onDblClick: double clic (ne fonctionne pas avec tous les navigateurs)

onMouseDown : le bouton de la souris est enfoncé

onMouseUp : le bouton de la souris est relâché

onMouseOver : le pointeur passe sur la surface de la boîte concernée

onMouseOut : le pointeur quitte la boîte

onMouseMove : le pointeur se déplace

onKeyPress: une touche clavier est pressée

onKeyDown: touche clavier maintenue enfoncée

onKeyUp: touche clavier relâchée

Exemple de handler

- Les handlers sont placés comme attributs de la balise de l'élément
- Exemple : un lien capte l'événement d'entrée et de sortie du pointeur de la zone représentant le lien. Ceci déclenche l'action Javascript associée.

Les fonctions JavaScript

- Les interactions se font par le biais des handlers qui transmettent la capture de l'événement à une fonction qui exécutera une action
- Une fonction se déclare de la façon suivante :

```
function nom(parametres) {
    //commentaire concernant la fonction
    instruction1;
    instruction2;
    ............
}
```

Les déclarations de fonctions sont généralement placées dans l'entête.
 L'appel d'une fonction se fait par son nom et ses paramètres

```
function Exemple(Texte) {
  alert(texte);
}
```

Cette méthode affiche du texte dans une boite de dialogue bloquante

Exemple de réalisation

• La fonction changefond (couleur) va changer la couleur de fond d'une division du document. L'événement déclenchant est le clic sur un bouton d'un formulaire grâce à onClick

```
function changefond(couleur) {
  var p=document.getElementById("d1");
  p.style.backgroundColor=couleur;
}
```

- <INPUT onClick="changefond('yellow');"
 type="submit" name="bouton1" value="Jaune">
- Voir un site de specifications du DOM :
 - http://www.mozilla.org/docs/dom/

Conclusion et Ouverture

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