Notes de cours HTML5 & CSS3



Tic Tac Toe - Maude Maréchal

1. Table des matières

1.	Introduction	3
2.	Besoins et environnement	3
3.	Structure du document	5
4.	Mise en relief du texte html	7
5.	Mise en relief du texte Html5	. 15
6.	Introduction CSS	. 16
7.	CSS, propriétés de mise en forme	. 18
8.	Les règles d'écriture	. 21
9.	Les formulaires	. 23
10.	Squelette de la page, les balises génériques <div></div>	. 27
11.	Les éléments de section	. 28
12.	Nouveaux éléments sémantiques	.30
13.	Rich media, nouveaux éléments multimédias	.33
14.	Le positionnement CSS	.36
15	Trucs et astuces CSS3	37

Introduction 3 / 41

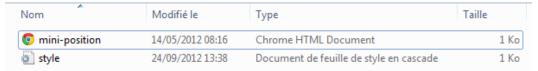
1. Introduction

Qu'est-ce qu'une page html?

HTML = Hypertext Markup Language

C'est en 1989 que les premières pages **HTML** voient le jour. Ce langage sous forme de balisage (ci-dessous) permet de corréler les pages du site via des hyperliens. Ces fichiers peuvent être des formats de présentation (CSS), des langages de programmation (Javascript, PHP), des ressources multimédias (vidéos, images), des bases de données. Les balises contiennent des instructions sur la mise en forme du texte, lesquelles sont interprétées par les différents navigateurs. Il s'agit donc d'un langage de mise en forme du texte. C'est l'HTML qui définit qu'un mot est gras, que tel paragraphe est un titre ou un sous-titre,...

A partir des années 2000, l'utilisation du **CSS** se généralise. Ce langage est uniquement orienté vers le graphisme : couleur de fond et des bordures, police de caractère, positionnement dans la page, superposition,... Le CSS a permis une simplification du code HTML et des mises à jour, d'uniformiser les pages du site web,...



- 1989 Début de l'html
- 1995 Spécification html 2.0 (structure en tableau, iframe)
- 1997 Spécification html 4.0
- 2000 Spécification xhtml (structure div et positionnement CSS)
- 2007 Spécification html5 (le xhtml commence seulement à se généraliser)

Évolution de l'HTML5

L'html5 est l'association de trois langages : HTML (version 4) + CSS (version 3) et JavaScript.

L'évolution de HTML5 repose sur les besoins des usages contemporains du web, tel que l'intégration audio et vidéo, la géolocalisation, la fluidité des conteneurs (drag and drop), la gestion étendue des formulaires,... et surtout une simplification de la grammaire.

Qu'est-ce qu'une balise

Les balises, parfois appelées **marqueurs** ou **repères** ou **tags** en anglais, sont des éléments permettant de mettre en forme le texte.

```
' < 'et '>'
```

L'ensemble de ces balises définissent la syntaxe de votre page html.

```
Exemple: Ceci est un Titre1 = <h1> Blablabla </h1> Ceci un paragraphe = <p> Blabla </p>
<h2>Passez une douce nuit dans nos cocons de plumes</h2>
```

2. Besoins et environnement

Comment visualiser une page html (utilisateur)

La visualisation d'une page html se fait par l'utilisation d'un navigateur. Ils permettent d'envoyer des requêtes au serveur web et d'afficher son résultat de réponse.

Besoins et environnement 4 / 41



Attention: les navigateurs (et leurs versions) ont tous une manière différente d'interpréter votre code. Il est donc important de tester vos pages dans plusieurs d'entre eux. Cette différence se marquera encore plus lorsque vous utiliserez des feuilles de style CSS.

Comment produire une page html

- 1. Pour coder en Html le Bloc-notes peut suffire, mais vous pouvez également utiliser un éditeur de code tel que Notepad++, Dreamweaver,... Ceux-ci vous aideront à écrire votre code grâce à lauto-complétion et la coloration du texte.
 - a. Clic 'droit'.
 - b. Sélectionner 'Ouvrir avec ...' et choisir le Blocnote ou un éditeur de code (DreamWeaver).
- 2. Vous devrez respecter la structure de base (html + head + body).
- 3. Tous vos documents doivent être enregistrés avec l'extension de fichier '.html'
- 4. Vous n'utiliserez pas pour nommer vos fichiers :
 - c. pas d'accent,
 - d. pas d'espace,
 - e. pas de caractères spéciaux,
 - f. pas de signe de ponctuation,
 - g. pas de majuscule,

DONC a-->z et 0-->9.

Comment définir mon espace de travail?

Images = les images de la structure de votre site.

Photos = les photos (images) de vos articles.

index.html = 1ere page de votre site.

pagenbr.html = les autres pages de votre site.

style.css = la feuille de style de votre site.

Remarque: C'est votre code html qui lie tous ces fichiers (html + images + CSS).

3. Structure du document

Html5, une syntaxe permissive

- Majuscules autorisées pour le nom des éléments et attributs
 > →
- Guillemets non obligatoires pour les valeurs →
- Balises fermantes non obligatoire pour les éléments , <dd>, <dd>, <dd>, <dd>, <dd>, <td, , <td>, , , , , , , , , <td, , <td>, , <td, , <td>,
- Balises ouvrantes et fermantes non obligatoires pour les éléments <a href="https://www.ncbedy-ncb

```
<!doctype html>
<meta charset=UTF-8>
<title></title>
Voici une page en HTML5
```

Remarque : cette utilisation extrême de l'HTML5 nécessite une grande précaution (erreur, oubli), il est conseillé de conserver autant que possible la rigueur de XHTML.

Comparer la structure Html et html5

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">

<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"

<title>Titre affiché dans la barre du navigateur</title>
link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" >

</head>

<body>

Contenu de la page 
</body>
</html>
```

- <html> Début d'un document de type HTML.
- <head> Début de la zone d'en-tête.

(Prologue au document, contenant des informations destinées au browser)

- </head> Fin de la zone d'en-tête.
- <title> Début du titre de la page. Celui-ci est affiché dans haut à gauche de la fenêtre du navigateur.

 Firefox

 Alsacréations: Actualités et tutoriels HT.

www.alsacreations.com

<Title>

- </title> Fin du titre de la page.
- **<body>** Début du document proprement dit.

ICI VOUS ENTREREZ VOS INFORMATIONS

</body> Fin du document proprement dit.

</html>

Doctype

La doctype est la déclaration du type de document, elle indique au navigateur la version HTML utilisée. L'interprétation du code par celui-ci en dépend.

XHTML 1.0 strict

Sans utilisation de balises obsolètes.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

HTML5

< !DOCTYPE html>

Codage des caractères

Il permet de gérer tous les caractères unicodes. Si ce codage est correctement déclaré, il sera possible d'encoder directement les lettres accentuées.

Exemple : & agrave; \rightarrow à

Méta charset XHTML

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

Méta charset HTML5

<meta charset= "UTF-8">

Lien vers la CSS

Le CSS offre une stylisation indépendante de la structure du document, c'est l'habillage de votre structure. L'HTML décrit l'architecture interne, tandis que le CSS décrit les aspects de la présentation (aspects graphiques). Cette séparation permet d'améliorer l'accessibilité, de changer plus facilement de structure et de présentation, et réduit la complexité.

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

Appel d'un script javascript

<script src="file.js"> </script>

4. Mise en relief du texte html

Les principales balises (éléments syntaxiques)

En xhtml et html5, l'utilisation de ces balises fait référence à la **sémantique** du texte et non à une simple apparence visuelle.

```
Exemple : \langle i \rangle = italique et \langle em \rangle = emphase ; \langle g \rangle = gras et \langle strong \rangle = évidence
  Titre-----<h1>...</h1>
  Sous-titre----- <h2> ...</h2>
  Sous-sous-titre ----- <h3>...</h3>
  Paragraphe -----...
  Gras -----<strong>...</strong>
  Italique -----
  Liste à puces ------... (unorder list)
• Elément de liste-----
 Citations -----<blockquote>... </blockquote>
 Acronyme / abréviation ---<abbr> ...</abbr>
  Indice H<sub>2</sub>O ------ H<sub>2</sub>O
  Exposant ab<sup>2</sup> ----- ab<sup>2</sup>
• Saut de ligne -----<br/>>

    Espace insécable ------ 

• Ligne horizontale ----- <hr/>
• commentaire -----<!-- ... -->

    Lien ------ <a href="http://www.truc.be"> Blabla visible </a>

Image------img src="nomimage.jpg" alt="description" />
```

Les listes de définitions

Les listes

ul = *unorder list* ou **ol** = *order list*

li = chaque élément de la liste

Non numérotée (unordered list) Elément de liste Élément de liste Élément de liste	 Élément de liste Élément de liste Élément de liste Élément de liste
Numérotée (ordered list) 1. Élément de liste 2. Élément de liste 3. Élément de liste	 Élément de liste Élément de liste Élément de liste Élément de liste
Liste imbriquée 1. Élément de liste • Sous-liste imbriquée • Sous-liste imbriquée	<pre></pre>

La portée ...

La portée est un groupe de mots ou de lettres à l'intérieur d'un paragraphe. Elle peut juste être mise en forme.

 $\label{lem:remarque: Préférez utiliser et à pour une mise en relief du texte, car ces balises ont une signification sémantique.$

Les tableaux

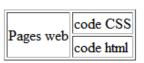
```
Tableau ......<a href="table>......
Légende d'un tableau ......<ahref="caption">...</caption">...</caption> (facultatif)
Groupe de colonnes ......
Propriété de style de colonne .......<a href="colonne"><col>...</col>"</a>
Groupe de cellules d'en-tête (table header) ...... < thead>... < /thead>
Groupe de cellules de corps (table body) .........
Groupe de cellules de pied (table footer)......</tfoot>...</tfood>
Ligne (table row) ......
Cellule (table data) ..........
Les attributs NON SUPPORTÉ EN HTML5
Bord du tableau ...... border=" "
    Espace entre les cellules ...... cellspacing=" "
    Marge intérieure ...... cellspedding=" "
    Résumé du tableau (règle d'accessibilité) .... 
Fusion des cellules
Fusion horizontale......colspan=" "
  • Fusion verticale ...... rowspan=" " Exercices tableau
une seule cellule
      une seule cellule
   première ligne
<br />
deuxième ligne
   première ligne
   première colonne deuxième colonne
   deuxième ligne
   <br />
première colonne
       deuxième colonne
```

Légende à afficher

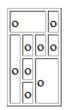
Titre d'en-tête	1er cellule	2eme cellule
Titre de la cellule dans le body	1er cellule	2eme cellule
Titre de la cellule dans le body	1er cellule	2eme cellule
Titre du pied	1er cellule	2eme cellule

```
<caption> Légende à afficher</caption>
  <thead>
    Titre d'en-tête
      ler cellule
      2eme cellule
    </thead>
  Titre de la cellule dans le body
      1er cellule
      2eme cellule
    Titre de la cellule dans le body
      1er cellule
      2eme cellule
    <tfoot>
    Titre du pied
      ler cellule
      2eme cellule
    </tfoot>
```

```
Pages web
 code CSS
 >
 code html
 <br />
Pages web
CSS
 html
```



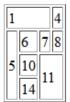




```
1
 2
 3
 4
5
 6
 7
 8
9
 10
 11
 12
13
 14
 15
 16
```

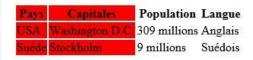
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

<pre></pre>
1
4
5
6
7
8
10
11
14



L'attribut span="nbr" permet de définir un nombre de colonne sur lesquelles des propriétés CSS (class="colums") peuvent s'appliquer.

```
<!-- Tableau utilisant colgroup -->
<colgroup span="4" class="columns"></colgroup>
  Pays
  Capitales
  Population
  Langue
 (tr>
  USA
  Washington D.C.
  309 millions
  Anglais
 Suède
  Stockholm
  9 millions
  Suédois
 (/tr>
```



```
<!-- Tableau utilisant colgroup et col -->
<colgroup>
  <col class="column1">
  <col class="columns2plus3" span="2">
 </colgroup>
 >
  Citron vert
  Citron
   Orange
 (/tr>
 (tr)
  Vert
   Jaune
   Orange
```



<u>Remarque</u>: L'élément <colgroup> doit apparaître **après** tout élément <caption> et **avant** les éléments<thead>, >, , <tfoot> et .

Les liens

Les liens sont la base même d'internet. Ils vous permettent de passer d'une page à l'autre de votre site (lien interne), d'ouvrir un e-mail vers un destinataire prédéfini (mailto), de vous rendre sur un autre site (lien externe). Ils peuvent être placés sur un mot, une phase,... une image.

- href: adresse du lien
- title : texte utilisé dans l'infobulle

<body>

 Texte du Lien
</body>

Texte du Lien Ce lien ouvre ma deuxième page

Exercice 1

- 1. Créer deux page html;
- 2. Intitulez-les 'page1.html' & 'page2.html';
- 3. Dans chacune des pages insérer 2 liens :

```
<a href="page1.html"> Accueil </a> | <a href="page2.html"> Page 2 </a>
```

- 4. Dans la **page1**, insérer un titre <h1>Page d'accueil</h1>
 Dans la **page2**, insérer un titre <h1>Page 2</h1>
- 5. Visualisez le résultat dans un navigateur

Exercice 2

Reproduisez le schéma suivant :
 Quelles conclusions ?

Quand je remonte dans l'arborescence (vers un dossier parent) :

......

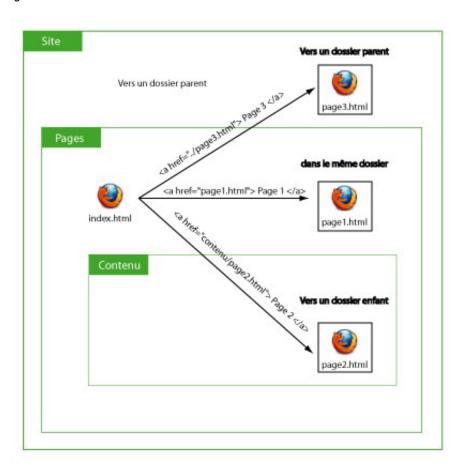
Ouand is descende dans l'arborossense

Quand je descends dans l'arborescence (vers un dossier enfant) :

Quand je reste au même niveau de l'arborescence (pages côte à côte)

.....

- 3. Traduisez les chemins suivants :
- "../images/animaux/chien.gif"
- "template/pages/header.php"



Les adresses absolues et relatives

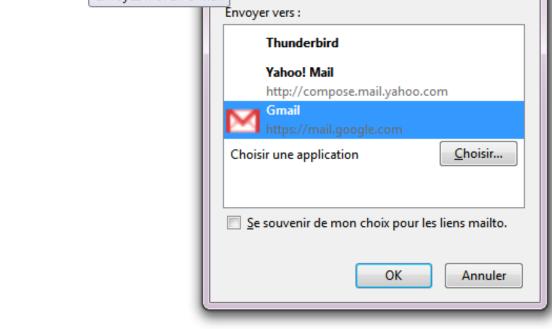
Une adresse absolue est l'adresse complète du site avec l'indication du chemin du document cible.

Ex: http://www.lesite/template/pages/contact.html

Une adresse relative est le chemin du document cible à partir du dossier ouvert.

Ex: /images/bkgfooter.png

Les liens vers une adresse e-mail



Remarque : il est intéressant de faire figurer le contact dans une balise <address>...</adress>

```
<address>
<a href="mailto :... ">...</a>
</adress>
```

5. Mise en relief du texte Html5

Tout est possible en HTML5 : majuscules, minuscules, guillemets ou pas, balise auto-fermante ou non,...

Balises obsolètes

```
<arronym>
<font>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
center>
<strike>
<font-size>
<text-align>
<br/>
<br/>
<cellspacing>
<cellpadding>
<valign>
<hgroup> (balise html5 déjà obsolète)
```

Comeback

 $\langle i \rangle \rightarrow$ signifie une humeur alternative, un changement de ton, mais n'est pas une emphase.

Remarque: = important et = emphase¹.

Lifting

<cite> → titre d'une œuvre, mais vous ne pouvez plus l'utiliser pour désigner le nom de l'auteur.

<small> \rightarrow "voici des petits caractères", utiliser pour les mentions spécifiques ou légales (jargon juridique, conditions d'utilisation).

<a> → Les éléments de lien peuvent maintenant être des conteneurs.

```
<a href= "http://www.lelien.be">
  <h2>Mon titre</h2>
  Texte du paragraphe.
</a>
```

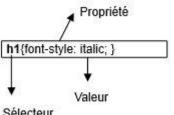
-

¹ Emphase : désigne tout procédé d'insistance ou de mise en relief.

Introduction CSS 16 / 41

6. Introduction CSS

Le sélecteur CSS	La balise HTML	1
div{ }	<div> </div>	h1{font-style:
h1{ }	<h1> </h1>	100
p{ }		▼ \ Sélecteur



1. Sélecteur simple

 $\mathsf{body}\{\;\dots\;\} \qquad \qquad \mathsf{h1}\{\;\dots\;\} \qquad \qquad \mathsf{p}\{\;\dots\;\}$

2. Class

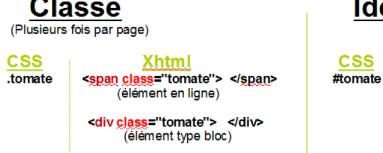
La class définit une catégorie de balise. Elle peut être utilisée plusieurs fois dans la même page.

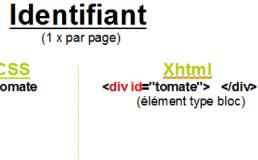
CSS	HTML	Remarque
p.tomate { font-color: red; }		La class tomate s'applique uniquement à des balises .
.tomate { font-color: red; }	 <h1 class="tomate"><h1></h1></h1>	Moins spécifique, tomate s'applique à plusieurs types de balises.
p.tomate { font-color: red; } p.cerise { font-size: 60%;		Addition des propriétés : rouge et 60%. Les classs tomate et cerise s'appliquent uniquement à des balises.

3. Identifiant

L'identifiant définit un élément unique (il ne peut avoir qu'un seul élément identifiant par page)

CSS	HTML	Remarque
div#menu{ } p#chapeau{ }	<div id="menu"> </div> 	
#news{ }	< id= "news">	L'identifiant sans nom de balise est lui aussi unique dans la page et s'applique à plusieurs types de balises.
p.tomate#menu { }	<pre> </pre>	Il est possible d'utiliser une class et un identifiant en même temps





Introduction CSS 17 / 41

4. Pseudo-classs

Accolées à une balise, elles apportent des précisions sur le comportement des sélecteurs.

:link → lien hypertexte qui n'a pas encore été visité

:visited → lien visité (dans l'historique du navigateur)

:hover → élément survolé par le curseur de la souris

:active → élément activé, le bouton de la souris est enfoncé sur ce lien

Exemple:

a:hover {color: green; } au survol du curseur le texte devient vert a.menu:hover {color: green; } au survol du curseur de la balise ..., le texte devient vert.

Remarque, certains navigateurs sont sensibles à l'ordre dans lequel les sélecteurs ont été encodés : a:link, a:visited, a:hover et a:active.

5. Pseudo-élément

Apportent d'autres types de précisions.

Première **lettre** du bloc p:first-letter { font-size: 150%; } Première **ligne** du bloc p:first-line { color:#FF0000; }

7. CSS, propriétés de mise en forme

Certaines des propriétés définies dans les feuilles de style sont transmises aux éléments imbriqués Exemple : Hérité \rightarrow font-family Non hérité \rightarrow border

Propriété	Écriture	Remarque
font-family	p {font-family: Arial, Verdana, sans-serif; }	Les polices de caractère
(héritée)	p { font-family: "Times New Roman", serif; }	Sans-serif = famille de caractère sans empattements
font-size	p { font-size: 80%; }	Utilisez les unités relatives (%, em, ex)
(héritée)	h2 { font-size: 1.3em; }	
Color	p { color: #6e05c3; }	La couleur des caractères
(héritée)	h1 {color : red ;}	
font-weight (héritée)	.chapeau { font-weight: bold; }	normal - lighter - bolder - (un nombre)
font-style (héritée)	p { font-style: italic; }	Italic – Normal – Oblique - Inherit
text-decoration	a:hover { text-decoration: none; }	<u>underline</u> – overline – line-through – none
(héritée)	h1 { text-decoration: underline overline; }	
text-transform	h1 {text-transform: uppercase; }	lowercase : tout en minuscule
		uppercase : tout en majuscule
font-variant	h2 {font-variant: small-caps; }	petite majuscule
vertical-align (non héritée)	<pre>.exposant { vertical-align: super; } .indice { vertical-align: -50%; }</pre>	baseline – super – sub – middel - tex-top – text-bottom – valeur - %
font	h3{font: bold 140% verdana sans-cerif; }	font-style - font-variant – font-weight - font-size, line-height – font-family
Propriété raccourcie (héritée)		(seule la propriété font-family est obligatoire)

CSS, propriétés de mise en forme

text-align	p { text-align: justify; }	left - right - center – justify
(héritée)		
text-indent	p { text-indent: 2%; }	Retrait de la première ligne d'un paragraphe
(héritée)	p { text-indent: -2%; padding-left:2; }	Retrait négatif de la première ligne
line-height (héritée)	p.news { line-height: 2em; }	Interligne
letter-spacing (héritée)	.pluslarge { letter-spacing: 0.5em; }	Interlettrage
word-spacing	.grandsespaces { word-spacing: 0.5em; }	Intermot
(héritée)		Ne pas utiliser les %
content	<pre>p.remarque:before {content:url(image.gif);</pre>	Affiche automatiquement un texte, une image, avec les pseudo-éléments
(non héritée)	<pre>.citation:before {content: open-quote; }</pre>	:before et :after
	<pre>.citation:after {content:close-quote;} p.note:before { content: "Nota bene : ";</pre>	
border-style	h2 { border-style: solid; }	none - hidden(aucune) - solid(plein) - double -dotted(pointillés) -
(non héritée)		dashed(tirets) - groove(creux) - ridge(relief) - inset(creux ombré)- outset(relief ombré)
border-width	p.news { border-width: 2px; }	valeur numérique en em, px, mais pas en %
(non héritée)		
border-color	div.remarque { border-color: gray; }	
(non héritée)		
border	h2.chapitre { border: 5px solid gray; }	border-width - border-style - border-color
Propriété raccourcie (non héritée)		le style de bordure est obligatoire
Remarque : L'ensemble des propriétés des bord left-color{}	lures peuvent être définies distinctement sur chacun des quatre	côtés border-top-color{} border-right-color{} border-bottom-color{} border-
background-color (non héritée)	p.news { background-color: yellow; }	
background-image (non héritée)	body {background-image: url(image.png);}	

Tictactoe Notes de cours **HTML5 & CSS3**

CSS, propriétés de mise en forme

background-repeat (non héritée)	body { background-repeat: repeat-y; }	repeat (horizontale et vert) repeat-x (horizontale) repeat-y (verticale) no-repeat (pas de répétition)
background-position	body { background-position: center top; }	left - center – right et bottom – top
(non héritée)		nombre (0% = left – top 100% = right - bottom).
background-attachment	.news { background-atachment: fixed; }	scroll - fixed
(non héritée)		
Background Propriété raccourcie (non héritée)	h1 { background: blue url(logo.png) center right repeat-x fixed; }	background-color, background-image, background-repeat, background-attachment, background-position (dans un ordre quelconque)
list-style-type	ul { list-style-type: square; }	none - disc (●) - circle (o) - square (■)
(héritée)	ol { list-style-type: upper-roman; }	decimal (1, 2) - decimal-leading-zero (01, 02) – lower-roman (i,ii) - upper-roman (I,II) -
		lower-alpha (a, b, c) - upper-alpha (A, B, C)
list-style-image (héritée)	ul { list-style-image: url(puce.gif); }	Personnaliser les listes à puces avec des images
list-style-position	ul { list-style-position: outside; }	outside : la puce est dans la marge (valeur par défaut)
(héritée)	ol { list-style-position: inside; }	inside : elle fait partie de la première ligne du paragraphe
list-style Propriété raccourcie (héritée)	li { list-style: circle inside; }	
table-layout	table { table-layout: fixed; }	Largeur fixe ou variable des colonnes / du tableau
(héritée)		fixed (largeur fixe) - auto (largeur automatique)
border-collapse (héritée)	table { border-collapse: collapse; }	collapse : fusion des bordures separate : séparation des bordures
border-spacing	table { border-collapse: separate; border-spacing: 2px 5px; }	1 valeur : espacement pour toutes les bordures 2 valeurs : espacement horizontal et vertical
vertical-align	.titre { vertical-align: middle; }	définit l'alignement vertical d'un élément en ligne ou d'une cellule de tableau
(héritée)		Baseline - top - middle – bottom

Tictactoe Notes de cours **HTML5 & CSS3**

8. Les règles d'écriture

Priorité des sélecteurs

Plus une règle de style est spécifique et plus elle l'emporte sur les autres. Par contre, si deux règles ont la même spécificité la deuxième l'emporte sur la première.

```
Exemple : \operatorname{div} \mathbf{p} \{ \operatorname{color} : \operatorname{red}; \} \rightarrow \operatorname{forte} = \operatorname{plus} \operatorname{sp\'{e}cifique} \mathbf{p} \{ \operatorname{color} : \operatorname{blue}; \} \rightarrow \operatorname{faible} 

* \{...\}

p \{...\}

\operatorname{div} p \{...\}

\operatorname{class} \{...\}

\operatorname{div} \operatorname{p.class} \{...\}

\operatorname{div} \operatorname{p.class} \{...\}

\operatorname{div} \operatorname{p.class} \{...\}

\operatorname{p\#id} \{...\}

\operatorname{div} \operatorname{p\#id} \{...\}

\operatorname{class} \operatorname{p\#id} \{...\}

\operatorname{div.class} \operatorname{p\#id} \{...\}

\operatorname{div.class} \operatorname{p\#id} \{...\}
```

Remarque:

- Le style à l'intérieur d'une page html, non recommandé
- Il est conseillé d'aller de la règle la plus générale à la plus spécifique.

Style prioritaire

Utilisez !important en cas de conflit entre deux styles ou d'incompatibilité du code avec un navigateur.

- Il permet qu'un style ne soit pas modifié par un autre : body {background-color: white !important; }
- L'image de fond PNG est affichée sauf pour IE6 qui ne prend pas en compte la transparence :

```
div {
    background-image : url (image.png) !important;
    background-image : url (image.gif) ;
}
```

Règles associées à plusieurs sélecteurs

```
div.news, p { text-align: center; } <div class="news"> ...  </div>
```

CSS	HTML
h1, h2, h3.contentright { margin-left: 10px; }	<h1class="contentright"> </h1class="contentright">
	<h2 class="contentright"> </h2>
	<h3 class="contentright"> </h3>

Les règles d'écriture 22 / 41

Raccourcis

h1 { border: 1px solid red; } = border-width: 1px; border-style: solid; border-color: red;

Hiérarchisation des sélecteurs

Imbrication directe div > h1 { margin:25px 0;}
 Uniquement les balises <h1> qui sont dans le premier niveau d'imbrication à l'intérieur d'une balise <div> (enfant direct)

Juxtaposition h1 + h2 { margin-top: 10px; }
 À chaque balise <h2> qui suit une balise de fermeture </h1>. Entre ces deux balises peut se trouver du texte, mais pas une autre balise.

Les commentaires

CSS	HTML
/* */	

Unités de taille relative

Les unités de tailles relatives sont fonction de la taille du texte environnant ou du nombre de points sur l'écran. Cela permet à l'internaute d'adapter l'apparence de la taille du texte.

- **em** (largeur d'une majuscule comme M) ; 1em signifie que la police a la même taille que celle réglée par défaut dans le navigateur. 1.5em l'augmente de moitié, 0.5em la divise par deux.
- % (100 % = 1em pour font-size);
 L'élément définit prendra un pourcentage donné de la taille de son élément parent.
- **ex** (hauteur d'une minuscule comme x, souvent arrondie à 0.5em);
- px (remarque : cette unité est relative à l'écran, mais elle ne permet pas de changer la taille.

Points	Pixels	Em	%
6pt	8рх	0.5em	50%
12pt	16рх	1em	100%
22pt	29px	1.8em	180%

Les formulaires 23 / 41

9. Les formulaires

Les formulaires autorisent la saisie de données et permettent les échanges entre le client et le serveur, mais aussi d'exécuter un script coté client dans le cas de cookies par exemple.

Les formulaires sont déclarés par la balise <form> et obligatoirement terminés par </form>.

```
<form name="Nom" action="programme ou action" method="get|post"> ... </form>
```

Name est le nom du formulaire

Action est le nom du programme auquel les données doivent être transmises ou l'action à accomplir.

Method est la méthode de transmission des données du formulaire :

- Get envoi des données dans l'URL. La taille des données est limitée à 256 octets.
- **Post** envoi des données dans le corps de la requête. Pour une question de sécurité, cette méthode est préférable car elle n'affiche pas en clair les données saisies. De plus, la taille des données n'est pas limitée.
- Exemple <form name="Enregistrement" action="traitemement.php" method="post">

Fieldset

L'élément <fieldset> permet de regrouper différents champs sous une catégorie thématique plus compréhensible <legend>, ce qui améliore l'accessibilité du formulaire.

<fieldset>texte</fieldset>	Rassembler plusieurs champs par thème.
<legend>texte</legend>	Légende affichée dans l'élément <fieldset>.</fieldset>
<pre><input <="" id="Identifiant" name="Nom" pre="" type="text"/></pre>	Zone de texte.
value="valeur">	« name » est le nom du contrôle qui est envoyé avec les données du formulaire.
<label for="identifiant"></label>	La balise <label> définit une étiquette pour un</label>
Texte :	élément <input/> .
<input id="identifiant" type="text"/>	L'attribut for permet de lier <label></label> à un élément en référence à l'attribut id de celui-ci.
	Tereferice a raturbut iu de celui-ci.

 Informations personnelle 	s	
Nom:	Prénom :	
Adresse :		

Les formulaires 24 / 41

Les boutons

<input id="Identifiant" name="Nom" type="button" value="Légende du bouton"/>	Simple bouton.
<input id="Identifiant" src="image.png" type="image"/>	Bouton contenant une image.
<input <="" id="Identifiant" name="Nom" td="" type="submit"/> <td>Bouton d'envoi des données du</td>	Bouton d'envoi des données du
value=" Légende du bouton">	formulaire au serveur.
<input id="Identifiant" name="Nom" type="hidden" value="valeur"/>	Champ caché dont le contenu est envoyé au serveur lorsque l'utilisateur clique sur le bouton submit.
<input <="" id="Identifiant" name="Nom" td="" type="reset"/> <td>Bouton de réinitialisation du</td>	Bouton de réinitialisation du
value=" Légende du bouton">	formulaire.

Mot de passe

<input name="pwd" type="password"/>	Définit un champ de mot de passe.
	Les caractères dans un champ de mot de passe sont masqués.
	Password:

Les choix

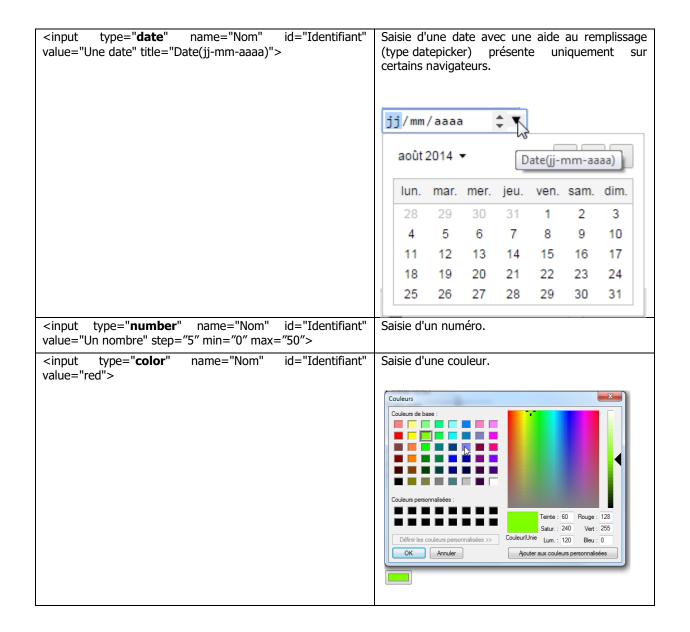
<pre><input id="Identifiant" name="Nom" type="checkbox" value="valeur"/></pre>	Case à cocher (choix multiples).	
<input id="Identifiant" name="Nom" type="radio" value="valeur"/>	Bouton radio (choix unique).	
	Ajouter 'checked' pour présélectionner.	
<select id="Identifiant" name="Nom" size="1"></select>	Liste déroulante.	
<option value="valeur 1">Valeur affichée</option>	L'élément < selected > permet	
<pre><option selected="" value="valeur 2">Valeur affichée</option></pre>	de présélectionner une valeur.	
<label for="choix">Quel est votre choix ?</label>	Liste d'options prédéfinies.	
<input <b="" id="choix" name="Nom" type="text"/> list="Identifiant" placeholder="Texte affiché" />	L'attribut list permet de lier un bloc avec l'id d'un élément	
<datalist id="Identifiant"></datalist>	<datalist>.</datalist>	
<select id="Identifiant" name="Nom"></select>	L'élément <select> permet une</select>	
<pre><option value="valeur 1">Valeur</option></pre>	alternative d'affichage pour les navigateurs ne supportant pas	
<option value="valeur 2">Valeur</option>	<datalist>.</datalist>	
<input max="50" min="0" step="5" type="range" value="15"/>	Echelle de valeur	

Les formulaires 25 / 41

Les champs de saisie

<input id="Identifiant" name="Nom" type="email"/>	Saisie de l'e-mail.		
<input id="Identifiant" name="Nom" type="url"/>	Saisie d'une URL.		
<textarea cols="Nombre-colonnes" id="Identifiant" rows="Nombre-lignes">Texte</textarea>	Zone de saisie multi-ligne.		
<input id="Identifiant" name="Nom" type="text" value="valeur"/>	Zone de texte.		
<input id="Identifiant" name="Nom" type="file"/>	Saisie d'un fichier. Choisissez un fichier img-video.png		
<input id="Identifiant" list="datalist" name="Nom" type="search" value="Recherche"/>	Champ de recherche.		
<input id="Identifiant" name="Nom" title="Heure(hh-mm)" type="time" value="une heure 10:00"/>	Saisie d'une heure avec une aide au remplissage (type datepicker) présente uniquement sur certains navigateurs. 18:30 × Heure(hh-mm)		
<input id="Identifiant" name="Nom" type="datetime"/>	Novembre ▶ 2014 Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim 27 28 29 30 31 1 2		
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
	17 18 19 20 21 22 23		
	24 25 26 27 28 29 30		
	1 2 3 4 5 6 7		
	Aujourd'hui		
	2014-11-01 23:59 UTC		

Les formulaires 26 / 41



Résultat

<output for="Identifiant" name="nom"></output>	Utilisé pour stocker le résultat d'un calcul.
15	

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Comment structurer un formulaire HTML#L '.C3.A9I.C3.A9ment <output>

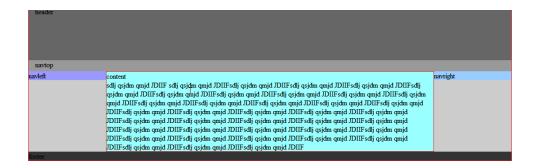
10. Squelette de la page, les balises génériques <div>

La division <div>...</div>

Une division est un conteneur de blocs de texte, d'images, d'autres balises div,... dont la position est définie dans la page. Il peut-être encadré, mis en forme, imbriqué, positionné dans la page.

Ces balises servent à construire l'ossature des pages.

CSS	нтмі
#content{}	<div id="content"></div>
. content {}	<div class="content"></div>



Telle une Bentobox, les balises div sont des compartiments qui divisent et structurent la page.



Les éléments de section 28 / 41

11. Les éléments de section

Ces nouveaux éléments de section sont une alternative aux blocs génériques <div> et .

<section>

Les éléments génériques <section> regroupent du contenu autour d'une même thématique, en segmentant des portions de la page ou de l'application web. Ils peuvent être comparés avec l'élément <div>, qui lui n'a aucune valeur sémantique. → Même sujet, même fonctionnalité.

Exemple: News regroupées sous un même thème.

<header>

Les éléments <header> représentent **l'en-tête d'une section d'introduction** d'un article, d'une autre section ou du document entier (en-tête de page).

<nav>

Les éléments de section <nav> contiennent des informations de la **navigation principale** (au sein du document ou vers d'autres pages).

<aside>

L'élément de section <aside> déclare une section annexe liée au reste du contenu, une information supplémentaire relative à un article ou une page. Le contenu de <aside> doit pouvoir exister par lui-même et ne pas être essentiel à l'article ou la page qui y est associée. En dehors d'un article, elle remplace généralement les barres latérales <div id="sidebar"> et contient des informations supplémentaires relatives au contenu principal.

Utilisation dans un article : glossaire, des citations ou des liens relatifs à l'article.

Utilisation en **dehors** d'une balise <article> : liste de liens préférés du site, navigation additionnelle, publicité si elle est reliée à la page.

<article>

Les éléments de section <article> sont utilisés pour le **contenu indépendant**, ceux-ci pouvant être extrait individuellement du document ou syndiqués (flux RSS ou équivalent), sans pénaliser la compréhension.

Remarque : Des éléments <article> dans un parent <article> sont censés représenter des blocs de commentaires relatifs à cet élément parent.

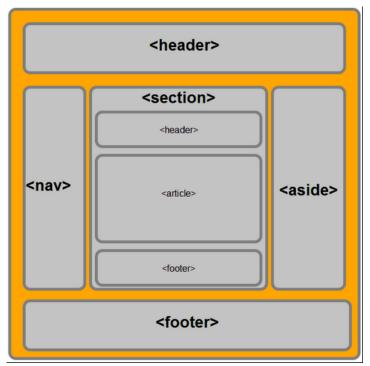
<main>

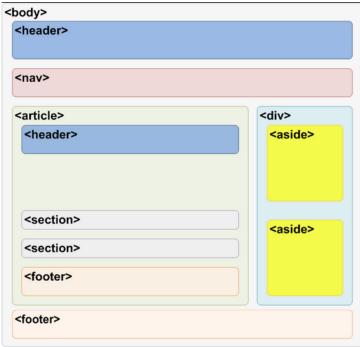
L'élément <main> spécifie le contenu principal d'un document. Il ne peut y avoir plus d'un élément <main> dans le document et le contenu de celui-ci doit être unique dans la page ou le site. Il ne peut pas être un enfant d'un élément <article>, <aside>, <footer>, <header>, <nav>.

<footer>

L'élément de section <footer> **représente le pied de page**, il contient des informations au sujet de l'élément qui le contient : auteur, liens vers contenus apparentés, les mentions légales, les coordonnées, les dates de publication, crédits ou copyright.

Les éléments de section 29 / 41





12. Nouveaux éléments sémantiques

Les microformats sont un ensemble de conventions fixées, cherchant à rationaliser et standardiser le contenu existant.

Microdonnées, <div itemscope>

L'attribut itemscope sert à indiquer aux robots que le contenu de la balise qui porte cet attribut aura des données sémantiques.

http://schema.org/docs/schemas.html

```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Person">
  Je suis l'auteur de ce blog. Mon nom est
  <span itemprop="name"> Mary Poppins </span>

</div>
```

itemtype est un attribut qui, grâce au site schema.org, permet de définir le type de contenu.

- **name** : pour renseigner le nom de la personne ;
- address : pour renseigner l'adresse de la personne ;
 - o streetAddress (rue)
 - addressLocality (ville),
 - o addressRegion (région)
 - postalCode (code postal)
- jobTitle, telephone, email, url, colleague,...
- affiliation : pour dire si la personne fait partie d'une école, ou d'une équipe ;
- email: l'email de la personne;
- •

<mark>

Surbrillance sur le résultat d'un terme recherché, pour attirer l'attention.

```
<h1>Résultat de recherche pour "Ce mot"</h1>

<a href="#">Voici le texte où apparaît <mark>Ce mot</mark></a>
```

Voici le texte où apparaît Ce mot

content

Permet de baliser une valeur en changement. Il est possible d'utiliser les attributs min, max et value.

Microformats

<hCalendar> & <time>

Marquer des évènements pour que les utilisateurs puissent les ajouter à leur calendrier.

```
<abbr class="dtstart" title="2014-06-18" >
18 juin 2014
</abbr>
```

Attribut datetime ou pubdate → Lier la date à un élément article.

```
<time date="2014-06-18">18 juin 2014</time>
<time date="16:26:00">16 heures 26</time>
<time month="2014-06"> juin 2014</time>
<time datetime="2014-06-18T16:26:00+1">II est 16 h 26</time>
```

hCard

Les hCard permettent de définir sémantiquement des personnes, des sociétés,...

```
fn → nom de la personne
adr → adresses postales
geo → coordonnées géographiques (latitude, longitude)
hListing → petites annonces
hMedia → images, video et audio
hNews → actualités
hProduct → produits
hRecipe → recettes de cuisine
hReview → critiques
hReview → critiques
hReview → résumés ou CV
url → lien vers le site web
```

Exemple:

Informations supplémentaires <details>

Cet élément est utilisé pour donner des éléments supplémentaires.

```
<details>
    <summary>Licence Creative Commons</summary>
     Informations supplémentaires 
     Informations supplémentaires 
</details>
```

▶ Licence Creative Commons

▼ Licence Creative Commons

Pas d'utilisation commerciale [NC] (Noncommercial) : le titulai aux utilisations non commerciales

Pas de modification [ND] (NoDerivs) : le titulaire de droits peur contraire autoriser à l'avance les modifications, traductions.

Boîte de dialogue <dialog>

Cette balise permet de créer des boîtes de dialogue contextuelles ou des composants interactifs.

L'élément < form> peut-être insérer dans une boite de dialogue, il faut alors spécifier l'attribut method="dialog".

```
<dialog open>
Ouvre une boîte de dialogue
</dialog>
```

13. Rich media, nouveaux éléments multimédias

Un média interactif effectue un rendu dans le navigateur (sons, vidéos, photos, métadonnées), ce qui vous évite d'avoir à utiliser des pluq-ins tiers tels que Flash pour diffuser les annonces.

<canvas>

L'élément <canvas> définit un espace, une surface de dessin bitmap, permettant de **créer des images dynamiques**, en **combinaison avec JavaScript** pour l'interaction. Il peut être modifié et redessiné à tout moment selon l'action de l'utilisateur, sans avoir recours à un plug-in.

Le contenu des balises <canvas></canvas> serra visible uniquement pas les navigateurs ne supportant pas cet élément.

```
<canvas id="mon-canvas" width="250px" height="150px">
Texte alternatif pour les navigateurs ne supportant pas Canvas.
</canvas>
<script type="text/javascript">
var c = document.getElementById("mon canvas");
var ctx = c.getContext("2d");
// Le reste du script ici...
</script>
getElementById(); cherche et cible l'élément <canvas> identifié par son attribut id unique.
getContext(); définit le contexte de dessin (2D ou 3D).
beginPath(); début du chemin
moveTo(x,y); un tracé part du point (x,y) / sauter jusqu'à (x,y)
lineTo (x, y); ajouter un segment vers (x,y)
ctx.closePath(); fermeture du chemin (facultative)
fillStyle = "red"; définit une couleur de fond
stroke(); contour
fill(); remplir le fond
lineWidth = 3; épaisseur de la ligne
ctx.lineJoin = "round"; style des coins round (arrondi), bevel (biseauté)
strokeStyle = "green"; définit une couleur de contour
ctx.strokeRect(gauche, haut, largeur, hauteur); dessiner un rectangle
arc(x, y, radius, startAngle, endAngle, sensAntiHoraire); dessiner un arc de cercle.
   → ctx.arc(250,280,100,0,Math.PI*2,true);
```

Sachant que l'on est dans une configuration trigonométrique les angles sont définis en radians avec Math.PI (un tour complet de cercle = 2*Math.PI) et le sens de rotation est contraire aux aiguilles d'une montre lorsqu'il vaut true.

http://diveintohtml5.info/canvas.html

<audio>

Cette balise permet de diffuser des fichiers audio sans recourir à un plugin.

Le contenu des balises <audio></audio> serra visible uniquement pas les navigateurs ne supportant pas cet élément.

```
<audio src="Kalimba.mp3" controls>sons</audio>
```

L'attribut controls permet d'afficher des contrôles natifs pour lire, mettre en pause, ajuster le volume du son.

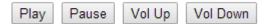
L'attribut muted permet de désactiver le son.

L'attribut loop permet de répéter en boucle le fichier audio.



<audio src="Kalimba.mp3" autoplay>sons</audio>

L'attribut autoplay lance le fichier sonore automatiquement, l'utilisateur n'a aucun moyen de l'arrêter via l'interface. A NE JAMAIS UTILISER!



<audio src="Kalimba.mp3" controls poster="sintel.jpg" width="600">sons</audio>

<video>

Donner l'accès aux contrôles de lecture (boutons de navigation, volume) → controls.

<video src="video.mp4" controls> Description alternative </video>

Afficher une image représentative de la vidéo → **Poster**.

```
<video src="video.mp4" controls width="360" height="240" poster="img.jpg"> </video>
```

Proposer différents formats de la vidéo en fonction du navigateur → source.

```
<video width="400" height="222" controls="controls">
<source src="video.mp4" type="video/mp4" />
<source src="video.webm" type="video/webm" />
<source src="video.ogy" type="video/ogg" />
Ici l'alternative à la vidéo : un lien de téléchargement, un message,...
</video>
```

Débuter le téléchargement de la vidéo tout de suite → **preload="auto"** (autobuffer pour Firefox 3.5 et 3.6).

Lancer la lecture automatiquement → autoplay="true"

<figure> et <figcaption>

<figure> et <figcaption> sont utilisées pour structurer des illustrations, des photos, des diagrammes... <figcaption> désigne la légende de la figure

```
<figure>
    <img src="route.jpg" alt="Route autralienne">
    <figcaption>Première sortie des kangourous</figcaption>
    </figure>
```

Le positionnement CSS 36 / 41

14. Le positionnement CSS

Le positionnement permet de placer les éléments conteneurs dans la page, les uns par rapport aux autres ou de réaliser des superpositions des éléments.

Il permet également de réaliser un habillage des images, à la manière d'un traitement de texte.

Relative

Le positionnement relatif permet d'inscrire un contenu dans le **flux normal** (c'est à dire dans son positionnement par défaut bloc ou en ligne), puis de le **décaler horizontalement ou verticalement**. Le **contenu suivant n'est pas affecté** par ce déplacement, ce qui peut donc entraîner des **chevauchements** comme sur l'exemple présenté.

```
#content{position:relative; top:10%; right:5%; } → auto, em, ex, px, %
```

Absolute

Le positionnement absolu **retire le contenu du flux normal** (c'est à dire de son positionnement par défaut bloc ou en ligne) : sa position est déterminée par référence aux limites de l'objet qui le contient. Celui-ci peut-être : une autre boîte elle-même positionnée (position relative ou absolue) par défaut le bloc conteneur initial c'est-à-dire la fenêtre du navigateur.

L'élément suivant n'est pas affecté par ce positionnement

```
article{position:absolute; top:5em; right:2em; } → auto, em, ex, px, %
```

Float

Le positionnement flottant **retire une boîte du flux normal** (c'est à dire de son positionnement par défaut bloc ou en ligne) pour la placer le plus à droite possible (float: right) ou le plus à gauche possible (float: left) possible à l'intérieur de son conteneur. L'élément suivant **est affecté** par ce positionnement

```
aside{float:right; top:5em; right:2em; } > auto, em, ex, px, %
```

Clear

Aucun élément flottant ne se place ni à gauche ni à droite.

```
div #footer{ clear:both; } > clear:left; clear:right;
```

La propriété clear:both permet d'éviter :

- que le bloc flottant sorte du flux du conteneur. Une autre solution est de donner une hauteur au conteneur.
- que le contenu du conteneur habille l'élément flottant (passer à la ligne)

Display

<pre>span.bloc{display:block;}</pre>	display: block permet de transformer un élément en ligne en élément de type bloc.
<pre>p.cache{display:none;}</pre>	display :none permet de rendre invisible l'élément et sa place n'est plus réservée sur la page (aucune boite n'est générée).
<pre>li{display:inline;}</pre>	display:inline permet de transformer un élément de type bloc en élément de type ligne.

Superposition Z-index

<pre>#logo{position:absolute;top:0;z-index:-5;}</pre>	Modifie l'ordre de superposition des blocs.

La propriété z-index s'applique uniquement aux blocs positionnes. Si ce n'est pas le cas, appliquez une position relative sans décalage. (Remarque : certains navigateur acceptent d'appliquer z-index a un élément non positionne).

Trucs et astuces CSS3 37 / 41

15. Trucs et astuces CSS3

Ombre portée (non héritée)

- -o-box-shadow:0px 0px 10px #1B1464;
- -ms-box-shadow:0px 0px 10px #1B1464;
- -moz-box-shadow:0px 0px 10px #1B1464; /*ombre firefox*/
- -webkit-box-shadow:0px 0px 10px #1B1464 ; /*ombre portée pour Chrome*/

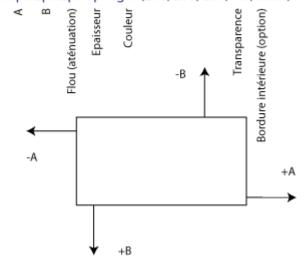
box-shadow: 0px 0px 10px #1B1464; /*ombre portée pour mozilla, Opera, Chrome*/

Ombres portées

Red: bas

Blue: haut (inset)

#1B1464 box-shadow:0px 2px 2px 0px rgba(255, 255, 255, 0.5) inset;



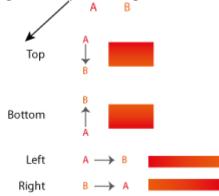
Trucs et astuces CSS3 38 / 41

Dégradé (non héritée)

background-image:-webkit-linear-gradient(top, #ccc, #666);/*Chrome 10 et suivants + Safari 5.1 et suivants*/ background-image:-moz-linear-gradient(top, #ccc, #666);/*Firefox 3.6 et suivants*/ background-image:-ms-linear-gradient(top, #ccc, #666);/*IE 10 et suivants*/ background-image:-o-linear-gradient(top, #ccc, #666);/*Opera 11.10 et suivants*/

background-image:linear-gradient(top, #ccc, #666);

background-image:linear-gradient(top, red, orange);



Bords arrondis (non héritée)

- -webkit-border-radius:4px;
- -moz-border-radius:4px;
- -ms- border-radius:4px;
- -o-border-radius:4px;

border-radius:4px; border-radius:4px 0px 2px 2px 0px;

Transition (non héritée)

Cette propriété permet d'ajouter une transition à l'effet précédent.

-webkit-transition: all .5s cubic-bezier(.6, 2, .4, 1);

oz-transition: all .5s cubic-bezier(.6, 2, .4, 1);

-ms-transition: all .5s cubic-bezier(.6, 2, .4, 1);

-o-transition: all .5s cubic-bezier(.6, 2, .4, 1);

transition: all .5s cubic-bezier(.6, 2, .4, 1);

Courbe d'accélération à la souris : http://cubic-bezier.com/#.17,.67,1,.17

Rotation (non héritée)

- -moz-transform:rotate(15deg);
- -webkit-transform:rotate(15deg);
- -ms-transform:rotate(15deg);
- -o-transform:rotate(15deg);





transform:rotate(15deg);

Trucs et astuces CSS3

Les filtres

Cette propriété modifie la couleur, la netteté,... des images.

http://www.inserthtml.com/2012/06/css-filters/

```
-webkit-filter: grayscale(1) blur(5px);
  -moz-filter: grayscale(1) blur(5px);
   -ms-filter: grayscale(1) blur(5px);
    -o-filter: grayscale(1) blur(5px);
```

filter: grayscale(1) blur(5px);

filter: blur(5px);	Flou
filter: brightness(0.2);	Luminosité
filter: saturate(50%);	Saturation
filter: hue-rotate(20deg);	Modifier la teinte
filter: contrast(150%);	Contraste
filter: invert(100%);	Négatif
filter: grayscale(100%);	Niveaux de gris
filter: sepia(100%);	Sépia

Colonnes (non héritée)

```
-moz-column-count:2;
```

-webkit-column-count:2;

-ms- column-count:2;

-o-column-count:2;

p{column-count:2; text-align:justify}

Culture citoyenne

Le portail Culture be vise une plus grande interactivité manifestations, offres d'emploi sectorielles, aides et information actualisée au quotidien (agenda, des organismes, salles et espaces culturels.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. feugiat, urna sapien pharetra libero, et feugiat ligula sem Donec ac diam turpis. Nullam et tellus eros. Phasellus sit arcu nulla, commodo in posuere at, vehicula at risus. amet massa lorem. Curabitur ultrices, nisi non sodales

avec les citoyens et le monde de la culture avec une financements) en présentant également une cartographie

Nulla lacus tortor, dictum nec dapibus non, fermentum eu quis ipsum. Nam viverra commodo bibendum. Nullam felis. Praesent consequat est leo. Quisque convallis pulvinar elit ornare urna mattis ullamcorper. Etiam ullamcorper erat. Vivamus lacinia lobortis massa nec commodo viverra neque sed aliquam. Quisque rhoncus. Nulla justo purus, mattis sit amet faucibus sit pellentesque nisi sit amet lorem egestas euismod. Aenean amet, luctus sed purus. Nunc porttitor accumsan mauris. metus eros, lobortis vel blandit ut, lacinia at lorem. Nam Trucs et astuces CSS3 40 / 41

Insertion de caractères

(non héritée)

Dans cet exemple, vous découvrirez comment insérer automatiquement des guillemets dans la balise
 <blockquote>.

```
blockquote:before{content:open-quote;}
```

```
blockquote:after{content:close-quote;}
```

re"

toutes les

Une tisane délicieuse pour donner de l'éclat à votre peau.

```
blockquote:before{content:open-quote;
quotes:"\201C""\201D";
font-family:"Times New Roman", Times, serif;
font-size:500%;
color:#CCC;
line-height: 0.1em;
margin-right: 0.25em;
vertical-align: -0.4em;}
La propriété quotes spécifie les guillemets à utiliser pour le contenu généré > quotes:
"\201C""\201D""\201B""\2019";
```

Trucs et astuces CSS3 41 / 41

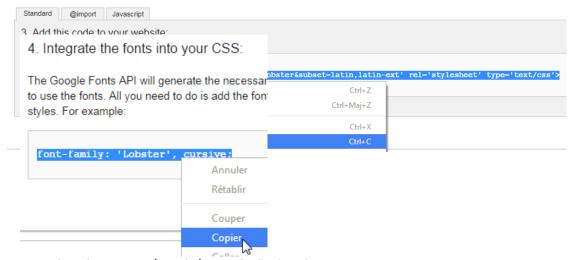
Personnaliser la police avec Google Font

Google Web Fonts propose une collection de polices de caractères facilement intégrables à un site web.

- http://www.google.com/fonts/
- Sélectionnez la police que vous souhaitez utiliser.
 ATTENTION que chaque police utilisée pour votre site alourdira le chargement de vos pages.
- Cliquez sur le bouton 'Quick-use' :



- Choisissez le type de caractères utilisés :
 - Choose the character sets you want:
 - ✓ Latin (latin)
 ✓ Latin Extended (latin-ext)
 Cyrillic (cyrillic)
- Copiez le code html d'intégration de la police **entre** les balises <head> </head> :



Copiez le code CSS et intégrez-le à votre feuille de style :