

Secteur Tertiaire Informatique Filière étude - développement

Développer des pages Web

l'Hyper Text Meta Language : HTML

Accueil

Apprentissage

Période en entreprise

Evaluation





SOMMAIRE

	Intro	oduction	.8
	I.1	Qu'est ce que le « word wide web » ?	8
	I.2	Qu'est ce que « html » ?	8
	I.3	Architecture html	9
	1.0	I.3.1 Structure d'un document	
		I.3.2 Les commentaires	
		I.3.3 Les couleurs	
		I.3.4 Le rendu des balises	
II	Les	métas balises	13
	II.1	Pourquoi les métas balises ?	13
	11.1	II.1.1 Préciser le codage du document	
		II.1.2 Des infos sur vous	
		II.1.3 Des infos sur votre site	
		II.1.4 Des infos sur la création	.14
		II.1.5 Orienter les robots	.15
	II.2	Le rafraichissement et la redirection	15
	II.3	Encore plus	15
Ш	Les	balises de base	17
	III.1	Les balises conteneurs <div> (block) et (inline)</div>	17
		III.1.1 La balise <div></div>	.17
		III.1.2 La balise 	
		III.1.3 Les nouvelles balises html5	.17
	III.2	Les paragraphes : (type block) et br>	18
	III.3	Les titres : <h1> à <h6> (type block)</h6></h1>	18
	III.4	Les lignes horizontales : <hr/> > (block)	19
	III.5	Mise en forme de caractères	19
		III.5.1 Mise en forme logique (inline)	
		III.5.2 Mise en forme physique (inline)	. 20
		III.5.3 Les polices de caractères	.20
		III.5.4 Les caractères accentués	.20

	III.5.5 Les caractères spéciaux	21
III.6	Les abréviations et acronymes	21
VLes	listes	22
IV.1	Liste non ordonnée (block)	22
IV.2	Liste ordonnée (block)	22
IV.3	Liste avec définition <dl> (block)</dl>	23
IV.4	Combiner les types de listes	23
IV.5	Créer vos propres puces	24
V Les	images (inline)	25
V.1	La source de l'image	25
V.2	Préciser la taille	25
V.3	Renseigner l'image	26
V.4	Mettre un bord	26
V.5	Positionner les images V.5.1 Espacer les images V.5.2 Aligner les images	26
V.6	Prévisualisation	27
VILes	liens	28
VI.1	Introduction	28
VI.2	La balise de base <a> (block) VI.2.1 Créer un lien à l'intérieur d'une même page VI.2.2 Créer un lien externes vers un autre site web	28
VI.3	les infos-bulles	29
VI.4	Les e-mails	29
VI.5	Les autres protocoles	29
VI.6	Précision sur l'attribut « target »	30
VII	Les animations vidéos, zones réactives	31

VII.1	Animations vidéos	31
	VII.1.1 Le défilement de texte	31
	VII.1.2 Intégration d'une vidéo	31
	VII.1.3 Zones réactives	32
VIII	Les tableaux	34
VIII.	1Création d'un tableau	34
	VIII.1.1 Les balises de base	
	VIII.1.2 Légende du tableau	34
	VIII.1.3 Légende des colonnes	34
VIII.	2Taille et Alignement	34
	VIII.2.1 Taille du tableau et des cellules	
	VIII.2.2 Alignement dans les cellules	35
VIII.	3Bordures, Espacements et Marges	35
	VIII.3.1 Bordures du tableau	
	VIII.3.2 Espacement entre les cellules	
	VIII.3.3 Marges internes aux cellules	
	VIII.3.4 Récapitulatif de mise en page	36
VIII.	4Fusionner lignes et colonnes	37
VIII.	5Couleur et Image de fond	38
IXLes	s cadres	39
IX.1	Indroduction	39
IV 2	Las baliasa da basa	20
IX.2	Les balises de base	
	IX.2.1 Architecture des cadres	
IX.3	Imbrication de cadres	41
IV 1	Mise en page	41
17.4	IX.4.1 Bordures	
	IX.4.2 Marges internes	
IX.5	Récapitulatif	42
XIes	s cadres flottants : les iframes	43





I INTRODUCTION

I.1 QU'EST CE QUE LE « WORD WIDE WEB » ?

Le World Wide Web (Web) est un réseau de ressources et d'informations. Le Web repose sur trois mécanismes pour rendre ces données facilement disponibles et le plus largement possible :

- un système de nommage uniforme pour leur localisation sur le Web (par exemple, les URL¹);
- 2. des protocoles, pour accéder à des ressources nommées dont on possède l'adresse (par exemple, HTTP²) ;
- 3. l'hypertexte, pour faciliter la navigation entre ces ressources (par exemple, HTML).

Toutes les technologies du web s'appuient sur des recommandations du W3C³ qui est un organisme de standardisation à but non-lucratif géré par le MIT (USA), l'ERCIM (Europe) dont INRIA en France, l'université Keio (Japon) et l'université Beihang en Chine.

I.2 QU'EST CE QUE « HTML » ?

Publier de l'information en vue d'une distribution mondiale nécessite l'usage d'un langage universellement compréhensible, d'une sorte de « langue maternelle » acceptée par tous les ordinateurs. Le langage de publication utilisé sur le World Wide Web est le langage de balisage hypertexte HTML.

HTML donne aux auteurs les moyens de :

- publier des documents en ligne possédant des titres, du texte, des tables, des listes, des photos, etc.
- ramener des informations en ligne via des liens hypertextes avec un clic;
- concevoir des formulaires pour conduire des transactions avec des services distants, dans le but de rechercher des informations, de faire des réservations, de prendre des commandes, etc.
- inclure des feuilles de calculs, des séquences vidéos ou sonores et d'autres applications, directement dans les documents.

C'est un langage de balisage, qui a comme objectif de représenter de l'information. Ces balises sont interprétables par les différents navigateurs (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera ...) et permettent l'affichage de l'information désirée.

Le langage a évolué depuis sa création et aujourd'hui il en est à sa version 5. C'est un langage très permissif mais on se forcera à respecter les recommandations du W3C en fonction du type de document html que l'on est en train d'écrire.

-

URL: Uniform Ressource Locator
 HTTP: Hyper Text Markup Language
 W3C: World Wide Web Consortium



I.3 ARCHITECTURE HTML

HTML: un langage de balises:

HTML est un langage description de pages à l'aide de balises. Toutes les instructions sont exprimées dans des **balises** (ou **tags** ou marker), qui sont encadrées par des délimiteurs (signe inférieur < et signe supérieur >). Chaque balise doit être **ouverte** et **fermée** (sauf rares exceptions). Les balises de fermeture sont les mêmes que celles d'ouverture, mais sont précédées d'un **slash** (/).

Exemple: <h1> contenu de la balise </h1>

Une balise peut accepter un ou plusieurs **attributs** qui se placent à l'intérieur de la balise d'ouverture. Ils sont placés après le nom de la balise et séparés les uns des autres par un espace. Un attribut comporte un nom et une valeur séparés par le signe **égal** « = ».

Exemple: <body text="red">

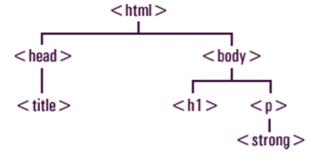
En HTML, la casse (minuscule ou majuscule) n'a aucune importance. Il est cependant conseillé d'écrire les balises en minuscules et les valeurs d'attribut entre guillemets droits double (double quote) afin de respecter le standard XHTML ⁴ de votre code HTML. De même, lorsque vous écrivez un document HTML, pensez à respecter l'indentation et veillez aux balises d'ouverture et de fermeture afin d'obtenir des documents lisibles pour le programmeur. En effet, le navigateur ne prend pas en compte les retour à la ligne ni une suite d'espaces qu'il remplacera par un espace unique.

I.3.1 STRUCTURE D'UN DOCUMENT

Un document HTML se compose de plusieurs parties :

- ✓ une ligne DOCTYPE (facultative) contenant les informations de la version
- ✓ puis un élément <html>, qui comprend :
 - une section en-tête déclarative (enclose par la balise **<head>**)
 - un corps, qui comporte le contenu effectif du document. Le corps est généralement enclos par l'élément <body>.

Chaque balise head ou body peut elle-même contenir des balises incluses.



⁴ XHTML: eXtended Hyper Text Markup Language

-



Voici un exemple de document HTML simple :

Commande « DOCTYPE »

Avant de commencer à écrire l'entête, chaque page html de votre projet doit comporter une instruction « doctype » qui permet au navigateur de définir le standard HTML que vous avez utilisé.

Commande	Version HTML
html public "-//ietf//dtd html 3.0//en"	HTML 3.0
html public "-//w3c//dtd html 3.2//en"	HTML 3.2 (1997)
html public "-//W3C//DTD HTML 4.01Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"	HTML 4.01 strict (1999)
html public "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"	HTML 4.01 en transition
html public "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd"	HTML 4.01 en cadre
html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd"	XHTML 1.0 strict (2000)
html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"<br "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">	XHTML 1.0 en transition
<pre><!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd"> </pre>	XHTML 1.0 en cadre
< !DOCTYPE html>	HTML 5 (2008)

Ensuite, vous devez entrer la balise <html> qui indique le début de votre fichier, la balise de fermeture </html> se trouvera à la fin de votre document. Deux blocs se trouveront insérés entre ces deux balises : l'entête <head>et le corps <body>.

Afin de préciser la langue du document html, on utilise l'attribut « lang » qui peut se placer sur n'importe quelle balise en html5. (en html 4.01 seules les balises <html>, <base>,
, <frame>, <frame>, <frame>, <iframe>, <param>, and <script> sont autorisées).

Le plus souvent on place cet attribut sur la balise html :

```
<html lang="fr">
```

En xhtml, un attribut supplémentaire « xmlns » permet la déclaration d'un « name space xml » et est obligatoire :



 <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en" xml:lang="

L'entête

L'élément <head> contient des informations sur le document courant, tels que son titre, des mots-clés que les moteurs de recherche peuvent exploiter et qui permettront d'indexer (référencer) votre site, des définitions de style (voir CSS) et d'autres données qui ne sont pas considérées comme faisant partie du contenu du document.

Le corps

Il est à noter que, pour l'instant, le navigateur ne visualisera rien, car les véritables données qu'il va afficher vont se trouver dans la balise **<body>**. Cette balise détermine le corps du document : c'est ici que vous allez intégrer titres, textes, images, tableaux, liens...

Le tag <body> a de nombreux attributs :

- bgcolor : Définit la couleur du fond de l'écran (css : backgroundcolor)
- > text : Définit la couleur du texte (css : color)
- > link : Définit la couleur des liens
- > vlink : Définit la couleur des liens déjà visités
- alink : Définit la couleur des liens activés, c'est à dire quand le pointeur de la souris passe dessus
- background : Définit l'image (gif ou jpeg) à utiliser comme fond d'écran (css : background-image)
- bgproperties : Si définie comme "fixed", l'image de fond ne défile pas (css : background-attachment)
- > leftmargin : Définit la largeur de la marge de gauche en pixels
- > topmargin : Définit la largeur de la marge du haut en pixels

Tous ces attributs ne sont plus admis en html5 et sont remplacés par leur équivalent css.

I.3.2 LES COMMENTAIRES

Vous pouvez commenter votre code source sans que le navigateur affiche ce commentaire. Cela peut s'avérer pratique, si vous êtes plusieurs à travailler sur le même document. Attention, ici l'abus de commentaires grossit le code source et augmente les temps de téléchargement. Cette instruction est aussi utilisée lors de l'écriture d'un script Javascript pour cacher le code aux navigateurs non compatibles.

Exemple: <!-- Ceci est un commentaire. -->

I.3.3 LES COULEURS

Il y a trois façons de positionner la couleur des éléments en html :

1. En précisant la valeur par des mots clés Exemples : red, blue, yellow, ...



- 2. En donnant la valeur en hexadécimal : #rrvvbb Les composantes rr, vv, bb vont de 00 à FF
- 3. En utilisant la fonction rgb(r, v, b) qui attend les valeurs des différentes composantes comprises entre 0 et 255.

La combinaison des 3 couleurs peut ainsi créer plus de 16 millions de couleurs.

Exemple:

 to dy text="red">

<body text="#FF0000">
<body text="rgb(255,0,0)">

Couleur	Valeur RGB
Black (noir)	#000000
Silver (argent)	#C0C0C0
Gray (gris)	#808080
White (blanc)	#FFFFF
Red (rouge)	#FF0000
Purple (mauve)	#800080
Green (vert)	#008000
Lime (citron vert)	#00FF00
Olive (olive)	#808000
Yellow (jaune)	#FFFF00
Blue (bleu)	#0000FF

Une autre fonction rgba(r, v, b, o) admet un quatrième paramètre correspondant à l'opacité du composant. Une valeur 0 donne une opacité totale, une valeur 1 donne une transparence totale.

I.3.4 LE RENDU DES BALISES

Les balises de contenu (présentes entre <body> et </body>) peuvent être considérées comme des boites qui ont deux types de rendus au niveau de l'écran suivant qu'elles sont de type « inline » ou « block ».

Les balises « inline » s'adaptent automatiquement à leur contenu et se positionnent à l'écran les unes derrières les autres. On dit qu'elles sont dans le « flux ». Les balises « block » peuvent être dimensionnées en hauteur, largeur et se placent dans le flux les unes en dessous des autres. Par défaut sa largeur est la largeur maximum qui lui est autorisé en fonction de son conteneur (éventuellement la page).

On verra qu'en changeant ces propriétés par défaut, on pourra obtenir le rendu que l'on souhaite pour la page html.



II LES METAS BALISES

II.1 POURQUOILES METAS BALISES?

Un site web qui vit, qui bouge, c'est un site qui a de l'affluence et qui interagit avec l'internaute. Pour cela, faut-il encore qu'on « tombe » sur le site en question ! Et là, il n'y a pas de secret : seul un très bon référencement pourra vous permettre d'attirer à vous tous ceux qui se baladent nonchalamment sur le web.

Mais comme la plupart des outils de recherche sur internet sont des moteurs de recherche d'indexation automatique comme AltaVista (à distinguer des annuaires comme Yahoo), il faut préparer à l'avance ses pages à l'arrivée des robots de ces moteurs de recherche.

Car lorsqu'on soumet l'adresse de son site à un moteur, celui-ci l'enregistre puis envoie des « robots » (encore appelés *spiders*, *crawlers* ou agents) se balader sur vos pages et enregistrer les informations contenues dans les *métas balises* que vous aurez préalablement placées dans l'entête entre les balises <head> et </head> de votre code HTML. Grâce à ces balises vous pouvez commander les robots mais aussi influencer le navigateur. Elles permettent d'informer les robots sur certains détails du site, comme le langage du site, l'auteur, l'éditeur utilisé.

Elle sert aussi à renseigner le navigateur sur le codage des caractères du document qu'il est en train de charger.

La syntaxe générale de la balise <meta> comporte un attribut **NAME** et un attribut **CONTENT**.

<meta name="Nom du tag" content="Attribut">

II.1.1 PRECISER LE CODAGE DU DOCUMENT

Il est indispensable de préciser le codage des caractères du document. La syntaxe est différente suivant la version du html utilisé :

En HTML 4.01:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

En html5 un nouvel attribut « charset » est apparu:

<meta charset="codage">

Codage peut prendre tout un tas de valeurs dont les plus courants sont :

UTF-8 : codage des caractères en Unicode

ISO-8859-1 : codage des caractères en alphabet Latin

II.1.2 DES INFOS SUR VOUS

Il serait très intéressant de trouver sur votre site web en tapant votre nom à partir d'un moteur de recherche : utiliser l'attribut « *author »* :

<meta name="author" content="Prénom NOM">



Il est parfois intéressant que l'on puisse vous écrire, indiquez aussi votre adresse électronique :

II.1.3 DES INFOS SUR VOTRE SITE

Il faut indiquer au moteur de recherche des informations relatives au contenu de votre site en utilisant les attributs *Description* et *Keywords*. Le premier permet d'écrire une courte description de votre site qui sera affichée lorsque votre site se trouve dans les résultats d'une recherche :

```
<meta name="Description" content="courte description du site">
```

Sachez que si votre description est trop longue (plus de 150 à 200 caractères), elle sera coupée par le moteur de recherche.

Un attribut important est « *keywords* », qui permet de lister quels mots clés feront pointer le moteur vers votre site :

Il est préférable d'indiquer pour moitié des mots clés généraux et pour autre moitié des mots clés très précis. Enfin, les espaces entre mots clés et virgules ne sont pas indispensables.

On peut aussi par l'attribut « *Identifier-URL* » permettre d'indiquer adresse internet de votre site. Vos visiteurs pourront donc tous revenir vous visiter.

```
< meta name="Indentifier-URL" content="URL complète de votre site." >
```

D'autres attributs existent comme le sujet, le titre, ...

```
<meta name="topic" content="Html">
<meta name="title" content="HTML - Prise en main">
```

II.1.4 DES INFOS SUR LA CREATION

Des informations de « copyright » peuvent être insérées avec l'attribut « copyright » :

```
<meta name="copyright" content="&copy; 2015 Afpa.">
```

De plus, il est de coutume d'indiquer quels ont été les outils de développement du site tels que les logiciels de traitement d'image, les navigateurs, etc... avec l'attribut « generator » :

<meta name="generator" content="liste des différents logiciels utilisés.">



Vous pouvez aussi indiquer la date de création ou de mise en ligne de votre page avec l'attribut « date » :

```
<meta name="date" content="date de création de votre page.">
```

II.1.5 ORIENTER LES ROBOTS

On peut autoriser ou non les robots à indexer notre site (il peut être encore en construction ou en rénovation), il faut utiliser l'attribut « robots » :

```
<meta name="robots" content="All">
<meta name="robots" content="None">
```

Vous pouvez aussi demander aux robots de réindexer automatiquement votre site après **n** jours :

```
<meta name="Revisit-after" content="n">
```

II.2 LE RAFRAICHISSEMENT ET LA REDIRECTION

Pouvoir faire recharger une page périodiquement peut s'avérer très utile surtout si l'on affiche des bannières publicitaires, afin d'en changer souvent. Ainsi, il est possible d'ordonner au navigateur de recharger une page toutes les **n** secondes grâce à l'attribut « *http-equiv* » prenant la valeur « *refresh* » :

```
<meta http-equiv="refresh" content="n">
```

On peut rediriger le navigateur vers un autre site différent, très utilise lorsqu'on change d'hébergeur :

```
<meta http-equiv="refresh" content="n;URL souhaitée">
```

II.3 ENCORE PLUS ...

Faire la loi aux caches : vous pouvez interdire aux navigateurs de conserver en mémoire-cache vos pages :

```
<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">
```

Date d'expiration : vous savez qu'il existe des ordinateurs qui, pour faciliter l'accès aux pages web, conserve dans leurs disques durs les pages déjà visitées et donc susceptibles d'être redemandées. Ainsi, lorsqu'on accède à une seconde reprise au même site, on a des chances de retomber sur les mêmes pages déjà visitées. Ainsi, lorsqu'on veut empêcher cela, on indique une date d'expiration qui, si elle est dépassée, ordonnera au proxy d'aller récupérer les vrais pages et de supprimer celles expirées. Attention, la date est au format anglophone :

```
<meta http-equiv="expires" content="Mon, 30 Jun 1999 14:30:00" >
```



Mettre un cadre par défaut : si vous utilisez des frames et que vos liens pointent tous ou presque vers un cadre précis, il est intéressant de le spécifier comme cadre par défaut (attention les cadres ne sont plus supportés en html5) :

<meta http-equiv="Window-TARGET" content="votre cadre">



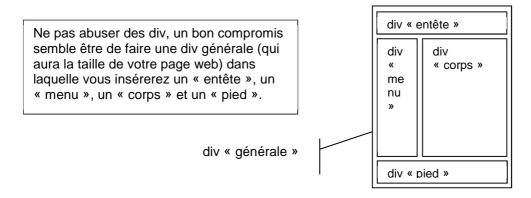
III LES BALISES DE BASE

III.1 LES BALISES CONTENEURS < DIV > (BLOCK) ET < SPAN > (INLINE)

III.1.1 LA BALISE <DIV>

L'élément HTML <div> (signifiant division du document) est un conteneur générique permettant d'organiser le contenu mais qui ne représente rien de particulier. Il peut être utilisé pour grouper d'autres éléments afin de leur appliquer un style (en utilisant les attributs class ou id : voir css). Il doit être utilisé uniquement lorsqu'aucun autre élément sémantique (comme <article> ou <nav>) n'est approprié.

C'est en imbriquant des balises <div> que l'on peut organiser le contenu de nos pages (entête, menu, corps, pied).



III.1.2 LA BALISE

L'élément HTML est un containeur générique de ligne pour les contenus phrasés, qui ne représente rien par lui-même. Il peut être utilisé pour grouper des éléments afin de les styler (en utilisant les attributs class ou id).

III.1.3 LES NOUVELLES BALISES HTML5

Des nouvelles balises sont apparues avec html5 apportant de la sémantique aux pages html :

- <header> : sert d'entête à la page
- <nav> : utilisée pour les menus de navigation
- <section> : definie une section
- <article> : définie un article de la section
- <aside> : définie un contenu ayant un rapport un peu éloigné de celui de l'article
- <footer> servent à définir le pied de page





III.2 LES PARAGRAPHES : <P> (TYPE BLOCK) ET

Dans un souci de lisibilité et de structuration, les documents doivent être découpés en paragraphes. En HTML, il existe deux balises qui permettent d'obtenir soit un saut de ligne, soit le début d'un nouveau paragraphe.

Les balises de fermeture et </br> ne sont pas obligatoires, mais conseillées. De plus, la balise br étant une balise vide (sans contenu), on préférera l'écriture simplifiée
br /> à l'écriture
dr>.

Le texte d'un paragraphe peut être aligné à l'aide de l'attribut « **align** » de la balise .

Cet attribut possède les 3 valeurs suivantes :

- ✓ **left** : aligne le texte sur la marge de gauche,
- ✓ right : aligne le texte sur la marge de droite,
- ✓ center : centre le texte,
- ✓ justify: justifie le texte.

Remplacés par la propriété css « text-align »

Exemple:

```
Ceci est un texte justifié
<br/><br/>Ceci est un texte centré
```

III.3 LES TITRES: <H1> A <H6> (TYPE BLOCK)

Les balises « titre » permettent de mettre en évidence des parties de texte. Elles sont très utiles pour les robots de référencement. Plusieurs styles de titre sont prédéfinis, identifiés par les balises <h1> (le plus gros) à <h6> (le plus petit), ce qui donne 6 niveaux de titres différents. Le texte du titre sera encadré par les balises d'ouverture et de fermeture choisies. Un retour à la ligne sera fait après l'affichage du titre. Les balises titre possèdent aussi l'attribut align (left, right, center, justify).

Exemple et code source avec chaque balise titre :

```
<h6>Titre de niveau 6</h6> Titre de niveau 6
<h5>Titre de niveau 5</h5> Titre de niveau 5
<h4>Titre de niveau 4</h4> Titre de niveau 4
<h3>Titre de niveau 3</h3> Titre de niveau 3
<h2>Titre de niveau 2</h2> Titre de niveau 2
```



<h1>Titre de niveau 1</h1> Titre de niveau 1

III.4 LES LIGNES HORIZONTALES : <HR> (BLOCK)

On peut insérer des lignes horizontales pour séparer certaines parties de notre document. Ceci se fait à l'aide de la balise <hr>. Cette balise ne nécessite pas de balise de fermeture en html mais là aussi on préférera l'écriture xhtml <hr />. Elle possède les attributs suivants :

Attribut	Utilité			
align	Permet d'aligner la ligne horizontale. Valeurs right, left, ou center			
width	Spécifie la largeur de la ligne (en pixels ou % de la fenêtre)			
size	Epaisseur de la ligne (de 1 à 10)			
noshade	S'il est présent, l'effet d'ombre est annulé.			
color	Spécifie la couleur de la ligne (uniquement I.E.)			

Remplacés par les propriétés css.

Exemple de plusieurs lignes horizontales et le code associé :

```
<hr width="100" align="left" />
<hr width="150" color="blue" align="left" />
<hr width="200" color="#ff0000" noshade="noshade" align="left" />
```

III.5 MISE EN FORME DE CARACTERES

III.5.1 MISE EN FORME LOGIQUE (INLINE)

A l'aide de ces balises, le navigateur va interpréter le formatage du texte. Ces balises sont souvent utilisées dans un environnement non-graphique (sous DOS par exemple), et elles sont de moins en moins utilisées.

Attribut	Utilité				
<cite> </cite>	Pour effectuer une citation				
<code> </code>	Pour indiquer du code informatique				
 	Emphase (similaire à l'italique)				
<kbd> </kbd>	(Keyboard, Clavier) utiliser généralement pour indiquer une réponse d'utilisateur				
<var> </var>	Indique une variable				
 	Permet de faire ressortir du texte (gras)				
<samp> </samp>	Affiche les caractères de manière littérale				



III.5.2 MISE EN FORME PHYSIQUE (INLINE)

A l'aide de ces balises, c'est vous qui décidez ce que le navigateur affichera.

Attribut	Utilité	
 	Pour mettre du texte en gras	
<i> </i>	Pour mettre du texte en italique	
<u> </u>	Souligne le texte	
<strike> </strike>	Barre le texte (en html5 => voir css)	
<big> </big>	Police plus grande (en html5 => voir css)	
<small> </small>	Police plus petite (en html5 => voir css)	
	Affiche le texte en exposant	
	Affiche le texte en indice	

III.5.3 LES POLICES DE CARACTERES

Pour spécifier une police de caractères, on va utiliser la balise **.**Pour que le document s'affiche avec la police voulue, il faut bien sûr que cette police soit connue par la machine de l'internaute. Pour cela, il est conseillé d'utiliser des polices standard à toutes les plateformes.

La balise possède les attributs suivants :

Attribut	Utilité		
face Permet de définir par ordre de priorité, les noms de police			
size	Permet de définir la taille de la police de 1 à 7(valeur par défaut : 3) Il peut être utilisé de deux manières : - Absolue ex : size = 2 - Relative ex : size = +2		
color	Spécifie la couleur du texte (avec le nom de la couleur, ou la valeur hexadécimale)		

La balise **
basefont>** permet de définir une police standard. Elle a les mêmes attributs que la balise ****, et a sensiblement les mêmes utilisations.

En html5 ces deux balises on disparues, on utilisera des propriétés css.

III.5.4 LES CARACTERES ACCENTUES

Si votre document utilise le codage UTF-8, les caractères accentués sont supportés. Pour les caractères spéciaux, voici une liste des principales entités :

Caractère	Entité	Caractère	Entité	Caractère	Entité	Caractère	Entité
à	à	î	î	ç	ç	ù	ù
á	á	ï	ï	è	è	ú	ú



â	â	ð	ð	é	é	û	û
ã	ã	ñ	ñ	ê	ê		
ä	ä	ô	ô	ë	ë		
æ	æ	ö	ö	ü	ü		

III.5.5 LES CARACTERES SPECIAUX

Voici une liste de quelques caractères spéciaux. Pour que le caractère soit reconnu correctement par tous les navigateurs, il faut le remplacer dans le texte par l'entité associée.

Caractère	Code Iso	Entité
©	& #169;	&сору;
,	'	
§	§	§
"	"	
	…	
£	£	£
П	¶	¶
	·	·
1/4	¼	¼
1/2	½	½
3/4	& #190;	¾
€	€	€
	'	
,	'	
"	"	
"	"	
•	•	
_	–	
	—	
Espace		

III.6 LES ABREVIATIONS ET ACRONYMES

La balise **<abbr>** et **<acronym>** s'utilise pour définir des abréviations ou des acronymes, au passage de la souris le texte de l'abréviation apparaît :

```
<abbr title="World Wide Web">WWW</abbr>
<abbr lang="fr" title="Abr&eacute;viation">abr.</abbr>
```

La balise <acronym> est obsolete en html5.



IV LES LISTES

Les listes d'items sont énormément utilisées sur le web au même titre que dans les documents électroniques ou manuscrits. Ils permettent d'énumérer des items en les numérotant ou non. Les listes sont pratiques dans le cadre de sommaires.

IV.1 LISTE NON ORDONNEE (BLOCK)

Les listes non ordonnées s'obtiennent avec la balise **...** Cette balise permet de définir une liste dans laquelle chaque élément est précédé d'une puce. Chaque élément de la liste sera repéré par la balise **.** Le titre de la liste sera lui repéré par la balise **<lh>**

Exemple d'utilisation d'une liste :

```
<lh>Couleurs</lh>
Rouge
Vert
Bleu
```



La balise possède les attributs suivants :

```
compact : spécifie une liste compacte
type = disc : puce en forme de disque plein
type = circle : puce en forme de disque vide
type = square : puce en forme de carre

cul type="square">
cul type="square">
```

En html5 utiliser les propriétés css.

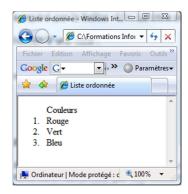
IV.2 LISTE ORDONNEE (BLOCK)

Les listes ordonnées s'obtiennent avec la balise **Cette balise permet de définir la liste numérotée, avec une incrémentation automatique. Chaque élément de la liste sera repéré par la balise Le titre de la liste sera lui repéré par la balise <lh>**

Exemple d'utilisation d'une liste :

```
          <!h>Couleurs</lh>
          Rouge
          <!i>Vert
          <!i>Bleu
```

La balise possède les attributs suivants :





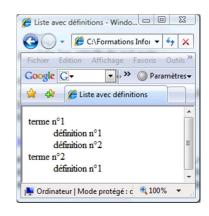
En html5 utiliser les propriétés css.

IV.3 LISTE AVEC DEFINITION <DL> (BLOCK)

Une liste de termes et de définitions correspondantes s'obtient avec la balise **<dl>,** qui est accompagnée des balises **<dt> et <dd>.** <dt> représente le terme, et <dd> la définition du terme. A noter que la balise <dl> n'a que l'attribut compact.

Exemple d'une liste de définition avec 2 termes et 3 définitions :

```
<dl>
<dt>terme n°1</dt>
<dd>définition n°1</dd>
<dd>définition n°2</dd>
<dd>définition n°2</dd>
<dt>terme n°2</dt>
<dd>définition n°1</dd>
</dl>
```



IV.4 COMBINER LES TYPES DE LISTES

Il est possible d'imbriquer les listes entre elles afin d'avoir des listes de listes... pour créer, par exemple des menus détaillés.

```
    type="I">

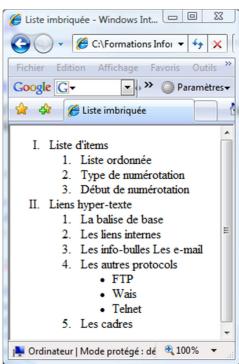
    Liste d'items

    type="1">

         Liste ordonnée
         Type de numérotation
         Début de numérotation
    Liens hyper-texte

    type="1">

         La balise de base 
         Les liens internes 
         Les info-bulles 
         Les e-mail 
         Les autres protocols 
         FTP
             Wais
             Telnet
```





```
Les cadres 

IV.5 CREER VOS PROPRES PUCES
```

Deux solutions s'offrent à vous pour créer vos propres puces :

- soit vous passez par l'attribut src= "puce.gif" de la balise , si le fichier graphique de votre puce se nomme puce.gif. Attention, cet attribut est spécifique à Internet Explorer
- soit vous remplacez la balise par la balise , en définissant votre image comme un simple fichier gif. Cette solution est la meilleure, car valable pour tous les navigateurs.

Attention de faire un break (
br />) après chaque ligne.

Exemple d'une liste avec un fichier gif :



V LES IMAGES < IMG> (INLINE)

Pas de site web sans l'affichage d'images. Pour cela l'emploi de la balise **** est nécessaire. Elle comporte de nombreux attributs que l'on va détailler. La syntaxe générale en est la suivante :

```
<img src="adresse_de_l'image" name="nom_de_l'image" width="largeur"
height="hauteur" alt="commentaire" border="épaisseur_de_la_bordure"
align="alignement" hspace="marge_horizonale"
vspace="marge_verticale" longdesc="description détaillée de l'image"
usemap="#nom_de_la_carte" />
```

V.1 LA SOURCE DE L'IMAGE

L'attribut le plus important est « **src** », qui permet de spécifier l'url (chemin) complète du fichier. C'est le seul obligatoire, tous les autres sont optionnels.

```
<img src="nom de fichier" />
```

Nom de fichier contient le nom de l'image et son extension :

```
ex : < img src="ordi.gif" />
```

Si votre fichier se trouve dans un autre répertoire que vos pages HTML, on doit donner le chemin :

```
ex: < img src="photos/ordi.gif" />
```

On peut aussi charger une image sur un autre site. Il faut pour cela donner l'adresse complète du serveur :

```
ex: < img src="http://www.afpa.fr/gif/logo.gif" />
```

Attention: pas de barre oblique inverse « \ ».

V.2 PRECISER LA TAILLE

On peut préciser la taille de l'image au navigateur par l'intermédiaire des attributs « width » et « height ». De ce fait, le navigateurchargera plus rapidement votre page. De plus si l'internaute a désactivé le chargement des images, la mise en page ne sera pas perturbée. Ces dimensions correspondent à la taille en pixel de l'image.

```
ex: <img src="jpg/logoafpa.jpg/" width="161" height="168" />
```

Vous pouvez agrandir ou rétrécir votre image en jouant sur les attributs width et height, mais attention, l'image ne sera pas chargée plus rapidement (le poids de l'image reste le même, seules les tailles d'affichage sont modifiées). Il est donc judicieux de scanner de suite les images avec la bonne taille et la bonne résolution.



Ces propriétés sont a mettre dans la css en html5.

V.3 RENSEIGNER L'IMAGE

Il existe deux solutions permettant de renseigner une image :

l'attribut « alt »

Il est utile dans deux cas précis : si l'image ne s'affiche pas, l'internaute pourra quand même deviner le sens de l'image, et de plus, on peut par ce biais fournir une légende à une image, qui s'affiche lorsque la souris passe dessus l'image. Il est même rendu obligatoire pour l'accessibilité des mal-voyants.

```
ex : <img src="jpg/logoafpa.jpg" alt="ceci est le logo afpa" width="161" height="168" />
```

l'attribut « longdesc »

Il permet de spécifier l'url d'une page html comportant une description détaillée de l'image

```
ex : <img src="jpg/logoafpa.jpg/" alt="ceci est le logo afpa" longdesc="desclogo.htm" width="161" height="168" />
```

V.4 METTRE UN BORD

Avec l'attribut « **border** », vous pouvez entourer l'image d'une bordure. L'attribut border prend une valeur de 1 à x qui exprime la largeur de la bordure entourant l'image.

```
ex: <img src="jpg/logoafpa.jpg/" width="161" height="168" border="1" />
```

V.5 POSITIONNER LES IMAGES

V.5.1 ESPACER LES IMAGES

Avec les attributs « hspace=n » et « vspace=m » (net m étant des nombres de pixels), vous pouvez fixer un espace vertical et horizontal autour de l'image.

```
<img src="logoafpa.jpg" alt="Ceci est le logo de l'afpa"
width="161" height="168" border="1" hspace="20">
```

V.5.2 ALIGNER LES IMAGES

Par défaut, l'image est placée sur une ligne et le texte, s'il est présent est aligné sur le bas de l'image. Si vous voulez encadrer une image avec du texte (style journal),



l'attribut « align » est requis. Il a 9 valeurs possibles :

Valeur	Effet
left	Image à gauche
right	Image à droite
middle	Image au milieu
absbottom	Image en bas (absolu)
absmiddle	Image au milieu (absolu
baseline	Sur la ligne du texte
bottom	Image en bas
texttop	Image en haut
top	En haut

<img src="logoafpa.jpg" alt="Ceci est le logo de l'afpa" width="161"
height="168" border="1" hspace="20" align="middle" />

V.6 PREVISUALISATION

Avec l'attribut « lowsrc », vous pouvez accélérer l'affichage de vos pages. En effet, le navigateur affichera en premier lieu ce qu'il trouve dans l'attribut lowsrc. Généralement, l'image contenue dans l'attribut lowsrc doit être en basse résolution ou compressée. L'utilisation de cet attribut est surtout intéressante pour des images supérieures à 20 Ko. Précisez également les dimensions de l'image. Attention, cette balise est spécifique à Netscape!



VI LES LIENS

VI.1 INTRODUCTION

Un lien hypertexte est un élément graphique ou textuel d'une page web qui sous l'action d'un clic de souris commande le chargement d'une autre page dans le navigateur. Cette autre page peut faire partie du même site web ou faire partie d'un autre site.

Dans une page web, un lien textuel est souligné et le curseur de la souris devient une petite main. Si c'est un graphique seule le curseur change.

VI.2 LA BALISE DE BASE <A> (BLOCK)

La balise **<a>** permet d'établir un lien hypertexte. Elle possède les attributs suivants :

Attribut	Utilité
href	Permet d'indiquer la page (ou l'endroit de la page) où l'on veut se débrancher
name	Permet de définir un point d'encrage pour les liens internes (obsolète en html5)
title	Permet de donner une description du lien (sur IE uniquement)
style	Permet de spécifier une feuille de style
target	Spécifie où doit s'ouvrir le document chargé

VI.2.1 CREER UN LIEN A L'INTERIEUR D'UNE MEME PAGE

Les liens internes permettent de naviguer au sein d'une page HTML, sans utiliser les ascenseurs. Depuis un endroit du document (c'est la source du lien), où l'on va cliquer vers la cible définie (c'est l'ancre) où l'on va se débrancher.

Il faut donc définir à la fois la source du lien, et la cible du lien (ancre).

La cible se définit par :

La source se définit par : Cliquez ici pour aller vers la cible

Exemple:

En haut de la page html mettre :
En bas de la page écrire : retour en haut de la page

VI.2.2 CREER UN LIEN EXTERNES VERS UN AUTRE SITE WEB

La syntaxe générale est la suivante :



Exemples:

```
<a href="http://www.afpa.fr" >Découvrez l'AFPA</a>
<a href="http://www.afpa.fr" ><img src="logoafpa.jpg"></a>
```

VI.3 LES INFOS-BULLES

L'attribut « title » permet de faire afficher un court descriptif du lien lorsque le curseur de la souris passe sur le lien.



VI.4 LES E-MAILS

- lien email sans sujet :
 - Ecrivez-moi
- lien email avec sujet :
 - Ecrivez-moi
- lien email avec sujet et personne en copie:
 - <a href ="mailto:didier.bonneau@afpa.fr"
 - ?cc=michel.coulard@afpa.fr&subject=absence">Ecrivez-moi
- lien email avec sujet et texte associé:
 - <a href ="mailto:didier.bonneau@afpa.fr ?subject=absence&body=en cas
 d'absence">Ecrivez-moi

VI.5 LES AUTRES PROTOCOLES

On vient de voir qu'il est possible d'appeler des pages web, des images mais aussi d'autres documents (.txt, .shtml, .doc) , des films (.avi, .jpeg), des sons (.wav, .mid, .rmi, .ra, aif, .mp3, etc...) et qu'il était possible d'utiliser un autre protocole : le courrier électronique. Il existe bien d'autres protocoles accessibles par un simple lien hypertexte.

Syntaxe	Description
	Protocol par défaut : HTTP
	Lien interne, protocol HTTP
	Protocol HTTP
	Protocol PNM pour le streaming en RealAudio
	Protocol FTP pour le transfert de fichiers
	Protocol SMTP pour le courrier électronique
	Protocol NNTP pour les forums de discussion
	Protocol Telnet pour le contrôle d'un ordinateur distant
	Protocol Gopher pour discussion et transfert de fichier
	Protocol Wais
	Adressage local sur un poste non-distant



VI.6 PRECISION SUR L'ATTRIBUT « TARGET »

Pour préciser la destination, il existe des constantes pour l'attribut « target » :

Syntaxe	Description
target="_blank"	Affichage du lien dans une autre fenêtre du navigateur
target="_top"	Affichage dans la totalité de la fenêtre courante
target="_parent"	Affichage dans le cadre qui enveloppe la structure courante
target="_self"	Affichage dans le cadre courant (par défaut)
target="nom_du_cadre"	Affichage dans le cadre spécifié (non supporté en html5)



VIILES ANIMATIONS VIDEOS, ZONES REACTIVES

Ces animations sont maintenant obsolètes.

VII.1 ANIMATIONS VIDEOS

Le langage HTML est un langage permettant l'affichage de document et la navigation au sein de ces documents. Il permet d'afficher des pages 'statiques'. Il est néanmoins possible de mettre un peu d'animation dans ces pages statiques. Des animations plus élaborées pourront être obtenues par l'intégration d'applets Javascript, ou par l'utilisation d'outils d'animation (de type Flash).

VII.1.1 LE DEFILEMENT DE TEXTE

La balise **<marquee>** permet de faire défiler du texte (ou des images). Cette balise n'est utilisable que sous Internet Explorer. Elle comporte un nombre important d'attributs :

Attribut	Utilité
align	Permet d'indiquer l'alignement du texte dans l'espace Marquee Vaut top, middle, ou bottom
behavior	Indique le type de défilement. Valeurs scroll (défilement en boucle), alternate(dans un sens puis dans l'autre), slide (défile une seule fois)
direction	Direction du défilement. Défaut left (de gauche à droite), sinon right (de droite à gauche)
bgcolor	Couleur de fond
height	Hauteur du MARQUEE, en pixel (height=10) ou en pourcentage (height=10%)
width	Largeur du MARQUEE, en pixel (width=10) ou en pourcentage (width=10%)
hspace	Marges droites et gauches, en pixel
vspace	Marges basses et hautes, en pixel
loop	Nombre de défilements. Si -1 ou Infinite, ne s'arrête jamais
scrollamount	Nombre de pixel entre deux affichages successifs
scrolldelay	Délai en millisecondes, entre deux affichages successifs

<marquee>Texte qui défile de gauche à droite doucement</marquee>
<marquee scrolldelay=5 scrollamount=50>Texte très rapide</marquee>

VII.1.2 INTEGRATION D'UNE VIDEO

Il est possible d'utiliser la balise **img** pour afficher autre chose que des images fixe. On peut notamment afficher des .gif animés, et aussi des vidéos .avi (ceci est vrai sur Internet Explorer).

Pour ce faire, on utilise l'attribut dynsrc de la balise .



 permettra de jouer le film
film1 si l'on est sur un navigateur I.E., et d'afficher l'image image.gif si
l'on est sur un autre navigateur. Les différents attributs sont les suivants :

Attribut	Utilité
dynsrc	Donne le chemin du clip vidéo à jouer.
start	Vaut fileopen ou mouseover ; Indique quand a lieu le démarrage de la vidéo.
loop	Nombre de fois que le clip est joué. Si -1 ou infinite, ne s'arrête jamais
controls	Indique qu'un panneau de contrôle est apparent et permet de contrôler la vidéo (pauses, etc)
loopdelay	Délai en millisecondes, entre deux projections du clip

A noter: Il existe différents autres moyens d'intégrer de la vidéo dans des pages HTML. Ces différentes manières de faire dépendent du type de fichier vidéo à intégrer (.asf, .avi, .mov, .mpg, .ra, .rm, .swf...). On peut aussi utiliser les balise <embed>, ou <object>, ou <a>.... Le rendu de ces balises va dépendre des navigateurs utilisés.

Pour les vidéos plus grosses, il est utile d'utiliser la technique du streaming, qui permet un chargement progressif de la vidéo (on n'est pas obligé de tout télécharger pour commencer à lire...). Pour le détail de ces différentes techniques, référez vous à l'aide disponible sur internet.

VII.1.3 ZONES REACTIVES

Une image peut être définie comme étant une image réactive du coté client, c'est-àdire une image qui peut être découpée en zones, chaque zone pouvant réagir lors du click souris et pointant vers un lien externe ou interne.

L'image est définie comme étant une image réactive à l'aide de l'attribut « usemap » :

```
<img src="URL du fichier image" usemap="#nom attribué à la carte">
```

La MAP est définie avec la balise <map> incluant une ou plusieurs balises <area> :

Le nom de la MAP est celui qui a été défini dans l'image pour l'attribut usemap. La MAP est découpée en un certain nombre de zones par la balise **<area>**. Chaque « area » possède les attributs suivants :



Attribut	Utilité
shape	Définit la forme de la zone. Les valeurs possibles sont : rect : rectangle circle : cercle poly : polygone
coords	Indique les coordonnées des coins supérieur gauche et inférieur droit pour un rectangle, les coordonnées du centre et le rayon pour un cercle et les coordonnées de chaque coin pour un polygone.
href	Défini la page qui s'affiche lors du click sur la zone
alt	Commentaire sur la zone

Exemples:

ZONE CIRCULAIRE



ZONE RECTANGULAIRE



ZONE POLYGONALE

usemap="#eux">

< img src="images/map3.gif" width="200" height="94" border="0"

<img src="images/map2.gif" width=70 height=60 border=0 usemap="#menu"</pre>





VIII LES TABLEAUX

Les tableaux sont très largement utilisés dans le développement de pages web. Ils sont indispensables pour pouvoir présenter l'information de manière structurée et facilement lisible. Un tableau peut contenir du texte, des images, des vidéos, des formulaires, d'autres tableaux...

VIII.1 CREATION D'UN TABLEAU

VIII.1.1 LES BALISES DE BASE

On crée un tableau à l'aide de la balise ... Un tableau est composé de plusieurs lignes repérées par les balises ... **Chaque ligne est composée de plusieurs cellules repérées par les balises ...**

VIII.1.2 LEGENDE DU TABLEAU

Le titre du tableau est repéré par les balises **<caption>...</caption>..** Le titre peut être placé en dessus du tableau (attribut « top », valeur par défaut), ou bien en dessous du tableau (attribut « bottom »).

VIII.1.3 LEGENDE DES COLONNES

L'en tête des colonnes (c'est-à-dire chaque cellule de la première ligne) est repérée par les balises ...

Exemple d'un tableau avec le code associé :

Liste des clients		
Nom	Prénom	Adresse
DUPOND	Léon	3 rue de la paix, 38000 Grenoble
DUBOIS	Claire	3 place de la poste, 38000 Grenoble
DUBUIS	Julie	25 cours Berriat, 38000 Grenoble

```
<html>
<head>
 <title>Exemple de tableau</title>
</head>
 <caption>Liste des clients</caption>
  Nom
  Pr&eacute:nom
  Adresse
  DUPOND
   Léon
  3 rue de la paix, 38000 Grenoble
  DUBOIS
  Claire
  3 place de la poste, 38000 Grenoble
  DUBUIS
  Julie
  25 cours Berriat, 38000 Grenoble
 </body>
</html>
```

VIII.2 TAILLE ET ALIGNEMENT

VIII.2.1 TAILLE DU TABLEAU ET DES CELLULES



On peut fixer la taille du tableau ou des cellules. Cette taille est exprimée au choix en pixel ou en pourcentage de l'espace libre dans la fenêtre. Vous pouvez donc spécifier de manière précise la largueur : width=x et la hauteur : height=y de votre tableau en sachant pertinemment que le navigateur calcule la taille des cellules en conséquence. Il vous est tout à fait possible de ne spécifier qu'une seule de ces dimensions ou même aucune (dans ce cas le navigateur calcul la taille par la technique du juste minimum).

Ces deux attributs sont valables pour les balises , , et .

VIII.2.2 ALIGNEMENT DANS LES CELLULES

On peut aligner les données à l'intérieur des cellules grâce aux attributs « align » pour l'alignement horizontal et « valign » pour la verticale.

Attribut	Utilité
align=left	Valeur par défaut. Les données sont alignées à gauche dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
align=right	Les données sont alignées à droite dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
align=center	Les données sont alignées au centre dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
valign=top	Les données sont alignées en haut dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
valign=bottom	Les données sont alignées en bas dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
valign=middle	Les données sont alignées verticalement au centre dans la cellule pour la balise TD, ou dans toutes les cellules de la ligne pour la balise TR
valign=baseline	Valable que pour la balise TR. Les données des cellules sont toutes alignées.

Exemple d'alignement dans un tableau :

Liste des clients		
Nom du client	Prénom du client	Adresse du client
DUPOND	Léon	3 rue de la paix, 38000 Grenoble
DUBOIS	Claire	3 bis place de la poste, 38000 Grenoble
DUBUIS	Julie	25 cours Berriat,38000 Grenoble

```
<caption>Liste des clients</caption>
      Nom du client
      Prénom du client
      Adresse du client
DUPOND
      Léon
      3 rue de la paix, 38000
Grenoble
DUBOIS
      Claire
      3 bis place de la poste, 38000
Grenoble
DUBUIS
      Julie
      25 cours
Berriat,38000 Grenoble
```

VIII.3 BORDURES, ESPACEMENTS ET MARGES

VIII.3.1 BORDURES DU TABLEAU



Dans les exemples précédents nous avons déjà rencontré l'attribut « **border** » de la balise . La valeur par défaut est de 1 mais il est possible de ne plus avoir de bordure en lui attribuant la valeur 0 ou au contraire une bordure plus grosse d'une épaisseur exprimée en pixels 2, 3, ...

Windows attribut automatiquement une couleur de bordure mais il est aussi possible de la modifier en utilisant l'attribut « bordercolor ».

Exemple:



Il y a encore bien d'autres possibilités pour jouer sur les bordures externes d'un tableau par l'attribut « frame » ou sur les bordures internes des cellules par l'attribut « rules ».

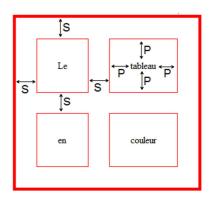
VIII.3.2 ESPACEMENT ENTRE LES CELLULES

Par souci de clarté, on peur vouloir espacer les cellules grâce à l'attribut « **cellspacing**=s » dont la valeur n définit l'espacement en pixels entre chaque cellules d'un tableau. Par défaut, s=2.

VIII.3.3 MARGES INTERNES AUX CELLULES

On peut également spécifier des marges à l'intérieur des cellules afin d'espacer les données du bord des cellules grâce à l'attribut « **celpadding**=p » dont la valeur p est exprimé en pixels. Par défaut, p=1.

Exemple:



VIII.3.4 RECAPITULATIF DE MISE EN PAGE

Différents attributs des balises , , sont disponibles qui permettent d'influer sur la présentation des tableaux :

Attribut	Utilité
width	Indique la largeur du tableau ou d'une cellule (en pixel ou en %)
height	Indique la hauteur du tableau ou d'une cellule (en pixel ou en %)



border	Taille de la bordure du tableau (1 par défaut, 0 pas de bordures)
celpadding	Indique l'espace entre la bordure et le contenu de chaque cellule
cellspacing	Indique l'espace entre les cellules du tableau
bgcolor	Spécifie la couleur du tableau ou d'une cellule
bordercolor	Spécifie la couleur de la bordure du tableau
bordercolorlight	Spécifie la couleur claire de la bordure (3D)
bordercolordark	Spécifie la couleur sombre de la bordure (3D)
background	Url de l'image à afficher en fond (IE uniquement)
frame	Permet d'afficher des bordures sur un ou plusieurs cotés du tableau. Il faut que l'attribut FRAME soit défini dans la balise <table>. Les valeurs possibles sont : border : Affiche toutes les bordures above : Affiche les bordures hautes seulement. below : Affiche les bordures basses seulement Ihs : Affiche les bordures gauches seulement. rhs : Affiche les bordures droites seulement. box : Affiche une boite autour du tableau insides : Affiche les bordures internes hautes et bass&es hsides : Affiche les bordures externes hautes et basses void : Retire les bordures externes. vsides : Affiche les bordures externes gauches et droites.</table>
rules	Permet d'afficher des bordures à l'intérieur du tableau. Il faut que l'attribut RULES soit défini dans la balise <table>. Les valeurs possibles sont : none : Retire toutes les bordures internes rows : Affiche une bordure horizontale entre chaque ligne cols : Affiche une bordure verticale entre chaque colonne groups : Affiche une bordure horizontale entre chaque section all : Affiche toutes les bordures internes du tableau</table>

Les attributs "align", "bgcolor", "cellpadding", "cellspacing", "frame", "rules", "summary", and "width" ne sont plus supportés en HTML5. Utiliser leur équivalents CSS.

VIII.4 FUSIONNER LIGNES ET COLONNES

On peut regrouper plusieurs lignes ou plusieurs colonnes afin d'obtenir des cellules plus grandes. Ceci s'effectue à l'aide des attributs « **rowspan** » et « **colspan** ».

Exemple de fusions dans un tableau :

Liste des clients			
Nom du client	Prénom du client	Adresse du client	
DUPOND	Léon / 3 rue de la paix, 38000 Grenoble		
DUBOIS	Claire	même adresse : 25 cours Berriat,38000	
DUBUIS	Julie	Grenoble	

```
<caption>Liste des clients</caption>
         Nom du client
rénom du client
         Adresse du client
 DUPOND
         Léon / 3 rue de la
paix, 38000 Grenoble
 DUBOIS
         Claire

même adresse : 25

cours Berriat,38000 Grenoble
 DUBUIS
         Julie
```



VIII.5 COULEUR ET IMAGE DE FOND

Il est permis de mettre une couleur de fond à un tableau ou à une cellule grâce à l'attribut « bgcolor ». Valable pour les balises , , et .

Il est également permis de mettre une image de fond à un tableau (totalité des cellules) ou à une seule cellule (ou plusieurs) grâce à l'attribut « background » dont la valeur est l'URL du fichier image.



IX LES CADRES

Les cadres ne sont plus supportés en html5. Seule la balise <iframe> reste possible.

IX.1 INDRODUCTION

Un site bien fait est un site où il est facile de naviguer entre ses différentes pages. Pour cela il est nécessaire de fournir à l'utilisateur un menu qui reste permanent quelque soit la page du site où l'on se trouve.

La technique la plus utilisée c'est « les cadres ».

Un cadre est une zone de la fenêtre du navigateur associée à une page HTML. On utilise au moins deux zones : une pour le menu de navigation, l'autre au contenu de la page relatif au menu.

IX.2 LES BALISES DE BASE

Une page utilisant la technique des cadres sert exclusivement à définir les cadres, elle ne peut être utilisée pour afficher du texte, des images. Par contre les pages secondaires appelées depuis cette page principales et qui se partageront la fenêtre du navigateur seront "normales", c'est-à-dire que vous pourrez en faire ce que vous voudrez, y mettre des tableaux, des images, du texte...

La page principale est transparente à l'internaute qui visite votre site puisqu'il verra les pages associées aux cadres. Par contre c'est préférentiellement cette page principale qui devra contenir les méta-informations (voir chapitre <meta>) correspondantes aux pages appelées dans les cadres car il est préférable qu'un moteur de recherche renvoie l'internaute vers la page principale qui propose le sommaire. N'oubliez pas de donner un titre à votre page principale car les balises <title> de vos pages secondaires seront ignorées.

IX.2.1 ARCHITECTURE DES CADRES

L'architecture de base d'une page principale est similaire à celle des autres pages web à cela que la balise < frameset > remplace < body >.

Exemple de page principale :

```
<html>
<head>
les méta-informations
<title>Votre titre</title>
</head>
<frameset>
le contenu de la page principale
</frameset>
</html>
```



La balise <frameset> définit la liste des cadres parallèles sur l'horizontale ou la verticale. L'attribut « cols » a pour valeurs la liste des dimensions respectives en pourcentage ou en pixels des cadres (séparées par des virgules), la séparation des cadres se fera sur l'horizontale, c'est-à-dire qu'une ligne séparatrice verticale (ou plusieurs) coupera la fenêtre entre chaque cadre. L'attribut « rows » a pour valeurs a liste des dimensions respectives en pourcentage ou en pixels des cadres (séparées par des virgules), la séparation des cadres se fera sur la verticale, c'est-à-dire que la ligne séparatrice sera horizontale.

Syntaxes:

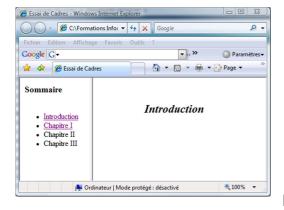
```
<frameset cols="20%, 80%"> pour deux cadres séparées
verticalement
< frameset cols="20%, 20%, 60%"> pour trois cadres séparées
verticalement
< frameset rows="200, 600"> pour deux cadres séparées
horizontalement
< frameset rows="30%, *"> l'astérisque signifie que la dimension
correspondante est automatiquement celle qui reste disponible dans
la fenêtre du navigateur
```

IX.2.2 DEFINITION DES CADRES

La balise **<frame>** définit chaque cadre individuellement. Chaque cadre doit être associé à une page web grâce à l'attribut **« src »** dont la valeur est l'URL absolue ou relative de la page web associée.

Un nom est donné à chaque cadre par l'intermédiaire de l'attribut « name ».

Exemples:



Lorsque l'on utilise

```
<!-- CadreSommaire.html -->
<body>
<h3>Sommaire</h3>
<br />
ul>
            <a
href="CadreIntroduction.html"
target="contenu">Introduction</a>
            <a href="CadreChapitre1.html"</li>
target="contenu">Chapitre I</a>
            Chapitre II
            Chapitre III
</body>
</html>
<!-- CadreIntroduction.html -->
<html>
<body>
<h2 align="center"><i>Introduction</i></h2>
</body>
</html>
<!-- CadreChapitre1.html -->
<body>
<br />
<br />
<h2 align="center"><i>Chapitre I</i></h2>
</body>
```



l'intérieur d'une frame, la page html appelée va s'afficher à l'intérieur de la frame appelante. On peut néanmoins faire afficher cette page html à l'intérieur d'une autre frame en utilisant l'attribut « target ». Il suffit de donner cet l'attribut le nom de la frame dans laquelle on veut faire afficher la page.

Certaines valeurs particulières existent :

target="_blank" : dans ce cas le navigateur va ouvrir une nouvelle fenêtre pour afficher la page,

target="_top" : dans ce cas les frames disparaissent et la page s'affiche dans tout l'écran.

IX.3 IMBRICATION DE CADRES

Il est tout à fait possible d'imbriquer les cadres les uns dans les autres pour obtenir les configurations suivantes (ou toutes autres) :



IX.4 MISE EN PAGE

IX.4.1 BORDURES

On peut ou non donner une bordure à l'ensemble des cadres grâce à l'attribut « **frameboder** » (valeur **yes** ou **no**) de la balise <frameset>. Par défaut, frameborder="yes".

Pour donner une taille spécifique à la bordure, utilisez l'attribut « border » dont la valeur est la largeur en pixel de la bordure. Par défaut, border="5".

On peut aussi choisir la couleur de la bordure de l'ensemble des cadres à l'aide de l'attribut « **bordercolor** » dont la valeur est soit le nom normalisé (HTML) de la couleur soit le code hexadécimal correspondant. Par défaut, cette couleur est celle de la palette Windows courante.

IX.4.2 MARGES INTERNES

On peut aussi mettre des marges sur les côtés gauche et droit du cadre avec l'attribut « marginwidth » de la balise <frame> et dont la valeur est le nombre de



pixel. On peut faire la même chose pour les marges du haut et du bas avec « marginheight ».

IX.5 RECAPITULATIF

Les attributs de la balise <frameset> sont les suivants :

Attribut	Utilité	
rows ou cols	Indique un découpage en zone horizontales (ROWS) ou verticales (COLS). Les valeurs sont une liste de valeurs séparées par une virgule, représentant la taille de chaque zone, soit en pourcentage, soit en pixel, (* permet d'ajuster la colonne ou la ligne à la taille de la fenêtre) Ex: <frameset rows="30%,30%,40%"> découpe l'écran en 3 frames occupant respectivement 30, 30 et 40% de la hauteur. Ex: <frameset cols="100,*"> découpe l'écran en 2 colonnes, la première de 100 pixels et la seconde s'ajustant automatiquement à la fenêtre du navigateur.</frameset></frameset>	
frameborder	Valeurs yes ou no ; indique si les frames ont une bordure visible.	
border	Valeur en pixel qui indique la taille de la bordure des frames.	
bordercolor	Indique la couleur des bordures des frames.	
framespacing	Valeur en pixel qui permet d'indiquer un espace entre les frames.	

Les attributs de la balise <frame> sont les suivants :

Attribut	Utilité
src	Indique l'url de la page html qui sera affichée dans la frame.
name	Permet de donner un nom à la zone. Ce nom sera ensuite utilisé pour identifier la frame, à l'aide notamment de l'attribut TARGET
marginwidth	Valeur en pixel qui indique la taille des marges droite et gauche.
marginheight	Valeur en pixel qui indique la taille des marges haute et basse.
frameborder	Valeurs yes ou no ; indique si les frames ont une bordure visible.
border	Valeur en pixel qui indique la taille de la bordure des frames.
bordercolor	Indique la couleur des bordures des frames.
noresize	Empêche l'internaute de redimensionner les frames. Par défaut, les frames sont redimensionnables ; valeurs yes ou no .
scrolling	Permet de définir une barre d'ascenseur pour la frame. Les valeurs possibles sont : yes : un ascenseur est toujours visible no : l'ascenseur n'est jamais visible auto : l'ascenseur apparaît lorsqu' il est nécessaire.



X LES CADRES FLOTTANTS : LES IFRAMES

Sur Internet Explorer, depuis la version 3.0, il est possible d'utiliser des cadres flottants, ce qui permet d'ouvrir une fenêtre à n'importe quel endroit de votre page.

On utilise pour cela la balise **<iframe>...</iframe>**. Cette balise doit être définie entre les balises **<**body> et **</body>**.

Les attributs de cette balise sont les suivants :

Attribut	Utilité	
src	Indique l'url de la page html qui sera affichée dans la iframe.	
name	Permet de donner un nom à la zone. Ce nom sera ensuite utilisé pour identifier la iframe, à l'aide notamment de l'attribut TARGET	
marginwidth	Valeur en pixel qui indique la taille des marges droite et gauche.	
marginheight	Valeur en pixel qui indique la taille des marges haute et basse.	
frameborder	Valeurs yes ou no ; indique si les iframes ont une bordure visible.	
BORDER	Valeur en pixel qui indique la taille de la bordure des iframes.	
bordercolor	Indique la couleur des bordures des iframes.	
noresize	Empêche l'internaute de redimensionner les iframes. Par défaut, les iframes sont redimensionnables.	
scrolling	Permet de définir une barre d'ascenseur pour la iframe. Les valeurs possibles sont : yes : un ascenseur est toujours visible no : l'ascenseur n'est jamais visible auto : l'ascenseur apparaît lorsqu' il est nécessaire.	
height	Définit la hauteur de la iframe insérée dans la page.	
width	Définit la largeur de la iframe insérée dans la page.	

Etablissement référent

Direction de l'ingénierie Neuilly

Equipe de conception

Didier Bonneau

Remerciements:

Documents de formation publiés sous <u>licence GFDL</u>

Date de mise à jour 05/09/2016



afpa / Direction de l'Ingénierie13 place du Générale de Gaulle / 93108 Montreuil Cedex association nationale pour la formation professionnelle des adultes Ministère des Affaires sociales du Travail et de la Solidarité