# Ecriture de pages Web

# Le langage HTML

Karam Mustapha

Karam.mustapha@lsis.org

## Comment fonctionne le Web?

- C'est un mécanisme client-serveur.
- Le client demande un fichier, le serveur lui donne tel qu'il est stocké – processus statique
- Le serveur peut aussi générer un fichier en fonction de la demande du client – processus dynamique

#### $\overline{\parallel}$

# Écrire pour le Web

- Ce n'est pas uniquement écrire des pages en HTML, il faut penser en terme de **projet**:
  - Définir, écrire le contenu.
  - Trouver une arborescence ergonomique
    - Équilibre menus/sous-menus.
  - Appliquer / Respecter la charte graphique
    - Utiliser, adapter les propositions graphiques.
  - Produire et intégrer les pages.
  - Installer le site sur le serveur.
  - Politique de maintenance et de mise à jour.



## Comment écrire en HTML?

- A la main, avec un éditeur de texte
- A l'aide d'un programme qui génère le code HTML pour vous
  - Assistant au code HTML.
  - Éditeur dit « WYSIWYG » ou graphique.



### Que choisir pour écrire de l' HTML?

#### A la main, avec un éditeur de texte

Simple Text, Bbedit, Emacs, WordPad ...

#### Avec un logiciel « assistant » au code HTML

PageSpinner sur MacIntosh, Amaya sur Unix, HTML-Kit sur PC ...

#### A l'aide d'un programme dit "WYSIWYG"

Dreamweaver, Golive, Netscape composer, FrontPage, Claris Homepage ...



# Que choisir pour lire HTML?

- Le client doit pouvoir interpréter HTML et afficher le résultat. Ils sont divers, tournant sur des systèmes différents:
  - Mozilla, Netscape Navigator, Internet explorer, Safari, Firefox, Opéra, iCab, Emacs mode www, Amaya, Lynx, links, w3m ...
- Note: Les clients web ne possèdent pas tous un processeur XML capable d'interpréter correctement le XHTML. Pour une meilleure compatibilité:
  - utiliser les versions les plus récentes des navigateurs.
  - pour les plus anciens, faire en sorte qu'ils affichent la page comme du HTML en omettant les déclarations XML qui pourraient les perturber.

# HTML, l'origine

- HTML Hyper Text Markup Language est né en 1989 sous l'impulsion de Tim Berners Lee, "inventeur "du Web.
- + HTML est basé sur SGML (Structured Markup Language), qui est une vieille norme utilisée pour la description de documents. Elle est conçue pour les grosses documentations techniques.
- + HTML est une instance de SGML.



# HTML, les principes

- Il contient des commandes, implémentées par des balises pour marquer les différents types de texte (titres, paragraphe, listes ...), pour inclure des images, des formulaires, des liens ...
- C'est un langage à balisage qui décrit la structure logique d'un document hypertexte. Il a volontairement été conçu pour être simple.

# Que peut-on trouver dans un document HTML

type d'information		extension de fichier
texte ascii	$\longrightarrow$	.txt
document HTML		.html ou .htm
image GIF	$\longrightarrow$	.gif
image TIFF		.tiff
image bimap XBM	$\longrightarrow$	.xbm
Image JPEG	<b>→</b>	.jpg ou .jpeg
son AIFF	$\longrightarrow$	.aiff
son AU	<b>→</b>	.au
vidéo QuickTime	<del></del>	.mov
vidéo MPEG		.mpeg ou .mpg
fichier PostScript	<b>→</b>	.ps

#### $\overline{\parallel}$

## Les balises - 1

Pour décrire un fichier hypertexte, le langage HTML insère des balises dans le texte du document :



## Les balises - 2

 Ces balises peuvent être insérées n'importe où dans le texte, entre 2 phrases, mots, lettres ...

<gras>Le <italique> cours </italique> HTML</gras>



Le cours HTML



## Les balises - 3

Il faut respecter une logique d'imbrication:

#### Bon:

```
<gras><italique> Le cours HTML </italique> </gras>
```

Résultat : Le cours HTML

#### **Mauvais:**

<gras><italique> Le cours HTML



## Les balises - 4

Le langage HTML est insensible à la casse, mais comme XHTML l'est, toujours écrire en minuscules.

#### Bon:

```
<gras><italique> Le cours HTML </italique> </gras>
```

#### Mauvais:

```
<GRAS><italique> Le cours HTML </italique> </GRAS>
<Gras><ITALIQUE> Le cours HTML </ITALIQUE> </Gras>
<GRAS><ITALIQUE> Le cours HTML </italique> </GRAS>
```

## **Un fichier HTML**

Un fichier HTML doit comporter au minimum ces 4 balises:

```
<html>
<head>
<title>
<body>
```

**Expert :** un fichier XHTML doit comporter ces 4 balises + les déclarations XML et DTD.

# Analyse des balises

	<html> </html>	Délimite le début et la fin du document
--	----------------	---

Entête du document

<title> . .</title>

<head> . . </head>

Titre du document

<body> . . </body>

Corps du document



# Les titres et paragraphes

Titre de niveau n, de 1 à 6

**Paragraphe** 



## Les listes

Liste non triée, liste à puces

. .

Liste triée, liste à numéros

Elément de la liste

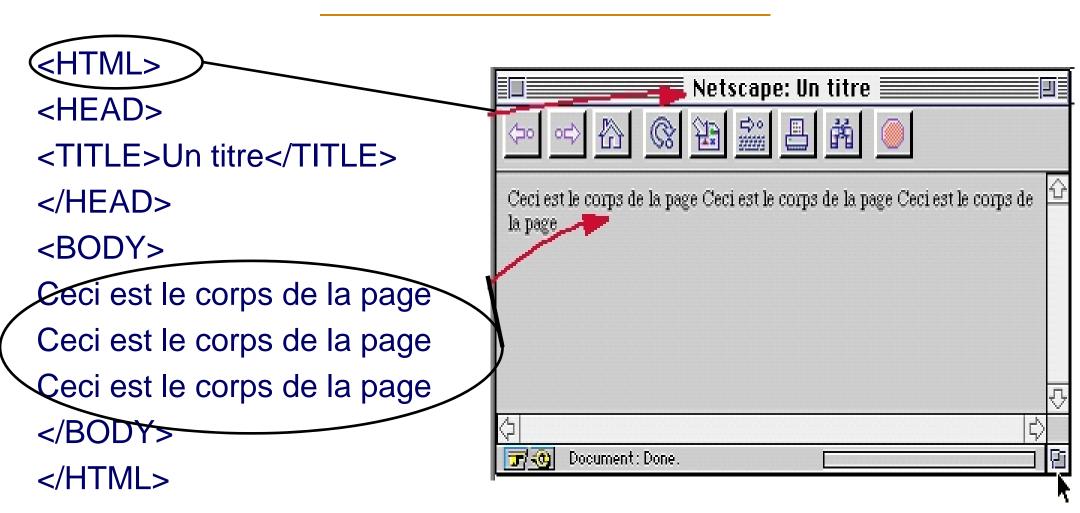
## **Un fichier HTML**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0.1</pre>
Transitional//EN "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>mon premier fichier</title>
</head>
<body>
hello world
</body>
</html>
```

### Un fichier XHTML

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0</pre>
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr"</pre>
xml:lang="fr">
<head>
<title>mon premier fichier</title>
</head>
<body>
hello world
</body>
</html>
```

# Structure d'une page





### Caractères accentués

#### Paragraphe normal:

```
JUSTIFY
<P [ALIGN=position]>texte du paragraphe</P>
```

#### Paragraphe préformatté :

```
<PRE [WIDTH=entier]>texte du paragraphe</PRE>
```

#### **Listes:**

```
<UL> Elements de la liste</UL> non numéroté
<UL> Elements de la liste
<UL> Elements de la liste
<UL> Elements de la liste
liste de définition
etc...
Un élément d'une liste
<LI> Elements de la liste</LI>
```

# Balises de paragraphe : exemple (1)

```
<hr/><hr/>HTML><HEAD><TITLE>Un titre</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR=#FF8844>
<P>Ceci est un paragraphe</P>
<P ALIGN = CENTER>Ceci est un paragraphe centre</P>
<0L>
</0L>
<UL>
</UL>
<DL>
<LI>L1</LI><DL><LI>L2.1</LI><LI>L2.2</DL><LI>L3</LI>
</DL></BODY></HTML>
```

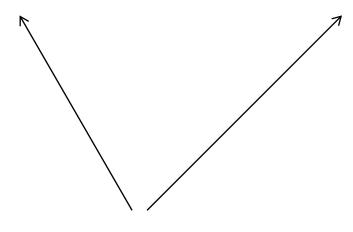
# Balises de paragraphe : exemple (2)



## Balises de titres

Les Six niveaux de titre !!!

<Hentier>texte du titre</ Hentier>



Niveau du titre

Pas de numérotation automatique...

# Balises de titre : exemple (1)

```
<HTML><HEAD>
<TITLE>Exemple de titres</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Mon titre de niveau 1</H1>
<P>du texte</P>
<H2>Mon titre de niveau 2</H2>
<P>encore du texte</P>
<H3>Mon titre de niveau 3</H3>
<P>Bon ben on ne va pas continuer comme cela longtemps
non???</P>
</BODY></HTML>
```

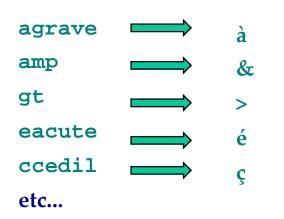
# Balises de titre : exemple (2)

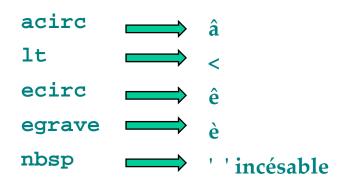


# Balises de caractères spéciaux

Caractères accentués ou équivalents à des délimiteurs HTML
 &commande;

**Quelques commandes** 





### Balises de formats de caractères

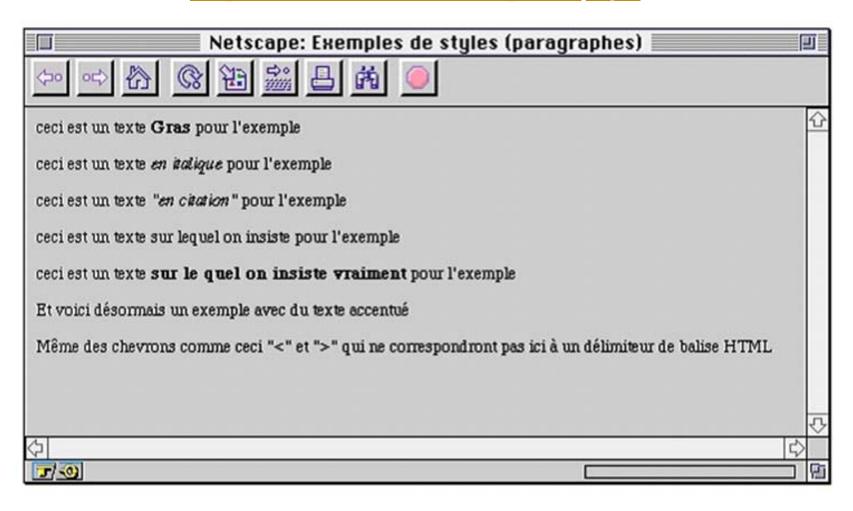
- Styles "physiques" (en dur) :
- <B>séquence de caractères</B>
- <l>séquence de caractères</l>
- <U>séquence de caractères</U>

gras italique souligné?

# Formats de caractères et caractères spéciaux : exemple (1)

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemples de styles (paragraphes)
<P>ceci est un texte <B>Gras</B> pour l'exemple</P>
<P>ceci est un texte <I>en italique</I> pour l'exemple</P>
<P>ceci est un texte <I>"en citation"</I> pour l'exemple</P>
<P>ceci est un sur lequel on insiste pour l'exemple</P>
<P>ceci est un texte <B>sur le quel on insiste vraiment</B>
pour l'exemple</P>
<P></P>
<P>Et voici d&eacute;sormais un exemple avec du texte accentu&eacute;</
P>
<P>M&ecirc;me des chevrons comme ceci "&lt;" et "&gt;" qui ne
correspondront pas ici
à un dé limiteur de balise HTML</P>
</BODY></HTML>
```

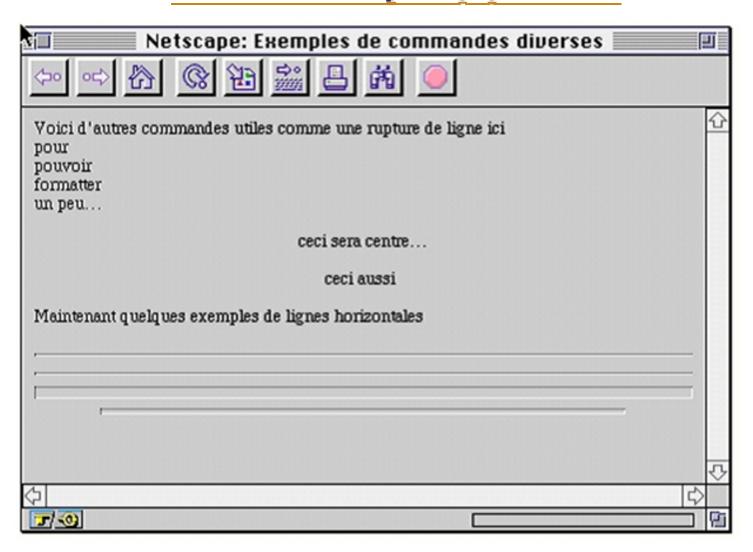
# Formats de caractères et caractères spéciaux : exemple (2)



# Quelques commandes utiles : exemple (1)

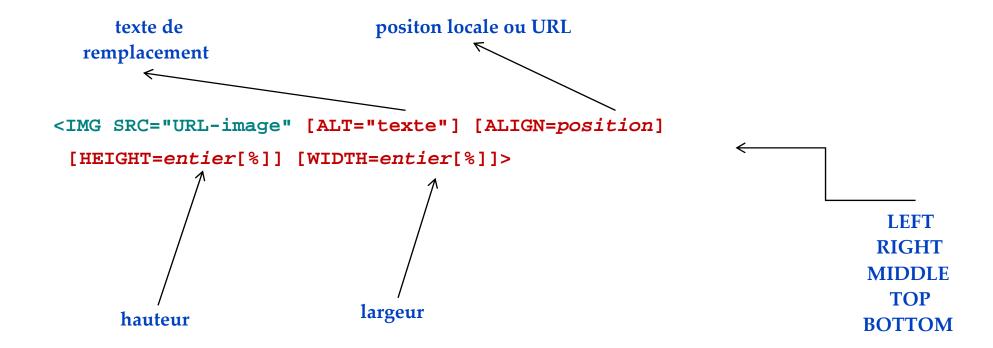
```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemples de commandes diverses</TITLE></HEAD><BODY>
<P>Voici d'autres commandes utiles comme une rupture de ligne
ici<BR>
pour<BR>pouvoir<BR>formatter<BR> un peu...</P>
<CFNTFR>
<P>ceci sera centre...</P>
<P>ceci aussi </P>
</CENTER>
<P>Maintenant quelques exemples de lignes horizontales</P>
<HR>
<HR ALIGN=CENTER>
<HR SIZE=8>
<HR SIZE = 4 WIDTH=80%>
</BODY></HTML>
```

# Quelques commandes utiles : exemple (2)



## Insertion d'une image

- Attention aux formats (gif, JPEG, ...)
- +Insertion d'une image :





# Les images -1

```
<img> . . </img>
```

Insère une image

**Principaux attributs:** 



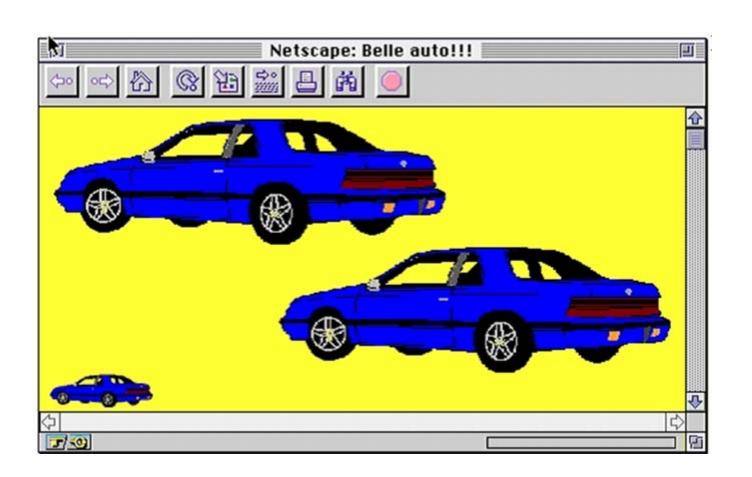
# Les images - 2

- Attention au poids des images, il est important d'optimiser son fichier image.
- Deux formats sont lus par les navigateurs, GIF ( Graphics Interchange Format ) et JFIF ( JPEG File Interchange Format).On utilise le GIF pour les illustrations, le JPEG pour les photos.

# Insertion d'une image : exmple (1)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Belle auto!!!</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#fbf82b">
<P><IMG SRC="voiture.gif" ALT="voiture 1" ALIGN="LEFT"></P>
<P><IMG SRC="voiture.gif" ALT="voiture 2" ALIGN="RIGHT"></P>
<P><IMG SRC="voiture.gif" ALT="voiture 3" HEIGHT=25></P>
</BODY>
</HTML>
```

# Insertion d'une image : exemple (2)





# Rappels

- Les noms d'éléments sont sensibles à la casse et sont écrits en minuscules.
- Les noms d'attributs sont sensibles à la casse, doivent être écrits en minuscules et encadrées par des guillemets. Tous les attributs doivent recevoir une valeur.

Les balises fermantes sont obligatoires.



#### Les liens - 1

# Création d'un lien hypertexte, ou vers un point d'ancrage du document

#### **Principaux attributs:**

href = url
name = chaîne de caractères

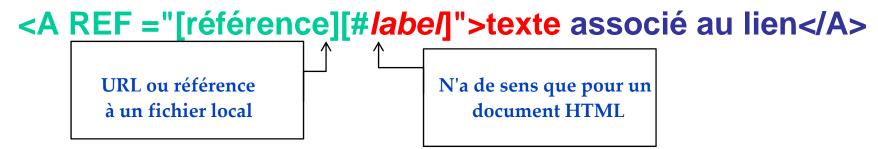
<a href = "http://www.pasteur.fr">L'Institut Pasteur</A>

#### 1

#### Les liens - 2

#### Liens vers d'autres documents

Lien sur un autre document

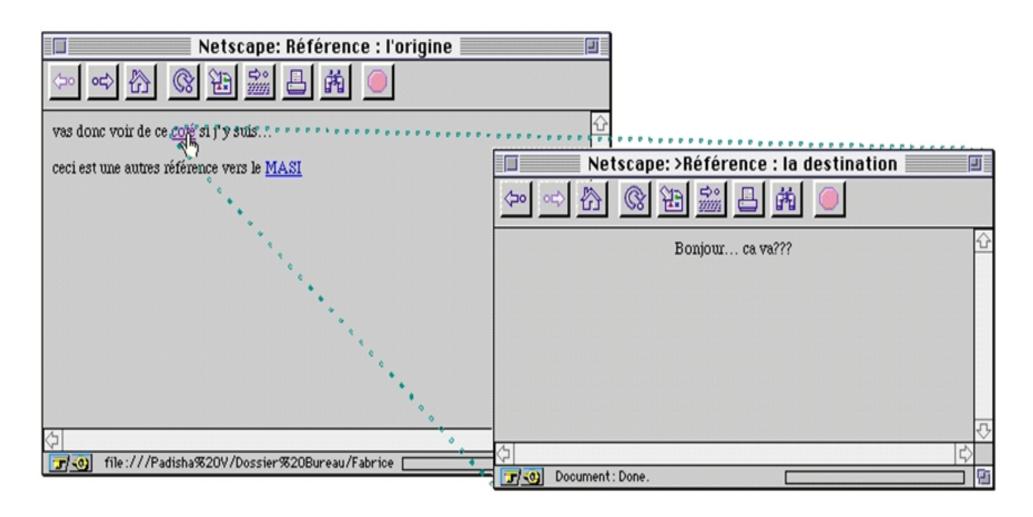


- \* définition d'un label dans un document HTML :
- <A NAME="chaine de caractères">suite d'instructions HTML</A>

# Liens vers d'autres documents : exemple (1)

```
* ref1.html
<HTML><HEAD><TITLE>R&eacute;f&eacute;rencel'origine</TITLE></HEAD><BODY>
<P>vas donc voir de ce
<A HREF="ref2.html" ALT="vers ref2">cot&eacute</A>
si j'y suis...</P>
<P>ceci est une autres r&eacutef&eacuterence vers le
<A HREF="http://www-masi.ibp.fr/">MASI</A>
</P></BODY></HTML>
+ref2.html
<HTML><HEAD><TITLE>>R&eacute;f&eacute;rence : la destination</TITLE></HEAD><BODY>
<P ALIGN=CENTER>Bonjour... ca va???</P>
</BODY></HTML>
```

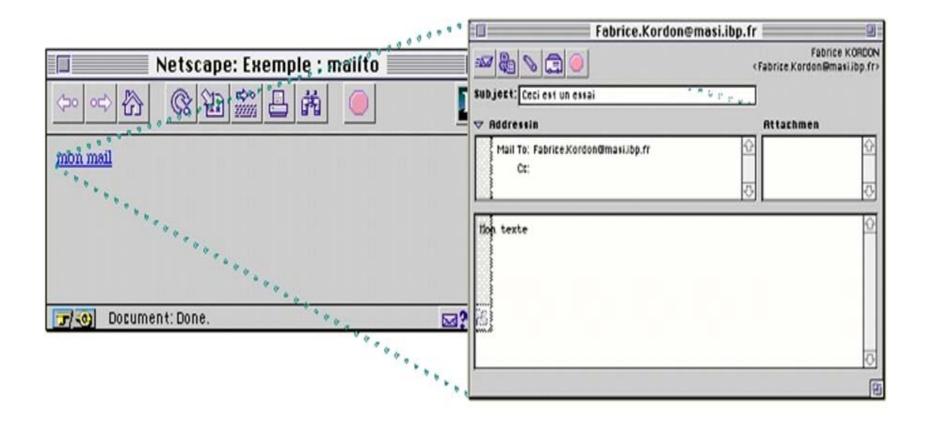
# Liens vers d'autres documents : exemple (2)



## Remarque : le lien "mailto"

#### **Exemple**

<A HREF="mailto:Fabrice.Kordon@masi.ibp.fr">mon mail





#### Les tableaux -1

. .

#### Définit un tableau

Principaux attributs (certains ne sont pas valides en XHTML 1.1):

```
align = position
bgcolor = color
  border = n
cellpadding = n
cellspacing = n
width = n
```

#### Les tableaux -2

. .

#### Définit une ligne d'un tableau

Principaux attributs (certains ne sont pas valides en XHTML 1.1):

```
align = left,center,right
valign = top, middle, bottom
    bgcolor = color
    border = n
```

#### Les tableaux -3

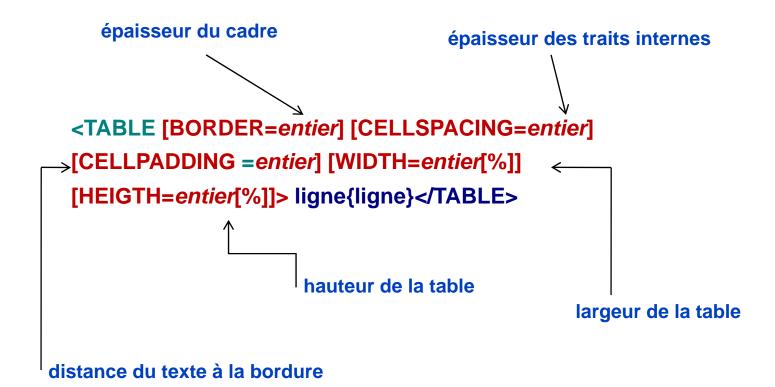
#### Définit une cellule de données

Principaux attributs (certains ne sont pas valides en XHTML 1.1):

```
align = type
  valign = type
  bgcolor = color
colspan, rowspan = n
height, width = n
```

# Balises de tables (1)

#### La table :



### Balises de tables (2)

Une case :



## Balises de tables : exemple (1)

```
<HTML><HEAD><TITLE>Exemple de table</TITLE></HEAD>
<BODY BGCOLOR=#fffeac TEXT=#0a0a8a LINK=#ff1614 VLINK=#9414cb>
<TABLE BORDER=6 CELLSPACING=12 CELLPADDING=10 WIDTH=80%
HEIGHT=100%>
<TR><TD COLSPAN=2 ALIGN=RIGHT>case 1-1 sur deux colones </TD>
    <TD WIDTH=50% ALIGN=CENTER>case 1-3 </TD>
</TR>
<TR><TD ROWSPAN=2>case 2-1 sur deux lignes </TD>
    <TD>case 2-2 </TD>
</TR>
<TR><TD>case 3-2 </TD>
<TD>case 3-3 </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY></HTML>
```

# Balises de tables : exemple (2)

