

Cours d'HTML



➤ *Qu'est ce que le HTML ?*

- ▶▶ Le HTML (HyperText Markup Language) est un format de présentation de données permettant de créer des pages web pouvant être lues dans des navigateurs.
- ▶▶ C'est un langage de description de données, et non un langage de programmation. Il est figé c.à.d. qu'une fois le document chargé dans le navigateur, il ne répond à aucune action de l'utilisateur sur le contenu de la page.
- ▶▶ Ce langage est pourvu d'un système de balisage qui va permettre de structurer le document.

Il utilise une Grammaire à base de Marqueurs ou Balises

➤ Balises HTML

▶ Une balise HTML est un élément que l'on va ajouter au texte à afficher pour dire au navigateur de quelle manière l'afficher. Elle n'est pas affichée telle quelle dans le navigateur, elle est interprétée par celui-ci.

▶ syntaxe:

<BALISE> (*Balise standard*)

- Une balise est toujours délimitée par les signes < et >
- Chaque balise ouverte doit être fermée, cependant il existe des exceptions

▶ exemple:

<html> **</html>**



➤ Balises HTML

▶ Attributs d'une balise:

- informations complémentaires caractérisant une balise.
- Une balise peut comporter de zéro à plusieurs attributs.

forme:

nom_attribut="valeur"

exemple :

<html lang="fr">



➤ *Balises simples - balises doubles*

Deux types de balises :

▶ *balises simples*

Balises dites "vides": ne contiennent aucune autre balise HTML
Ces balises n'ont pas besoin d'être fermées.

exemple

`` *(insertion d'une image)*

▶ *balises doubles*

Deux balises ouvrantes/fermantes, entre lesquelles sont situées d'autres balises ou du texte.

La balise fermante: identique à la balise ouvrante.
contient un "/" pour indiquer la fermeture.

exemple:

`<p>` ici du texte ou tout autre balise `</p>` *(nv paragraphe)*

➤ Structure d'un document HTML

▶ Document HTML de base

`<html>`

la balise `<html>`. Elle encadre l'ensemble des autres balises.

`<head>`

`<title> ... </title>`

`<head>`: va contenir tout l'en-tête de la page (Informations diverses: auteur, titre, version, scripts, variables ...)

`</head>`

`<body>`

`<!-- Ici votre site -->`

`<body>`: contenu ou corps du document.

`</body>`

`</html>`



➤ *L'entête du document - Head*

La balise **<head>** contient de nombreux renseignements sur la page, sur l'auteur ...

▶▶ Le titre de la page

entre les balises <title> et </title>

Très important :

- ❖ Apparaît dans la barre de titre du navigateur.
- ❖ Son contenu sera affiché en titre des résultats de la recherche dans les moteurs de recherche
---> mettre le maximum de mots-clefs importants.

<title>cours HTML – DUT 1^{ère} année 2010</title>



➤ *L'entête du document - Head*

exemple:

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <TITLE>cours HTML – ENSA 1ère année</TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
</HTML>
```



➤ *Le corps du document - Body*

La balise `<body>` va contenir tout le texte et toutes les images affichés dans la page web.

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>cours HTML – ... </TITLE>  
  </HEAD>  
  <body>  
    entre les "body" se situe le corps du code  
  </body>  
</HTML>
```



➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images et zones réactives
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - Les paragraphes de texte*

➤ **Balise <p> </p>**

- Permet la segmentation du texte en paragraphes.
- Précise où commence un paragraphe et où il se termine.

Exemple :

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>cours HTML – ENSA 1ère année</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<body>
```

Ce texte est constitué de trois paragraphes

```
<p>Voici le deuxième paragraphe</p>
```

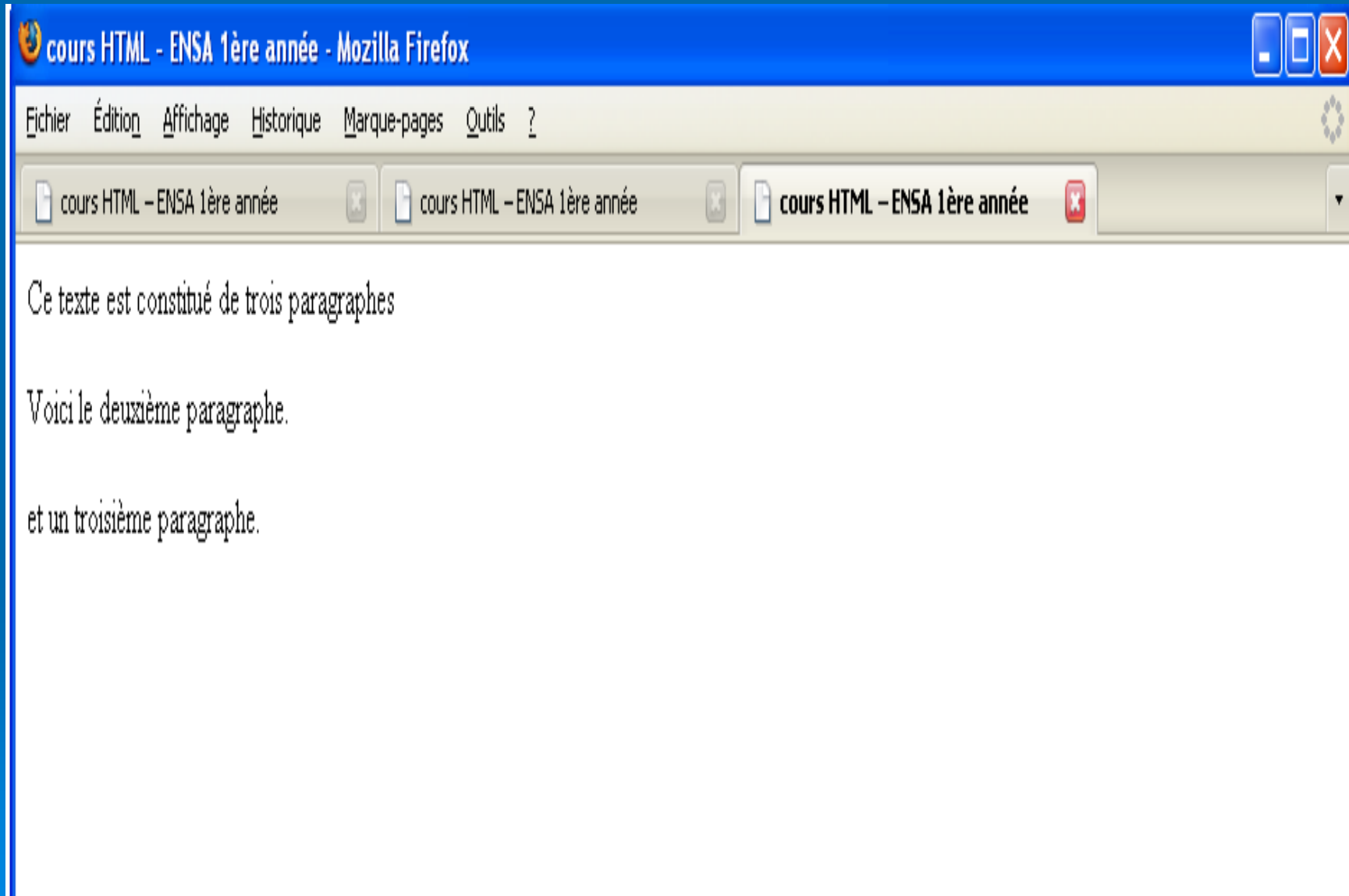
```
<p>et un troisième paragraphe</p>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```



➤ *Body - Les paragraphes de texte*



➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images et zones réactives
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - La mise en forme de texte*

<code><!--...--></code>	Commentaire ignoré par le navigateur
<code>
</code>	Retour à la ligne
<code><BLOCKQUOTE> </BLOCKQUOTE></code>	Bloc en retrait - Décalage
<code><CENTER>...</CENTER></code>	Centre tout élément compris dans le tag
<code><DIV align=center> ...</DIV></code>	Centre l'élément encadré par le tag
<code><DIV align=left> ...</DIV></code>	Aligne l'élément à gauche
<code><DIV align=right> ...</DIV></code>	Aligne l'élément à droite
<code><P>...</P></code>	Nouveau paragraphe
<code><P align=center>...</P></code>	Paragraphe centré
<code><P align=left>...</P></code>	Paragraphe aligné à gauche
<code><P align=right>...</P></code>	Paragraphe aligné à droite



➤ *Body - La mise en forme de texte*

- ▶▶ Balise ` ... `: **texte en gras**
`Ce texte s'affichera en gras`
- ▶▶ Balise `<i> ... </i>`: **texte en italique**
`<i>Ce texte s'affichera en italique</i>`
- ▶▶ Balise `<u> ... </u>`: **texte souligné**
`<u>Ce texte sera souligné</u>`
- ▶▶ Balise `<s> ... </s>`: **texte barré**
`<s>Ce texte sera barré</s>`
- ▶▶ Balise `^{...}`: **texte en exposant**
`^{Ce texte sera en exposant}`
- ▶▶ Balise `_{...}`: **texte en indice**
`_{Ce texte sera en indice}`

➤ Body - La mise en forme de texte

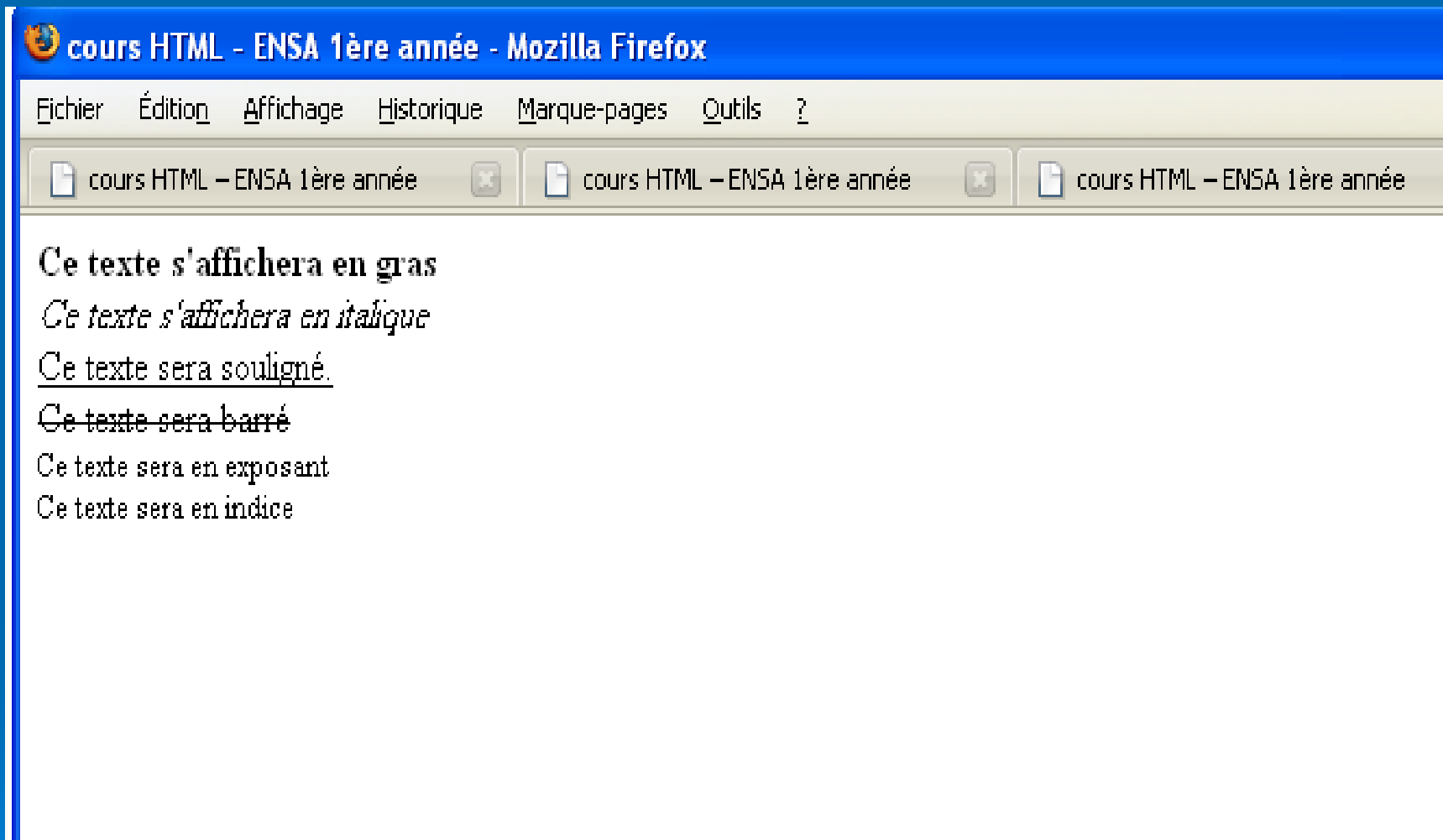
Exemple :

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>cours HTML – ENSA 1ère année</TITLE>
  </HEAD>
  <body>
    <b>Ce texte s'affichera en gras</b><br>
    <i>Ce texte s'affichera en italique</i><br>
    <u>Ce texte sera souligné.</u><br>
    <s>Ce texte sera barré</s><br>
    <sup>Ce texte sera en exposant</sup><br>
    <sub>Ce texte sera en indice</sub>
  </body>
</HTML>
```

Retour à la ligne



➤ *Body - La mise en forme de texte*



➤ *Body - Modifier la couleur du texte*

➤ Balise ** ... ** - attribut **<color>**

exemple:

```
<font color="#ff0000">texte en rouge</font>
```

➤ Les couleurs peuvent être écrites de deux manières :

- En hexadécimal de type RVB et précédées d'un dièse (#)

exemples :

#ff0000 => rouge

#00ff00 => vert

#0000ff => bleu

- Textuelles en anglais US

exemples :

red, yellow, pink.

➤ *Body - Modifier la couleur du texte*

Exemple :

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>cours HTML – DUT 1ère année</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<body>
```

```
<font color=#000000>Ce texte s'affichera en noir<br>
```

```
<font color="red">Ce texte s'affichera en rouge<br>
```

```
<font color="blue">Ce texte s'affichera en bleu<br>
```

```
<font color=#00ff00>Ce texte s'affichera en vert<br>
```

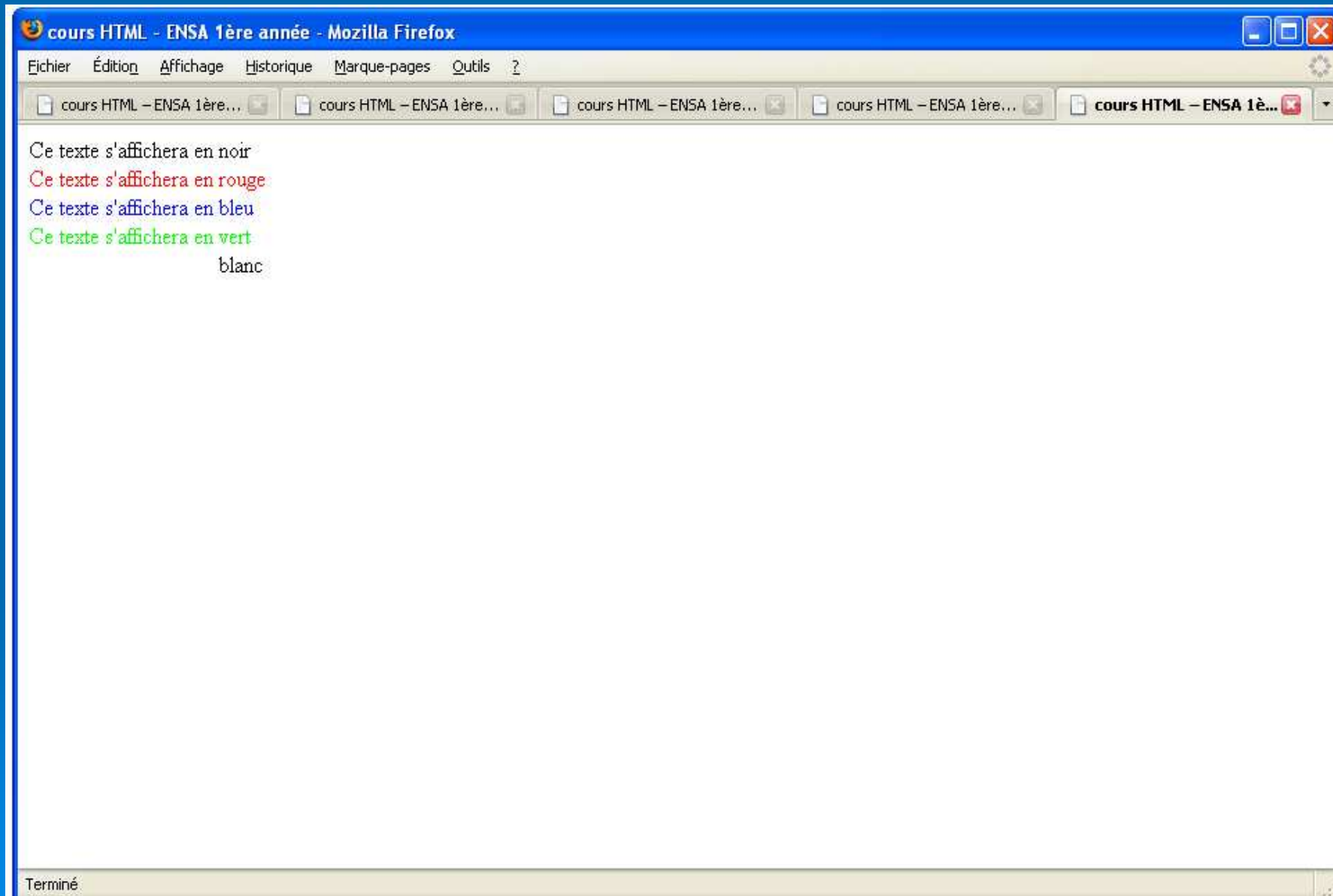
```
<font color=#ffffff>Ce texte s'affichera en <font color=#000000>blanc
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```



➤ Body - Modifier la couleur du texte



➤ *Body - Modifier la police ou la taille du texte*

▶▶ **Balise ... - attribut <face>**

exemple:

texte en Arial

Ce texte sera en Arial sinon en times

▶▶ **Balise ... - attribut <size>**

exemple :

Ce texte sera en taille 5.

- Par défaut, la valeur de l'attribut size vaut "3".
- Possible réunir les trois attributs (color, face, size) dans la même balise .

➤ *Body - Modifier la police ou la taille du texte*

Exemple :

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>cours HTML – DUT 1ère année</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<body>
```

```
<font color="red" face="Comic Sans Ms" size=5>Ce texte  
s'affichera en rouge, Comic Sans Ms, taille 5<br>
```

```
<font size=10 color="blue" face="arial">Ce texte s'affichera  
en taille 10, bleu, arial<br>
```

```
<font size=3>Ce texte s'affichera en taille 3<br>
```

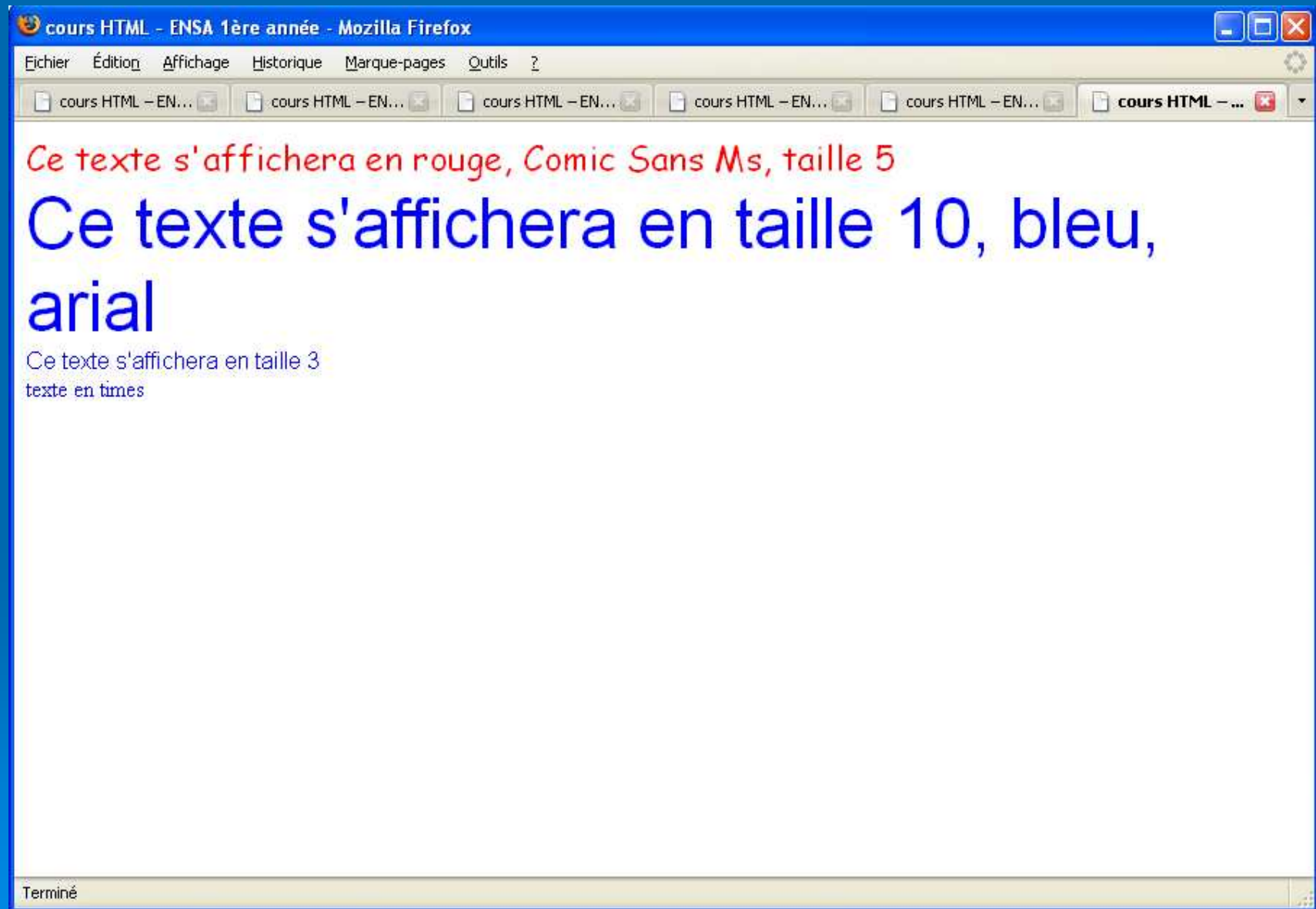
```
<font face="times">textes en times</font>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```



➤ *Body - Modifier la police ou la taille du texte*



➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images et zones réactives
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - Les niveaux de titre*

▶▶ Balise `<hn>` où **n** représente le niveau

Il existe différents niveaux de titres (1 à 6) (*tous importants*)

▶▶ Attribut de la balise

`<Hx align=center>...</Hx>`

Titre centré

`<Hx align=left>...</Hx>`

Titre aligné à gauche

`<Hx align=right>...</Hx>`

Titre aligné à droite

➤ *Body - Les niveaux de titre*

exemple :

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>cours HTML ...</TITLE>
  </HEAD>
  <body>
    <h1>Titre Niveau1</h1>
    <h2>Titre Niveau2</h2>
    <h3>Titre Niveau3</h3>
    <h4>Titre Niveau4</h4>
    <h5>Titre Niveau5</h5>
    <h6>Titre Niveau6</h6>
  </body>
</HTML>
```





➤ *Rappels*

- ▶▶ HTML est un format de présentation de données pour créer des pages web pouvant être lues dans des navigateurs.
- ▶▶ C'est un langage à balises.
- ▶▶ Une balise HTML est un élément que l'on va ajouter au texte à afficher pour dire au navigateur de quelle manière l'afficher.

syntaxe:

<BALISE> (simple ou double)

▶▶ Attributs d'une balise:

- informations complémentaires caractérisant une balise.
- Une balise peut comporter de zéro à plusieurs attributs.

forme:

nom_attribut="valeur"

exemple :

<html **lang**="fr">

➤ *Rappels*

▶ Document HTML de base

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> ... </title>      <!-- titre de la page -->
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <!-- corps de la page -->
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



➤ *Rappels*

➤ Attributs balise `<body>` `</body>`:

- BACKGROUND pour insérer une image comme fond

`<BODY BACKGROUND="nom_de_fichier.extension">`

- BGCOLOR : couleur de l'arrière plan

- TEXT : couleur du texte, par défaut elle est noir

- LINK : couleur des liens

- ALINK : couleur des liens sélectionnés

- VLINK : couleur des liens déjà visités

**`<BODY BGCOLOR="couleur" TEXT="couleur" LINK="couleur"
ALINK="couleur"> VLINK="couleur">`**

➤ *Rappels*

- ▶▶ Balise `<p> </p>`: segmentation du texte en paragraphes
- ▶▶ Balise `<div> ... </div>` : division de la page en blocs
- ▶▶ Balise `
` : saut de ligne ou retour à la ligne
- ▶▶ Balise ` ... `: texte en gras
- ▶▶ Balise `<i> ... </i>`: texte en italique
- ▶▶ Balise `<u> ... </u>`: texte souligné
- ▶▶ Balise `<s> ... </s>`: texte barré
- ▶▶ Balise `^{...}`: texte en exposant
- ▶▶ Balise `_{...}`: texte en indice
- ▶▶ Balise ` ... ` :
 - attributs : `<face>`, `<size>`, `<color>`
- ▶▶ Balise `<h> ... </h>` : niveaux de titre
 - attribut : `align` (`center`, `left`, `right`)

➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les cadres

➤ Body - Les Tableaux

Structure de base:

<TABLE> </TABLE>

indique au navigateur le début et la fin d'une table

Pour décrire le tableau, on utilise ensuite les balises :

<TR> </TR> (*Table Row*): Définit une ligne du tableau.

Pour ajouter une ligne au tableau.

<TD> </TD> (*Table Data*): Définit une série de cellules de données (qui pourront contenir du texte, des images, une table...).

<TH> </TH> (*Table Head*): Définit une cellule contenant un titre (intitulé) de colonne ou de ligne.
Le résultat à l'affichage est un texte mis en évidence (gras par exemple).

<caption> </caption> : Définition du titre du tableau

➤ *Body - Les Tableaux*

ATTRIBUTS

WIDTH="x"

largeur du tableau (nombre ou % par rapport à la largeur de la fenêtre)

HEIGHT="x"

hauteur du tableau (nombre en pixels ou %)

BORDER="x"

taille de la bordure ou épaisseur de l'ombrage (1 par défaut)

BGCOLOR=couleur

couleur de fond des cellules

BACKGROUND

pour utiliser une image comme fond pour la table

CELLSPACING="x"

largeur des bordures = espace entre deux cellules du tableau

CELLPADDING="x"

espace libre (pixels) entre le texte et le bord de la cellule qui le contient

ALIGN

alignement: left, right, center

COLSPAN="n"

fusion de colonnes sur une même ligne (td et th)

ROWSPAN="n"

fusion de colonnes sur une même ligne (td et th)

➤ *Body - Les Tableaux*

```
<HTML>
```

```
<HEAD> <TITLE>exemple1 tableau</TITLE> </HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#00FF00" >
```

```
<CENTER> <table border=5 BORDERCOLOR=red CELLSPACING=10  
          cellpadding=10 width=80% height="80" >
```

```
<tr bgcolor=yellow>
```

```
<td>1-1</td> <td> 1-2 </td> <td> 1-3 </td> <td> 1-4 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr bgcolor=blue>
```

```
<td>2-1</td> <td> 2-2 </td> <td> 2-3 </td> <td> 2-4 </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr bgcolor=black>
```

```
<td><font color=white>3-1</td>
```

```
<td> <font color=white>3-2 </td>
```

```
<td> <font color=white>3-3</td>
```

```
<td> <font color=white>3-4 </td>
```

```
</tr bgcolor=yellow>
```

```
<tr> <td>4-1</td> <td> 4-2 </td> <td> 4-3</td> <td> 4-4 </td> </tr>
```

```
</table></CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



➤ Body - Les Tableaux

BGCOLOR="#00FF00"

border=5 BORDERCOLOR=red

1-1	1-2	1-3	1-4
2-1	2-2	2-3	2-4
3-1	3-2	3-3	3-4
4-1	4-2	4-3	4-4

<tr bgcolor=yellow/>

<tr bgcolor=blue>

<tr bgcolor=black>

CELLSPACING=10

cellpadding=10

➤ *Body - Les Tableaux*

```
<HTML>
```

```
<HEAD> <TITLE>exemple tableau</TITLE> </HEAD>
```

```
<BODY BGCOLOR="#00FFFF" >
```

```
<CENTER> <table border=10 CELLSPACING=25 cellpadding=8 width=80%  
          height="80" BORDERCOLOR="#000000">
```

```
<tr bgcolor=yellow>
```

```
<th colspan=2 rowspan=2> <font size="6"> 1-1 </th>
```

```
<th> <font size="4">1-3 </th> <th> 1-4 </th>
```

```
</tr>
```

```
<tr> <td> 2-3 </td> <td> 2-4 </td> </tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>3-1</td> <td rowspan=2> <font color=red>3-2 </td>
```

```
<td colspan=2 rowspan=2> 3-3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr> <td bgcolor=red>4-1</td> </tr>
```

```
<CAPTION ALIGN="UP"><B> Tableau</B> : cellules de différentes tailles  
</CAPTION>
```

```
</table></CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



➤ Body - Les Tableaux

BGCOLOR="#0099FF"

border=2 BORDERCOLOR="#000000"

Tableau 1 : exemple tableau avec différentes cellules.

<CAPTION
ALIGN="UP">

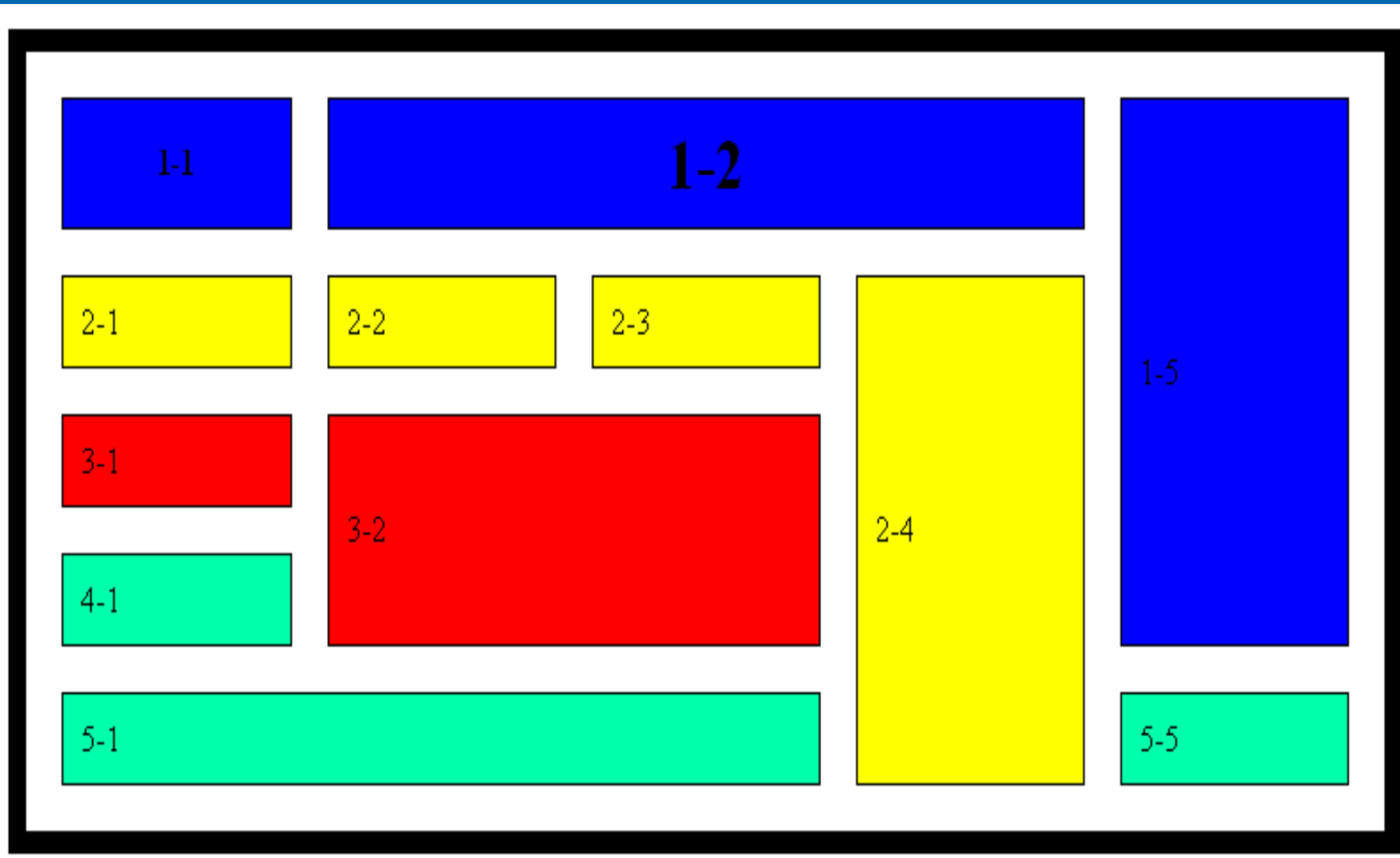
<div><tr bgcolor=yellow></div> <div>1-1</div> <div><th colspan=2 rowspan=2></div>		1-3	1-4
		2-3	2-4
3-1	3-2	3-3	
4-1	<div><td rowspan=2></div>	<div><td colspan=2></div>	

CELLSPACING=25

cellpadding=8

➤ *Body - Les Tableaux*

Exercice: réaliser ce tableau



➤ *Body - Les Tableaux*

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE>9eme tableau</TITLE> </HEAD>
<BODY >
  <CENTER> <table border=10 CELLSPACING=20 cellpadding=10 width=80%
            heigth="80" BORDERCOLOR="#000000">
    <tr bgcolor=blue> <th>1-1</th> <th colspan=3><font size="6"> 1-2 </th>
                      <td rowspan=4>1-5 </td>
    </tr>
    <tr bgcolor=yellow>
      <td> 2-1 </td> <td> 2-2 </td> <td> 2-3 </td> <td rowspan=4>2-4</td>
    </tr>
    <tr bgcolor=red>
      <td> 3-1 </td> <td colspan=2 rowspan=2> 3-2 </td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#00FFAA">
      <td>4-1</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#00FFAA">
      <td colspan=3>5-1</td> <td> 5-5 </td>
    </tr>
  </BODY>
</HTML>
```


➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - Les listes*

HTML permet de définir 3 types de listes à l'aide des balises simples ou paires

▶▶ Liste à puce ("Unnumbered") :

```
<UL TYPE="disc|circle|square" >
```

```
  <LI> élément1 </LI>
```

```
  <LI> élément2 </LI>
```

```
</UL>
```

▶▶ Liste numérotée ("Ordered") :

```
<OL>
```

```
  <LI> élément1 </LI>
```

```
  <LI> élément2 </LI>
```

```
</OL>
```

▶▶ Liste descriptive (ou de définition ou glossaire) :

```
<DL>
```

```
  <DT> terme1 </DT>
```

```
    <DD> description du terme </DD>
```

```
  <DT> terme2 </DT>
```

```
    <DD> description du terme </DD>
```

```
</DL>
```





➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - Insertion d'images*

Pour insérer une image à un document HTML

▶▶ Balise simple ``

▶▶ Pour insérer une image locale

``

▶▶ Pour insérer une image **distante**

``

➤ *Body - Insertion d'images*

▶▶ Attributs de la balise

- **src** : donne le chemin de l'image.
- **alt** : affiche un texte alternatif à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être chargée
- **align** : left, right, middle, bottom, top
- **width=n ou n% height=m** : pour redimensionner une image
- **border=n** : pour tracer un cadre autour de l'image avec un trait de n pixels de large
- **vspace=n hspace=m** : espace vertical entre l'image et le texte en pixels (vspace), espace horizontal image-texte (hspace).

➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images
- ▶▶ **Les liens hypertextes**
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les cadres

➤ *Body - les liens HTML*

- HTML donne la possibilité de créer des liens vers d'autres documents :
 - documents HTML
 - des images
 - du son
 - des films
 - des serveurs ...
- Le logiciel client www présente ce lien sous forme de mots soulignés ou d'image encadrée que l'on appelle **ancree** ou **lien**.
- Ce lien est soit un fichier local, soit une URL

➤ *Body - les liens HTML*

- Liens vers un document complet distant :

Syntaxe :

```
<A HREF="URL"> ancre </A>
```

exemple :

pour accéder à la page du CEI de l' ENS

**** Le CEI **** de E.N.S.

Affiche:

Le CEI de E.N.S.

➤ *Body - les liens HTML*

- Liens vers un document complet local :

Syntaxe :

```
<A HREF=nom_de_fichier_local"> ancre </A>
```

exemple :

pour accéder à une page d'essai locale

... Cliquer ` ICI ` ...

Affiche:

Cliquer ICI



➤ *Body - les liens HTML*

- Liens vers une partie du document courant :

Syntaxe :

` nom ` définit un point de branchement

` ancre ` pour faire le lien

exemple :

pour accéder au mot "ANCRES" du document courant

` Les ancrs `

` retour vers le haut `

Affiche:

[retour vers le haut](#)



➤ *Body - liens hypertextes*

Liens

Exemples

Lien interne départ (même page)

```
<a href="#top">...</a>
```

Lien interne arrivée (même page)

```
<a name="top">...</a>
```

Lien interne (page différente)

```
<a href="index2.htm">...</a>
```

Lien externe

```
<a href="http://www.allhtml.com">...</a>
```

Lien e-mail

```
<a href="mailto:webmaster@allhtml.com"> </a>
```

Lien vers news

```
<a href="news:news.multimania.com">...</a>
```

➤ *Body - Insertion du son*

- ▶ lien hypertexte vers un fichier media :

`.....`

exemples d'extension : .mid, .wmv, .wav, .mp3, .ram ...



➤ *Body - Insertion du son*

- ▶ Intégrer un fichier son dans la page : on ajoute

<embed src=" nomFichier.extension ">

exemple:

```
<p><embed src="sprng_01.mid" width="150" height="40"  
autostart="false" loop="false"></p>
```

Remarques:

Autostart= **"true"** :lancement automatique du son

"false" : lancement à volonté du son

loop= **"true"** : le son est joué en boucle

"false" : le son n'est joué qu'une seul fois

loop="5" : le son est joué 5 fois



➤ *Body - Insertion du son*

- ▶▶ Intégrer un fichier son dans le fond de la page :

<embed src=" nomFichier.extension " hidden >

exemple:

```
<p><embed src="sprng_01.mid" autostart="true" loop="false" hidden="true">
```

```
Musique de fond en cours de diffusion.</p>
```



➤ Body - Insertion de vidéo

- ▶ lien hypertexte vers un fichier video :

.....

exemple:

`Un petit film au format mpeg`

- ▶ Intégrer un fichier video dans la page:

exemple:

``

Un petit film au format mpeg

fileopen= la vidéo est affichée à l'ouverture

mouseover= la vidéo est affichée au passage de la souris



➤ *Le corps du document - Body*

- ▶▶ Les paragraphes de texte
- ▶▶ La mise en forme de texte
- ▶▶ Les niveaux de titres
- ▶▶ Les tableaux
- ▶▶ Les listes
- ▶▶ Les images
- ▶▶ Les liens hypertextes
- ▶▶ Les formulaires
- ▶▶ Les cadres

➤ *Les formulaires*

Intérêt d'un formulaire

Les formulaires interactifs permettent de doter les pages web d'éléments interactifs permettant par exemple un dialogue avec l'internaute, la saisie de données ...

Un formulaire est une fiche que l'utilisateur peut remplir, ces informations ainsi saisies sont traitées par le serveur WWW.



➤ *Les formulaires*

Méthode des formulaires

Les formulaires HTML permettent de retourner des informations saisies par un utilisateur vers une application serveur

Les formulaires utilisent des balises particulières:

`<form action= " " method= " " > ... </form>`

`<input type = "text" name ="nom" value="chaîne">` *zone de saisie*

`<input type="submit " value="Envoyer">` *bouton d'envoi*

`<input type="reset" name="efface" value="Effacer">` *bton effacer*

`<input type="checkbox" name="case1" value="valeur_case">`

`<input type="radio" name="radio1" value="valeur_radio">`

`<select name ="select" size="1">`

`<option value="R">choix1 </option>` *Liste de sélection*

`<option value="D"> choix2 </option>`

`</select>`

`<textarea name="" cols="" rows=""></textarea>` *zone de texte*

➤ *Les formulaires*

Un formulaire commence et finit par: **FORM**

<FORM ACTION METHOD> </FORM>

▶ *Les attributs METHOD et ACTION sont obligatoires*

- ◆ ACTION = " adresse du script qui va recevoir les données saisies dans le formulaire "
- ◆ METHOD="méthode d'envoi des données" (GET/ POST)

- POST: valeur qui correspond à un envoi de données stockées dans le corps de la requête.

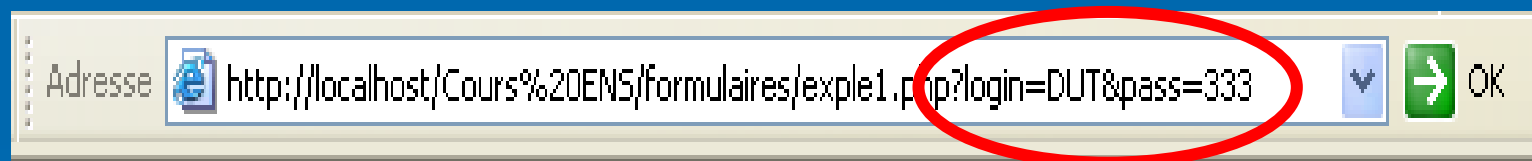
Méthode la + utilisée - nombre d'informations important

➤ *Les formulaires*

`<FORM ACTION METHOD> </FORM>`

- GET : passe les informations d'un formulaire par l'intermédiaire des URL. Elles sont placées, directement à la suite de l'adresse URL de la page appelée.

exemple:



inconvénients:

- elle rend visibles les données dans la barre d'adresse du navigateur donc modifiable par l'internaute.
- la longueur totale est limitée à 255 caractères, ce qui rend impossible la transmission d'un volume de données important

➤ *Les formulaires*

Un formulaire commence et finit par: **FORM**

`<FORM ACTION METHOD> </FORM>`

► *Les attributs METHOD et ACTION sont obligatoires*

♦ ACTION = " adresse pour l'envoi "

♦ METHOD = "forme d'envoi" (GET ou POST)

- POST: valeur qui correspond à un envoi de données stockées dans le corps de la requête.

Méthode la plus utilisée pour les formulaires

Le nombre d'informations important

- GET : méthode généralement assez peu adaptée, car limitée à 255 caractères. Les informations seront envoyées dans l'adresse de la page (http://...).

➤ *Les formulaires*

exemples:

<form action="c:\cours\HTML\exple.php" method="POST">

<FORM METHOD="GET" ACTION="mailto:Redan@ENS.ma">

forme d'envoi



adresse pour l'envoi

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

- Insertion de n'importe quel élément HTML de base:
textes, tableaux, liens, ...
- Insertion d'éléments interactifs.

Deux types :

- ♦ Des éléments pour faire un ou plusieurs choix
- ♦ Des éléments pour saisir des données
(envoyées à l'URL indiqué dans l'attribut *ACTION*)

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

Les éléments interactifs sont :

- ◆ **la balise INPUT** : un ensemble de boutons et de champs de saisie à une ligne
- ◆ **la balise TEXTAREA** : une zone de saisie multilignes
- ◆ **la balise SELECT** : une liste à choix multiples

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

La balise INPUT :

- balise principale des formulaires
- permet de créer un bon nombre d'éléments "interactifs"

syntaxe générale:

< INPUT TYPE NAME VALUE >

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : champ de saisie

<INPUT TYPE NAME VALUE SIZE> </INPUT>

avec

TYPE = TEXT pour faire saisir une ligne de texte

= PASSWORD les caractères saisis
apparaissent sous forme d' '*'

NAME = "un nom" qui identifie le champ texte

VALUE valeur par défaut de la zone de texte

SIZE largeur de la zone de texte

maxlength nombre maximal de caractères

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : champ de saisie

exemple :

```
< input name="login" type="text" >
```

```
<input name="pwd" type="password">
```

login	<input type="text" value="Moussa"/>
password	<input type="password" value="●●●●●●"/>

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : checkbox (cases à cocher)

exemple :

c: `<input name="C" type="checkbox" value="C" checked>`

c++: `<input name="Cpp" type="checkbox" value="C++">`

Pascal: `<input name="Pascal" type="checkbox" value="Pascal">`

Java: `<input name="Java" type="checkbox" value="Java">`

Langage	c: <input checked="" type="checkbox"/>	c++: <input type="checkbox"/>	Pascal: <input type="checkbox"/>	Java: <input type="checkbox"/>
---------	--	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Cochez les aliments que vous aimez manger :

- ☐ Frites
- ☐ Couscous
- ☐ Tajine
- ☐ Méchoui

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : Boutons

< INPUT NAME TYPE VALUE CHECKED > ... </INPUT>

avec TYPE =	RADIO	pour les boutons multiples
	CHECKBOX	pour les cases à cocher
	SUBMIT	pour envoyer le formulaire une fois rempli
	RESET	pour effacer le contenu du formulaire
NAME =	"un nom"	qui identifie le bouton
VALUE=	"valeur"	donnée au bouton lorsqu'il est sélectionné
CHECKED		signale un bouton par défaut (RADIO) ou une case cochée avant saisie (CHECKBOX)

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : Bouton-Radio (Zones d'option)

Pour un choix et un seul parmi plusieurs possibilités

exemple :

```
<INPUT TYPE=RADIO NAME=SECT1 VALUE="UNIV" CHECKED>  
Universitaire
```

```
<INPUT TYPE=RADIO NAME=SECT1 VALUE="CNRS"> Secondaire
```

```
<INPUT TYPE=RADIO NAME=SECT1 VALUE="INSE"> Primaire
```

```
<INPUT TYPE=RADIO NAME=SECT1 VALUE="PUBL"> Autre
```

- ☒ Universitaire
- ☐ Secondaire
- ☐ Primaire
- ☐ Autre

le groupe est
identifié par le même
"name" qui les lie

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : submit et reset

- reset : *bouton de remise à zéro*
rétabli l'ensemble des éléments du formulaire à leurs valeurs par défaut
- submit : *bouton de soumission*
permet l'envoi du formulaire
- Le texte des boutons peut être précisé grâce à l'attribut *value*

➤ *Les formulaires*

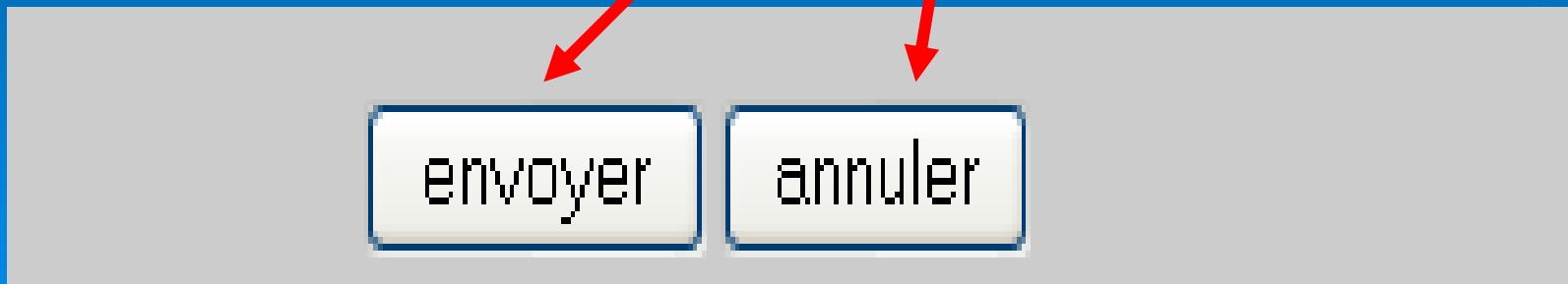
A l'intérieur de la balise FORM...

INPUT : submit et reset

exemple :

```
<input type="submit" value="envoyer">
```

```
<input type="reset" value="annuler">
```

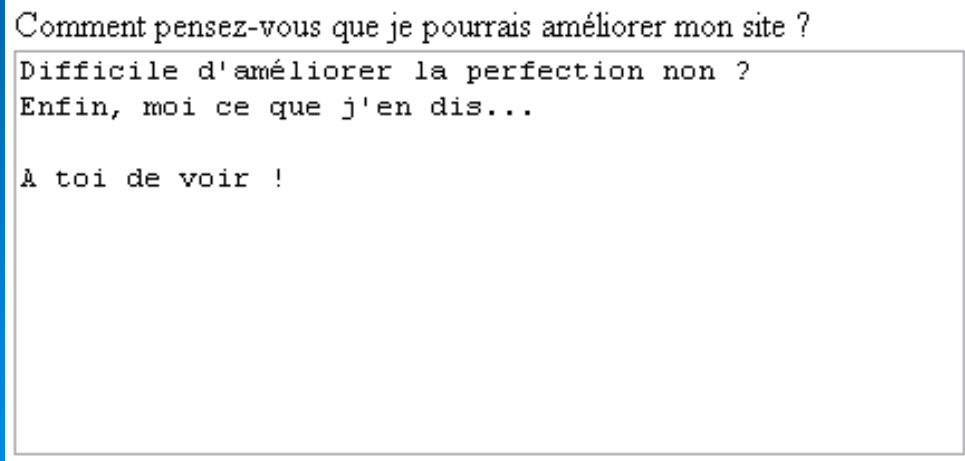


➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

TEXTAREA

La balise *TEXTAREA* permet de définir une zone de saisie plus vaste par rapport à la simple ligne de saisie que propose la balise *INPUT*

A screenshot of a web form with a large text area. The text area contains the following text: "Comment pensez-vous que je pourrais améliorer mon site ?", "Difficile d'améliorer la perfection non ?", "Enfin, moi ce que j'en dis...", and "A toi de voir !". The text area is a simple rectangular box with a thin border.

Comment pensez-vous que je pourrais améliorer mon site ?
Difficile d'améliorer la perfection non ?
Enfin, moi ce que j'en dis...

A toi de voir !

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

TEXTAREA

exemple

```
<textarea name="adresse" type="text"></textarea>
```

Adresse	<div>12, rue Tarik</div> <div>Tanger</div>
---------	--

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

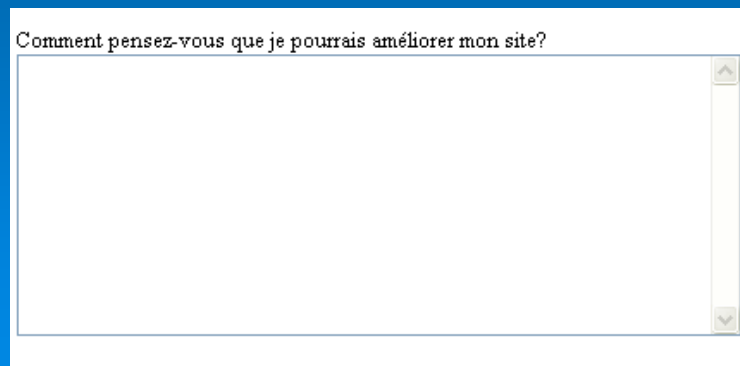
TEXTAREA

Attributs rows et cols:

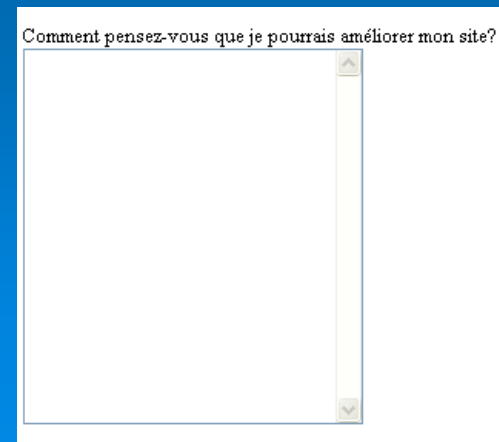
pour modifier la taille de textarea

```
<textarea name="ameliorer" rows=" " cols=" " > </textarea>
```

rows="10" cols="50"

A screenshot of a web browser window. At the top, there is a text label: "Comment pensez-vous que je pourrais améliorer mon site?". Below the label is a text area (textarea) with a width of 50 columns. The text area is empty and has a vertical scrollbar on the right side.

rows="20" cols="25"

A screenshot of a web browser window. At the top, there is a text label: "Comment pensez-vous que je pourrais améliorer mon site?". Below the label is a text area (textarea) with a width of 25 columns. The text area is empty and has a vertical scrollbar on the right side.

➤ *Les formulaires*

A l'intérieur de la balise FORM...

SELECT :

permet de créer une liste déroulante d'éléments (précisés par des balises *OPTION* à l'intérieur de celle-ci).

Les attributs de cette balise sont :

- **name**: représente le nom associé au champ, c'est le nom qui permettra d'identifier le champ dans la paire nom/valeur
- **disabled**: permet de créer une liste désactivée, c'est-à-dire affichée en grisée
- **size**: représente le nombre de lignes dans la liste (cette valeur peut être plus grande que le nombre d'éléments effectifs dans la liste)
- **multiple**: marque la possibilité pour l'utilisateur de choisir plusieurs champs dans la liste

A l'intérieur de la balise FORM...

SELECT :

exemple :

Votre opinion <SELECT NAME=OPINION1>

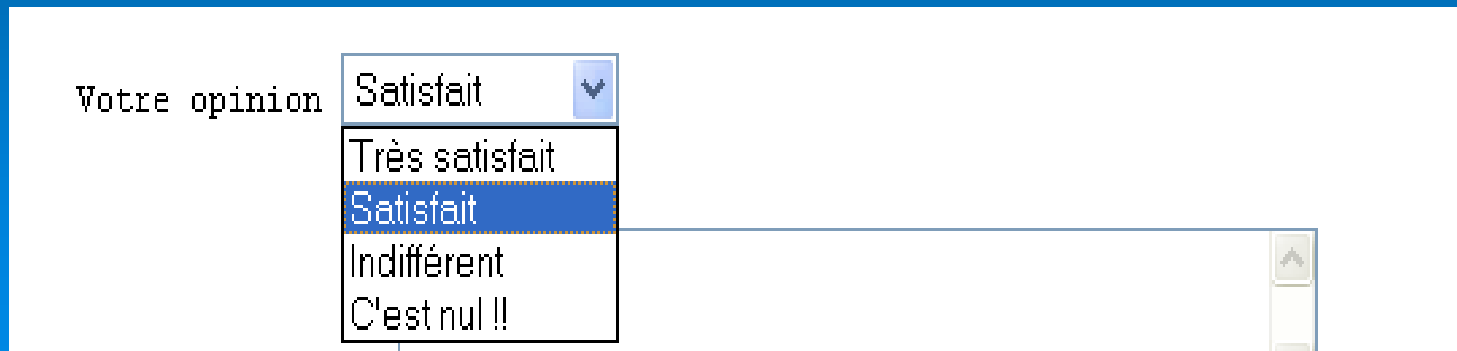
<OPTION>Très satisfait

<OPTION SELECTED>Satisfait

<OPTION>Indifférent

<OPTION>C'est nul !!

</SELECT>



The screenshot shows a web form with the label "Votre opinion" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, displaying four options: "Très satisfait", "Satisfait" (which is highlighted with a blue background), "Indifférent", and "C'est nul !!". To the right of the dropdown menu, there is a vertical scrollbar.

Fiche d'inscription

Paramètres d'identification:

login

password

Identité Personnelle:

Nom

Prenom

Photo

sexe M: ☐ F: ☒

Adresse

Connaissances Informatique:

Niveau HTML

Langage c: ☐ c++: ☐ Pascal: ☐ Java: ☐

D:\cours\HTML\TPhtml\7formulaire\exple1.html - Menara

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris Média Adresse D:\cours\HTML\TPhtml\7formulaire\exple1.html OK

ENQUETE sur la SATISFACTION des UTILISATEURS

☒ Universitaire
☐ Secondaire
☐ Primaire
☐ Autre

Vos Nom et prénom :

Votre adresse électronique :

Je suis homme/femme ☐,
jeune ☐,
riche ☐,
en bonne santé ☐

Votre opinion Satisfait ▼

Vos commentaires

Envoyer Annuler

ENQUETE - Menara

FichierEditionAffichageFavorisOutils?

Précédente

Rechercher

Favoris

Média

»

Adresse

je+postal=&ville=zefdze&topping1=Marie&OPTION1=Satisfait&COM1=

OK

Enquête sur la satisfaction des Utilisateurs

Nom :

Prénom :

E-mail :

Adresse :

Code Postale:

Ville :

1.

☐

Marié

2.

☐

Célibataire

3.

☐

Etudiant

4.

☐

Cadre

Votre opinion

Très Satisfait

Vos commentaires :

Envoyer

➤ *Les frames*

Définition et structure de base

Les documents multi-cadres (frames) donnent la possibilité de diviser la fenêtre du navigateur en plusieurs panneaux ou cadres indépendants, contenant chacun un document HTML différent.

Les cadres sont délimités par la balise :

<FRAMESET> </FRAMESET> qui va remplacer **<BODY>**

Pour définir ensuite les cadres, on utilise les balises **FRAME** disposant chacune d'un paramètre **SRC** pour indiquer l'adresse (URL) du document HTML à afficher dans ce cadre.

➤ *Les frames*

Paramètres de la balise < FRAMESET >

COLS=" x , a% , * ..."

Divise la fenêtre en cadres verticaux.
Le nombre de valeurs entre
parenthèses séparées par des virgules
(ici 3) donne le nombre de cadres et
leurs largeurs ...

ROWS=" x , a% , * ..."

Divise la fenêtre en cadres horizontaux.
Le nombre de valeurs entre
parenthèses séparées par des virgules
(ici 3) donne le nombre de cadres et
leurs hauteurs ...

x = largeur/hauteur en nombre de pixels ;

a%= largeur/hauteur de la cellule en pourcentage de l'écran ;

* = largeur/hauteur restante

➤ *Les frames*

Paramètres de la balise < FRAMESET >

SRC="URL"	indique le fichier à placer dans le frame
NAME="nom_cadre"	permet de nommer le cadre afin qu'elle puisse devenir la cible d'un lien (on utilisera alors <u>l'attribut target</u> de la balise <A > pour y accéder.
SCROLLING="yes/no/auto"	affichage de la barre de défilement (auto : valeur par défaut)
MARGINWIDTH=" "	largeur des marges verticales
MARGINHEIGHT=" "	hauteur des marges horizontales
NORESIZE	évite la modification de la taille par l'utilisateur
FRAMEBORDER	indique si le cadre doit être séparé d'autres cadres (1 pour oui -valeur par défaut-, 0 pour non)