



HTML *Chapitre 1: Hyper Text MarkUp Langage 5*



Avenue Abdou Maachar Al Balki B. P: 1317 Guelmim 81000

Année Universitaire: 2022/2023

Plan de cours

I. HTML: Hyper Text MarkUp Langage

- 1) Vos premier outils.**
- 2) Le texte en HTML.**
- 3) Les titres et les listes.**
- 4) Les liens et les ancres.**
- 5) Les tableaux et les cellules.**
- 6) Les frames.**
- 7) Les images et vidéos.**
- 8) Les séparateurs.**
- 9) Les arrière-plans.**

Vos premier outils

- HTML est l'abréviation de **HyperText Markup Language**, soit en français **Langage hypertexte de balisage**. Ce langage a été créé en 1991.
- HTML est utilisé seulement pour baliser un contenu afin de le structurer et lui donner du sens.
- HTML sert à indiquer aux navigateurs quel texte doit être considéré comme un paragraphe, quel texte doit être considéré comme un titre; quel contenu est une image ou une vidéo.

Vos premier outils

■ Vous avez besoin:

- Un éditeur de texte tout simple comme **Notepad**, **Sublime Text** sous Windows ou tout autre équivalent dans votre système d'exploitation.
- Un navigateur que vous le disposé déjà sous Windows comme Microsoft Explorer ou bien vous pouvez cependant télécharger gratuitement comme Google-Chrome, Opéra,

■ Vous n'avez pas besoin:

- Avoir un ordinateur puissant.
- D'être connecté pour écrire ou exécuter un fichier HTML.

Vos premier outils

- Un fichier HTML est un format de fichier texte avec extension **.html**
- Le document HTML minimum:



mon_premier_pas.html

```
C:\Users\Pr. HAMOUT\Desktop\Pr. HAMOUT Hamza\Pr. HAMOUT LP DIS\Pr. HAM...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
mon_premier_pas.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
11
12
13
14
Line 17, Column 1 Tab Size: 4 HTML
```

La déclaration **<!DOCTYPE>** n'est pas une balise HTML mais une information au navigateur pour l'informer de quel type de document il s'agit.

Vos premier outils

- Un fichier HTML est un format de fichier texte au format **.html**
- Le document HTML minimum:



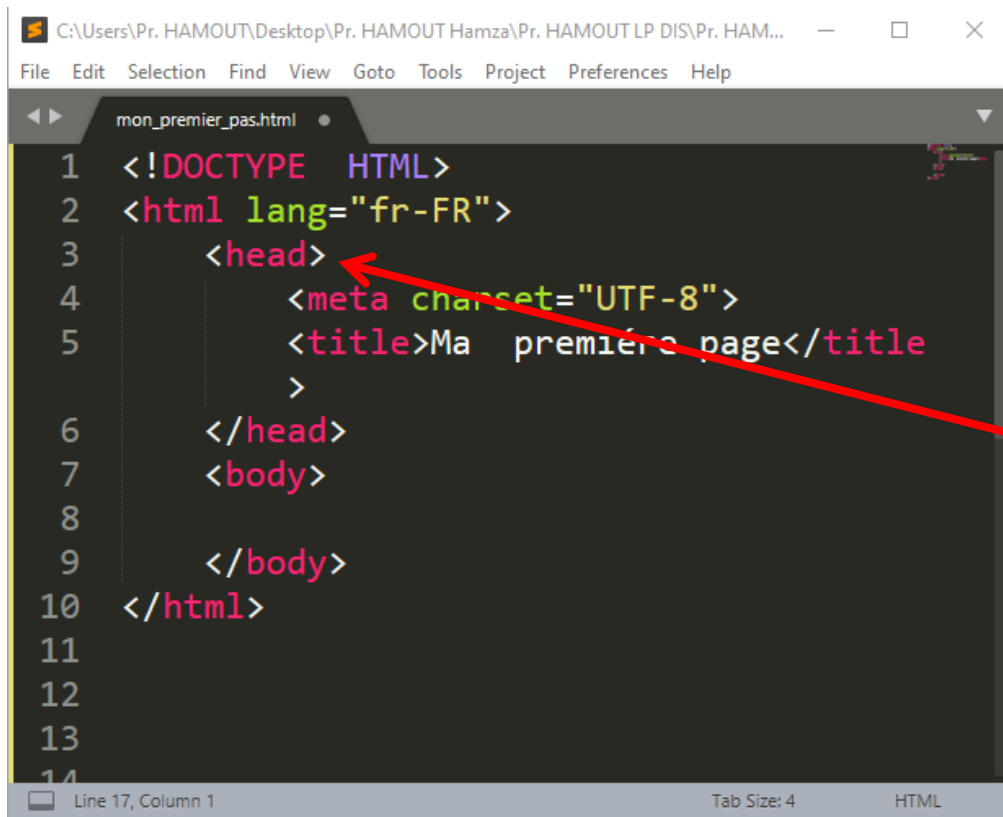
mon_premier_pas.html

```
C:\Users\Pr. HAMOUT\Desktop\Pr. HAMOUT Hamza\Pr. HAMOUT LP DIS\Pr. HAM...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
mon_premier_pas.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3     <head>
4         <meta charset="UTF-8">
5         <title>Ma première page</title>
6     </head>
7     <body>
8
9     </body>
10 </html>
11
12
13
14
Line 17, Column 1 Tab Size: 4 HTML
```

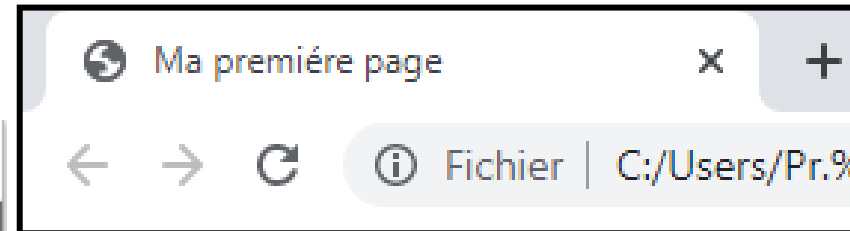
La balise **<html>** représente le root d'un document HTML, elle contient tous les autres éléments (balises) HTML à l'exception de la balise **<!DOCTYPE>**.

Vos premier outils

- Un fichier HTML est un format de fichier texte au format **.html**
- Le document HTML minimum:



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```



La balise **<head>** contient seulement les informations sur la page HTML comme titre **<title>**, styles **<style>**, script **<script>**, méta donnée **<meta>**,... qui ne seront pas afficher aux utilisateurs.

Vos premier outils

- Un fichier HTML est un format de fichier texte au format **.html**
- Le document HTML minimum:



mon_premier_pas.html

```
C:\Users\Pr. HAMOUT\Desktop\Pr. HAMOUT Hamza\Pr. HAMOUT LP DIS\Pr. HAM...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
mon_premier_pas.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
11
12
13
14
Line 17, Column 1 Tab Size: 4 HTML
```

La balise **<meta>** présente la métadonnée "Metadata" sur les données HTML. Metadata est tous simplement l'information sur les données.

Le texte en HTML

- Tout document HTML contiendra en majorité du texte.
- Le texte tout simple s'écrit sans balises. Il sera repris par le navigateur avec la police et taille de caractères choisies dans sa configuration par défaut.
- Le navigateur affiche le texte qu'on lui "dicte" en passant à la ligne lorsque celui-ci atteint le bord de la fenêtre.
- Le navigateur ne prend en compte d'un seul espace entre les mots.

Le texte en HTML

■ Voyons quelques balises:

- **Gras:** ` ` Début et fin de zone en gras.
 `...`
- **Italique :** ` ` Début et fin de zone en italique.
 `...`
- Les balises `<I>` et ``, `` et `` ne sont pas totalement équivalentes:
 - ✓ Les balises `` et `` appartiennent aux définitions structurales (style logique) dont l'apparence dépend des options reprises dans la configuration du navigateur.
 - ✓ Les balises `` et `<I>` appartiennent aux formats de présentation (style physique) dont l'apparence dépend de la volonté de l'auteur.

Le texte en HTML

■ Voyons quelques balises:

- **Taille de caractères** : ` </ FONT >` Début et fin de zone avec cette taille.
- **Couleur de caractères** : ` </ FONT >` Début et fin de zone en couleur caractère.
- **Retour à la ligne** : `
` Aller à la ligne.
- **Commentaire** : `<!-- *** -->` Ne pas afficher au utilisateur.
- **Centrage** : `<CENTER>.....</CENTER>` Centrer

Le texte en HTML

■ Voyons quelques balises:

- La taille dans `` peut être indiquée de deux façons :
 - ✓ Avec un nombre de 1 à 7. La valeur par défaut étant 3.
 - ✓ De façon relative par rapport à la valeur par défaut (ici 0). Soit -3 -2 -1 0 +1 +2 +3.
- Voici les codes de quelques couleurs basiques.

Bleu	#0000FF	Vert	#00FF00
Blanc	#FFFFFF	Violet	#8000FF
Rouge	#FF0000	Jaune	#FFFF00
Gris clair	#C0C0C0	Noir	#000000

Le texte en HTML

■ Voyons quelques balises:

- La taille dans `` peut être indiquée de deux façons :
 - ✓ Avec un nombre de 1 à 7. La valeur par défaut étant 3.
 - ✓ De façon relative par rapport à la valeur par défaut (ici 0). Soit -3 -2 -1 0 +1 +2 +3.
- Voici les codes de quelques couleurs basiques.

Bleu	#0000FF	Vert	#00FF00
Blanc	#FFFFFF	Violet	#8000FF
Rouge	#FF0000	Jaune	#FFFF00
Gris clair	#C0C0C0	Noir	#000000

Le texte en HTML

■ Voyons quelques balises:

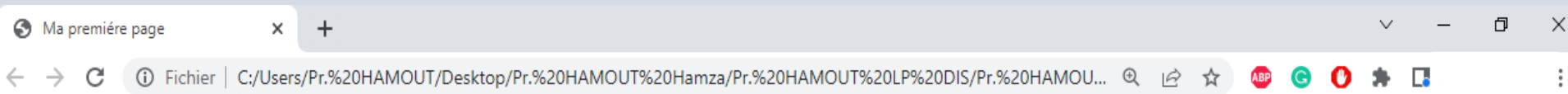
- La balise **<blockquote cite="URL_reference">...</blockquote>** spécifie une section qui est citée à partir d'une autre source.
- La balise **<PRE>...</PRE>** affiche un texte dit préformaté. Le navigateur prend ainsi en compte tous les espaces et sauts de ligne définis à l'écran.
- Les tags **_{...}** et **^{...}** placent le texte respectivement en indice et en exposant.
- Pour aligner du texte, on a utilisé l'attribut ALIGN de la balise **<DIV>**:
 - ✓ **<DIV align=left>...</DIV>**
 - ✓ **<DIV align=center>...</DIV>**
 - ✓ **<DIV align=right>...</DIV>**

Le texte en HTML

mon_premier_pas.html x

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     texte simple<BR>
9     <B>texte en gras</B><BR>
10    <STRONG>texte en gras</STRONG><BR>
11    <I>texte en italique</I><BR>
12    <EM>texte en italique</EM><BR>
13    <B><I>texte en gras et en italique</I></B><BR>
14    <FONT SIZE=5>texte</FONT>
15    <FONT COLOR="#0000FF">en bleu</FONT>
16    <!--C'est fini-->
17    <blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">
18      For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation
19      organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States
20      and close to 5 million globally.
21    </blockquote>
22    <PRE>Bonjours chers amis
23    bon début d'année.
24    </PRE>
25    un element avec indice <sup>1</sup> et un element avec exposant <sub>2</sub>
26    <DIV align=left>un text aligné à gauche.</DIV>
27    <DIV align=center>un text aligné au centre.</DIV>
28    <DIV align=right>un text aligné à droite.</DIV>
29  </BODY>
30 </html>
```

Le texte en HTML



texte simple

texte en gras

texte en gras

texte en italique

texte en italique

texte en gras et en italique

texte en bleu

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

Bonjours chers amis
bon début d'année.

un element avec indice ¹ et un element avec exposant ₂

un text aligné à gauche.

un text aligné au centre.

un text aligné à droite.

Cette alternative pour l'aligne

Les titres et les listes

- Tout document d'une certaine consistance se doit de présenter, par exemple les titres, les liste ordonnées.... Voyons quelques balises:
 - La balise `<Hn>....</Hn>` Affiche une en-tête de niveau n et sauter une ligne avec n=1 à 6.
 - les en-têtes peuvent s'aligner à gauche, au centre ou à droite: (n= 1 à 6)
 - ✓ Aligner à gauche: `<Hn align=left></Hn>`
 - ✓ Aligner à droite: `<Hn align=right></Hn>`
 - ✓ Aligner au centre: `<Hn align=center></Hn>`

Les titres et les listes

```
mon_premier_pas.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <h1 align="right"> titre avec N=1 </h1>
9     <h2> titre avec N=2 </h2>
10    <h3 align="center"> titre avec N=4 </h3>
11    <h4> titre avec N=4 </h4>
12    <h5 align="left"> titre avec N=5 </h5>
13    <h6> titre avec N=6 </h6>
14  </BODY>
15 </html>
```

titre avec N=1

titre avec N=2

titre avec N=4

titre avec N=4

titre avec N=5

titre avec N=6

Les titres et les listes

- Tout document d'une certaine consistance se doit de présenter, par exemple les titres, les liste ordonnées.... Voyons quelques balises:

➤ La balise `....` Afficher le texte sous forme d'une liste non-ordonnée.

```
mon_premier_pas.html x
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="fr-FR">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Ma première page</title>
6      </head>
7      <BODY>
8          <ul>
9              <li> list 1 </li>
10             <li> list 2 </li>
11             <li> list 3 </li>
12             <li> list 4 </li>
13         </ul>
14     </BODY>
15 </html>
```

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

Les titres et les listes

- Tout document d'une certaine consistance se doit de présenter, par exemple les titres, les liste ordonnées.... Voyons quelques balises:
 - La balise **....** Afficher le texte sous forme d'une liste ordonnée.
 - ✓ **<OL start="nombre">.....** spécifier la valeur avec laquelle la liste va commencer.
 - ✓ **<OL type="symbole">.....** spécifier le type de numération de la liste, type = 1, I, A, a, i

Les titres et les listes

```
mon_premier_pas_liste_ordonnée.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <ol>
9       <li> list 1</li>
10      <li> list 2</li>
11    </ol>
12    <ol start="3">
13      <li> list 1</li>
14      <li> list 2</li>
15      <li> list 3</li>
16    </ol>
17    <ol type="A">
18      <li> list 1</li>
19      <li> list 2</li>
20      <li> list 3</li>
21    </ol>
22    <ol start="3" type="I">
23      <li> list 1</li>
24      <li> list 2</li>
25      <li> list 3</li>
26    </ol>
27  </BODY>
28 </html>
```

1. list 1

2. list 2

3. list 1

4. list 2

5. list 3

A. list 1

B. list 2

C. list 3

III. list 1

IV. list 2

V. list 3

Les titres et les listes

- Tout document d'une certaine consistance se doit de présenter, par exemple les titres, les liste ordonnées.... Voyons quelques balises:
 - La balise `<P>.....</P>` Saut de ligne, insérer une ligne vierge et commencer un paragraphe.
 - les paragraphes peuvent s'aligner à gauche, au centre ou à droite:
 - ✓ Aligner à gauche: `<P align=left></ P >`
 - ✓ Aligner à droite: `< P align=right></ P >`
 - ✓ Aligner au centre: `< P align=center></ P >`

Les titres et les listes

```
mon_premier_pas_paragraphe.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <p>
9       Ce système d'hypertexte vous est
10      également utilisé par les fichiers
11    </p>
12    <p align="right">
13      Ce sont ces liens qui vous permettent
14      de surfer de page en page et qui constituent
15      l'essence des documents Html.
16    </p>
17    <p align="center">
18      Tout ordinateur situé sur le réseau Internet
19      possède une adresse ou une URL (Universal
20      Ressource Locator).
21    </p>
22    <p align="left">
23      Cette matière d'adressage absolu et relatif
24      dépasse le cadre de cet exposé et je vous
25      invite en cas d'utilisation à vous plonger
26      dans la documentation relative à ce sujet.
27    </p>
28  </BODY>
29 </html>
```

Ce système d'hypertexte vous est familier car il est également utilisé par les fichiers d'aide de Windows.

Ce sont ces liens qui vous permettent de surfer de page en page et qui constituent l'essence des documents Html.

Tout ordinateur situé sur le réseau Internet possède une adresse ou une URL (Universal Ressource Locator).

Cette matière d'adressage absolu et relatif dépasse le cadre de cet exposé et je vous invite en cas d'utilisation à vous plonger dans la documentation relative à ce sujet.

Les liens et les ancrs

- HTML (Hyper Text Markup Language) est un langage HyperText qui vous permet en cliquant sur un mot, généralement souligné ou une image afin de vous transporter:
 - Vers un autre endroit du document HTML.
 - Vers un autre fichier HTML situé sur votre ordinateur.
 - Vers un site Web situé dans un autre ordinateur.
- Ce sont ces liens qui vous permettent de surfer de page en page et qui constituent l'essence des documents Html.
 - Les liens: `...`
 - Les ancrs: `...`

Les liens et les ancres

■ Lien externe:

- Tout ordinateur situé sur le réseau internet possède une adresse ou une URL (Universal Ressource Locator).
- HTML permet d'accéder à toutes les machines et toutes les ressource du Net. Ce sont des lien du type:
 - ✓ <http://serveur/chemin.../fichier>
 - ✓ <ftp://serveur/chemin.../fichier>
 - ✓ <mailto:utilisateur@hôte>

Les liens et les ancres

■ Lien local:

- L'organisation classique, et plus que conseillée, d'un site Web consiste à regrouper l'ensemble des éléments de celui-ci (fichiers htm, images, ...) dans un même répertoire.
- Vous pourrez ainsi "transporter" aisément votre site pour le présenter sur un autre ordinateur et ,but ultime, le charger sur un serveur.
- Cette façon de procéder est la plus facile et vous évitera pas mal de problèmes. L'adresse du lien sera alors tout simplement : **fichier.htm**

Les liens et les ancres

■ Lien mixte:

- Nous entendons par un lien mixte, un lien vers un fichier situé à un autre endroit de votre ordinateur (et donc non situé dans le répertoire de votre site).
- L'adresse prendra la forme:
 - ✓ En adressage absolu: <file:///lecteur:/répertoire/fichier.htm>.
 - ✓ En adressage relatif: ../../../../fichier.htm.

Les liens et les ancres

■ Lien avec l'attribut "target": `...`

➤ L'attribut target possède les valeurs suivantes:

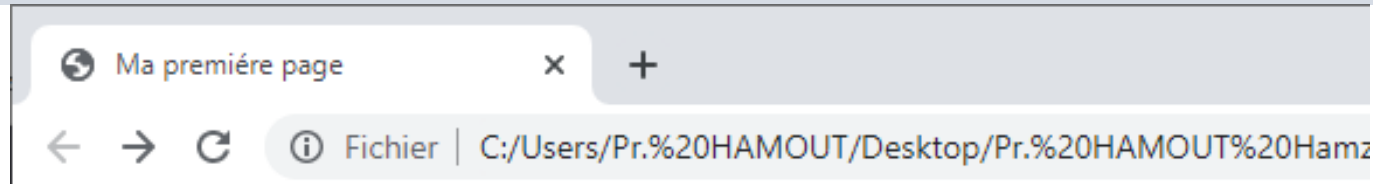
- ✓ `_blank`: Ouvrir le document dans une nouvelle fenêtre ou tab.
- ✓ `_self`: Ouvrir le document dans la même fenêtre où elle a été cliquer.
- ✓ `_parent`:
- ✓ `_top`:
- ✓ *Framename*:

Les liens et les ancres

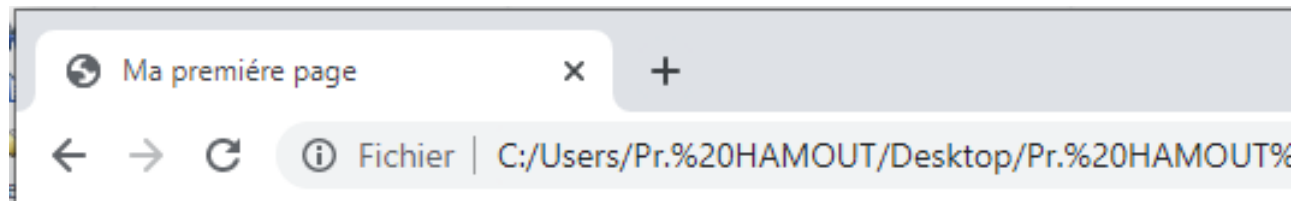
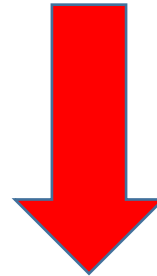
```
fichier_html_lien1.html x fichier_html_lien2.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     Bonjours je suis fichier html lien 1, je veux aller vers le fichier html lien 2 <a href="
      fichier_html_lien2.html"> ICI </a>
9   </BODY>
10 </html>
```

```
fichier_html_lien1.html x fichier_html_lien2.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     Bonjours je suis fichier html lien 2. Bienvenu fichier html lien 1
9   </BODY>
10 </html>
```

Les liens et les ancres



Bonjours je suis fichier html lien 1, je veux aller vers le fichier html lien 2 [ICI](#)



Bonjours je suis fichier html lien 2. Bienvenue fichier html lien 1

Les liens et les ancres

■ Les ancres:

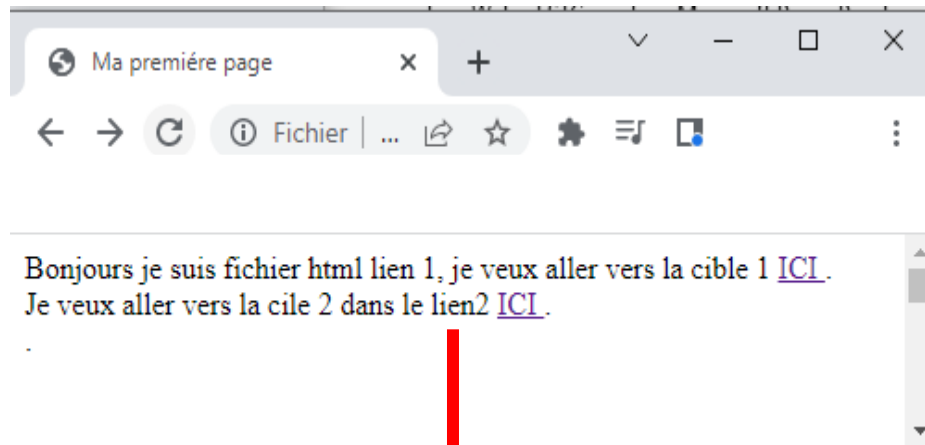
- Des liens sous HTML peuvent aussi pointer vers un endroit précis du même document ou d'un autre fichier. C'est ce qu'on appelle les ancres, ancrages ou pointeurs.
 - ✓ Point d'ancrage `.....` Ceci est une cible dans un fichier HTML.
 - ✓ Lien vers une ancre dans la même page `...` Lien vers la cible *** dans la même page HTML.
 - ✓ Lien vers une ancre dans une autre page `...` Lien vers la cible *** dans une autre page.

Les liens et les ancres

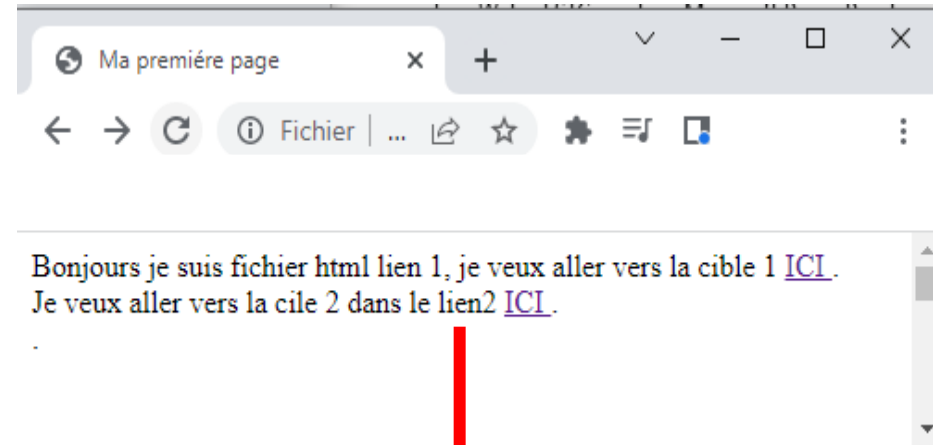
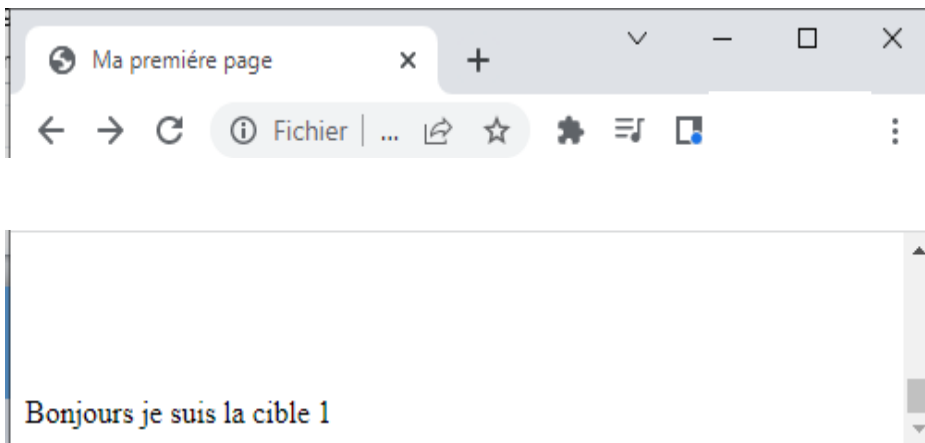
```
fichier_html_ancre_local.html x fichier_html_ancre_externe.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     Bonjours je suis fichier html lien 1, je veux aller vers
9     la cible 1 <a href="#cible1"> ICI </a>.<br>
10    Je veux aller vers la cile 2 dans le lien2 <a href="
11    fichier_html_lien2.html#cible2">ICI </a>.<br>
12    <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
13    <a name="cible1">Bonjours je suis la cible 1</a>
14  </BODY>
15 </html>
```

```
fichier_html_ancre_local.html x fichier_html_ancre_externe.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     Bonjours je suis fichier html lien 2. Bienvenu fichier
9     html lien 1.
10    <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
11    <a name="cible2">Bonjours je suis la cible 2</a>
12  </BODY>
13 </html>
```

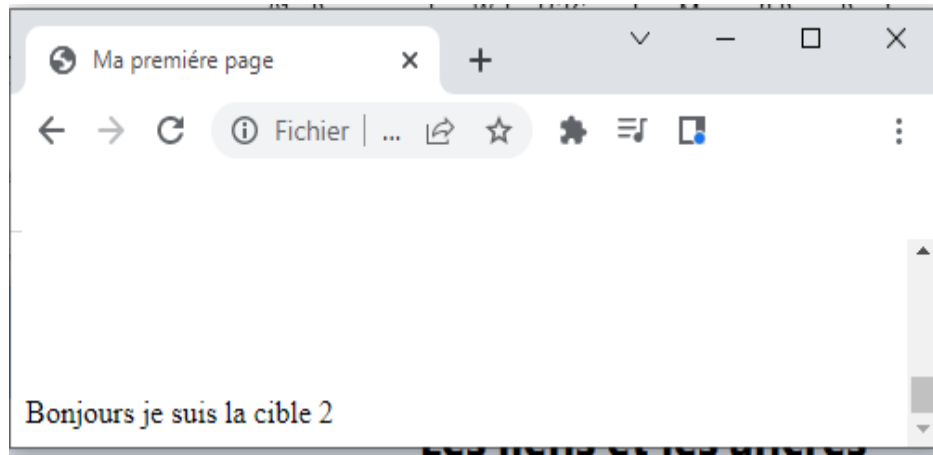

Les liens et les ancres



Cible local



Cible externe



Les liens et les ancres

■ Les ancres:

- Des liens sous HTML peuvent aussi pointer vers un endroit précis du même document ou d'un autre fichier. C'est ce qu'on appelle les ancres, ancrages ou pointeurs.
 - ✓ Point d'ancrage `.....` Ceci est une cible dans un fichier HTML.
 - ✓ Lien vers une ancre dans la même page `...` Lien vers la cible *** dans la même page HTML.
 - ✓ Lien vers une ancre dans une autre page `...` Lien vers la cible *** dans une autre page.

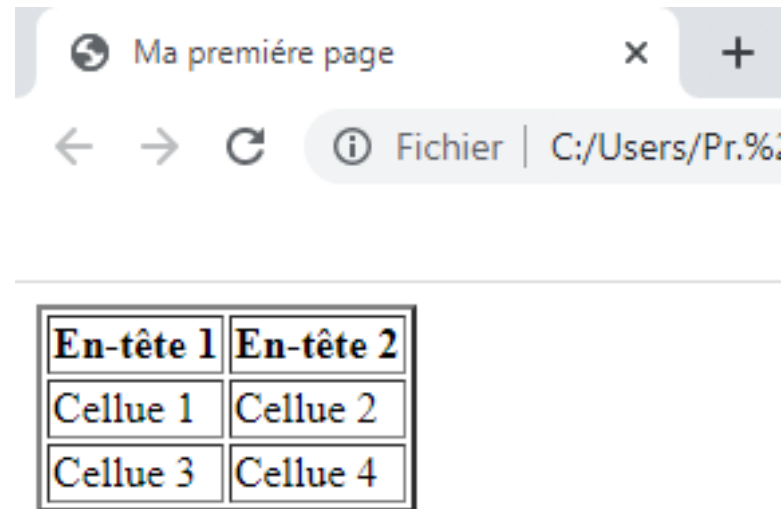
Les tableaux et les cellule

- En HTML, l'usage des tableaux est donc très fréquent servent non seulement à aligner des chiffres mais surtout à placer des éléments à l'emplacement que vous souhaitez.
- Un tableau est composé de lignes et de colonnes qui forment les cellules du tableau.
- Les balises de base sont donc:
 - Définition du tableau `<TABLE>....</TABLE>` Début et fin de tableau.
 - Définition d'en-tête du tableau `<th>....</th>` Début et fin d'en-tête de tableau.
 - Définition d'une ligne `<TR>....</TR>` Début et fin de ligne.
 - Définition d'une cellule `<TD>....</TD>` Début et fin de cellule.

Les tableaux et les cellule

- Un tableau à deux lignes et deux colonnes, et donc à quatre cellules se représente comme suit.

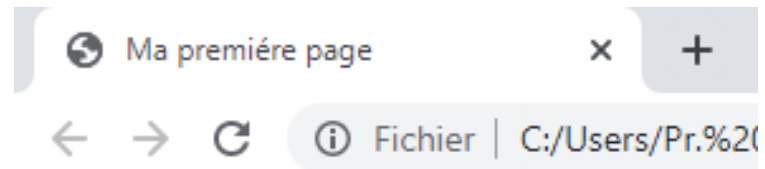
```
mon_premier_pas_tableau.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=2>
9       <TR>
10        <TH>En-tête 1</TH>
11        <TH>En-tête 2</TH>
12      </TR>
13      <TR>
14        <TD> Cellue 1 </TD>
15        <TD> Cellue 2 </TD>
16      </TR>
17      <TR>
18        <TD> Cellue 3 </TD>
19        <TD> Cellue 4 </TD>
20      </TR>
21    </TABLE>
22  </BODY>
23 </html>
```



Les tableaux et les cellule

- Dans un tableau on peut ajouter des bordures ou bien cadrer les cellules d'un tableau à l'aide de l'attribut **border** de la balise **<TABLE>**.

```
mon_premier_pas_tableau_border.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=2>
9       <TR>
10        <TD> Cellue 1 </TD>
11        <TD> Cellue 2 </TD>
12      </TR>
13      <TR>
14        <TD> Cellue 3 </TD>
15        <TD> Cellue 4 </TD>
16      </TR>
17    </TABLE><br><br>
18    <TABLE border=6>
19      <TR>
20        <TD> Cellue 5 </TD>
21        <TD> Cellue 6 </TD>
22      </TR>
23      <TR>
24        <TD> Cellue 7 </TD>
25        <TD> Cellue 8 </TD>
26      </TR>
27    </TABLE>
28  </BODY>
29 </html>
```



Cellue 1	Cellue 2
Cellue 3	Cellue 4

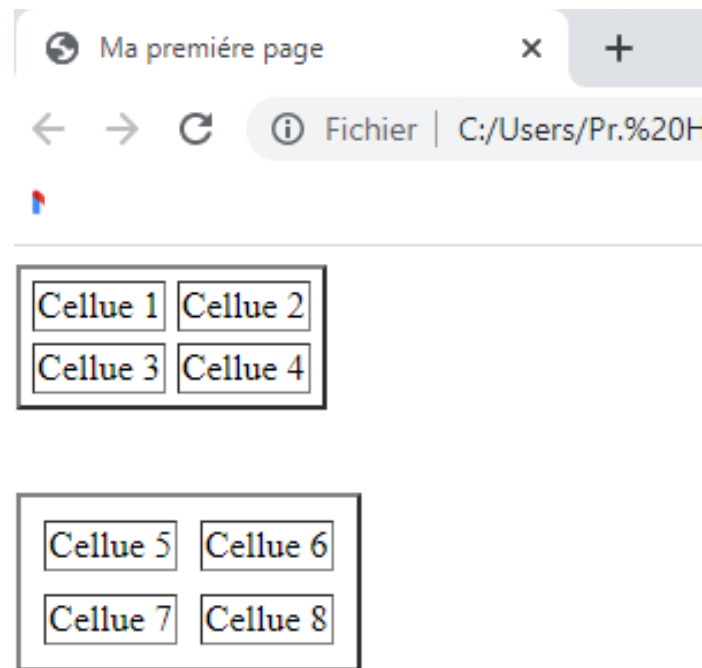
Cellue 5	Cellue 6
Cellue 7	Cellue 8

Les tableaux et les cellule

■ Il y a encore deux éléments définis par défaut mais modifiables:

- 1) L'espace entre les cellules ou l'épaisseur des du quadrillage **<TABLE cellpadding=?>....</TABLE>**

```
mon_premier_pas_tableau_border_cellspacing.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=2 cellpadding=5>
9       <TR>
10        <TD> Cellue 1 </TD>
11        <TD> Cellue 2 </TD>
12      </TR>
13      <TR>
14        <TD> Cellue 3 </TD>
15        <TD> Cellue 4 </TD>
16      </TR>
17    </TABLE><br><br>
18    <TABLE border=2 cellpadding=10>
19      <TR>
20        <TD> Cellue 5 </TD>
21        &td> Cellue 6 </TD>
22      </TR>
23      <TR>
24        <TD> Cellue 7 </TD>
25        <TD> Cellue 8 </TD>
26      </TR>
27    </TABLE>
28  </BODY>
29 </html>
```

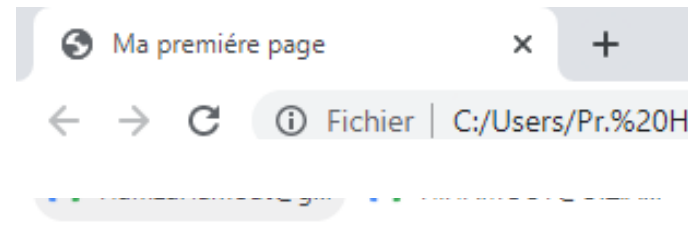


Les tableaux et les cellule

■ Il y a encore trois éléments définis par défaut mais modifiables:

2) L'enrobage des cellules ou l'espace entre le bord et le contenu **<TABLE cellpadding=?>....</TABLE>**

```
mon_premier_pas_tableau_border_cellpadding.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=2 cellpadding=5>
9       <TR>
10        <TD> Cellue 1 </TD>
11        <TD> Cellue 2 </TD>
12      </TR>
13      <TR>
14        <TD> Cellue 3 </TD>
15        <TD> Cellue 4 </TD>
16      </TR>
17    </TABLE><br><br>
18    <TABLE border=2 cellpadding=10>
19      <TR>
20        <TD> Cellue 5 </TD>
21        <TD> Cellue 6 </TD>
22      </TR>
23      <TR>
24        <TD> Cellue 7 </TD>
25        <TD> Cellue 8 </TD>
26      </TR>
27    </TABLE>
28  </BODY>
29 </html>
```



Cellue 1	Cellue 2
Cellue 3	Cellue 4

Cellue 5	Cellue 6
Cellue 7	Cellue 8

Les tableaux et les cellule

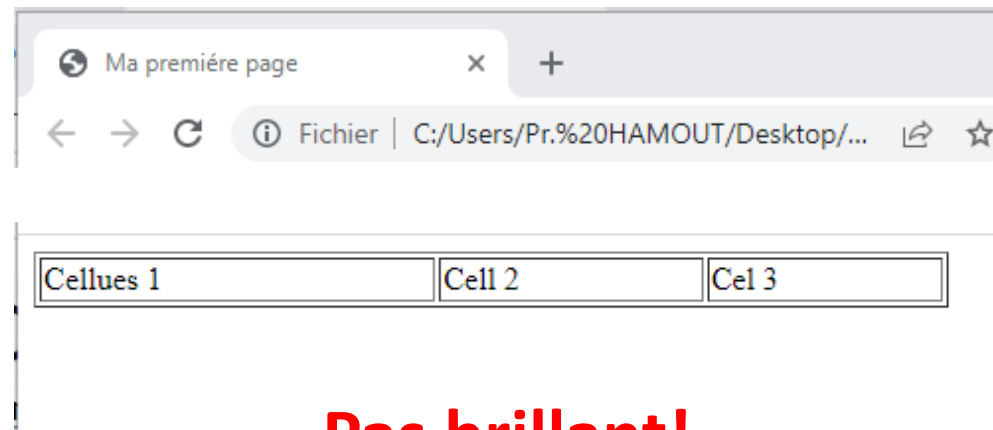
- **Les cellules des tableaux:** Allons plus loin dans notre étude en nous penchant sur les cellules de ces tableaux. Avant tout, les cellules peuvent contenir tous les éléments HTML déjà passés:
 - Du texte.
 - Des images.
 - Des liens.
 - Des arrière-plans.
 - Des tableaux.
- Chaque cellule est en quelque sorte un petit univers à part qui a ses propres spécifications. Découvrons les balises suivantes:
 - ✓ Largeur d'une cellule `<TD width=?>....</TD>` la largeur en pixels.
`<TD width=%>....</TD>` la largeur en pourcentage.
 - ✓ Fusion de lignes `<TD rowspan=?>....</TD>`.
 - ✓ Fusion de colonnes `<TD colspan=?>....</TD>`.

Les tableaux et les cellule

■ Les cellules des tableaux:

- Je veux un tableau centré qui occupe 60% de la fenêtre avec sur une ligne, trois colonnes égales.

```
mon_premier_pas_tableau_width.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=1 width=60%>
9       <TR>
10        <TD > Cellues 1 </TD>
11        <TD > Cell 2 </TD>
12        <TD > Cel 3 </TD>
13      </TR>
14    </TABLE>
15  </BODY>
16 </html>
17
```



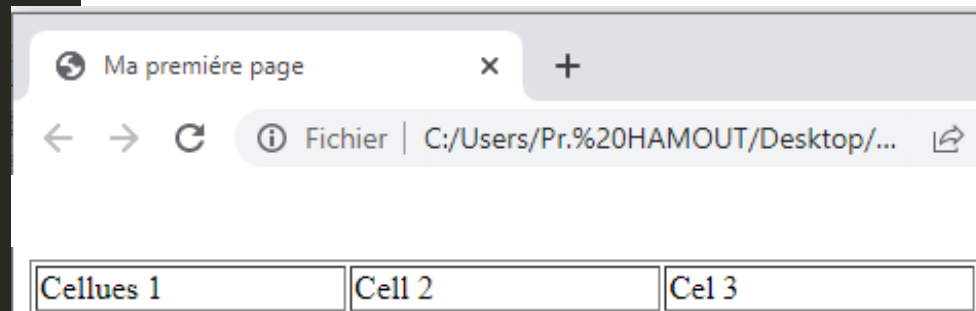
Pas brillant!

Les tableaux et les cellule

■ Les cellules des tableaux:

- Je veux un tableau centré qui occupe 60% de la fenêtre avec sur une ligne, trois colonnes égales. Il faut utiliser la balise de largeur de la cellule.

```
mon_premier_pas_tableau_width_2.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=1 width=60%>
9       <TR>
10        <TD width=30%> Cellues 1 </TD>
11        <TD width=30%> Cell 2 </TD>
12        <TD width=30%> Cel 3 </TD>
13      </TR>
14    </TABLE>
15  </BODY>
16 </html>
17
```

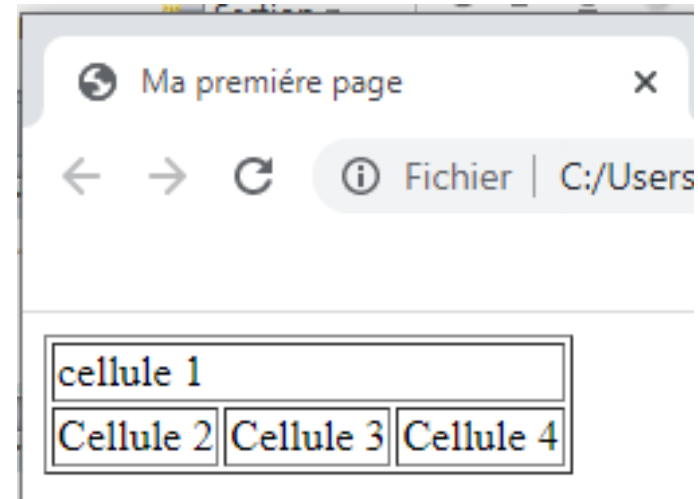


Les tableaux et les cellule

■ Les cellules des tableaux:

- Je souhaite que la première ligne prenne toute la largeur de la ligne en fusionnant trois colonnes.

```
mon_premier_pas_tableau_colspan.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=1 >
9       <TR>
10        <TD colspan=3>cellule 1</TD>
11      </TR>
12      <TR>
13        <TD > Cellule 2 </TD>
14        <TD > Cellule 3 </TD>
15        <TD > Cellule 4 </TD>
16      </TR>
17    </TABLE>
18  </BODY>
19 </html>
```

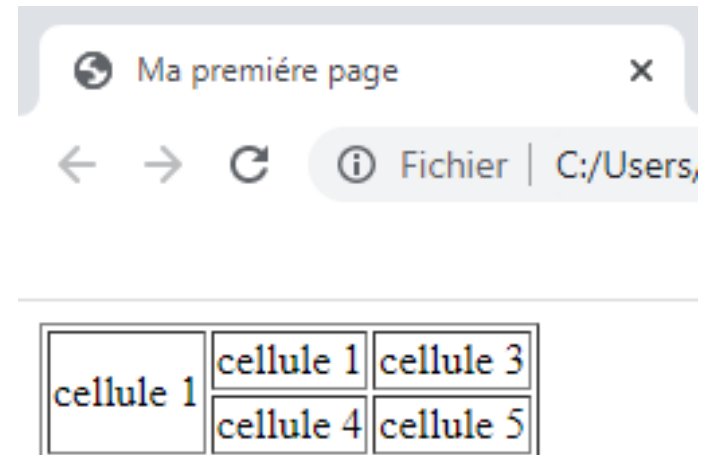


Les tableaux et les cellule

■ Les cellules des tableaux:

- Je souhaite que la première colonne prenne toute la hauteur de la colonne.

```
mon_premier_pas_tableau_rowspan.html x
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="fr-FR">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Ma première page</title>
6    </head>
7    <BODY>
8      <TABLE border=1 >
9        <TR>
10         <TD rowspan=2>cellule 1</TD>
11         <TD >cellule 1</TD>
12         <TD >cellule 3</TD>
13       </TR>
14       <TR>
15         <TD >cellule 4</TD>
16         <TD >cellule 5</TD>
17       </TR>
18     </TABLE>
19   </BODY>
20 </html>
```



Les tableaux et les cellule

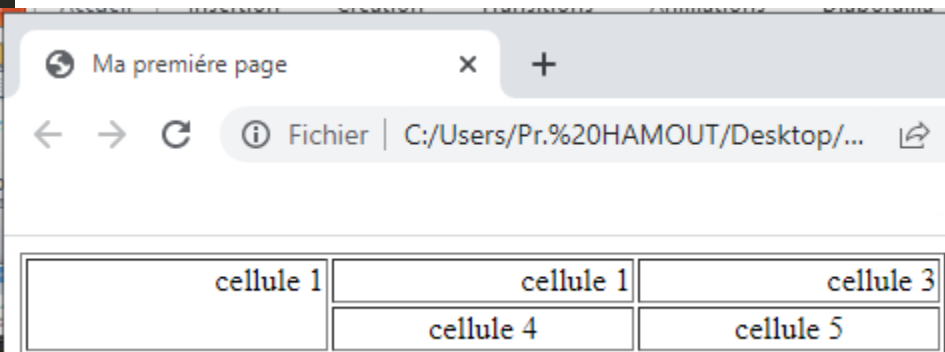
- **Les cellules des tableaux:** Pour positionner les données on utilise les attributs suivants:
 - Ligne de tableau:
 - ✓ `<TR align=left/center/right>....</TR>` horizontalement
 - ✓ `<TR valign=top/middle/bottom>....</TR >` verticalement
 - Cellule de tableau:
 - ✓ `<TD align=left/center/right>....</TD>` horizontalement
 - ✓ `<TD valign=top/middle/bottom >....</TD>` verticalement

Les tableaux et les cellule

- **Les cellules des tableaux:** Pour positionner les données on utilise les attributs suivants:

- Ligne de tableau:

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=1 width=60% height=60%>
9       <TR align=right valign=top>
10        <TD rowspan=2>cellule 1</TD>
11        <TD >cellule 1</TD>
12        <TD >cellule 3</TD>
13      </TR>
14      <TR align=center valign=bottom>
15        <TD >cellule 4</TD>
16        <TD >cellule 5</TD>
17      </TR>
18    </TABLE>
19  </BODY>
20 </html>
```

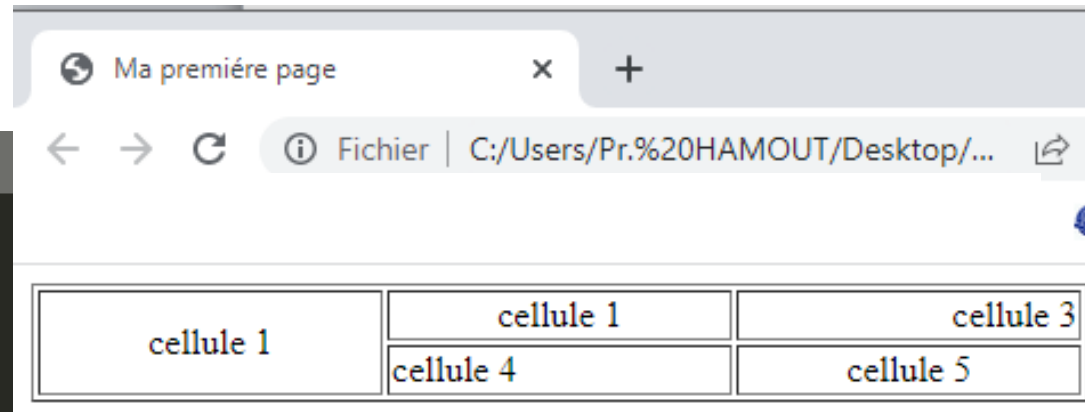


cellule 1	cellule 1	cellule 3
	cellule 4	cellule 5

Les tableaux et les cellule

- **Les cellules des tableaux:** Pour positionner les données on utilise les attributs suivants:

- Cellule de tableau:



```
mon_premier_pas_tableau_TD_positionnement.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <BODY>
8     <TABLE border=1 width=60% height=60%>
9       <TR >
10        <TD rowspan=2 align=center valign=middle>cellule 1</TD>
11        <TD align=center valign=bottom>cellule 1</TD>
12        <TD align=right valign=middle>cellule 3</TD>
13      </TR>
14      <TR>
15        <TD align=left valign=bottom>cellule 4</TD>
16        <TD align=center valign=top>cellule 5</TD>
17      </TR>
18    </TABLE>
19  </BODY>
20 </html>
```

Les frames

- **Les frames:** est un mécanisme qui permet de diviser l'écran en plusieurs fenêtre. Les balises utilisées sont peu nombreuses:
- Zone avec des fenêtres: `<FRAMESET>....</FRAMESET>` Début et fin de zone avec des fenêtres.
- Agencement des fenêtres:
 - `<FRAMESET ROWS="...">` Fenêtre horizontales.
 - `<FRAMESET COLS="...">` Fenêtre verticales.
- Une sous fenêtre: `<Frame SRC="f.html">`

Les frames

- **Attention:** La balise `<FRAMESET>....</FRAMESET>` remplace la balise `<BODY>....</BODY>`.
- **La forme générale:**

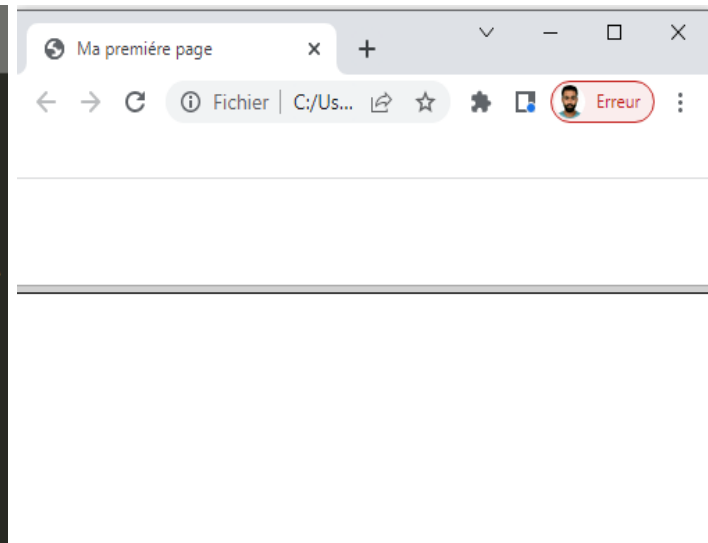
```
<HTML>  
  <HEAD>  
  </HEAD>  
  <FRAMESET ROWS | CLOS="X%,Y%,Z%,.....">  
    <FRAME>  
    <FRAME>  
  </FRAMESET>  
</HTML>
```

Les frames

■ Agencement horizontal:

- L'attribut ROWS="hauteur1,hauteur2,...,hauteurN" définit la hauteur des différentes fenêtres en cas de division horizontale.
- La hauteur s'exprime en pixels ou en %. Dans ce cas, on veillera à ce que le total soit égal à 100%;

```
mon_premier_pas_frame_agencement_horizontale.html
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="fr-FR">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Ma première page</title>
6      </head>
7      <FRAMESET ROWS="30%,70%">
8          <frame>
9          <frame>
10     </FRAMESET>
11 </html>
```

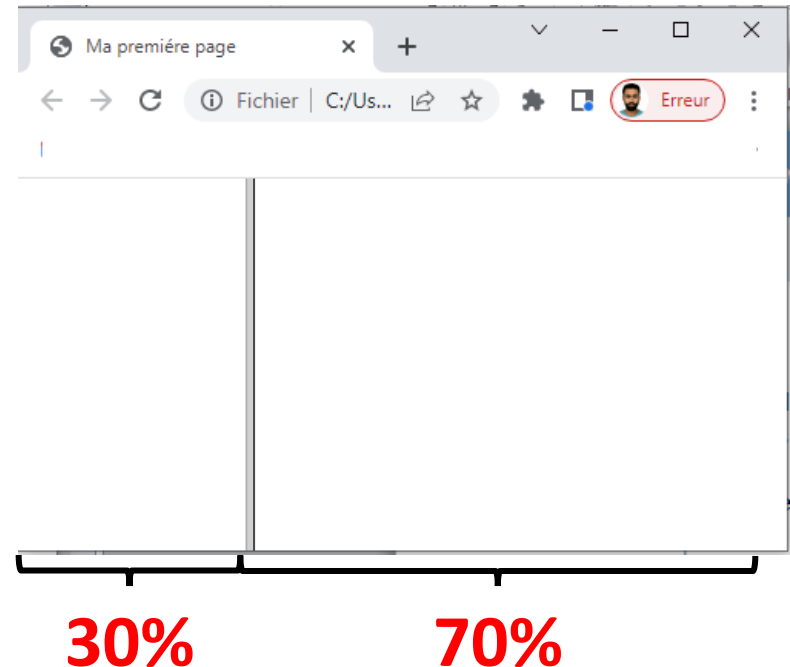
**30%****70%**

Les frames

■ Agencement vertical:

- L'attribut COLS="largeur1,largeur2,...,largeurN" définit la largeur des différentes fenêtres en cas de division verticale.
- La largeur s'exprime en pixels ou en %. Dans ce cas, on veillera à ce que le total soit égal à 100%.

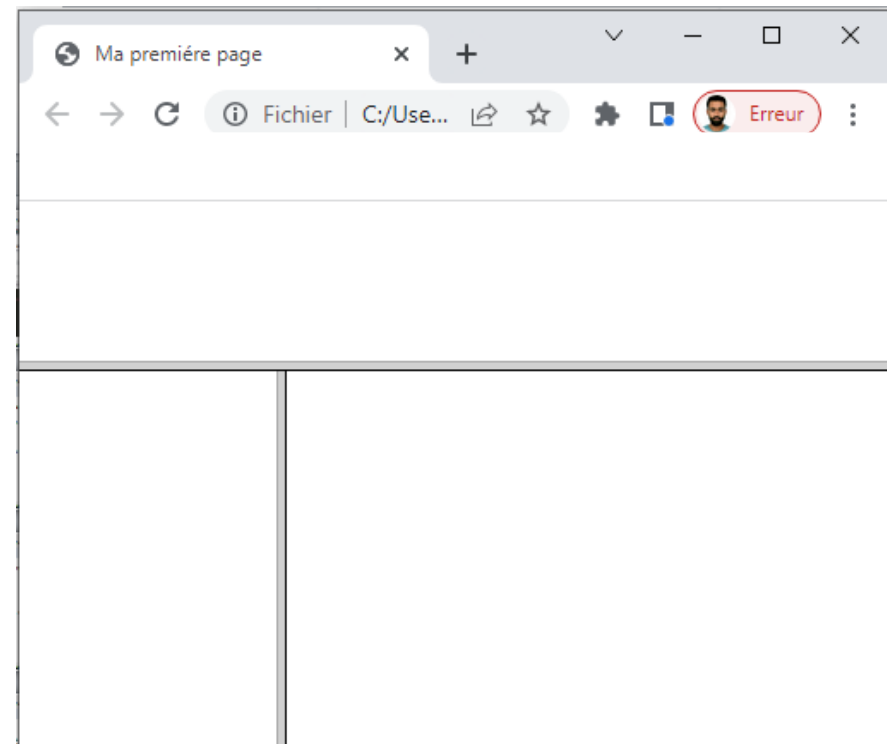
```
mon_premier_pas_frame_agencement_vertical.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <FRAMESET COLS="30%,70%">
8     <frame>
9     <frame>
10  </FRAMESET>
11 </html>
```



Les frames

- **Agencement horizontal et vertical:** On peut mélanger les deux.

```
mon_premier_pas_frame_agencement_horizontale_verticale.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ma première page</title>
6   </head>
7   <FRAMESET ROWS="30%,70%">
8     <FRAME>
9       <FRAMESET COLS="30%,70%">
10        <FRAME>
11        <FRAME>
12      </FRAMESET>
13    </FRAMESET>
14  </html>
```



Les frames

- **Les frames:** Pour l'instant, nos frames sont vides, on va voir comment les remplir à l'aide de l'attribut SRC de la balise <FRAME>.
- On construit 3 fichiers HTML élémentaires que l'on place dans le même répertoire que le fichier de frames :

```
fenetre_A.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body>
4     <h4> Fenêtre A </h4>
5   </body>
6 </html>
```

A.html

```
fenetre_C.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body>
4     <h4> Fenêtre C </h4>
5   </body>
6 </html>
```

B.html

```
fenetre_B.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body>
4     <h4> Fenêtre B </h4>
5   </body>
6 </html>
```

C.html

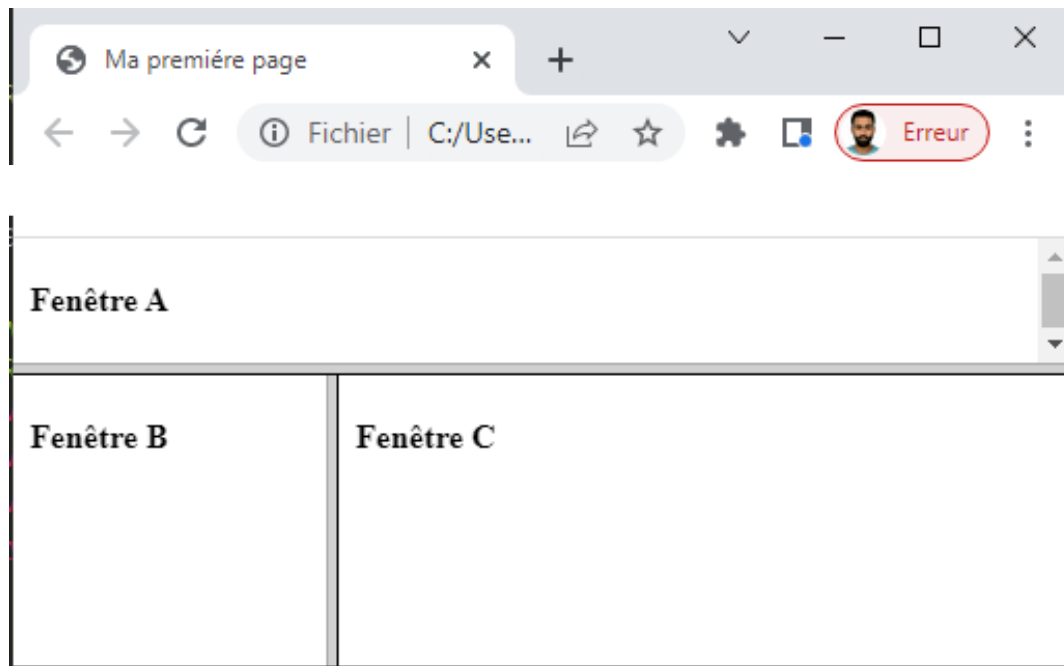
Les frames

- **Les frames:** Pour l'instant, nos frames sont vides, on va voir comment les remplir à l'aide de l'attribut SRC de la balise <FRAME>.
- On reprend le fichier de frame précédent que l'on complète:

```
mon_premier_pas_frame_agencement_horizontale_verticale_remplit.html x
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="fr-FR">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Ma première page</title>
6      </head>
7      <FRAMESET ROWS="30%,70%">
8          <FRAME SRC="fenetre_A.html">
9              <FRAMESET COLS="30%,70%">
10                 <FRAME SRC="fenetre_B.html">
11                 <FRAME SRC="fenetre_C.html">
12             </FRAMESET>
13         </FRAMESET>
14 </html>
```

Les frames

- **Les frames:** Pour l'instant, nos frames sont vides, on va voir comment les remplir à l'aide de l'attribut SRC de la balise <FRAME>.



- Les ascenseurs, comme à la fenêtre A, apparaissent automatiquement. Par l'attribut de la balise <FRAME> SCROLLING="yes/no/auto" vous pouvez indiquer si la fenêtre doit ou non posséder une barre de défilement.

Les images et vidéos

- L'image: Avant de passer aux balises, il faut savoir ce qui suit:
 - Les deux formats d'images reconnus sur le Web, sont le format GIF et le format JPEG.
 - L'ennemi sur le Web, c'est la taille des images. Plus l'image sera grande, plus le temps de chargement sera long.
 - En HTML, l'image ne fait pas partie de votre document. Le browser va la chercher à l'adresse indiquée.
 - Généralement, on place les images dans le même répertoire que les pages HTML.

Les images et vidéos

■ Le code HTML est de la balise :

➤ Affiche l'image qui se trouve à l'adresse indiquer.

■ La balise image possède de nombreux attributs:

➤ Texte alternatif alt="****" Ce texte alternatif sera par exemple affiché sur la page si l'image ne peut pas être chargée.

➤ Dimensions width=? height=? spécifier la hauteur et la largeur de l'image.

➤ border=? (en pixels) spécifier la Bordure de l'image.

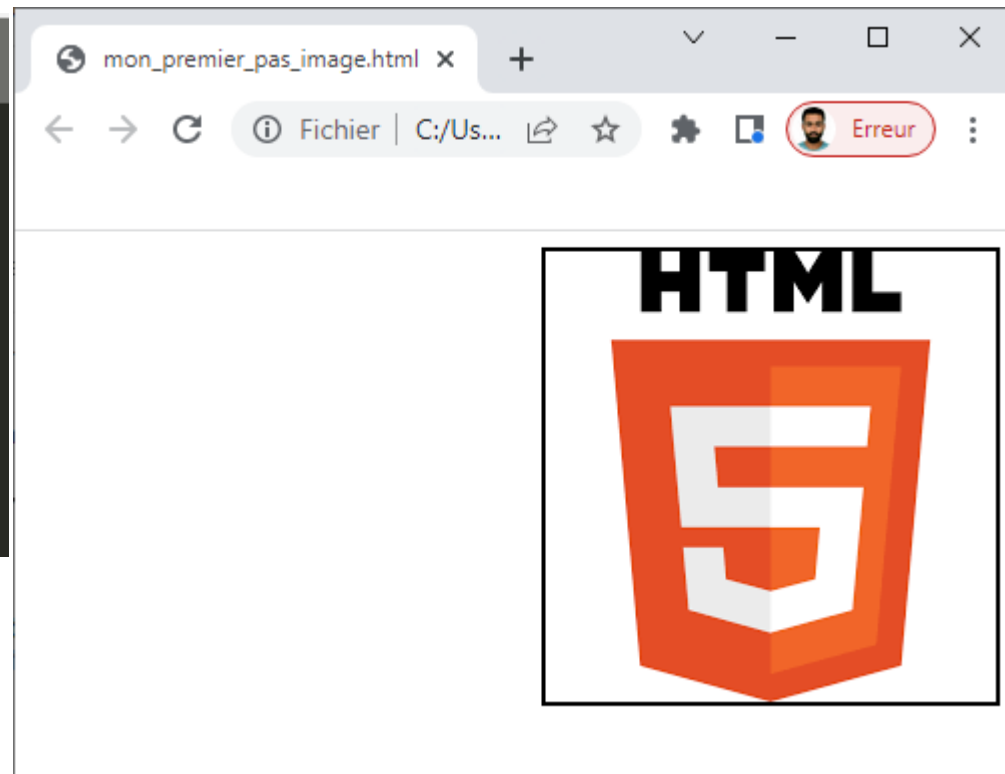
➤ Alignement align=top|middle|bottom|left|right spécifier l'alignement de l'image dans la page.

Les images et vidéos

■ Le code HTML est de la balise :

➤

```
mon_premier_pas_image.html
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body>
4     <IMG SRC="HTML5.png" alt="
      HTML5" border=2 align=right
      width=30 height=30>
5   </body>
6 </html>
```



Les images et vidéos

- Le code HTML est de la balise <Video>: Au minimum pour utiliser l'élément video, les attributs suivants doivent être utilisés:

➤ `<Video width=? Height=?' controls> <source src="adresse video" type="*****"> </video>`

- ✓ **src**: définit l'URL, où le contenu vidéo est hébergé.
- ✓ **controls**: doit être spécifié ou aucun élément visuel n'apparaîtra pour contrôler la lecture du contenu.

Les images et vidéos

- Le code HTML est de la balise <Video>: Au minimum pour utiliser l'élément video, les attributs suivants doivent être utilisés:
 - `<Video width=? Height=?' controls> <source src="adresse video" type="*****"> </video>`
 - ✓ **type**: définit le format de fichier vidéo. Actuellement, la balise de HTML5 <video> support trois types de fichiers vidéos:

Format	<u>MIME-type</u>
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

Les images et vidéos

- Il y a beaucoup d'attributs optionnels, qui peuvent être utilisés pour influencer la façon dont le contenu vidéo est chargé. Ces attributs comprennent:
 - **autoplay**: spécifie que la vidéo commencera à jouer dès qu'elle sera prête.
 - ✓ `<video width="?" height="?" controls autoplay>`
 - **loop**: spécifie que la vidéo va recommencer à chaque fois qu'elle est terminée.
 - ✓ `<video width="?" height="?" controls loop >`
 - **poster**: sélectionne une image à afficher comme affiche pour la vidéo jusqu'à ce que la lecture commence.
 - ✓ `<video width="?" height="?" controls poster="URL" >`

Les images et vidéos

- Il y a beaucoup d'attributs optionnels, qui peuvent être utilisés pour influencer la façon dont le contenu vidéo est chargé. Ces attributs comprennent:
 - **preload**: explique comment l'auteur pense que la vidéo doit être chargée lors du chargement de la page.
 - ✓ **auto**: l'auteur pense que le navigateur doit charger la vidéo en entière lors de la chargement de la page.
 - ✓ **metadata**: l'auteur pense que le navigateur doit charger seulement meta-donnée lors de la chargement de la page.
 - ✓ **none**: l'auteur pense que le navigateur ne doit pas charger la vidéo lors de la chargement de la page.

`<video preload="auto | metadata | none">`

Les séparateurs

- Les navigateurs intègrent un outil de mise en forme intéressant pour clarifier la présentation de votre texte. C'est la ligne horizontale (**un séparateurs**).
- La syntaxe est simple:
 - Ligne horizontale `<HR>` Insérer une ligne horizontale.
- La balise **<HR>** possède des attributs. Les valeurs par défaut de la balise `<HR>` sont:
 - Une épaisseur de trait de 2 pixels.
 - Un alignement centré.
 - Une largeur de 100% de la fenêtre.
- On peut changer les valeurs de ces différents attributs comme suit:

Les séparateurs

- On peut changer les valeurs de ces différents attributs comme suit:

- `<HR size=?>` Epaisseur en pixels.
- `<HR width=?>` Largeur en pixels.
- `<HR width="%">` Largeur en % de la fenêtre.
- `<HR align=left>` Alignement gauche.
- `<HR align=right>` Alignement droite.
- `<HR align=center>` Alignement centré.

- Il est donc tout à fait équivalent d'écrire:

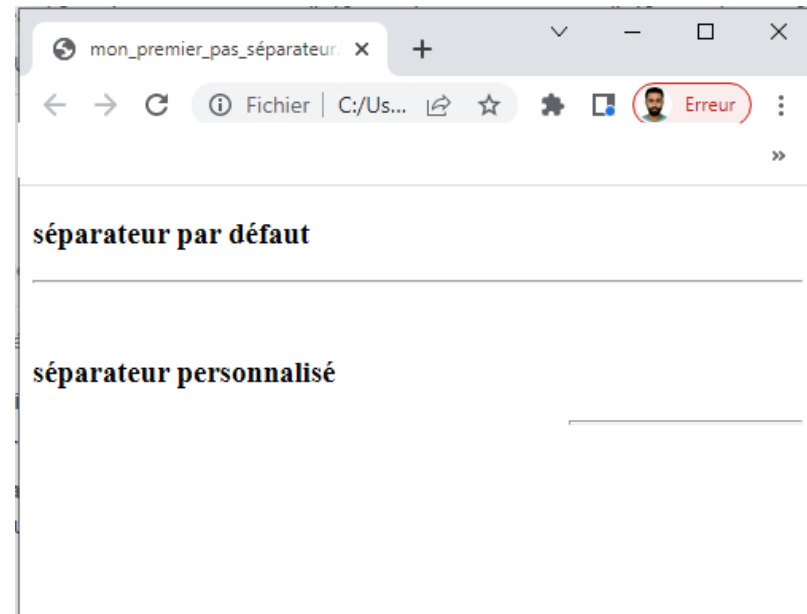
`<HR>` ou `<HR size=2 align=center width="100%">`

Les séparateurs

■ Commentaires :

- On préférera spécifier la largeur en % de la fenêtre plutôt qu'en pixels car l'affichage s'adaptera ainsi à toutes les tailles et résolutions d'écran.

```
mon_premier_pas_séparateur.html x
1  <!DOCTYPE HTML>
2  <html lang="fr-FR">
3      <body>
4          <h3> séparateur par défaut </h3>
5          <hr>
6          <br>
7          <h3> séparateur personnalisé </h3>
8          <hr size=3 width="30%" align="right">
9      </body>
10 </html>
```

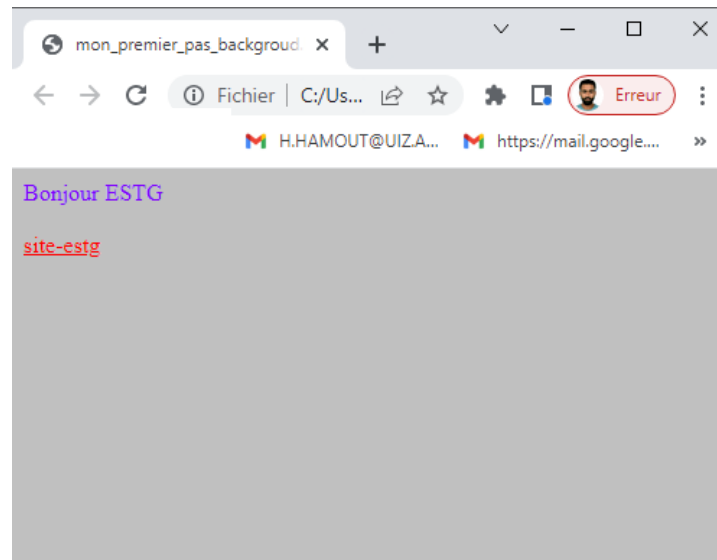


Les arrière-plans

- Le langage HTML permet de gérer la présentation du document d'un arrière plan coloré ou composé d'une image.
- La balise à utiliser est la suivante:
 - Couleur d'arrière plan: `<BODY BGCOLOR="#????">...</BODY>`
 - Couleur de texte: `<BODY TEXT="#????">...</BODY>`
 - Couleur de lien: `<BODY LINK="#????">...</BODY>`
 - Lien visité: `<BODY VLINK="#????">...</BODY>`
 - Lien actif: `<BODY ALINK="#????">...</BODY>`
 - Texture d'arrière-plan `<BODY BACKGROUND="Adresse">`

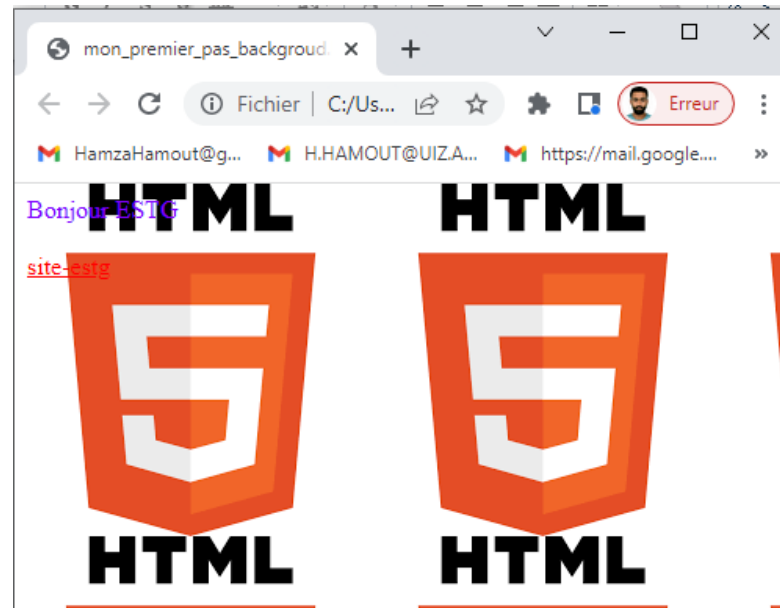
Les arrière-plans

```
mon_premier_pas_backgroud.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body TEXT="#8000FF" link="#FF0000" bgcolor="#C0C0C0">
4     Bonjour ESTG
5     <br><br>
6     <A HREF="www.estg.ac.ma">site-estg</A>
7   </body>
8 </html>
```



Les arrière-plans

```
mon_premier_pas_backgroud.html x
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html lang="fr-FR">
3   <body TEXT="#8000FF" link="#FF0000" background="HTML5.png">
4     Bonjour ESTG
5     <br><br>
6     <A HREF="www.estg.ac.ma">site-estg</A>
7   </body>
8 </html>
```



FIN.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?