

*Cours Développement Web
Avancé :
Résumé HTML/CSS/PHP/
Bootstrap*

*Présenté par Mr :
Boukhechem Nadhir*

Résumé HTML

- Structure d'une page HTML 5 :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr" dir="ltr">
  <head>
    <title>Exemple</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Contenu de la page respectant la syntaxe XML. -->
  </body>
</html>
```

Résumé HTML

- Element , balise , attribut :

`<nom_element attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" > Contenu </nom_element>`

```
<p> Centre universitaire de Mila </p>
<p align = "center"> Centre universitaire de Mila </p>
<p align = "right"> Centre universitaire de Mila </p>
<p id = "identifiant_unique" class="ma_classe"> Centre universitaire de Mila </p>
<p style = "font-family: arial; color:blue"> Centre universitaire de Mila </p>
```



Résumé HTML

- **Element** , **balise** , **attribut** :

`<nom_element attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" > contenu </nom_element>`

- Chaque balise ouvrante doit obligatoirement être fermée
- Les balises et les attributs doivent être écrits en minuscule.
- Les valeurs des attributs doivent être entre guillemet (" ") ou apostrophe (' ').
- Chaque attribut doit avoir une valeur
- Chaque élément doit être imbriqué correctement.

Résumé HTML

- Les balises BLOC :

<nom_element >
contenu
</nom_element>

- Se positionnent les unes au dessous de l'autre
- Peuvent contenir d'autres balises (BLOC , EN LIGNE)
- Sa largeur est celle de la balise qui la contiens.

<body> , **<div>** , **<address>** , **<blockquote>** , **<dd>** , **<dl>** , **<dt>**,
<fieldset> , **<form>** , **<h1>** , **<h2>** , **<h3>** , **<h4>** , **<h5>** , **<h6>** , **<head>** ,
<hr /> , **<html>** , **** , **<map>** , **<noscript>** , **** , **<p>** , **<pre>** , **<script>**,
<style>, **<table>**, **<tbody>** , **<td>** , **<tfoot>** , **<th>** , **<thead>** , **<tr>** , ****

Résumé HTML

- Les balises EN LIGNE :

.... **<nom_element > contenu </nom_element>**

- Se positionnent les unes a coté de l'autre
- Peuvent contenir d'autres balises EN LIGNE mais pas de balises BLOC
- Ils n'ont pas de dimension

** , <a> , <abbr> ,<acronym> ,<area /> , <bdo> ,
 , <button> ,
<caption> , <cite> , <code> , , <dfn> , , <input /> , <ins> ,
<kbd> , <label> , <legend> , <link /> , <meta /> , <object> , <optgroup> ,
<option> , <param /> , <q> , <samp> , <select> , , ,
<sub> , <sup> , <textarea> , <title> , <var>**

Résumé HTML

<nom_element / >

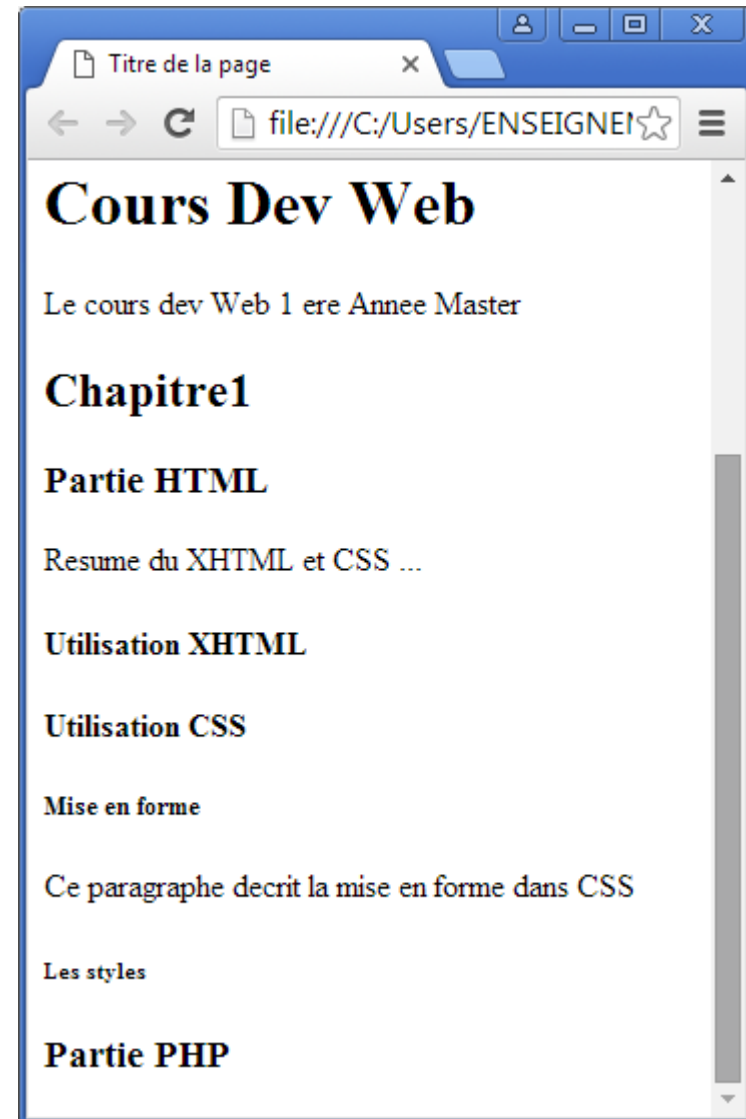
- Sont des balises ouvrante et fermantes en même temps
- Sont soit des balise BLOC ou des balises EN LIGNE

** ,
 , <area /> , <hr /> , <input /> , <link /> , <meta /> ,
<param />**

Résumé HTML

- Les balises `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` :

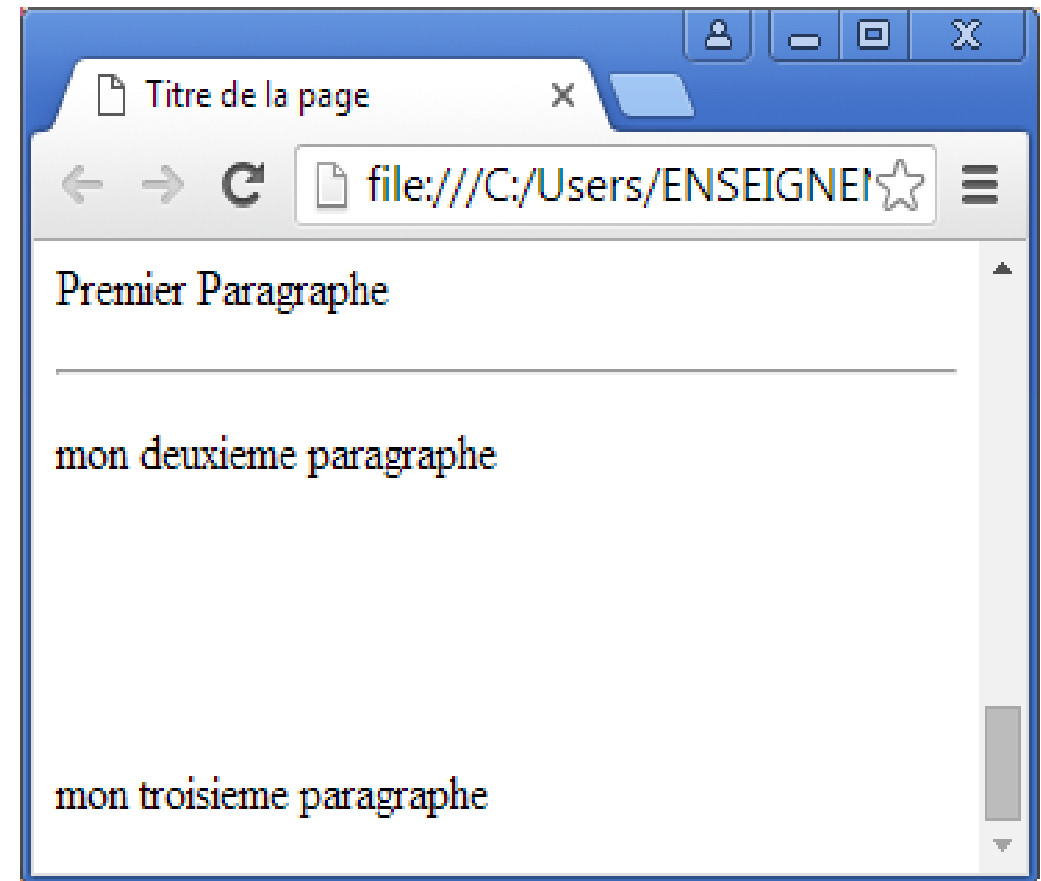
```
<h1>Cours Dev Web</h1>
<p> Le cours dev Web 1 ere Annee Master</p>
  <h2>Chapitre1</h2>
    <h3>Partie HTML</h3>
      <p>Resume du XHTML et CSS ... </p>
        <h4>Utilisation XHTML</h4>
        <h4>Utilisation CSS</h4>
          <h5>Mise en forme</h5>
            <p>Ce paragraphe decrit la mise en forme dans CSS</p>
              <h6>Les styles</h6>
        <h3>Partie PHP</h3>
```



Résumé HTML

- Les balises `<hr/>` (ligne horizontale) et `
` (saut de ligne)

```
<p>Premier Paragraphe</p>
<hr />
<p>mon deuxieme paragraphe</p>
<br/>
<br/>
<br/>
<p>mon troisieme paragraphe</p>
```

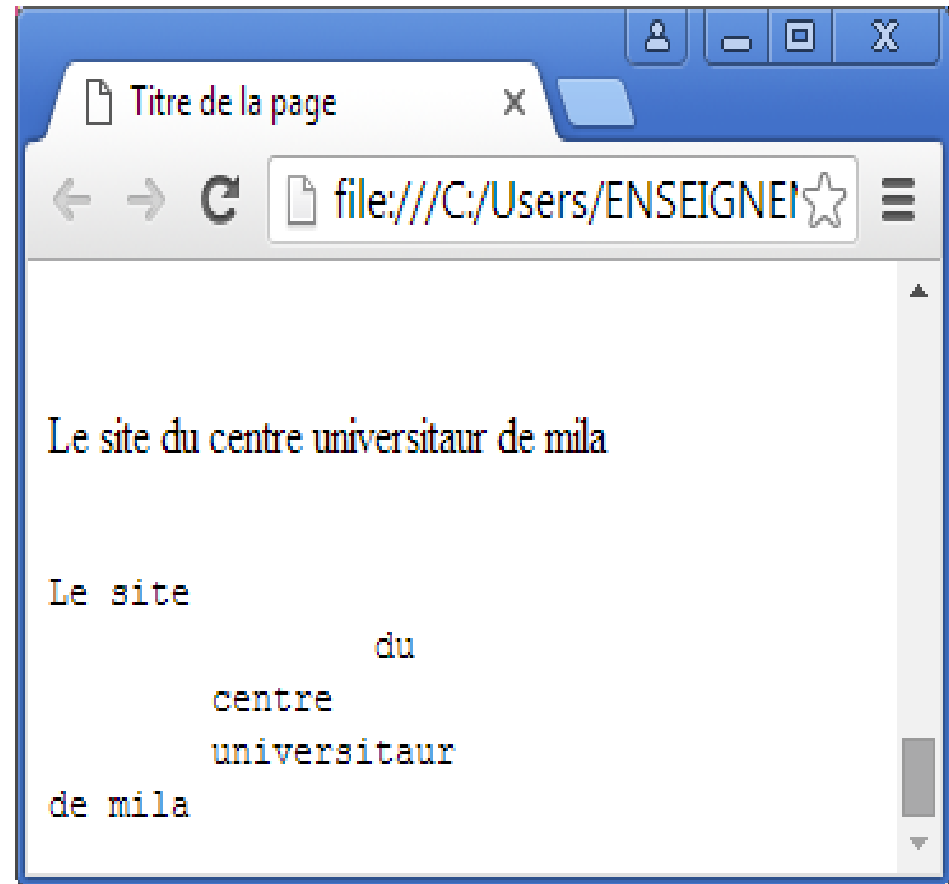


Résumé HTML

- La balise `<pre>`

```
Le site
      du
      centre
      universitaire
de mila

<pre>
Le site
      du
      centre
      universitaire
de mila
</pre>
```



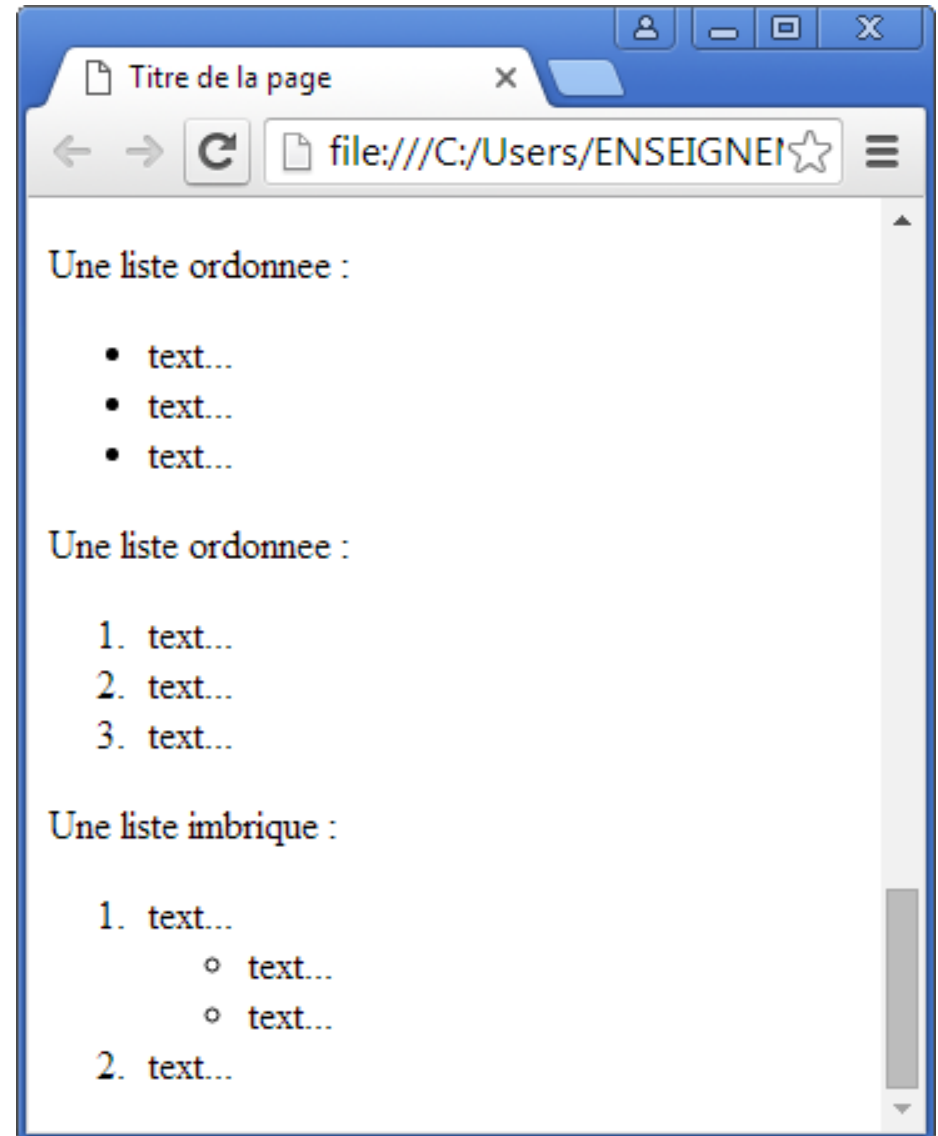
Résumé HTML

- La balise `` ,``,``

```
<p>Une liste ordonnee :</p>
<ul>
  <li>text...</li>
  <li>text...</li>
  <li>text...</li>
</ul>

<p>Une liste ordonnee :</p>
<ol>
  <li>text...</li>
  <li>text...</li>
  <li>text...</li>
</ol>

<p>Une liste imbriquee :</p>
<ol>
  <li>text...</li>
  <ul>
    <li>text...</li>
    <li>text...</li>
  </ul>
</ol>
<li>text...</li>
```

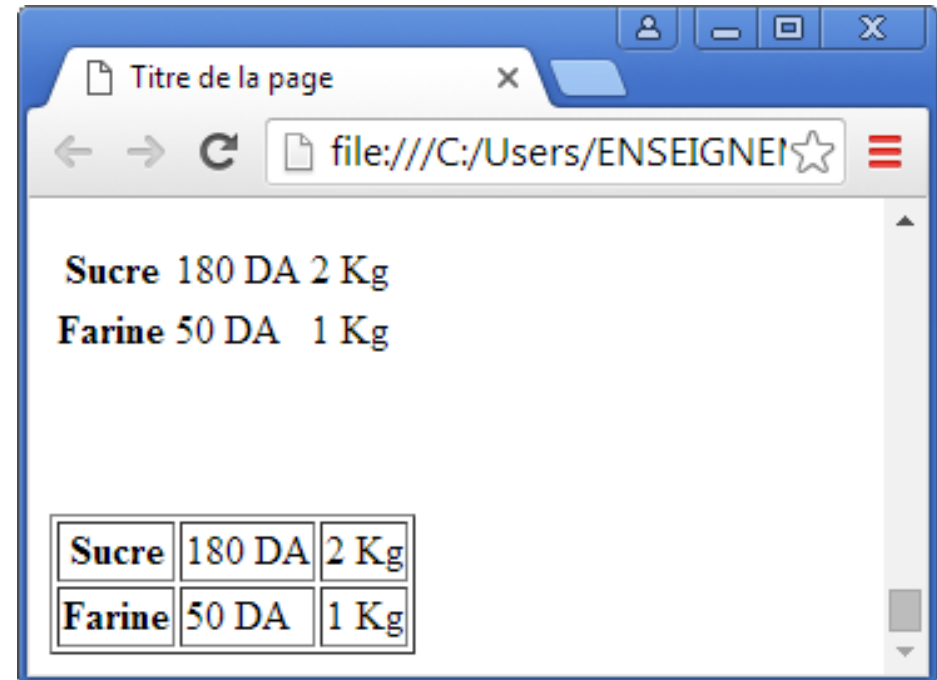


Résumé HTML

- La balise `<table>` ,`<tr>`,`<td>`

```
<table>
  <tr>
    <th>Sucre</th>
    <td>180 DA</td>
    <td>2 Kg</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Farine</th>
    <td>50 DA</td>
    <td>1 Kg </td>
  </tr>
</table>

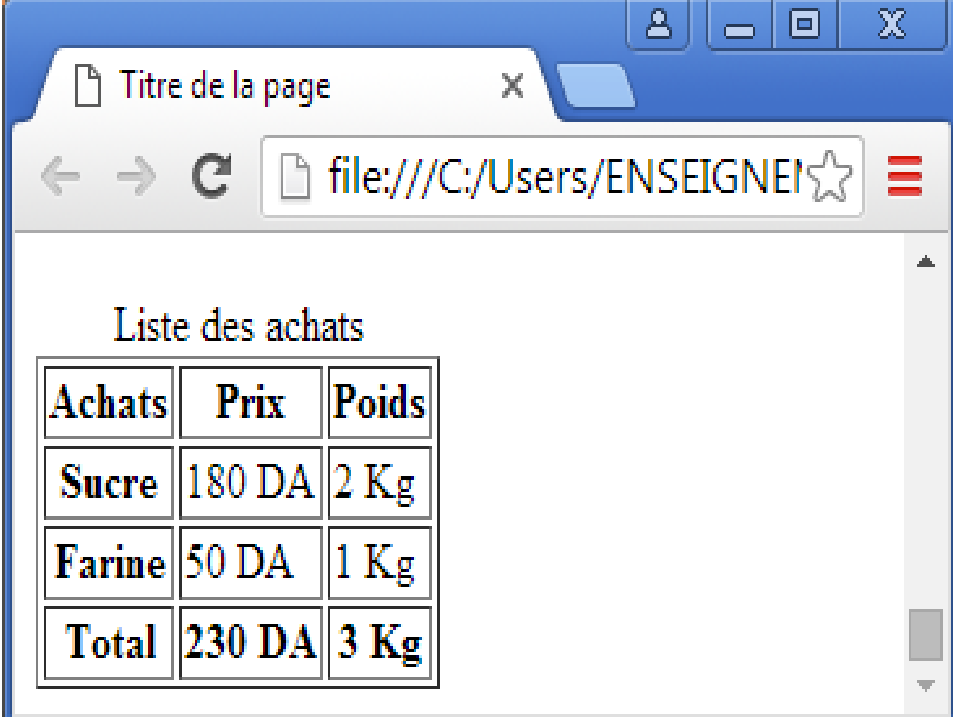
<table border="1">
  <tr>
    <th>Sucre</th>
    <td>180 DA</td>
    <td>2 Kg</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Farine</th>
    <td>50 DA</td>
    <td>1 Kg </td>
  </tr>
</table>
```



Résumé HTML

- Les balises `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<caption>`, `<tbody>`, `<thead>`

```
<table border="1">
  <caption>Liste des achats</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Achats</th>
      <th>Prix</th>
      <th>Poids</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Total</th>
      <th>230 DA</th>
      <th>3 Kg</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Sucre</th>
      <td>180 DA</td>
      <td>2 Kg</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Farine</th>
      <td>50 DA</td>
      <td>1 Kg</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Titre de la page". The address bar displays "file:///C:/Users/ENSEIGNEI". The main content area shows a table with the caption "Liste des achats". The table has three columns: "Achats", "Prix", and "Poids". The rows are: "Sucre" (180 DA, 2 Kg), "Farine" (50 DA, 1 Kg), and "Total" (230 DA, 3 Kg).

Achats	Prix	Poids
Sucre	180 DA	2 Kg
Farine	50 DA	1 Kg
Total	230 DA	3 Kg

Résumé HTML

- La balise ``

```

```

```

```



Résumé HTML

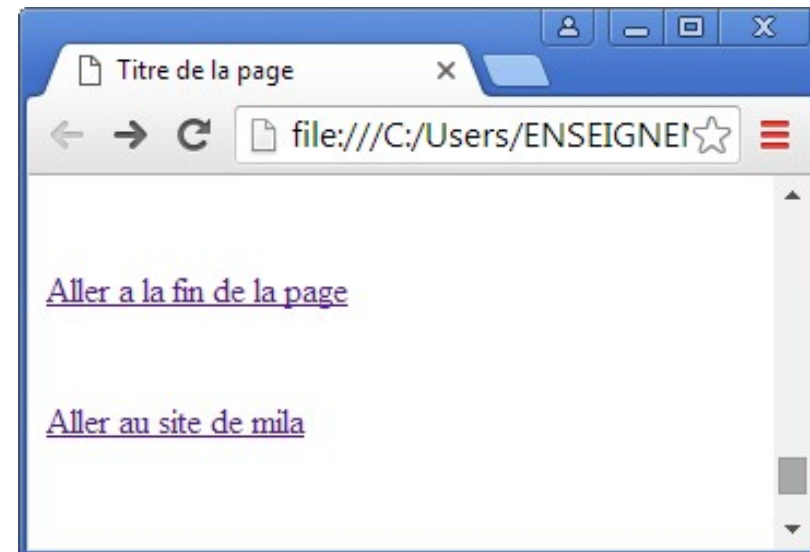
- La balise `<a>`

```
<a href="#fin_page"
  title ="Cliquez pour Aller a la fin de la page du site"> Aller a la fin de la page</a>

<br /> <br /> <br />

<a href="http://www.centre-univ-mila.dz/ar/index.php"
  title ="Cliquez pour Aller poua aller au site du centre universitaire de mila"> Aller au site de mila</a>

<a name="fin_page"></a>
```



Résumé HTML

- La balise ``

```
<p> Centre <span style="font-size:30px;">universitaire</span> de mila </p>
```



Résumé HTML

- La balise `<div>`

```
<div style="text-align:center;">
  <p> paragraphe... </p>
  <p> paragraphe... </p>
  <div style="font-size:30px;">
    <p> paragraphe... </p>
    <p> paragraphe... </p>
  </div>
  <p> paragraphe... </p>
  <p> paragraphe... </p>
</div>
```



Résumé HTML

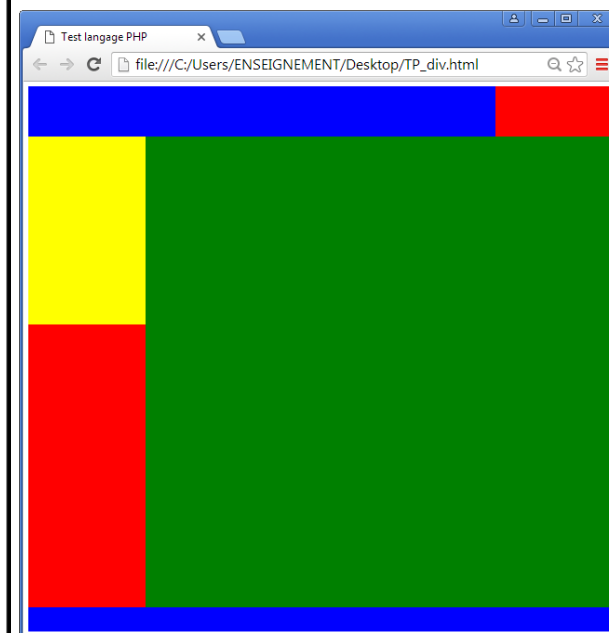
- La balise `<div>`

```
<div style = " height:800px;">
  <div style = "background-color:blue;width:100%;height:10%;">
    <div style = "background-color:red;width:20%;height:100%; float:right">
      </div>
    </div>
  </div>

  <div style = "background-color:red;width:20%;height:95%;float:left;">
    <div style = "background-color:yellow;width:100%;height:40%;float:left;">
      </div>
    <div style = "background-color:red;width:100%;height:60%;float:left;">
      </div>
  </div>

  <div style = "background-color:green;width:80%;height:95%;float:right;">
    </div>

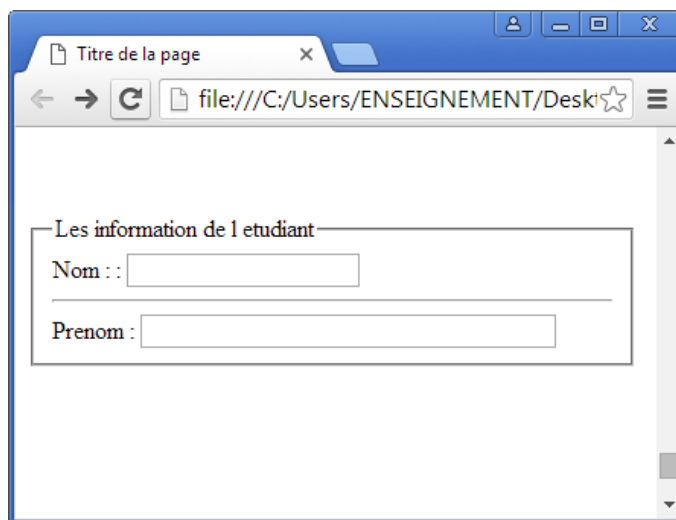
  <div style = "background-color:blue;width:100%;height:5%;clear:both;">
    </div>
</div>
```



Résumé HTML

- Les balises `<form>` , `</fieldset>`,`<legend>`,`<caption>` ,`<input>`

```
<form action="/la_page_php_ou_jsp" style="width:400px">
  <fieldset>
    <legend>Les information de l etudiant </legend>
    <label for="id_nom">Nom :</label>
    <input type="text" id="id_nom" />
    <hr/>
    <label for="id_prenom">Prenom :</label>
    <input type="text" id="id_prenom" size="40"/>
  </fieldset>
</form>
```



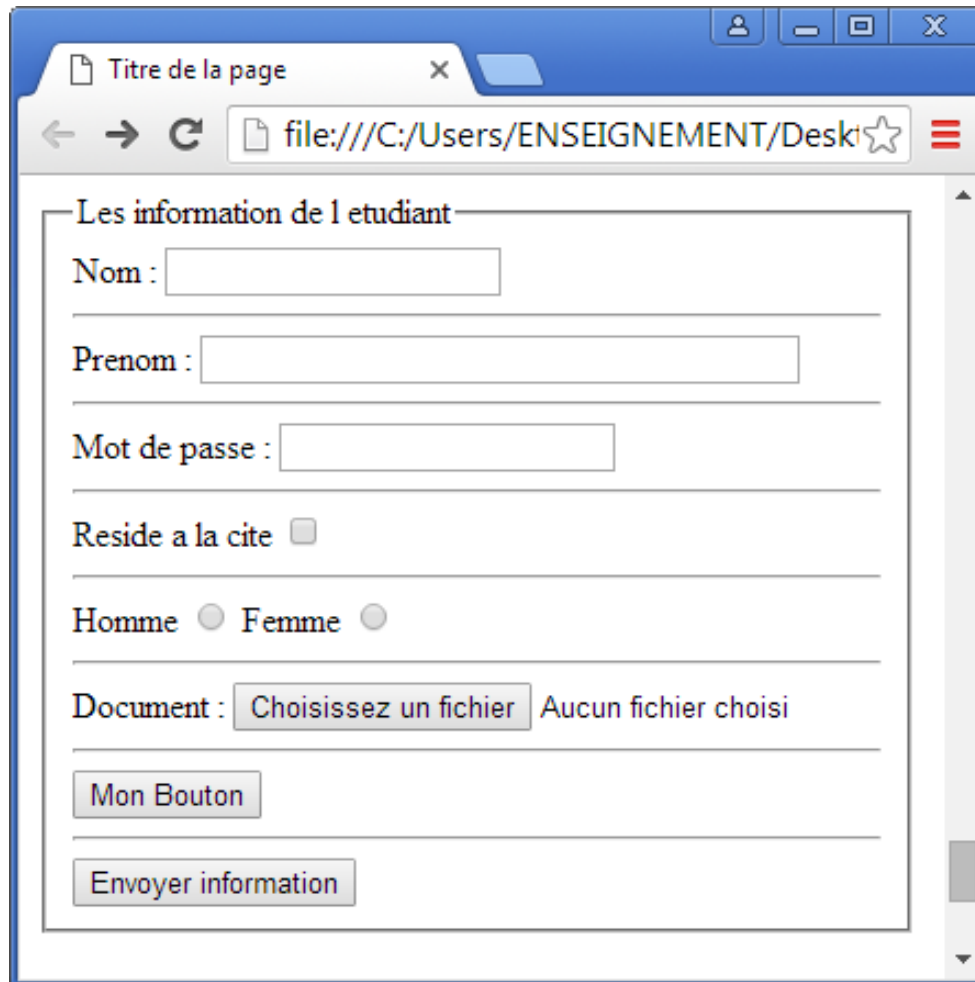
Résumé HTML

- Les balises `<form>` , `</fieldset>`,`<legend>`,`<caption>` ,`<input>`

```
<form action="/la_page_php_ou_jsp" style="width:400px">
  <fieldset>
    <legend>Les information de l etudiant </legend>
    <label for="id_nom">Nom :</label>
    <input type="text" id="id_nom" />
    <hr/>
    <label for="id_prenom">Prenom :</label>
    <input type="text" id="id_prenom" size="40"/>
    <hr/>
    <label for="pass">Mot de passe :</label>
    <input type="password" id="pass" />
    <hr/>
    <label for="residant">Reside a la cite </label>
    <input type="checkbox" id="residant" />
    <hr/>
    <label for="homme">Homme</label>
    <input type="radio" id="homme" />
    <label for="femme">Femme</label>
    <input type="radio" id="femme" />
    <hr/>
    <label for="fich">Document</label> :
    <input type="file" id="fich" />
    <hr />
    <input type="button" id="bouton" value="Mon Bouton" />
    <hr />
    <input type="submit" id="soumission" value="Envoyer information"/>
  </fieldset>
</form>
```

Résumé HTML

- Les balises `<form>` , `</fieldset>`,`<legend>`,`<caption>` ,`<input>`



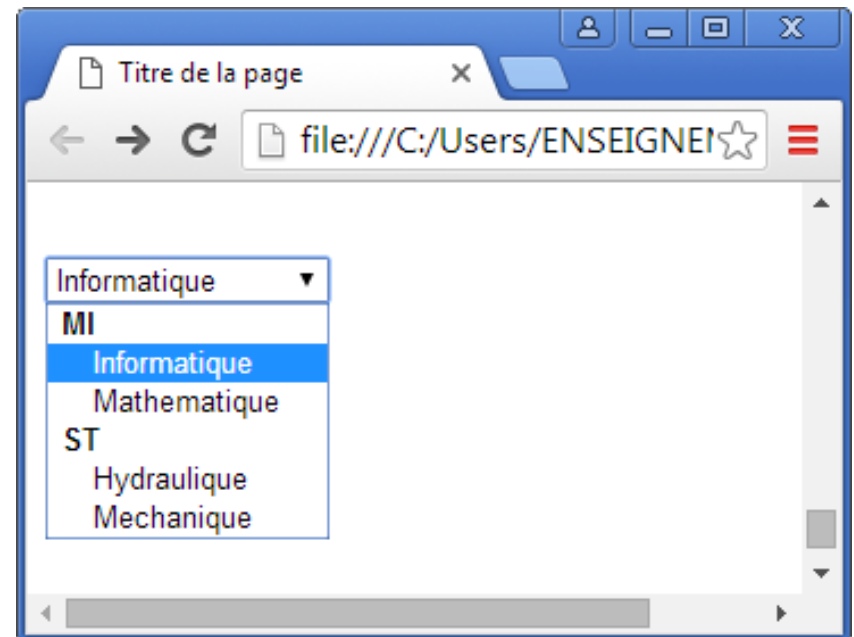
The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Titre de la page'. The address bar shows the file path 'file:///C:/Users/ENSEIGNEMENT/Desk'. The main content area contains a form with the following elements:

- A legend: 'Les information de l etudiant'
- Text input fields for 'Nom :', 'Prenom :', and 'Mot de passe :'. The password field has a small square icon on the right side.
- A checkbox labeled 'Reside a la cite'.
- Radio buttons for 'Homme' and 'Femme'.
- A file selection area labeled 'Document :', containing a button 'Choisissez un fichier' and the text 'Aucun fichier choisi'.
- A button labeled 'Mon Bouton'.
- A button labeled 'Envoyer information'.

Résumé HTML

- Les balises `<select>` , `<optgroup>`,`<option>`

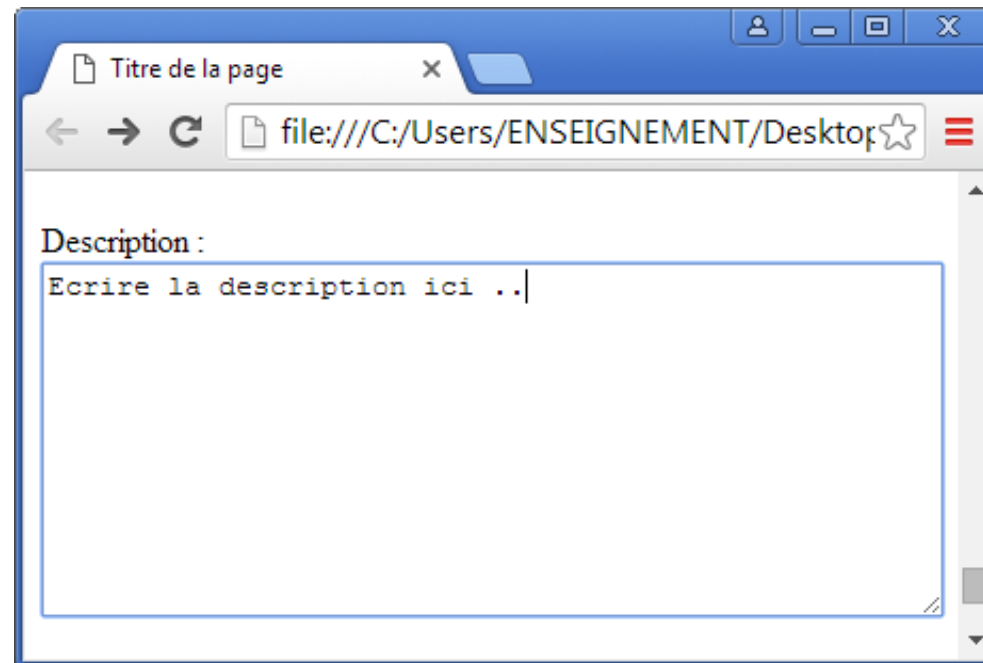
```
<select>
  <optgroup label="MI">
    <option>Informatique</option>
    <option>Mathematique</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="ST">
    <option>Hydraulique</option>
    <option>Mechanique</option>
  </optgroup>
</select>
```



Résumé HTML

- La balise `<textarea>`

```
<label for="description">Description :</label>  
<textarea rows="10" cols="50" id="description"></textarea>
```



Rappel CSS

- La mise en forme CSS

```
<p style="font-size:20px;">Premier Paragraphe</p>  
<p style="color:blue;">Deuxieme Paragraphe</p>  
<p style="font-size:30px;color:green">Troisieme Paragraphe</p>
```



Rappel CSS

- La mise en forme CSS

```
<p class = "mes_par" id="par1">Premier Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par2">Deuxieme Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par3">Deuxieme Paragraphe</p>
```

```
<style type="text/css" title="Mon_style_css">  
#par1{color: green;}  
#par2{color: blue;}  
#par3{color: yellow;font-size:30px}  
</style>
```



Rappel CSS

- La mise en forme CSS

```
<p class = "mes_par" id="par1">Premier Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par2">Deuxieme Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par3">Deuxieme Paragraphe</p>
```

```
<style type="text/css" title="Mon_style_css">  
.mes_par{color: green;font-size:30px}  
#par3{font-size:10px}  
</style>
```



Rappel CSS

- La mise en forme CSS

```
<p class = "mes_par" id="par1">Premier Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par2">Deuxieme Paragraphe</p>  
<p class = "mes_par" id="par3">Deuxieme Paragraphe</p>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mon_style.css"/>
```

Le fichier mon_style.css

```
p {color: blue;font-size:40px}  
.mes_par{color: green;}  
#par3{color: yellow;}  
#par1, #par2 {font-size:20px}
```



Résumé PHP

- Le principe de fonctionnement

```
</head>

<body>

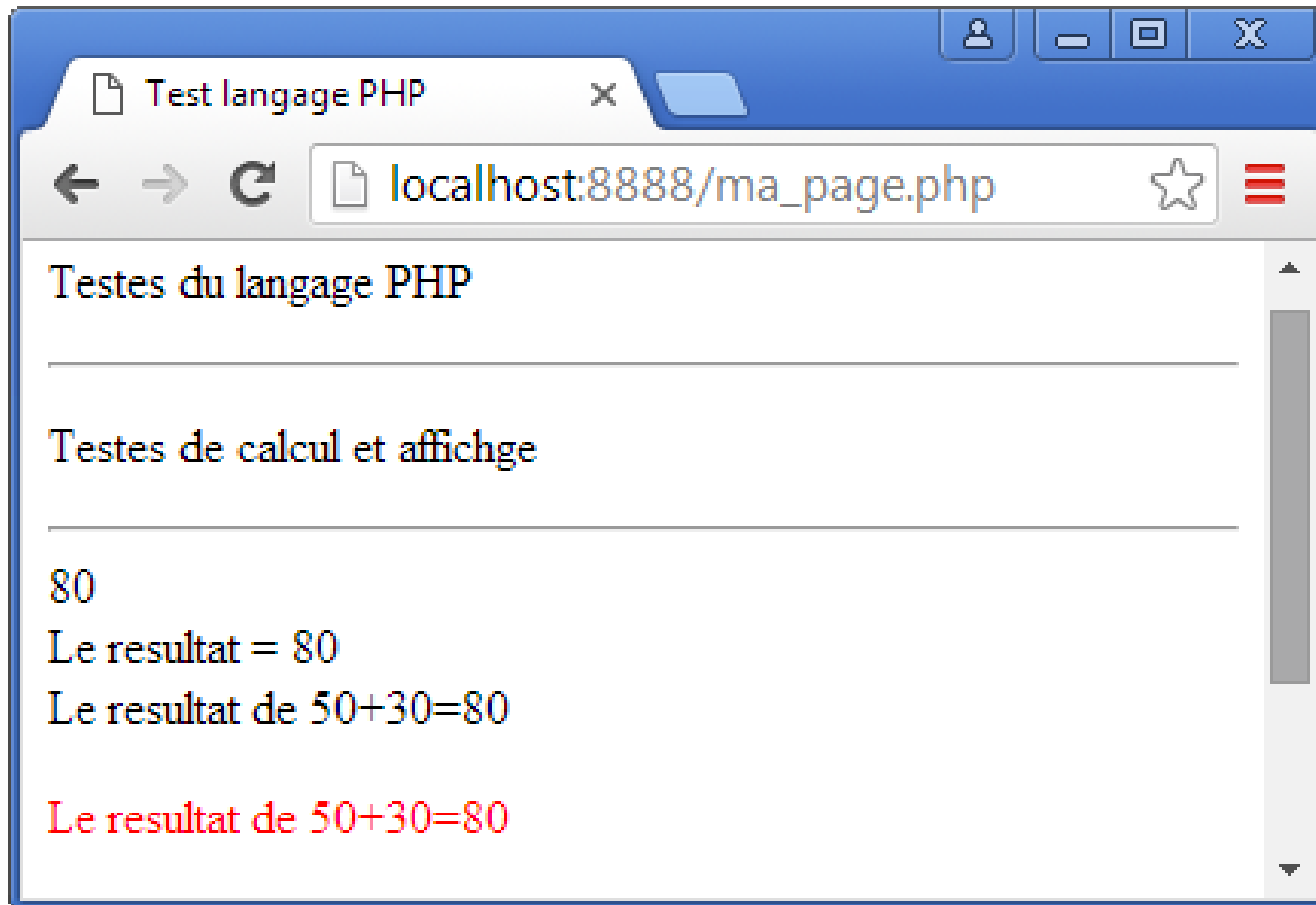
<p> Testes du langage PHP </p>
<hr/>

<?php
$a = 50;
$b = 30;
echo $a+$b;
echo '<br/>';
echo 'Le resultat = ' . ($a+$b);
echo '<br/>';
echo 'Le resultat de '.$a.'+'.$b.'=' . ($a+$b);
echo '<p style="color:red">' . 'Le resultat de '.$a.'+'.$b.'=' . ($a+$b); '</p>'
?>

</body>
```

Résumé PHP

- Le principe de fonctionnement

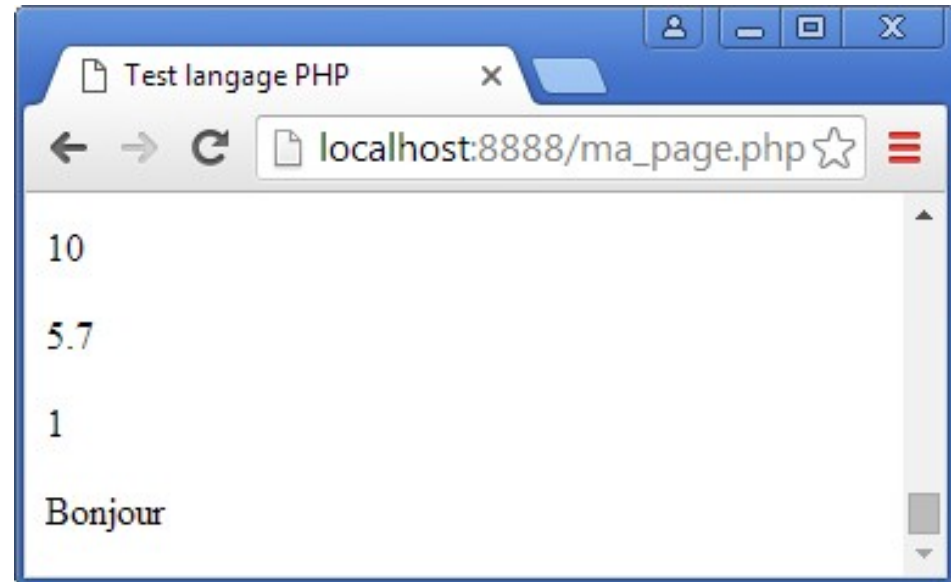


Résumé PHP

- Le principe de fonctionnement

```
<?php
$a =10;
$b =5.7;
$c =true;
$d ="Bonjour";

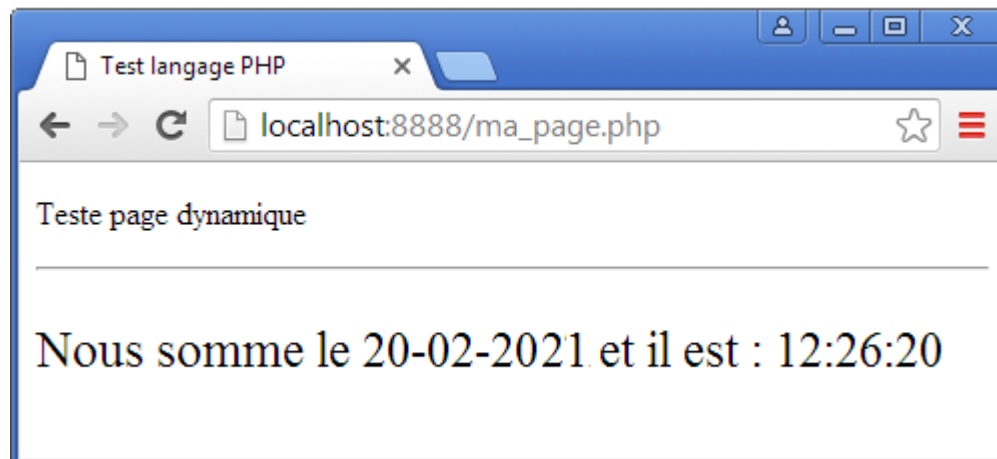
echo '<p>' . $a . '</p>' ;
echo '<p>' . $b . '</p>' ;
echo '<p>' . $c . '</p>' ;
echo '<p>' . $d . '</p>' ;
?>
```



Résumé PHP

- Le principe de fonctionnement

```
<p> Teste page dynamique </p>
<hr/>
<?php
$d = date("d-m-Y");
$h = date("H:i:s");
echo '<p style="font-size:25px"> Nous somme le ' . $d . ' et il est : ' . $h . '</p>';
?>
```



Résumé PHP

- Les opérateurs

Affectation : (=)

Comparaison : (!= , <> , == , > , < , >= , <=)

Arithmétique : (+ , - , / , %)

Comparaison : // *Commentaire* (une seule ligne)
/* *Commentaire* */ (plusieurs lignes)

Résumé PHP

- Les conditions

```
if($moy >= 10)
{
    echo '<p>Admis</p>';
}
else
{
    echo '<p>Ajourné</p>';
}

// même chose

echo ($moy >= 10) ? '<p>Admis</p>' : '<p>Ajourné</p>';
?>
```

Résumé PHP

- Les boucles

```
for ($i=0; $i<10; $i++)  
{  
    echo '<p>' . $i . '</p>' ;  
}
```

```
$i=0;  
while($i<10 )  
{  
    echo '<p>' . $i . '</p>' ;  
    $i++;  
}
```

```
$i=0;  
do  
{  
    echo '<p>' . $i . '</p>' ;  
    $i++;  
}while ($i<10)
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (tableaux indexés)

```
//Déclaration d'un tableau  
  
    $tableau = array();  
  
//Déclaration courte  
  
    $tableau = [];
```

```
//Ajouter des éléments au tableau indexé  
  
    $tableau[] = 'mohammed';    //index 0  
    $tableau[] = 22;           //index 1  
    $tableau[] = 13.5;        //index 2  
  
//ou bien  
  
    $tableau = ['mohammed', 22, 13.5];
```

```
//Ajouter des éléments au tableau en spécifiant l'index  
  
    $tableau[3] = 'mohammed';    //index 3  
    $tableau[9] = 22;           //index 9  
    $tableau[11] = 13.5;        //index 11  
  
//ou bien  
$tableau = [3 => 'mohammed', 9 => 22, 11 => 13.5];
```

```
//Pour afficher  
echo 'La moyenne = ' . $tableau[11] ;
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (tableaux associatifs)

```
//Les tableaux associatifs

$tableau['nom'] = 'mohemmed';
$tableau['age'] = 22;
$tableau['moyenne'] = 13.5;

// ou bien
$tableau= ['nom' => 'mohemmed', 'age' => 22, 'moyenne' => 13.5];

//Pour afficher
echo 'La moyenne = ' . $tableau['moyenne'] ;
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (tableaux indexé et associatifs)

```
//Les tableaux indexé et associatifs

$tableau['nom'] = 'moheemmed';
$tableau['age'] = 22;
$tableau[] = 13.5; //index 0 (il commence a compter a partir de 0)

// ou bien
$tableau= ['nom' => 'moheemmed', 'age' => 22, 13.5];
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (tableau de tableaux exemple 1)

```
//Les tableaux de tableaux (exemple 1)
$tableau['nom_complet'] = ['moheemmed','lamine'];
$tableau['age'] = 25;

//ou bien
$tableau=['nom_complet' => ['moheemmed','lamine'] , 'age' => 25];

//Pour afficher
echo 'Le prenom est : ' . $tableau['nom_complet'][1] ;
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (tableau de tableaux exemple 2)

```
//Les tableaux de tableaux (exemple 2)
$tableau['nom_complet'] = ['nom'=> 'moheemmed', 'prenom'=> 'lamine'];
$tableau['age'] = 25;

//ou bien
$tableau=['nom_complet' => ['nom' => 'moheemmed', 'prenom' => 'lamine'] , 'age' => 25];

//Pour afficher
echo 'Le prenom est : ' . $tableau['nom_complet']['prenom'] ;
```

Résumé PHP

- **Les tableaux** (Le parcours)

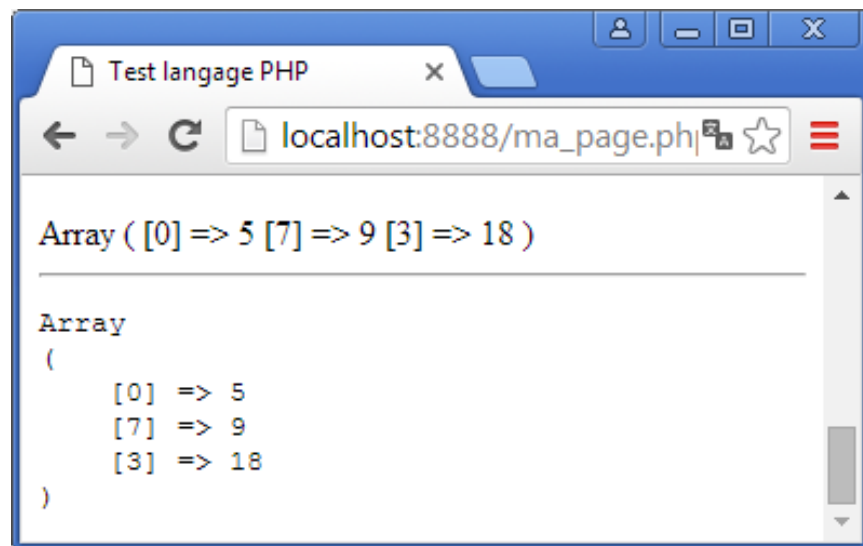
```
//Pour parcourir un tableau indexé  
  
for ($i=0; $i<10; $i++) {  
    echo $tableau[$i];  
}  
  
//ou bien  
for ($i=0; $i<count($tableau); $i++) {  
    echo $tableau[$i];  
}
```

```
//Pour parcourir un tableau associatif  
foreach ($tableau as $valeur) {  
    echo $valeur;  
}  
//ou bien pour parcourir aussi le nom de l'index  
foreach ($tableau as $cle => $valeur) {  
    echo $valeur; echo $cle;  
}
```

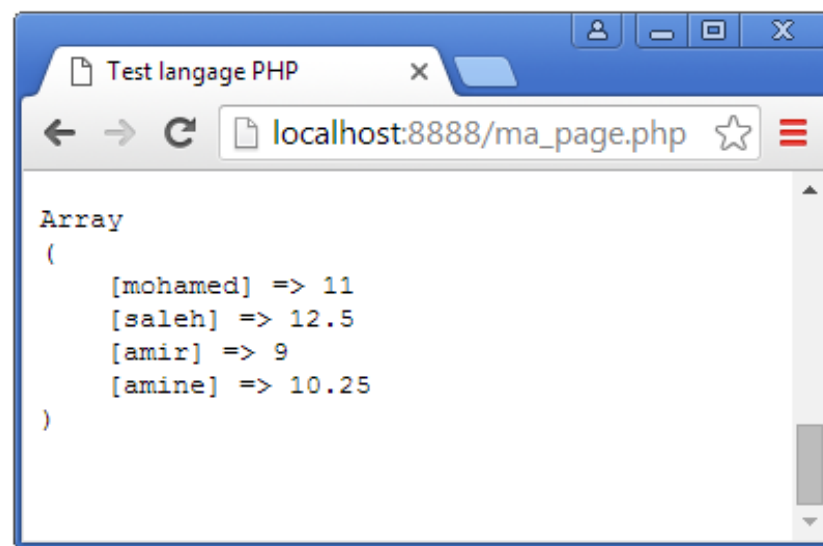

Résumé PHP

- **Les tableaux** (fonction d'affichage)

```
// pour afficher un tableau  
echo '<pred>';  
print_r($tableau);  
echo '</pred>';
```



```
Array ( [0] => 5 [7] => 9 [3] => 18 )  
  
Array  
(  
    [0] => 5  
    [7] => 9  
    [3] => 18  
)
```

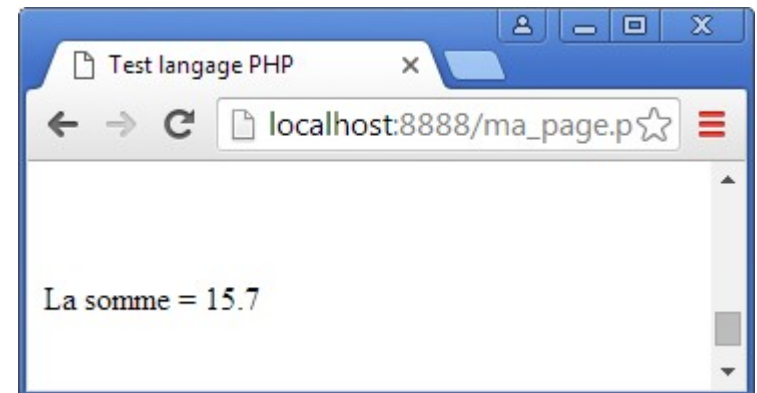


```
Array  
(  
    [mohamed] => 11  
    [saleh] => 12.5  
    [amir] => 9  
    [amine] => 10.25  
)
```

Résumé PHP

- Les fonctions

```
<?php  
function somme ($a, $b)  
{return ($a+$b) ; }  
?>
```

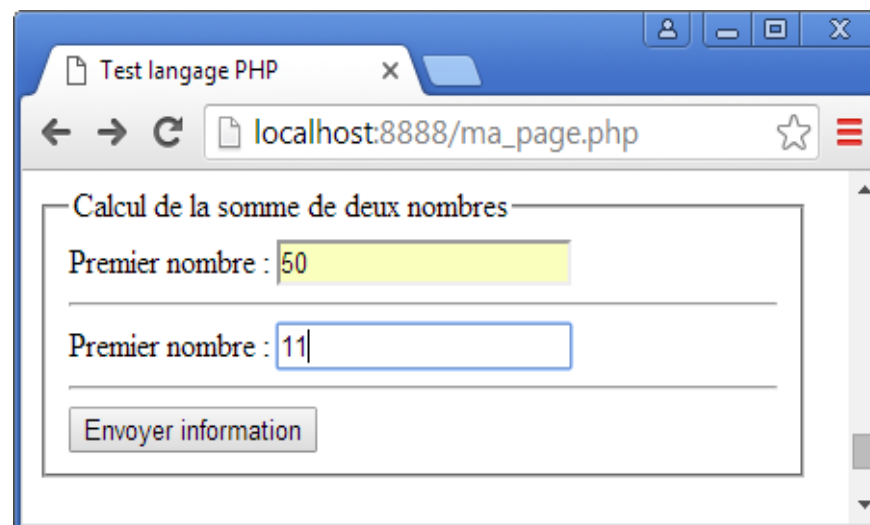


```
<?php  
$x =12;  
$y=13.5;  
echo ' <p> La somme = ' . somme ($x, $y) . '</p>';  
?>
```

Résumé PHP

- Les formulaires

```
<form action="calcul.php" style="width:400px">
  <fieldset>
    <legend>Calcul de la somme de deux nombres</legend>
    <label for="nbr1"> Premier nombre :</label>
    <input type="text" id="nbr1" />
    <hr/>
    <label for="nbr2"> Premier nombre :</label>
    <input type="text" id="nbr2" />
    <hr/>
    <input type="submit" id="calcul" value= "Envoyer information"/>
  </fieldset>
</form>
```



Résumé PHP

- Les formulaires

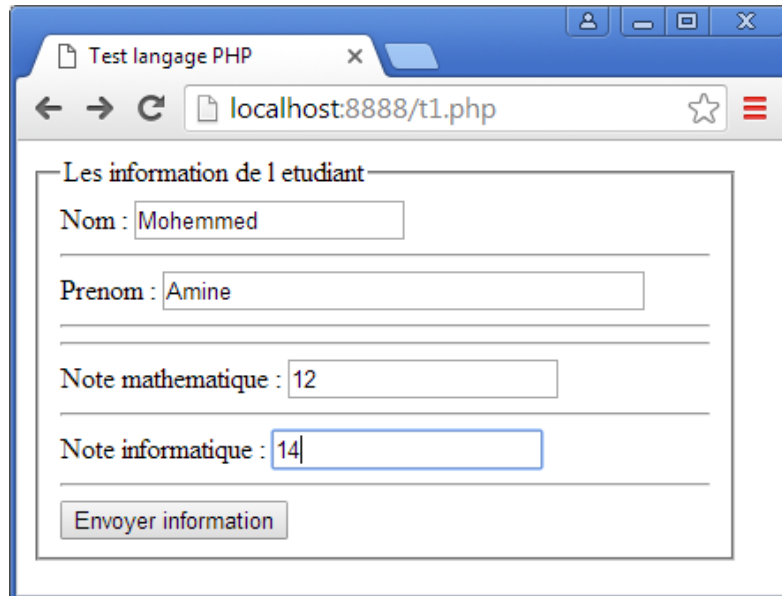
```
<form name= "form1" method="post" action="affichage.php" style="width:400px">
  <fieldset>
    <legend>Les information de l etudiant </legend>
    <label for="id_nom">Nom :</label>
    <input type="text" name="no" id="id_nom" />
    <hr/>
    <label for="id_prenom">Prenom :</label>
    <input type="text" name="pr" id="id_prenom" size="40"/>
    <hr/>
    <hr/>
    <label for="id_n1">Note mathematique :</label>
    <input type="number" name="n_m" id="id_n1" min="0" max="20" step="0.01" size="20"/>
    <hr/>
    <label for="id_n2">Note informatique :</label>
    <input type="number" name="n_info" id="id_n2" min="0" max="20" step="0.01" size="20"/>
    <hr/>
    <input type="submit" name="envoyer_info" value= "Envoyer information"/>
  </fieldset>
</form>
```

Résumé PHP

- Les formulaires

« affichage.php »

```
<?php
if (isset ($_POST['envoyer_info']))
{
$a = $_POST['no'];
$b = $_POST['pr'];
$c = $_POST['n_m'];
$d = $_POST['n_info'];
echo '<p style="font-size:30px;"> L etudiant :'. $a. ' '. $b. ' a un moyenne de'. (($c+$d)/2). '/20 </p>';
}
?>
```



Test langage PHP

localhost:8888/t1.php

Les information de l etudiant

Nom :

Prenom :

Note mathematique :

Note informatique :



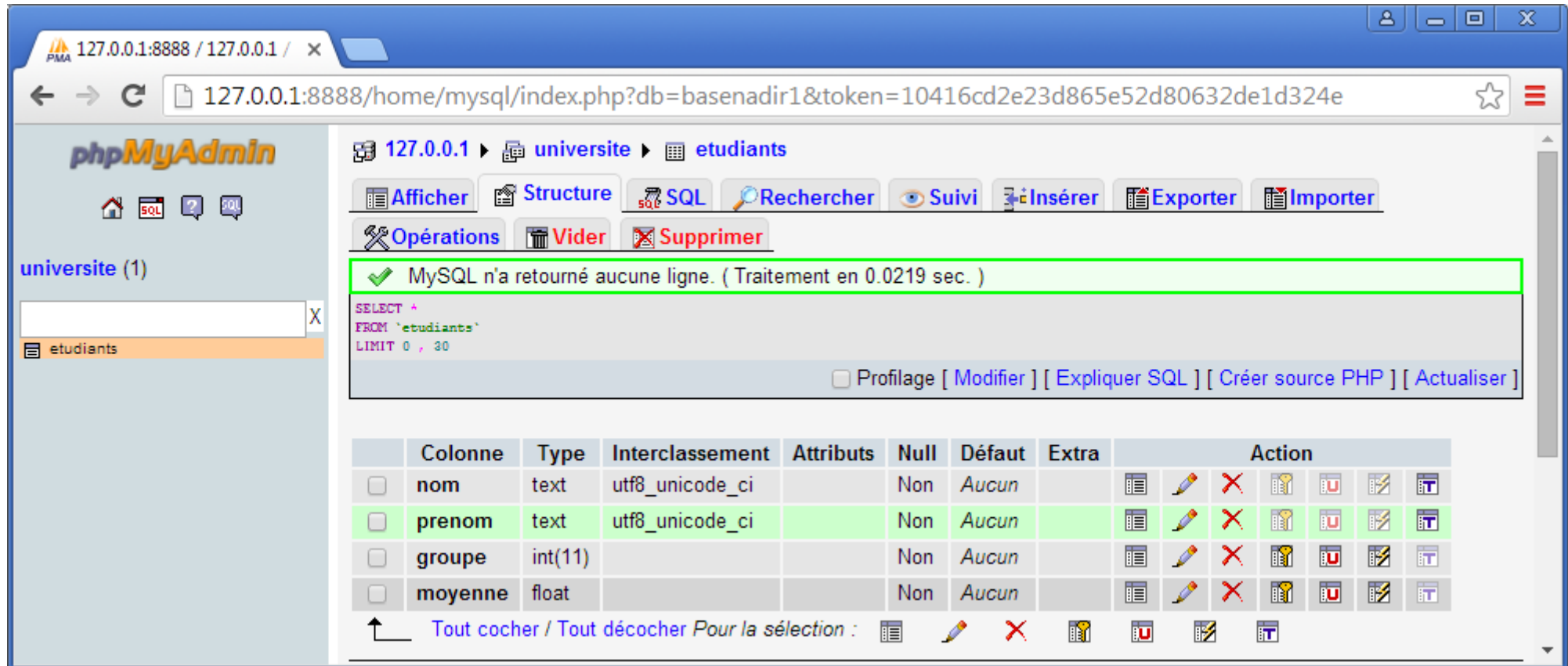
Test langage PHP

localhost:8888/affichage.php

L etudiant :Mohammed Amine a une moyenne de13/20

Résumé PHP

- Les bases de données (création de la base *université* et la table *etudiants*)



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'université'. The current view is the structure of the 'etudiants' table. The table has the following columns:

Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nom	text	utf8_unicode_ci		Non	Aucun		
<input type="checkbox"/> prenom	text	utf8_unicode_ci		Non	Aucun		
<input type="checkbox"/> groupe	int(11)			Non	Aucun		
<input type="checkbox"/> moyenne	float			Non	Aucun		

The 'prenom' row is highlighted in green. The interface also shows a message: 'MySQL n'a retourné aucune ligne. (Traitement en 0.0219 sec.)' and a SQL query: 'SELECT * FROM `etudiants` LIMIT 0 , 30'. The 'Afficher' button is highlighted in the top navigation bar.

Résumé PHP

- Ajouter des données a la table étudiants (le formulaire XHTML)

```
<form name= "form1" method="post" action="ajouter_etudiant.php" style="width:400px">
  <fieldset>
    <legend>Les information de l etudiant </legend>
    <label for="id_nom">Nom :</label>
    <input type="text" name="no" id="id_nom" />
    <hr/>
    <label for="id_prenom">Prenom :</label>
    <input type="text" name="pr" id="id_prenom" size="40"/>
    <hr/>
    <hr/>
    <label for="id_g">Groupe :</label>
    <input type="number" name="g" id="id_g" min="0" max="10" size="20"/>
    <hr/>
    <label for="id_m">Moyenne:</label>
    <input type="number" name="m" id="id_m" min="0" max="20" step="0.01" size="20"/>
    <hr/>
    <input type="submit" name="envoyer_info" value= "Envoyer information"/>
  </fieldset>
</form>
```

Résumé PHP

- Ajouter des données a la table *etudiants* (le code PHP)

```
<?php
if (isset ($_POST['envoyer_info']))
{
$a = $_POST['no'];
$b = $_POST['pr'];
$c = $_POST['g'];
$d = $_POST['m'];

$ma_connexion = mysql_connect ('localhost', 'root', ''); //Connexion au SGBD MySQL
mysql_select_db ('universite', $ma_connexion) ; // selection de la base université

//Préparer la requette SQL
$sql = 'INSERT INTO etudiants VALUES("'.$a.'" , "'.$b.'" , "'.$c.'" , "'.$d.'")';

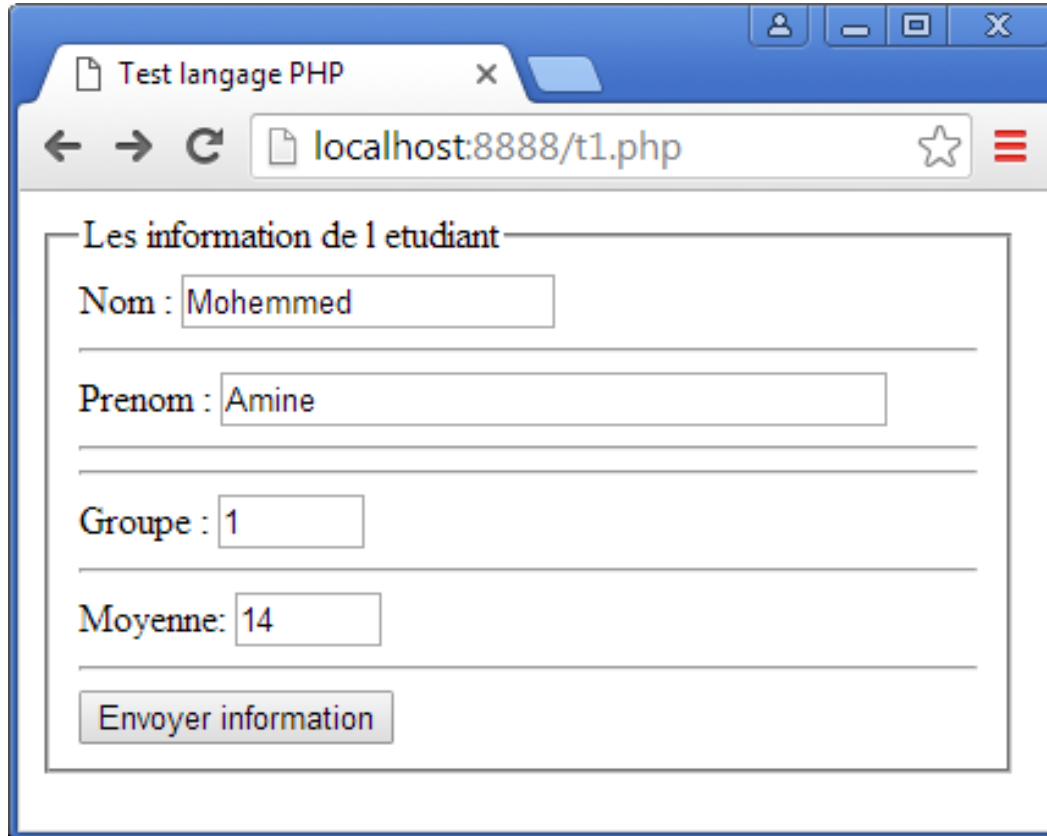
//Exécuter la requette SQL
mysql_query ($sql) or die ('Erreur SQL !'.$sql.'<br />'.mysql_error());

//fermer la connexion
mysql_close();
```

« ajouter_etudiant.php »

Résumé PHP

- Ajouter des données a la table ***etudiants***




The screenshot shows a web browser window titled "Test langage PHP" with the address bar displaying "localhost:8888/t1.php". The page content is titled "Les information de l etudiant" and contains a form with the following fields:

- Nom :
- Prenom :
- Groupe :
- Moyenne:

At the bottom of the form is a button labeled "Envoyer information".

« L'étudiant est ajouté a la table ***etudiants*** »

		nom	prenom	groupe	moyenne
<input type="checkbox"/>		Mohammed	Amine	1	14

Résumé PHP

- Récupérer des données de la table *etudiants*

```
<?php
$ma_connexion = mysql_connect ('localhost', 'root', ''); //Connexion au SGBD MySQL
mysql_select_db ('universite', $ma_connexion) ; // selection de la base université

//Préparer la requette SQL
$sql = 'SELECT * FROM etudiants;';

//Exécuter la requette SQL
$resultat = mysql_query ($sql) or die ('Erreur SQL !'. $sql. '<br />'.mysql_error());

//fermer la connexion
mysql_close();

//Afficher le resultat de la requette

while ($etud = mysql_fetch_array($resultat)) {
echo '<pre>';
print_r($etud);
echo '</pre> <hr/>';
}
?>
```

Résumé PHP

- Récupérer des données de la table *etudiants*

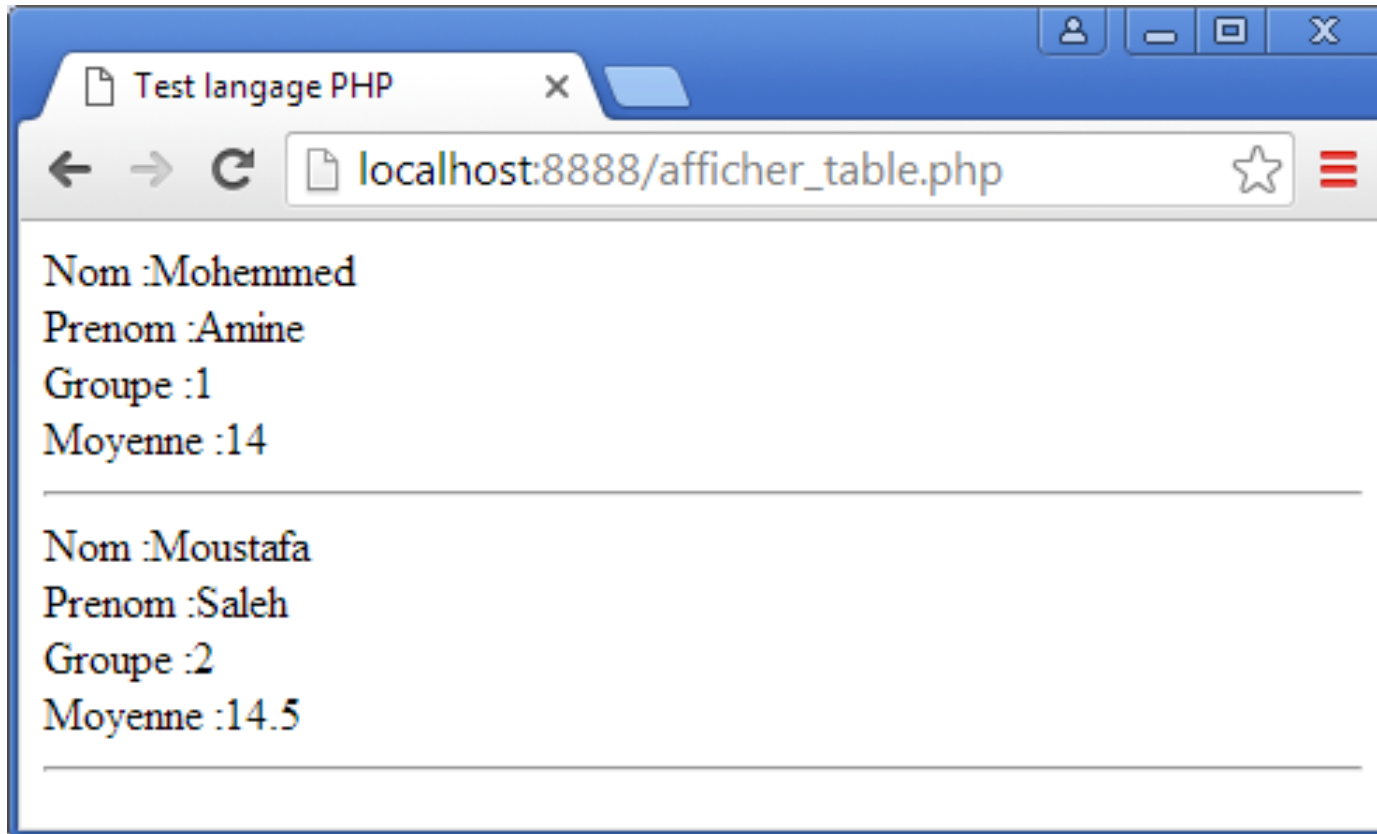
```
<?php
$ma_connexion = mysql_connect ('localhost', 'root', ''); //Connexion au SGBD MySQL
mysql_select_db ('universite', $ma_connexion) ; // selection de la base université
//Préparer la requette SQL
$sql = 'SELECT * FROM etudiants;';
//Exécuter la requette SQL
$resultat = mysql_query ($sql) or die ('Erreur SQL !'. $sql. '<br />'.mysql_error());

//Parcourir chaque tuple du résultat et l'afficher
while($etud = mysql_fetch_array($resultat))
{
echo 'Nom :'. $etud['nom']. '<br/>';
echo 'Prenom :'. $etud['prenom']. '<br/>';
echo 'Groupe :'. $etud['groupe']. '<br/>';
echo 'Moyenne :'. $etud['moyenne']. '<br/>';
echo '<hr/>';
}

//libérer la mémoire occupé par la variable $resultat
mysql_free_result ($resultat);
//fermer la connexion
mysql_close();
?>
```

Résumé PHP

- Récupérer des données de la table *etudiants*



Résumé PHP

- Récupérer des données de la table *etudiants* (quelques fonction utiles)

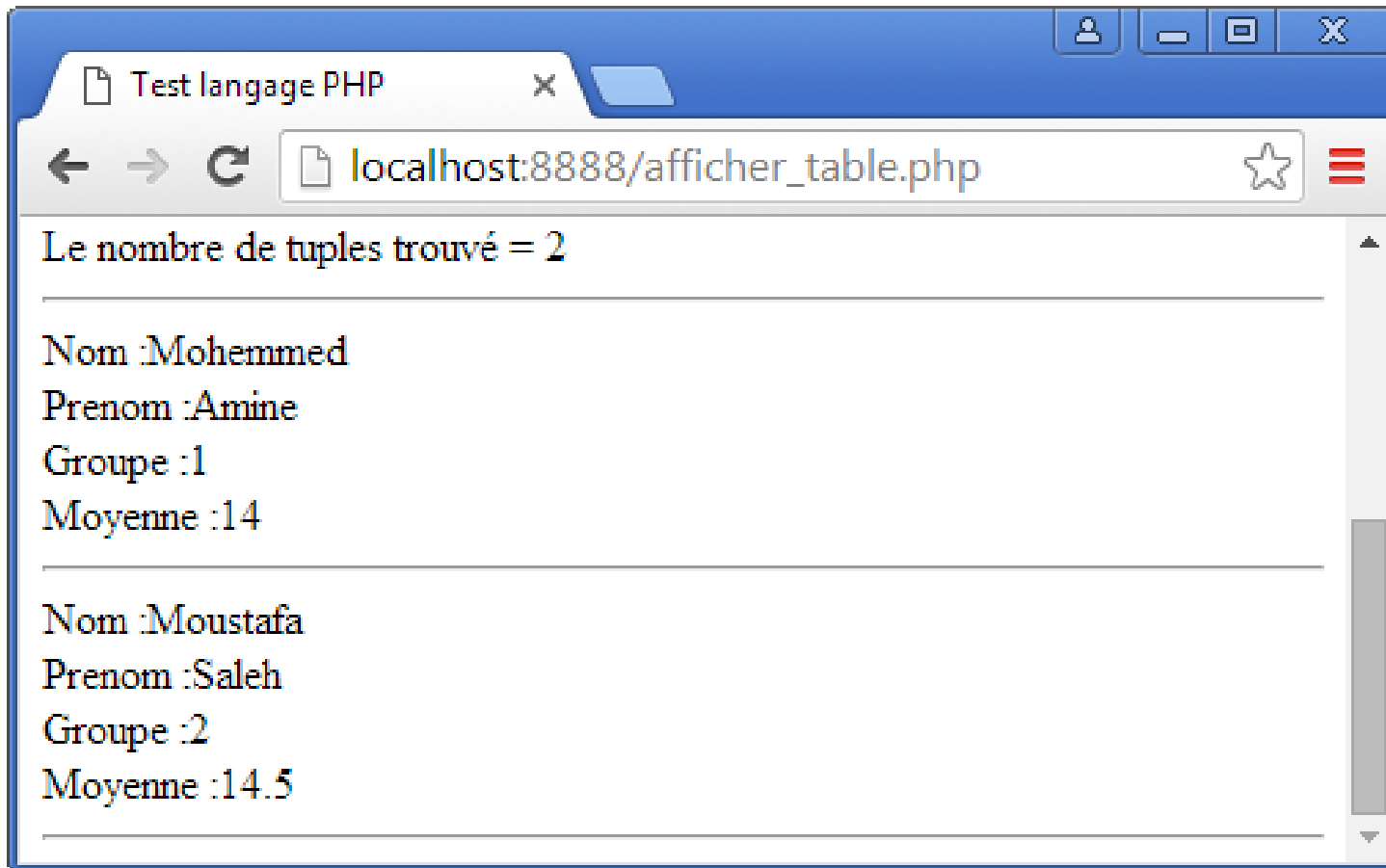
```
//Récupérer le nombre de résultat de la requette
$nbr = mysql_num_rows($resultat);
echo 'Le nombre de tuples trouvé = '.$nbr.'<hr/>';

//Parcourir chaque tuple du résultat et l'afficher
// en utilisant "mysql_fetch_row"
while($etud = mysql_fetch_row($resultat))
{
echo 'Nom :'.$etud['0'].'<br/>';
echo 'Prenom :'.$etud['1'].'<br/>';
echo 'Groupe :'.$etud['2'].'<br/>';
echo 'Moyenne :'.$etud['3'].'<br/>';
echo '<hr/>';
}

//remettre le pointeur de tuple dan le tuple 1
$i =1;
mysql_data_seek($resultat, $i);
// on peut maintenant parcourir une autre fois le resultat a partir du tuple 1
// while(.....) .....
```

Résumé PHP

- Récupérer des données de la table *etudiants* (quelques fonction utiles)



Résumé PHP

• PHP Orienté Objet

```
//déclaration d'une classe voiture
class Vehicule
{
    private $matricule;

    public function __construct($mat)    // le constructeur
    {
        $this->matricule = $mat;
    }

    public function getmatricule()
    {
        return $this->matricule;
    }

    public static function description()
    {
        echo 'Un véhicule permet de transporter des choses
            il peut être une voiture, un camions .....';
    }
}

// instantiation de l'objet
$v1 = new Vehicule(12345678);
echo $v1->getmatricule();
.

// appel de le fonction statique
$a = 'Vehicule';
$a::description();
```

Résumé PHP

• PHP Orienté Objet

```
class Voiture extends Vehicule
{
    private $nbrplaces;

    public function getnbrplaces ()
    {
        .....
        return $this->nbrplaces;
    }

    public function setnbrplaces ($nbr)
    {
        .....
        $this->nbrplaces = $nbr;
    }
}

// instatiation de la classe et utilisation de l'objet
$v1 = new Voiture(12345);
echo $v1->getmatricule().'<hr/>';
$v1->setnbrplaces(6);
echo $v1->getnbrplaces();
?>
```


Résumé PHP

- PHP Orienté Objet

```
<?php
//déclaration d'une interface voiture
interface Vehicule
{
    public function affichertype();
}

//déclaration d'une classe qui implement l'interface
class Voiture implements Vehicule
{
    public function affichertype()
    {
        echo ' Je suit une voiture TOYOTA';
    }
}

//instatiation de la classe et utilisation de l'objet
$v1 = new Voiture();
$v1->affichertype();
?>
```

Résumé PHP

- PHP Orienté Objet

```
<?php
//déclaration d'une interface voiture
interface Vehicule
{
    public function affichertype();
}

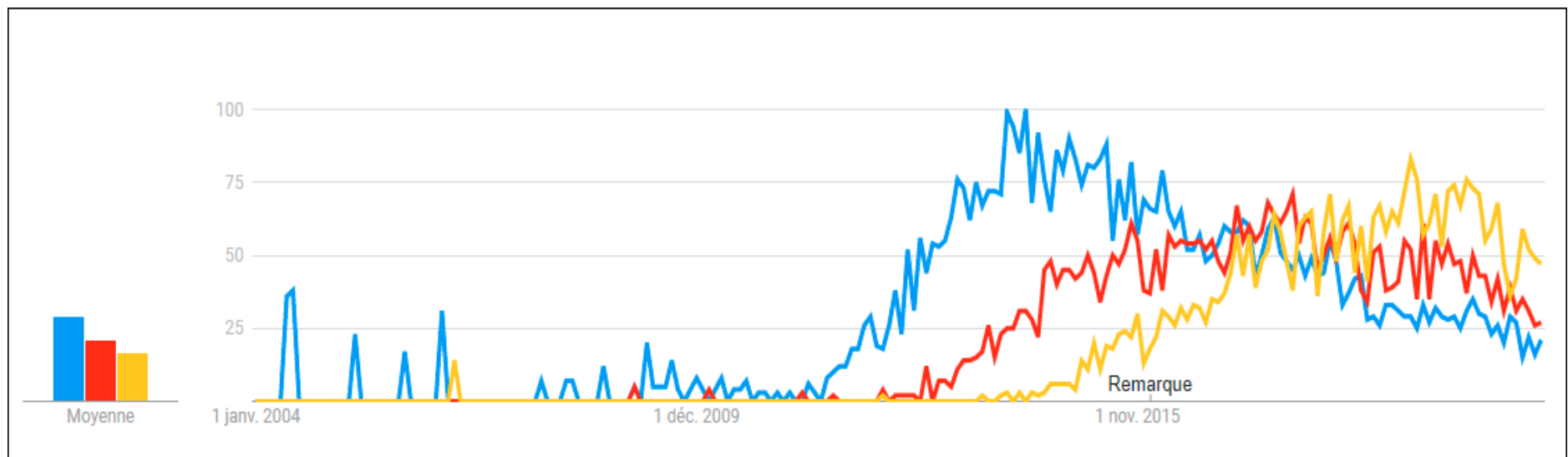
//déclaration d'une classe qui implement l'interface
class Voiture implements Vehicule
{
    public function affichertype()
    {
        echo ' Je suit une voiture TOYOTA';
    }
}

//instatiation de la classe et utilisation de l'objet
$v1 = new Voiture();
$v1->affichertype();
?>
```

Présentation du Framework Bootstrap

Le Framework Bootstrap

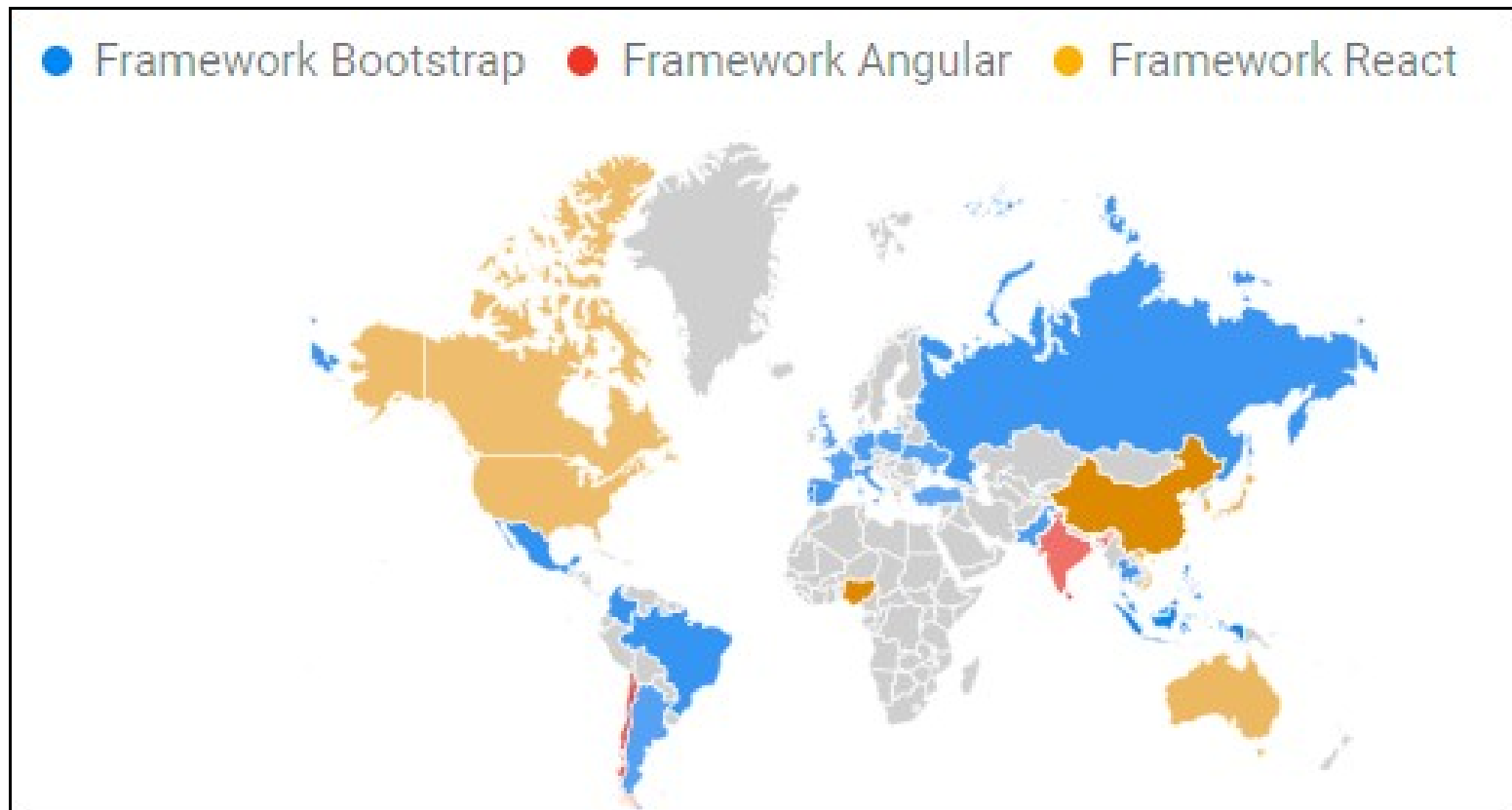
- Bootstrap est un framework CSS qui fournit un cadre pour mettre en forme les pages web. Il existe d'autres concurrents de Bootstrap comme React et Angular.



Présentation du Framework Bootstrap

Le Framework Bootstrap

- Bootstrap est un framework CSS qui fournit un cadre pour mettre en forme les pages web. Il existe d'autres concurrents de Bootstrap comme React et Angular.



Présentation du Framework Bootstrap

Le Framework Bootstrap

- Bootstrap est une bibliothèque essentiellement de code CSS et avec une partie en Javascripte,
- Il offre un ensemble de classe CSS prédéfini qu'on peut utiliser dans le code HTML,
- Il permet de gérer l'adaptation du site web sur des médias de taille différents, (**Responsive Web design**)
- Il permet d'économiser énormément de temps et cela en utilisant les parties de code disponibles .

Présentation du Framework Bootstrap

Le Framework Bootstrap (utilisation en ligne)

- Pour utiliser Bootstrap il faut ajouter les liens correspondants au code HTML de la page, ci dessous les liens pour pour « Bootstrap V5.0 » :

Lien du css dans la partie **<heads>**

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-eOJMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">
```

Lien du Javascripte à la fin de la partie **<body>**

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-JEW9xMcG8R+phH31jmWH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="anonymous"></script>
```

Présentation du Framework Bootstrap

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="
    stylesheet" integrity="sha384-e0JMYsd53ii+sc0/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbzKgwra6"
    crossorigin="anonymous">

    </body>
    ...
    ...
    ...

    <!-- A la fin du Body -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-JEW9xMcG8R+phH31jmWH6WWP0WintQrMb4s7Z0dauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf" crossorigin="
    anonymous"></script>

  </body>
</html>
```

Lien CSS : <<bootstrap.min.css>>

Lien Javascript :
<<bootstrap.bundle.min.js>>

Présentation du Framework Bootstrap

Le Framework Bootstrap (utilisation en local)

- Pour utiliser Bootstrap en locale il faut premièrement le télécharger et copier les fichiers nécessaires dans le répertoire de travail du serveur web , par exemple « **www** » ou « **htdocs** ». il faut ensuite ajouter les liens dans le fichier HTML.

- Pour télécharger le fichier CSS « **bootstrap.min.css** » :

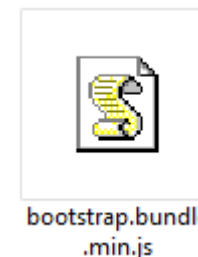
<https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css>



```
<link rel="stylesheet" href="./css/bootstrap.min.css" >
```

- Pour télécharger le fichier CSS « **bootstrap.bundle.min.css** » :

<https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js>



```
<script src="./js/bootstrap.bundle.min.js" > </script>
```


Présentation du Framework Bootstrap

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="./css/bootstrap.min.css" >

  </head>
  <body>
    ...
    ...
    ...

    <!-- à la fin du body -->
    <script src="./js/bootstrap.bundle.min.js" > </script>

  </body>
</html>
```

Présentation du Framework Bootstrap

- Le Framework Bootstrap

Available breakpoints

Breakpoint	Class infix	Dimensions
X-Small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

Les **breakpoints** sont des paramètres prédéfinis dans bootstrap permettant de régler l'affichage des pages selon la dimension des médias. En effet l'affichage dans un smartphone diffère de celui d'un écran PC. Ceci s'appelle **Responsive Web design**.

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Le Conteneur)

Le conteneur est l'élément de présentation le plus basique dans Bootstrap. plusieurs types de conteneurs sont utilisés notamment le type "**container**" et le type "**container-fluide**"

```
<div class="container-fluide">  
  <!-- contenu -->  
</div>
```

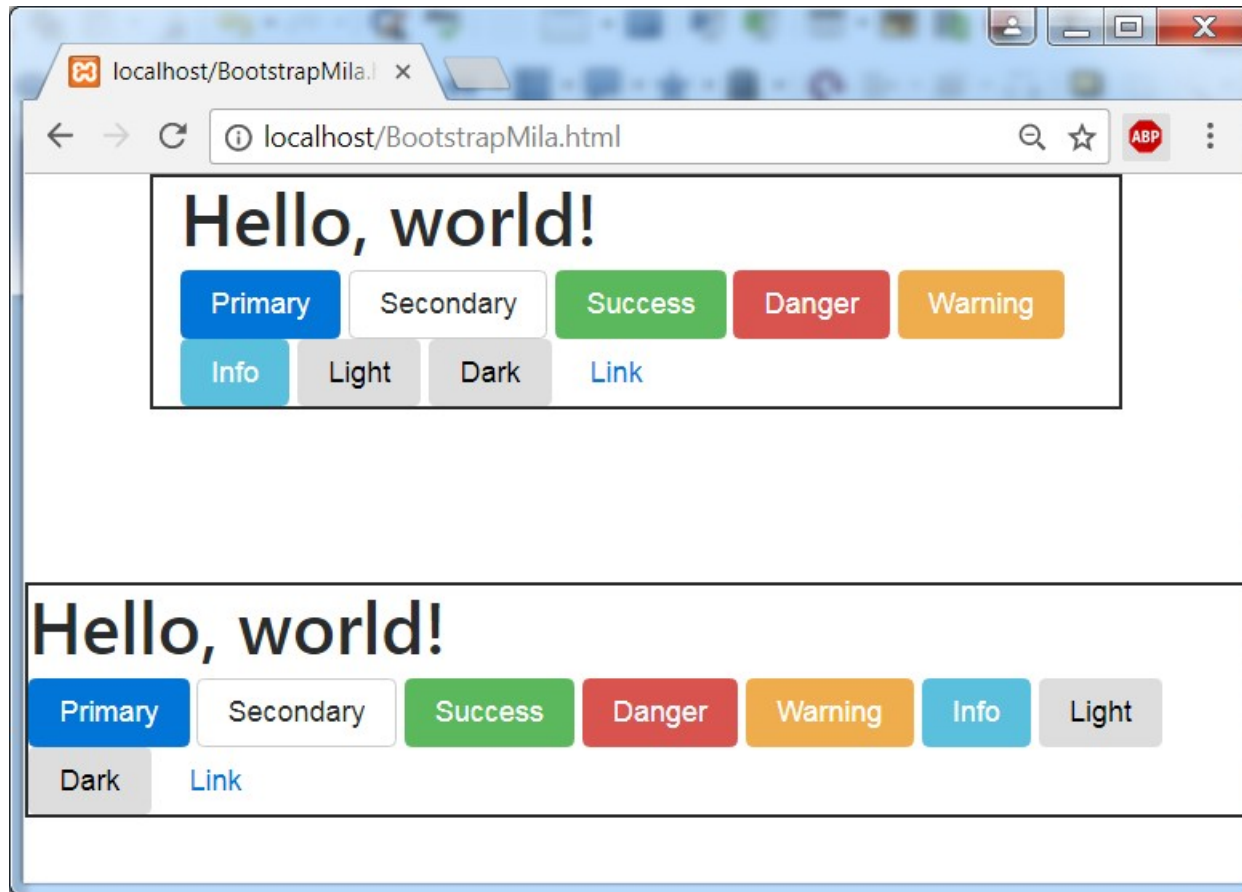
Un conteneur de type "**container-fluide**" prend comme largeur la taille maximale de la zone d'affichage disponible.

```
<div class="container">  
  <!-- contenu -->  
</div>
```

La largeur d'un conteneur de type "**container**" change quand de la zone d'affichage atteint des points de rupture (**breakpoint**) qui sont prédéfinis.

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Le Conteneur exemple)



"container"

"container-fluide"

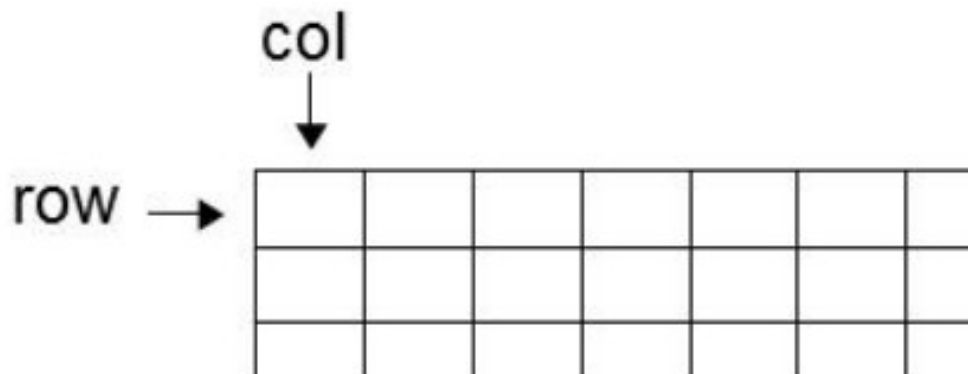
Présentation du Framework Bootstrap

- Le Framework Bootstrap (Le Conteneur)

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX- Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille)
- Bootstrap utilise **une grille** qui permet de d'organiser les pages web en plusieurs parties distincts. Par défaut une grille Bootstrap contient **12 colonnes (12 Col)** et éventuellement **plusieurs lignes**.



Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille)
- Chaque colonne de la grille peut s'adapter selon la taille la zone d'affichage. Les classes suivantes sont utiliser pour définir le comportement des colonnes : « **.col-** » , « **.col-sm-** » , « **.col-md** » , « **.col-lg** » , « **.col-xl** » et « **.col-xxl** » .

	xs	sm	md	lg	xl	xxl
	<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px	≥1400px
Container <i>max-width</i>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille)

Chaque colonne de la grille peut s'adapter selon la taille de la zone d'affichage. Les classes suivantes sont utilisées pour définir le comportement des colonnes :

- « **.col-** » : toujours afficher horizontalement,
- « **.col-sm** » , « **.col-md** » , « **.col-lg** » , « **.col-xl** » et « **.col-xxl** » : Réduit pour commencer puis afficher horizontalement si la zone d'affichage atteint des points de rupture (**breakpoint**).

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → colonnes de longueur égales

```
<div class="row">  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
</div>
```



```
<div class="row">  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
  <div class="col-4">col-4</div>  
</div>
```



Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → colonnes de longueur différentes

```
<div class="row">  
  <div class="col-3">col-3</div>  
  <div class="col-6">col-6</div>  
  <div class="col-3">col-3</div>  
</div>
```



```
<div class="row">  
  <div class="col">col-3</div>  
  <div class="col-6">col-6</div>  
  <div class="col">col-3</div>  
</div>
```



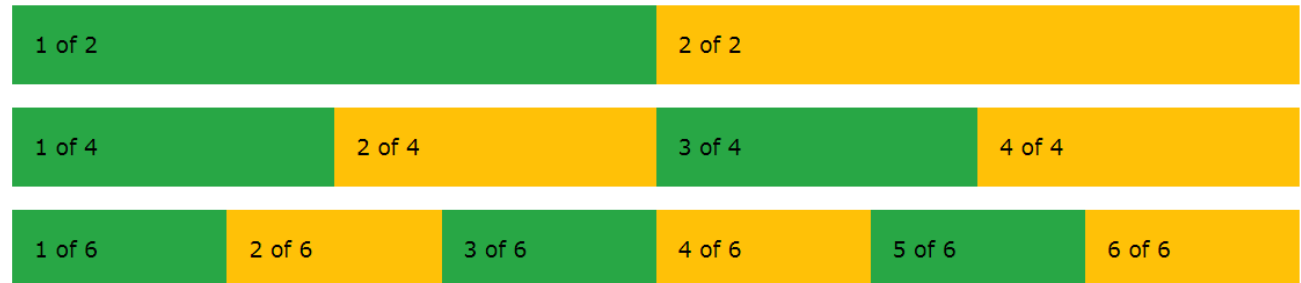
Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → plusieurs colonnes

```
<!-- Two equal columns -->
<div class="row">
  <div class="col">1 of 2</div>
  <div class="col">2 of 2</div>
</div>

<!-- Four equal columns -->
<div class="row">
  <div class="col">1 of 4</div>
  <div class="col">2 of 4</div>
  <div class="col">3 of 4</div>
  <div class="col">4 of 4</div>
</div>

<!-- Six equal columns -->
<div class="row">
  <div class="col">1 of 6</div>
  <div class="col">2 of 6</div>
  <div class="col">3 of 6</div>
  <div class="col">4 of 6</div>
  <div class="col">5 of 6</div>
  <div class="col">6 of 6</div>
</div>
```

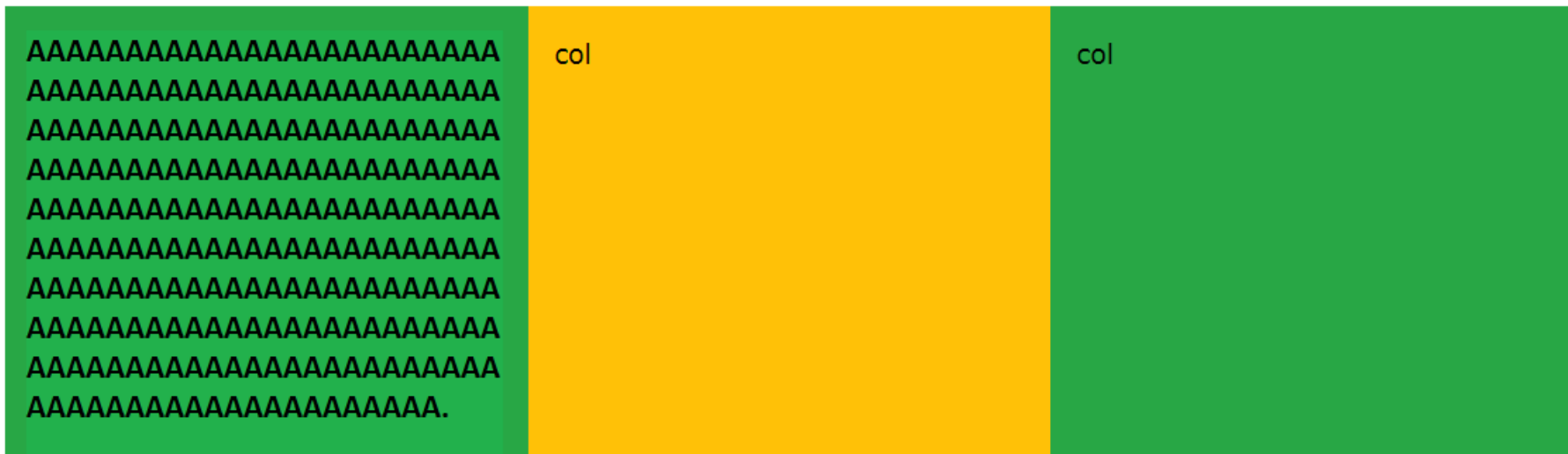


« https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_examples.asp »

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → Hauteur colonnes

```
<div class="row">  
  <div class="col">AAAAAAAAAAAA...</div>  
  <div class="col">col</div>  
  <div class="col">col</div>  
</div>
```



« https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_examples.asp »

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → mixer les classes

« Dans le cas où on mixe les classe, la classe utilisé est choisit **selon la taille de la zone d'affichage**.

```
<!-- 50%/50% split on extra small devices and 75%/25% split on larger devices -->
<div class="row">
  <div class="col-6 col-sm-9">col-6 col-sm-9</div>
  <div class="col-6 col-sm-3">col-6 col-sm-3</div>
</div>

<!-- 58%/42% split on extra small, small and medium devices and 66.3%/33.3% split on large and
xlarge devices -->
<div class="row">
  <div class="col-7 col-lg-8">col-7 col-lg-8</div>
  <div class="col-5 col-lg-4">col-5 col-lg-4</div>
</div>

<!-- 25%/75% split on small devices, a 50%/50% split on medium devices, and a 33%/66% split on
large and xlarge devices. On extra small devices, it will automatically stack (100%) -->
<div class="row">
  <div class="col-sm-3 col-md-6 col-lg-4">col-sm-3 col-md-6 col-lg-4</div>
  <div class="col-sm-9 col-md-6 col-lg-8">col-sm-9 col-md-6 col-lg-8</div>
</div>
```

« https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_grid_examples.asp »

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → Alignement Horizontale

```
<div class="row justify-content-start">  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="row justify-content-center">  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="row justify-content-end">  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
</div>
```

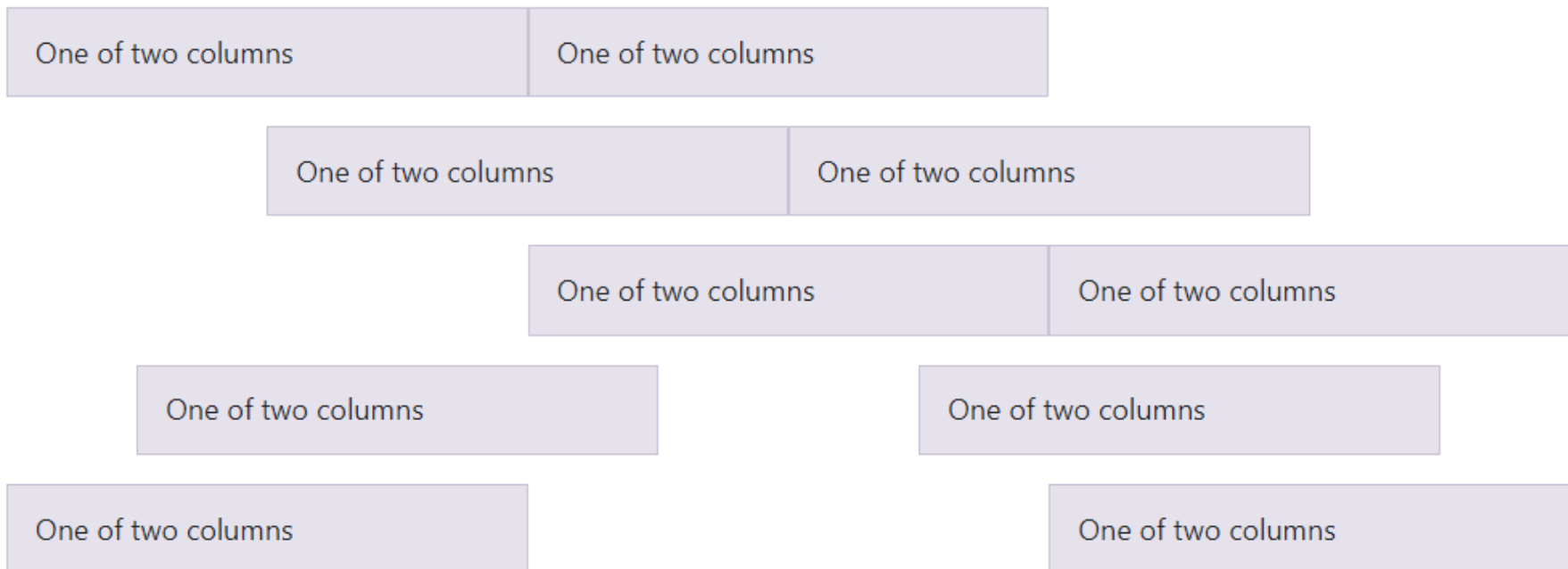
```
<div class="row justify-content-around">  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
</div>
```

```
<div class="row justify-content-between">  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
  <div class="col-4">  
    One of two columns  
  </div>  
</div>
```

« <https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/columns/> »

Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (Principe de grille : exemples) → Alignement Horizontale



Présentation du Framework Bootstrap

- **Le Framework Bootstrap** (quelques composants)

Pour plus de détail :

« <https://getbootstrap.com/docs/5.0> »