

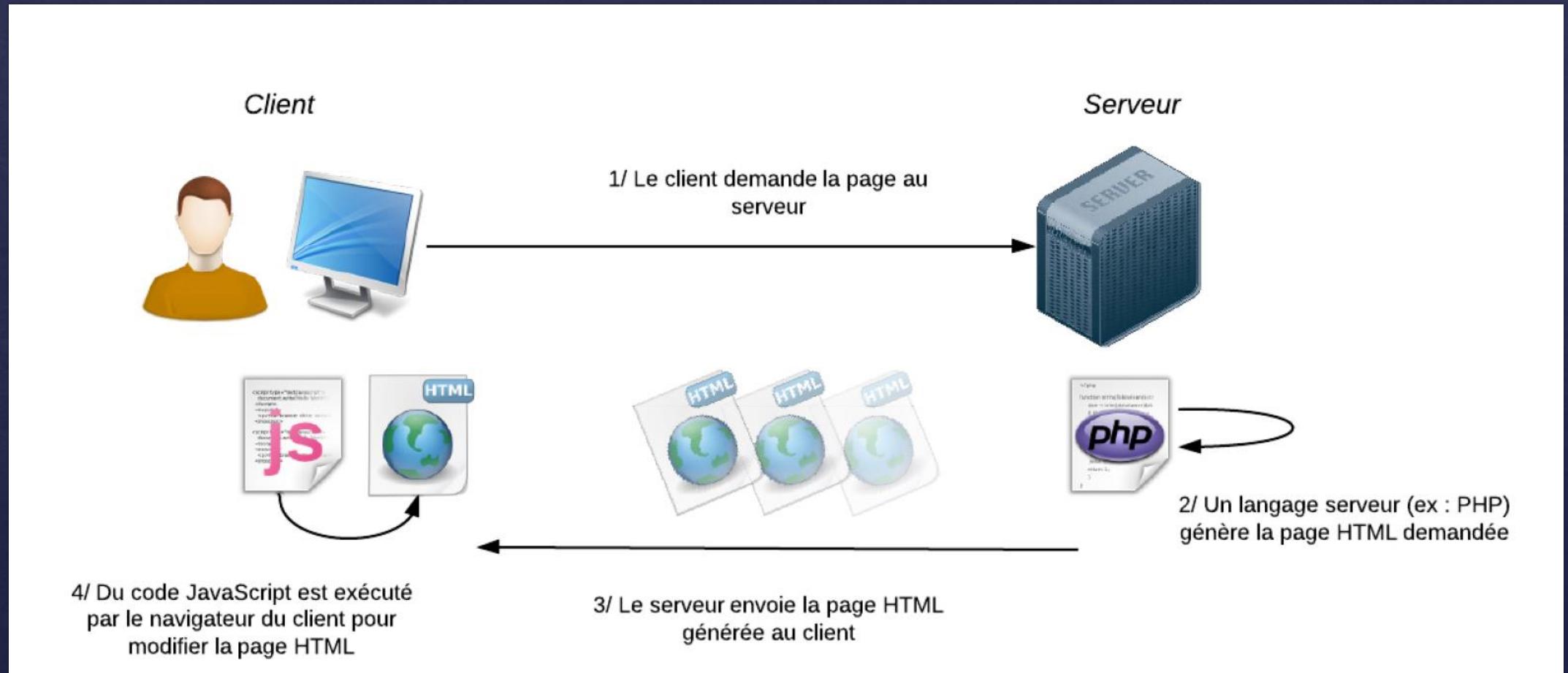
# PROGRAMMATION WEB

## Les bases de HTML 5 (Suite)

# Plan

- ❖ Rappel
- ❖ Les images
- ❖ Les tableaux
- ❖ La vidéo et l'audio
- ❖ Exercice

# Rappel : Programmation web client/serveur



# Rappel : Structure d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <!-- En-tête de la page -->  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Titre</title>  
    autres éléments de la section HEAD  
  </head>  
  <body>  
    Les éléments du BODY du document  
  </body>  
</html>
```

# Rappel

- ❖ **Balises de structure**

- <html>, <head>, <title>, <meta>, <body>

- ❖ **Balises de niveau paragraphes**

- <h1> à <h6>, <p>, <br />, <hr />

- ❖ **Balises de niveau phrase**

- <em><strong><mark> ...

- ❖ **Balises de liste**

- <ul>, <ol>, <li>, <dl>, <dt>, <dd>

- ❖ **Balise d'hyperlien**

- <a>

# Les images

# Les images

- ❖ Pour que vos pages restent lisibles et rapides à télécharger :
  - ❖ Les images doivent être compressées (pour réduire la taille de l'image).
  - ❖ Le nom de votre image doit être bien choisi (des noms en minuscules, sans espace ni accent, les espaces peuvent être remplacer par le caractère underscore (« \_ ») par exemple : mon\_image.png).
  - ❖ Le format de l'image doit être l'un des **formats adaptés au web** :
    - ❖ **JPEG** : pour les photos
    - ❖ **PNG 8 bits** ou **GIF** : pour les graphiques avec peu de couleurs (moins de 256 couleurs )
    - ❖ **PNG 24 bits** : pour les graphiques avec beaucoup de couleurs
    - ❖ **GIF animé**: pour les images animées

# Les images

## ❖ Syntaxe :

```

```

Avec :

- ❖ **src** : permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer
- ❖ **alt** : **On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image** qui décrit ce que contient l'image. (Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être téléchargée)
- ❖ **Si l'image n'apporte aucune information** (c'est juste une illustration pour décorer) on la place à l'intérieur d'un paragraphe par exemple :

```
<p>
```

Voici une photo de la montagne :<br />

```

```

```
</p>
```

- ❖ **Si l'image apporte une information on la place dans une figure.**

# Les images

❖ **Les figures :** Ce sont des éléments qui viennent enrichir le texte pour compléter les informations de la page. (images ; codes source ; citations ....)

❖ **Exemple:**

```
<figure>  
  
  
<figcaption>Logos des différents navigateurs</figcaption>  
</figure>
```

❖ On utilisez la balise `<figcaption>` à l'intérieur de la balise `<figure>` pour ajouter une légende ,

# Les images

- ❖ Attribut de positionnement width et height:

```
<p> </p>
```

- ❖ Attribut d'affichage d'une bulle d'aide :

```
<p>  </p>
```

# Les images

## ❖ Miniature cliquable

Si votre image est très grosse, il est conseillé d'en afficher la miniature sur votre site avec un lien pour que vos visiteurs puissent afficher l'image en taille originale.

## ❖ Exemple:

<p>

    Vous souhaitez voir l'image dans sa taille d'origine ? Cliquez dessus !

```
<br /> <a href="img/montagne.jpg">  
      
    </a> </p>
```

❖ On peut créer des miniatures des images à l'aide d'un site comme « <http://resizeimage.net/> » ou à l'aide d'un logiciel comme: « Easy Thumbnails »

# Les tableaux

# Les tableaux

## ❖ Syntaxe:

### ❖ Les tableaux sont définis au sein des balise:

`<table> </table>` avec attributs border, cellspacing, cellpadding, bgcolor, width...

### ❖ les tableaux sont structurés à l'aide des balises:

❖ `<tr></tr>` : encadre une ligne du tableau

❖ `<td></td>` : encadre une cellule du tableau

❖ `<th></th>` : encadre une cellule d'en-tête

❖ La balise `<caption></caption>` : permet d'ajouter une légende(titre) au tableau. (avec l'attribut align="top" | "bottom" | "left" | "right")

# Les tableaux

- ❖ Exemple: Tableau simple

```
<table>  
  <caption> Liste des étudiants </caption>  
  <tr>  
    <th>Nom</th>  
    <th>Prénom </th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Bill </td>  
    <td> Gates </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> Bella </td>  
    <td> Marie </td>  
  </tr>  
</table>
```



Liste des étudiants

Nom	Prénom
Bill	Gates
Bella	Marie

# Les tableaux

❖ **Un tableau structuré:** Pour les gros tableaux, il est possible de les diviser en trois parties :

- ❖ En-tête (en haut) :  
`<thead></thead>;`
- ❖ le corps (au centre) :  
`<tbody></tbody>;`
- ❖ le pied du tableau (en bas) :  
`<tfoot></tfoot>`

❖ Exemple

Liste des étudiants

En-tête

Le corps

Le pied

Nom	Prénom
Bill	Gates
Bella	Marie
.	
.	
.	
Saidi	Safaa
Nom	Prénom

# Les tableaux

## ❖ Exemple: Tableau structuré

```
<table>
  <caption> Liste des étudiants </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Prénom </th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Prénom </th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Bill </td>
      <td> Gates </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Bella </td>
      <td> Marie </td>
    </tr>
    .....
    <tr>
      <td> Saidi </td>
      <td> Safaa </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

# Les tableaux

## ❖ Fusion de cellule :

utilisée dans certains tableaux complexes on rajoutant un attribut à la balise `<td>` et `<th>`. Il existe deux types de fusion :

❖ **La fusion de colonnes** : La fusion s'effectue horizontalement. On utilisera l'attribut **colspan** qui permet d'indiquer le nombre de colonnes sur lesquelles la cellule s'étend

`<td colspan="2" >`

❖ **La fusion de lignes** : La fusion s'effectuera verticalement. On utilisera l'attribut **rowspan** qui permet d'indiquer le nombre de lignes sur lesquelles la cellule s'étend

`<td rowspan="2" >`

# Les tableaux

## ❖ Exemple: Tableau complexe

<b>logiciels</b>	<b>total</b>
bytes	kbytes
word	780
2	8 kb

```
<table width="50%" border="1">
<caption><b>premier exemple</b></caption>
<tr>
<th rowspan="2">logiciels</th>
<th colspan="2" rowspan="2">total</th>
</tr>
<tr>
<th>bytes </th>
<th>kbytes</th>
</tr>
<tr>
<td>word </td>
<td align="right">780 </td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>excell</td>
<td align="right">1.750 </td>
<td>2,8</td>
</tr>
<tr>
<td>powerpoint </td>
<td align="right">2.400 </td>
<td>3,2 </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="left" rowspan="2">usage total</td>
<td>8 kb</td>
</tr>
</table>
```

# Les tableaux

## ◊ Exemple: Tableau complexe

Premier exemple		
Logiciels	TOTAL	
	BYTES	Kbytes
Word	780	2
Excel	1.750	2,8
PowerPoint	2.400	3,2
Usage total		8 Kb

# La vidéo et l'audio

# La vidéo et l'audio

- ❖ Depuis HTML5, les balises <audio> et <video> ont été introduites et permettent de jouer de la musique et des vidéos sans plugin (comme Flash).
- ❖ Il existe plusieurs formats audio et vidéo:
  - ❖ pour l'audio : MP3 et Ogg Vorbis ;
  - ❖ pour la vidéo : H.264, Ogg Theora et WebM.
  - ❖ Pour convertir une vidéo dans ces différents formats, vous pouvez utiliser un logiciel comme Miro Video Converter.
- ❖ Aucun format n'est reconnu par l'ensemble des navigateurs ( il faut proposer différentes versions de sa musique ou de sa vidéo pour satisfaire tous les navigateurs).
- ❖ Il faut ajouter l'attribut controls aux balises <audio> et <video> pour permettre au visiteur de lancer ou d'arrêter le média.

# La vidéo et l'audio

## ❖ Insertion d'un élément audio:

Syntaxe: <audio src="musique.mp3"></audio>

## ❖ Les attribut de la balise audio:

- ❖ controls : pour ajouter les boutons « Lecture », « Pause » et la barre de défilement.
- ❖ width : pour modifier la largeur de l'outil de lecture audio.
- ❖ loop : la musique sera jouée en boucle.
- ❖ autoplay : la musique sera jouée dès le chargement de la page.

## ❖ Exemple:

```
<audio src="hype_home.mp3" controls></audio>
```

# La vidéo et l'audio

- ❖ Insertion d'un élément vidéo:

Syntaxe: <video src="video.webm"></video>

- ❖ Les attribut de la balise audio:

- ❖ **controls** : pour ajouter les boutons « Lecture », « Pause » et la barre de défilement.
- ❖ **poster** : affiché une image à la place de la vidéo, tant que celle-ci n'est pas lancé.
- ❖ **loop** : la vidéo sera jouée en boucle.
- ❖ **autoplay** : la vidéo sera jouée dès le chargement de la page.
- ❖ **Width**: pour modifier la largeur de la vidéo
- ❖ **Height**: pour modifier la hauteur de la vidéo

- ❖ Exemple :

```
<video src=" video.webm" controls poster = "sintel.jpg" width= "600" >  
</video>
```

# La vidéo et l'audio

- ❖ Pour afficher un message ou d'utiliser une technique de secours (en Flash) si le navigateur ne reconnaît pas la balise:

```
<video src="sintel.webm" controls poster="sintel.jpg" width="600">  
    Il est temps de mettre à jour votre navigateur !  
</video>
```

Ou pour l'audio:

```
<audio src="hype_home.mp3" controls>Veuillez mettre à jour votre navigateur !</audio>
```

- ❖ Proposer plusieurs versions du fichier audio

```
<audio controls>  
    <source src="hype_home.mp3">  
    <source src="hype_home.ogg">  
</audio>
```

- Proposer plusieurs versions du fichier video

```
<video controls poster="sintel.jpg" width="600">  
    <source src="sintel.mp4">  
    <source src="sintel.webm">  
    <source src="sintel.ogv">  
</video>
```

# Exercice 1

- ❖ Ouvrir un éditeur de texte quelconque et créez un nouveau fichier baptisé index.html
- ❖ Taper le code HTML d'une page ne contenant qu'un titre dans l'en-tête et quelques mots dans le corps
- ❖ Ajouter quelques images.
- ❖ Faire porter un lien par l'une de ces images. ( lien vers une autre page par exemple)
- ❖ Utiliser un tableau pour mettre en forme les statistiques suivantes correspondant aux outils de recherche utilisés sur le web en janvier 2004 : Google (62.9%), Yahoo (11.5%), Wanadoo (9.4%), MSN (4.3%), Aol (4.3%), Free (2.2%), Lycos (1.1%), Altavista (0.8%), Tiscali (0.8%) et Club Internet (0.6%).

Moteur de recherches	Utilisation
Google	62.9%
Yahoo	11.5%
Wanadoo	9.4%
MSN	4.3%
Aol	4.3%
Free	2.2%
Lycos	1.1%
Altavista	0.8%
Tiscali	0.8%
Club Internet	0.6%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

## Exercice 2

- ❖ Définir un tableau complexe, par exemple:

Titre sur trois colonnes		
un	deux	trois
quatre		cinq
Un autre titre sur trois colonnes		

- ❖ Utiliser un tableau pour positionner un menu ou une photo à gauche d'un texte.
- ❖ Ajouter un audio et une vidéo à votre page .