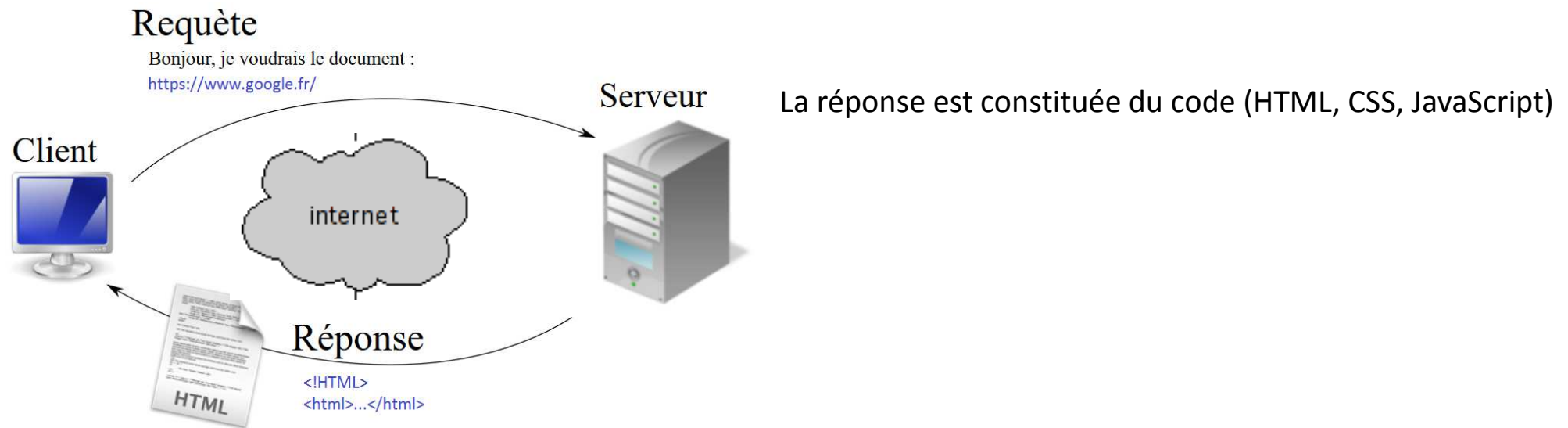


Intégration WEB

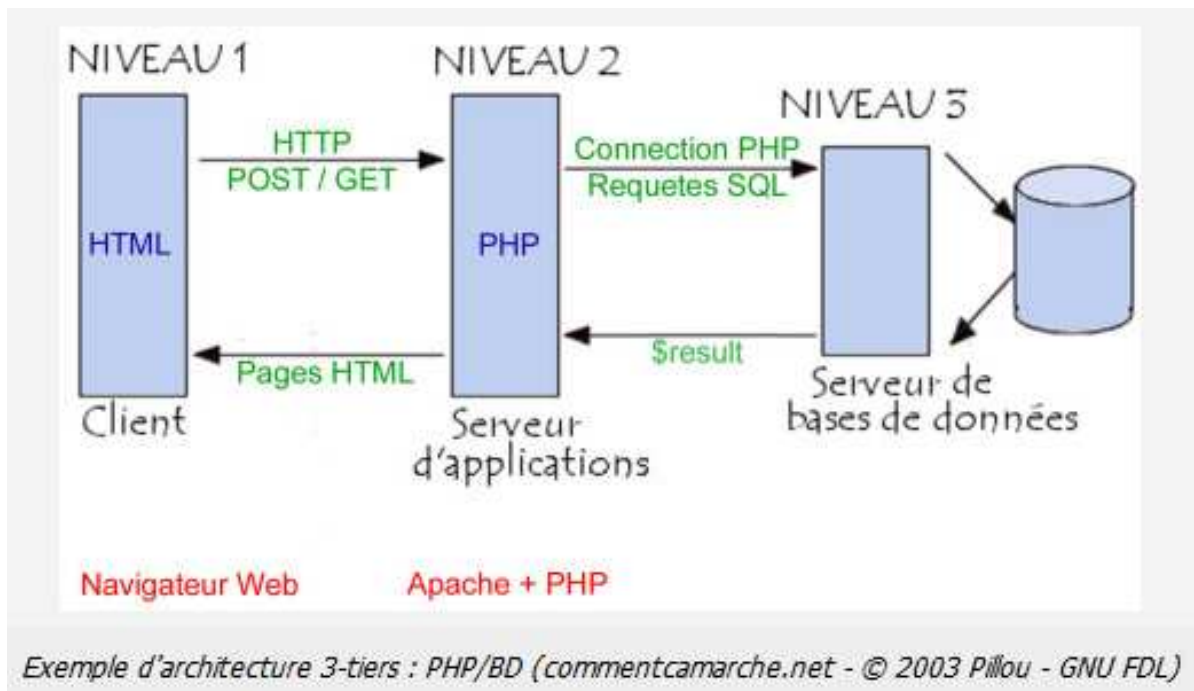
HTML PRÉSENTATION

Un site internet

- Un site web est un ensemble de plusieurs pages **HTML** appartenant à un domaine
- Envoyées par un serveur à la demande d'un client
- Affichées par un navigateur dans l'ordinateur client



Architecture 3-Tiers



Le serveur est assez complexe et est porteur :

- D'un service Apache qui le transforme en serveur internet
- D'un langage Hôte : Le php
- D'un Système de gestion de base de données (Mysql, postgres ou oracle...)



WampServer (anciennement **WAMP5**) est un un environnement comprenant :

- Un serveur internet **Apache**
- Un Sgbd **MySQL**
- Un interpréteur de script **PHP**
- Un outil **PhpMyAdmin** pour l'administration Web des bases MySQL.

Il permet de faire fonctionner localement (sans avoir à se connecter à un serveur externe) des sites locaux.

<http://www.wampserver.com/>

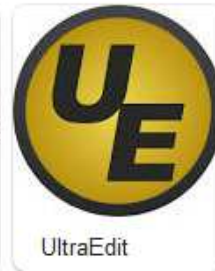
Il est impératif d'installer cet environnement sur vos machines Personnelles

Qu'est-ce que HTML?

- HTML est le langage de balisage standard pour la création de pages Web.
- HTML signifie **Hyper Text Markup**
- HTML décrit la structure d'une page Web
- HTML est constitué d'une série d'éléments HTML indiquant au navigateur comment afficher le contenu
- Les éléments HTML sont représentés par des balises
- balises HTML morceaux d'étiquette de contenu tels que «rubrique », « paragraphe », « table », et autres
- Les navigateurs ne présentent pas les balises HTML, mais les utilisent pour afficher le contenu de la page

Editeur de texte

- Il faut un éditeur de texte pour créer vos pages
- Word n'est pas un éditeur de texte
- Quelques éditeurs pour le PC et le mac :



Exemple d'une page HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie représente</h1>
9 <p>Cette partie représente un paragraphe</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

Explication de la page HTML

- `<!DOCTYPE html>` déclare le document en **HTML5**
- `<html>` est l'élément racine d'une page HTML
- `<head>` élément contient des informations méta sur le document
- `<title>` élément spécifie une rubrique pour le document
- `<body>` élément contient le contenu de la page visible
- `<h1>` élément définit un grand titre
- `<p>` élément définit un paragraphe

Les balises HTML

- Les balises HTML sont des noms d'éléments entourés de crochets < balises >:

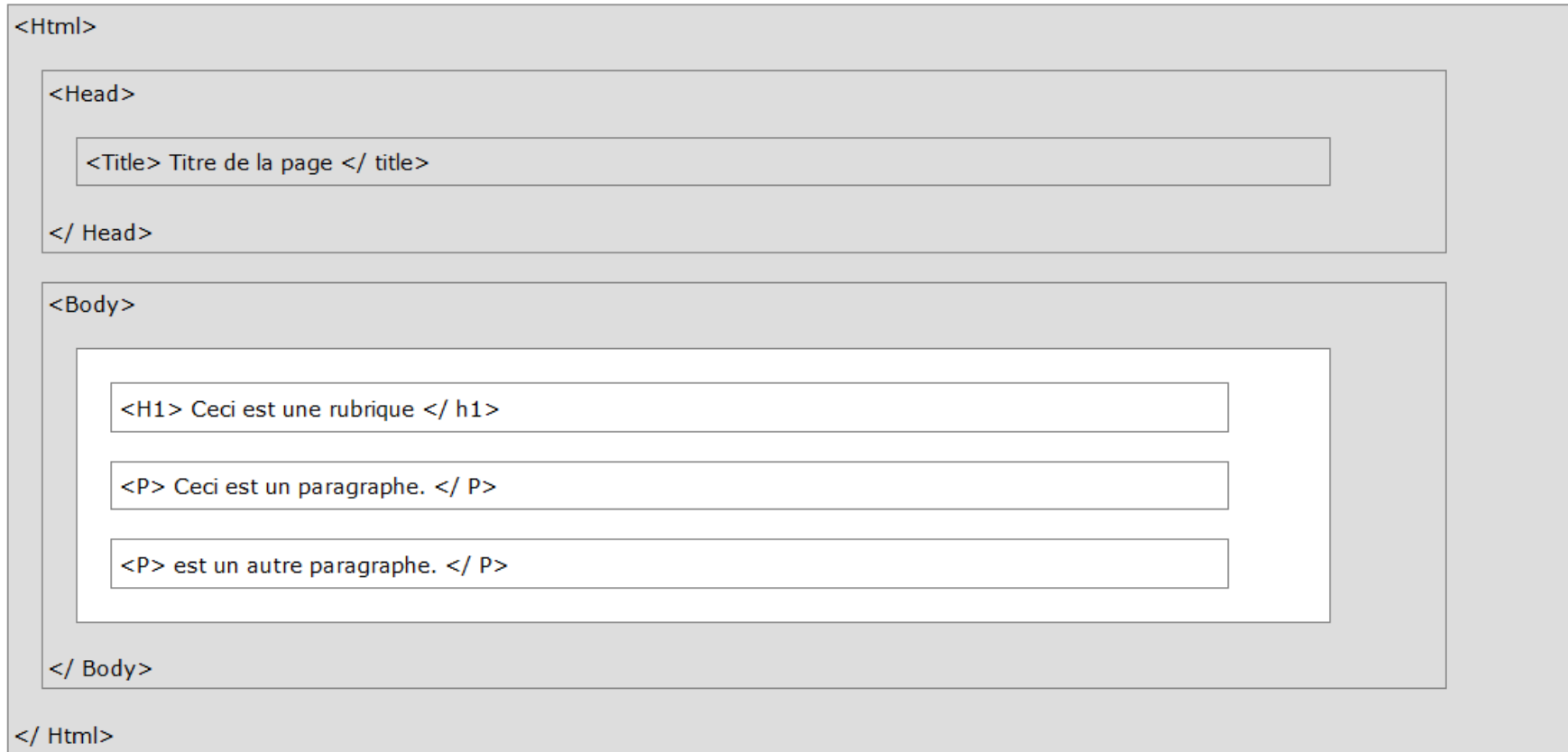
<BaliseDébut> contenu ici ... </ BalisedeFin>

- Les balises HTML sont généralement **par paires** comme <p>et</p>
- Le premier mot - clé dans une paire est la **balise de début**
- le deuxième mot - clé est la **balise de fin**
- La balise de fin est écrit comme la balise de début, mais avec une **barre oblique** inséré avant le nom de la balise

Résultats dans Firefox



Structure de la page HTML



Note: Seul le contenu à l'intérieur de la section `<body>` (la zone blanche ci-dessus) est affiché dans un navigateur.

Le conteneur **Html**

- L'élément `<html>` représente la racine d'un document HTML ou XHTML. Tout autre élément du document doit être un descendant de cet élément.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
9 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
10 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
11
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13
14 </body>
15 </html>
```

Il représente une structure qui intègre les éléments de la page HTML

Le conteneur **Head**

- La balise `<head>` est un conteneur pour les **métadonnées**.
- Les **Métadonnées** sont des données sur le document HTML.
- Les **Métadonnées** ne sont pas affichées.
- La balise `<head>` est placé entre `<html>` et `<body>` tag:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 </head>
7 <body>
```

Spécifie l'utilisation d'une collection caractères accentués

Les commentaires

- Il est conseillé d'ajouter des commentaires à votre source en utilisant la syntaxe suivante : `<!-- Mon commentaire -->`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Titre de ma page</title>
5  </head>
6
7  <!-- Mon commentaire -->
8
9  <body>
10
11 <h1>Cette partie represente un titre </h1>
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13
14 </body>
15 </html>
```

Les rubriques

- Rubriques HTML sont définies avec les balises `<hn>`.
- `<h1>` définit la rubrique et la police la plus importante.
- `<h6>` définit la rubrique et la police la moins importante.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6
7 <!-- Quelques rubriques -->
8
9 <body>
10
11 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
12 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
13 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
14
15 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
16
17 </body>
18 </html>
```

Les rubriques (titres) sont importantes

- Les moteurs de recherche utilisent les rubriques pour indexer la structure et le contenu de vos pages Web.
- Les utilisateurs abusent souvent des rubriques. Il est important d'utiliser des titres pour afficher la structure du document.
- `<h1>` Les titres doivent être utilisés pour les titres principaux, suivi par `<h2>` rubriques, le moins important `<h3>`, et ainsi de suite.

Formats des rubriques

Remarque: Utilisez des titres HTML pour les rubriques seulement. Ne pas utiliser des titres pour rendre le texte BIG ou gras .

Des rubriques plus grandes

Chaque rubrique HTML a une taille par défaut.

vous pouvez spécifier la taille avec le code **style** attribut, en utilisant l'attribut :

font-sizepropriété : NbrePixel

```
<h1 style="font-size:60px;"> Rubriques de plus grande taille </h1>
```

Formats des rubriques

HTML Règles horizontales

- La balise `<hr>` définit une rupture thématique dans une page HTML, et est le plus souvent affiché en règle horizontale.
- La balise `<hr>` est utilisée pour séparer le contenu (ou définir un changement) dans une page HTML :

```
<h1>rubrique de niveau 1</h1>  
<p>un paragraphe</p>  
<hr>  
<h2>rubrique de niveau 1</h2>  
<p>un autre paragraphe</p>  
<hr>
```



rubrique de niveau 1

un paragraphe

rubrique de niveau 1

un autre paragraphe

Les paragraphes

- Les Rubriques HTML sont définies avec les balises `<p>`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
9 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
10 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
11
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13 <p>Cette partie represente un autre paragraphe</p>
14 <p>ET celle ci encore un autre paragraphe</p>
15
16 </body>
17 </html>
```

Les paragraphes

- Vous ne pouvez pas être sûr de savoir comment HTML sera affiché.

```
46 <p>Cette partie represente un paragraphe  
47 Cette partie represente un autre paragraphe  
48 ET celle ci encore un autre paragraphe  
49 </p>
```

Résultat obtenu : Cette partie represente un paragraphe Cette partie represente un autre paragraphe ET celle ci encore un autre paragraphe

```
46 <pre>Cette partie represente un paragraphe  
47 Cette partie represente un autre paragraphe  
48 ET celle ci encore un autre paragraphe  
49 </pre>
```

Résultat obtenu : Cette partie represente un paragraphe
Cette partie represente un autre paragraphe
ET celle ci encore un autre paragraphe

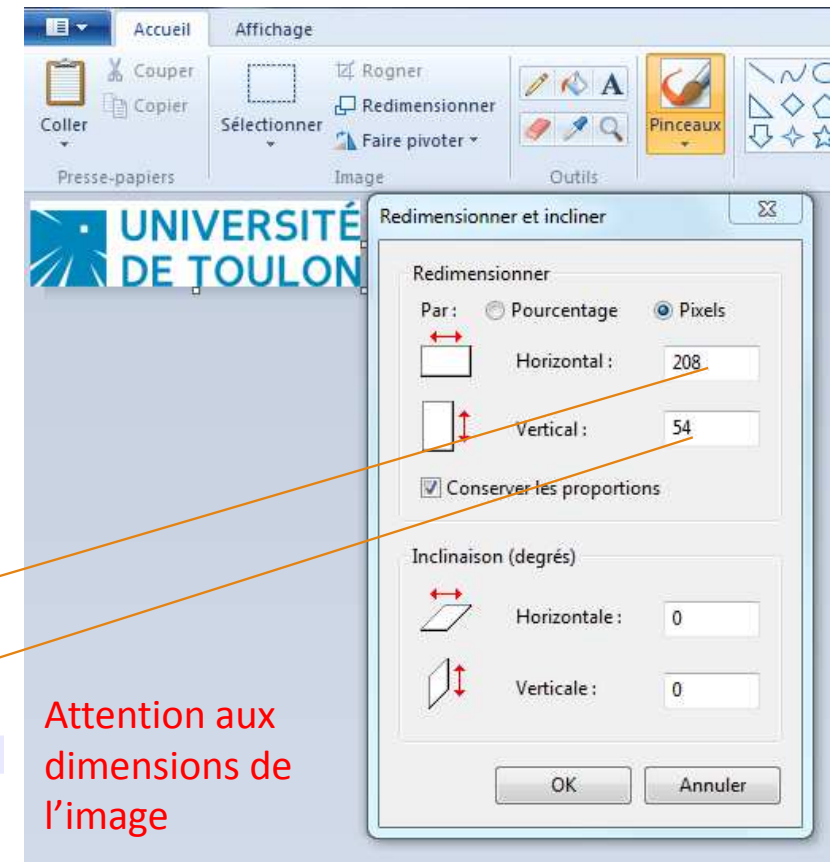
Résumé des mise en forme

Balise	Effet
<p>	Définit un paragraphe
 	Insère une ligne
<pre>	Formate un paragraphe par ligne

Les Images

- Les Rubriques HTML sont définies avec les balises :
` src = "Image.jpg"`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
9 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
10 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
11
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13 <p>Cette partie represente un autre paragraphe</p>
14 <p>ET celle ci encore un autre paragraphe</p>
15
16 <a href="http://www.univ-tln.fr/">Site universitaire de Toulon</a>
17
18 
19
20 </body>
21 </html>
```



Les liens Hypertextes

- Un lien Hypertexte permet d'aller vers un autre document en cliquant dessus. La balise utilisée est `<a>`.

Cas d'un lien externe

`Site universitaire de Toulon`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
9 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
10 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
11
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13 <p>Cette partie represente un autre paragraphe</p>
14 <p>ET celle ci encore un autre paragraphe</p>
15
16 <a href="http://www.univ-tln.fr/">Site universitaire de Toulon</a>
17
18 </body>
19 </html>
```

L'attribut `href` spécifie
l'adresse de destination

Les Attributs

- Tous les éléments HTML peuvent avoir des **attributs**
- Les attributs fournissent des **informations supplémentaires** au sujet d' un élément
- Les attributs sont toujours spécifiés dans **la balise de début**
- Les attributs viennent généralement en paires nom / valeur comme: **name = « valeur »**

L'attribut href

- Liens HTML sont définis avec l' `<a>` étiquette.
- L'adresse du lien est spécifié dans le code **href** attribut:

```
<a href="http://www.univ-tln.fr/">Site universitaire de Toulon</a>
```


Les Attributs

L'attribut SRC

- Images HTML sont définies avec l' `` étiquette.
- Le nom de fichier de la source d'image est spécifiée dans le code `src` attribut
- `Width` et `height` attributs, qui spécifie la largeur et la hauteur de l'image

```

```

L'attribut alt

L'attribut `alt` spécifie un texte alternatif à utiliser, si une image ne peut pas être affichée.

```

```

L'attribut **Target**

L'attribut target signale où ouvrir la cible :

```
<a href="http://www.univ-tln.fr/" target="_blank">Site universitaire de Toulon</a>
```

- **_blank** - Ouvre le document lié dans une nouvelle fenêtre ou onglet
- **_self** - permet d'ouvrir le document lié dans la même fenêtre / onglet comme il a été cliqué (ce qui est par défaut)
- **_parent** - Ouvre le document lié dans le cadre parent
- **_top** - Ouvre le document lié dans le corps entier de la fenêtre
- **frameName** - Ouvre le document lié dans un cadre nommé

Les autres liens

- **Cas d'un lien local**

```
<a href="ajoutclient.php"> Ajouter un client </a>
```

- **Utiliser une image comme lien**

```
<a href="http://www.univ-tln.fr/">  
   <br>
```

- **Ajouter une aide contextuelle avec un titre**

```
<a href="http://www.univ-tln.fr/" title= "Aller sur la page de l'université de Toulon">  
  Site universitaire de Toulon  
</a> <br>
```

Les autres liens : Créer un signet

- **Utiliser un signet comme lien**

Un signet est utilisé pour réaliser un saut une parties spécifiques de la page.
A utiliser sur des pages longues.

- **Méthodologie**

Créer le signet

Ajouter ensuite un lien vers la destination.

- **Lien vers la destination**

```
<h2 id="C2">Chapitre 2 </h2>  
<p>Paragraphe du chapitre 2</p>
```

- **Lien vers la destination**

```
<a href="#C1">aller au chapitre 1</a>  
<a href="#C2">aller au chapitre 2</a>  
<a href="#C3">aller au chapitre 3</a>
```

- **Lien vers une destination sur une autre page**

```
13 | <a href="page3.html#C1">aller au chapitre 1</a>
```

Les Listes

Les Rubriques HTML sont définies avec les balises :

- `` (liste non numérotée / puce)
- ou les balises `` étiquette (ordonnée / liste numérotée)
- Dans les 2 cas suivis par les balises ``

```
30 <!-- les listes -->
31
32 <ul>
33   <li>Pain</li>
34   <li>Vin</li>
35   <li>Boursin</li>
36 </ul>
37
38 <ol>
39   <li>Brioche</li>
40   <li>Beurre</li>
41   <li>Miel</li>
42 </ol>
43
44 </body>
45 </html>
```

Les Boutons

- Les Rubriques HTML sont définies avec les balises `<button>`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Titre de ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7
8 <h1>Cette partie represente une rubrique de niveau 1 </h1>
9 <h2>Cette partie represente une rubrique de niveau 2</h2>
10 <h3>Cette partie represente une rubrique de niveau 3</h3>
11
12 <p>Cette partie represente un paragraphe</p>
13 <p>Cette partie represente un autre paragraphe</p>
14 <p>ET celle ci encore un autre paragraphe</p>
15
16 <a href="http://www.univ-tln.fr/">Site universitaire de Toulon</a>
17 <br>
18 
19 <br>
20 <button>Click me</button>
21 <br>
22 </body>
23 </html>
```

Notez l'utilisation d'une balise particulière qui ne possède pas de balise de fin et qui permet le passage à la ligne