



DÉVELOPPEMENT DE SITES WEB

Emna Ammar



OBJECTIFS

Ce cours vise à développer chez l'apprenant les compétences adéquates pour planifier et concevoir un site web .

- Introduire les notions de base
- Connaître la syntaxe des principales balises du langage HTML
- Introduire les notions HTML avancées tels que les tableaux, les liens, etc.

CHAPITRE 1. LE WEB



LES CONCEPTS FONDAMENTAUX

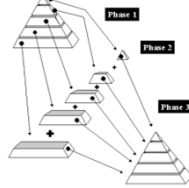
LE RÉSEAU INFORMATIQUE

- Un ensemble d'ordinateurs reliés entre eux de manière à échanger des informations et des programmes ou de partager des ressources (imprimante, scanner,...).
- Les réseaux informatiques sont généralement différenciés à travers l'étendue géographique de leur couverture. C'est ainsi qu'on parle de réseau étendu ou international lorsque les ordinateurs sont distants de plusieurs centaines ou de milliers de kilomètres.
- Ces types de réseau sont appelés WAN (Wide Area Network). Le plus connu d'entre eux est l'Internet.



LE PROTOCOLE

- Un ensemble de règles (codes) à respecter pour établir un échange d'informations entre ordinateurs.
- Le plus utilisé par l'Internet est le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol).
- Le protocole IP permet l'envoi des données par petits paquets.



L'INTERNET

- Un ensemble de réseaux de communication interconnectés dans le monde en utilisant le protocole TCP/IP, aussi appelé « le réseau des réseaux »
- Les interactions entre les navigateurs et les serveurs sont rendues possibles par un jeu d'instructions de communication entre ordinateurs : HTTP (protocole de transfert hypertexte).
- Ce protocole définit la manière dont les navigateurs devraient interroger les pages Web et comment les serveurs Web devraient répondre à ces requêtes.

LES PROTOCOLES D'INTERNET

- HTTP n'est pas le seul protocole qui fonctionne sur Internet.
- Le protocole simple de transfert de courrier (SMTP) et le protocole de boîte postale (POP) permettent l'échange de courrier électronique et le protocole de transfert de fichiers (FTP) vous permet de télécharger, déplacer, copier et supprimer des fichiers et des dossiers sur Internet.

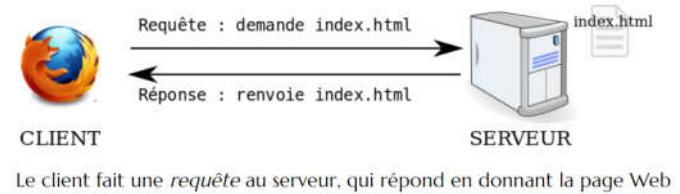
LE WORLD WIDE WEB (WWW)

- Le Web est un système de fichiers présent sur des machines (serveurs) transitant par un protocole particulier (HyperText Transfer Protocol: HTTP), consultable grâce à des navigateurs web et fonctionnant SUR Internet !
- Le web est composé de documents hypertextes
- Les liens hypertextes sont des renvois qui, d'un simple clic, nous permettent de circuler d'un endroit à un autre dans une même page web, d'une page à une autre dans le même site ou d'une page à un autre site web.

CLIENT / SERVEUR

- Lorsque l'internaute tape l'adresse d'un site dans son browser (client) (www.google.fr par exemple), celui-ci envoie une requête au serveur qui héberge ce site.
- Le serveur transmet alors la page demandée au browser qui l'affiche.
- Le client, c'est le navigateur Internet de l'internaute comme, Mozilla Firefox, Microsoft IE, Apple Safari, Google Chrome, Opera, etc.

CLIENT / SERVEUR



LA PAGE WEB ET LE SITE WEB

- La page web est le document qui apparaît sur un écran d'ordinateur et qui se présente sous forme de texte, de son d'images, etc.
- Chaque page web est écrite dans un langage particulier appelé le HTML. Ce langage est basé sur des balises (ou tags), qui contiennent des instructions, lesquelles sont interprétées par les différents navigateurs et apparaissent sur votre écran.

LA PAGE WEB ET LE SITE WEB

- Un site Web est un ensemble des pages Web organisées autour d'une page d'accueil et liées entre elles par des liens hypertextes, stockées sur un serveur et accessibles via l'Internet.



LA PAGE WEB ET LE SITE WEB

- Chaque site web possède un identificateur appelé adresse URL (Uniform Resource Locator) , permettant de la retrouver sur le Web et d'identifier le type de protocole d'accès qui lui est associé.
- Les URL sont un système d'adressage standardisé des ressources du Web. Les URL fonctionnent à peu près comme votre adresse postale.



LA PAGE WEB ET LE SITE WEB

- URL fonctionnent à peu près comme votre adresse postale.
- Exemple: Les composants d'une URL permettent de définir exactement la localisation d'un fichier sur le Web.
- Chaque composant de l'URL aide à définir l'emplacement d'une page ou d'une ressource Web.

LA PAGE WEB ET LE SITE WEB

- ✓ Protocole : Spécifie le protocole que le navigateur doit respecter pour interroger le fichier. Le protocole pour interroger des pages Web est `http://` (le préfixe classique de la plupart des URL).
- ✓ Domaine : Correspond au site Web (tel que `www.sun.com`) où se trouve le fichier. Un domaine peut contenir quelques fichiers (comme un site Web personnel) ou des millions (comme le site d'une entreprise, tel que www.sun.com).
- ✓ Chemin d'accès : Enumère la série de dossiers qu'il faut parcourir pour atteindre un fichier spécifique.
- ✓ Nom de fichier : Désigne le fichier qui se trouve dans le répertoire auquel le navigateur accède.

PAGE STATIQUE

- Le contenu (texte/liens/images/animation/vidéo) est toujours le même.
- Avantages**
- Rapide et facile à mettre en place même pour les non connaisseurs.
 - Un outil idéal pour donner un avant gout/maquette d'un site Web à construire.
- Inconvénients**
- N'offrir qu'une et une seule présentation, sans aucune possibilité de personnalisation et avec une interactivité limitée au strict minimum
 - Difficile de les garder à jour et surtout cohérent.

PAGES DYNAMIQUE

- Une page web dynamique est construite à la demande par le serveur, en fonction de critères spécifiques.
- La présentation et le contenu affichés peuvent ainsi être personnalisés de manière interactive, en fonction des produits, des internautes, des langues, etc.
- les pages dynamiques sont mises en œuvre grâce à un langage de programmation. Grâce à lui, on pourra disposer d'instructions conditionnelles, de boucles et de fonctions de traitement complexes.

PAGES DYNAMIQUE

- Le langage de programmation variera en fonction de la technologie retenue (PHP, ASP, Java, etc.).
- Exemples de sites dynamiques: Le Wiki : Système contributif ouvert et auto modéré : <http://fr.wikipedia.org/>

EDITER UNE PAGE WEB

- Pour créer un site Internet il est nécessaire de créer des fichiers HTML.

Il existe deux façons de créer ce type de fichier:

- Editer le fichier HTML « à la main » : Taper du code HTML dans un fichier texte à l'aide d'un éditeur de texte (exp: Notepad++)
- Utiliser un éditeur HTML WYSIWYG (What You See Is What You Get = Ce que vous voyez est ce que vous obtenez) (exp: Frontpage).

LES ÉTAPES DE CRÉATION D'UN SITE WEB

- Le développement: consiste à étudier la faisabilité du site, la rédaction de cahier des charges, la conception de la navigation et la réalisation technique.
- L'hébergement ou publication: permet de mettre le site en ligne pour qu'il soit accessible par les internautes.
- Le référencement: a pour objectif de faire connaître le site aux différents moteurs et outils de recherche.

LES ÉTAPES DE CRÉATION D'UN SITE WEB

- La mise à jour : permet de réviser périodiquement le contenu du site
- L'évaluation : permet de savoir le degré de performance du site.
- Pour créer un site web on a besoin : Des logiciels de dessin, Des logiciels d'animations : flash,...
Des navigateurs : Mozilla Firefox, Internet Explorer, ..

CHAPITRE 2. LES BASES HTML



LA STRUCTURE D'UN DOCUMENT HTML

INTRODUCTION

- Le HTML (HyperText Markup Language) est le format de données conçus pour présenter des pages web qui pouvant être lues par des navigateurs (Exp : Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera ...)
- C'est un langage de présentation de données, et non pas un langage de programmation.

INTRODUCTION

- Hypertext réfère au fait que les pages contiennent bien plus que du texte seulement: Peut contenir des images, des objets multimédia, des liens référant à d'autres partie de la même page/d'autres pages.
- Markup réfère ici que, autre le texte à afficher, une page comporte des balises (tags) pour définir la structure et le contenu d'une page.

INTRODUCTION

- La structure d'un document (X)HTML simple comprend un en-tête et un corps.
- L'en-tête fournit des informations sur le document au navigateur, tandis que le corps contient l'information qui apparaît dans la fenêtre du navigateur.
- La première étape pour créer un document (X)HTML consiste à définir sa structure.

INTRODUCTION

- Le navigateur va lire le document HTML et l'afficher sous forme d'une page Web.
- Le navigateur n'affiche pas les balises HTML mais il utilise les balises pour interpréter le contenu de la page.
- HTML n'est pas un langage de programmation mais de balisage qui est interprété ligne par ligne par le navigateur pour produire le contenu structuré selon les balises utilisées.

BALISES

Balises (ou "tag")

- conteneur de texte => attribuent une fonction spécifique au segment encadré.
- fonctionnent habituellement par paire (balise d'ouverture et de fermeture)
- entouré par "<"et">

BALISES

Attributs

- précisent la fonction ou le mode d'application des balises.
- sont séparés par un espace
- sont mentionnés uniquement dans la balise d'ouverture
- leur ordre n'a pas d'importance
- peuvent avoir une valeur (nom, unité de mesure ...) inscrite entre guillemets

BALISES

Syntaxe

- `<Nom de la balise de début Attribut1 = "valeur1" Attribut2 = "valeur2" ... Attribut n = "valeur n">`
texte mis en forme `</Nom de la balise de fin>`

BALISES

Utilisées pour marquer le début et la fin d'un élément en HTML

On distingue deux types de balises :

- Les balises simples: Ce sont des balises qui sont dites "vides", c'est-à-dire qu'elles ne vont contenir aucune autre balise HTML. Ces balises n'ont pas besoin d'être fermées.

Exemple de balise simple ``

BALISES

- Les balises doubles : sont dites ouvrantes/fermantes, c'est-à-dire qu'elles nécessitent deux balises, une ouvrante et une fermante dans lesquelles on va pouvoir mettre d'autres balises ou du texte.
- commencent par un signe inférieur "<"
- terminent par un signe supérieur ">"

BALISES

- Deux types de tags

balise d'ouverture: `<html>`

balises de fermeture: `</html>`.

- Différence entre une balise d'ouverture et une balise de fermeture est la barre oblique "/"

LA STRUCTURE DU DOCUMENT

- Tout en haut de votre document (X)HTML, vous trouvez la déclaration du type de document ou déclaration DOCTYPE.
- Cette ligne de code spécifie la version de HTML ou de XHTML que vous utilisez, ce qui permet aux navigateurs de savoir comment interpréter le document.
- Une fois que vous avez spécifié la version du document (X)HTML, ajoutez un `<html>` qui contiendra tous les éléments (X)HTML de votre page : `<html> </html>`

STRUCTURE D'UN DOCUMENT HTML

```
<HTML>
<HEAD>
<!--informations générales sur le document-->
</HEAD>
<BODY>
<!--texte du document + commandes de formatage -->
</BODY>
</HTML>
```

STRUCTURE DU DOCUMENT

- La balise `<html>`: C'est la balise principale qui englobera toute votre page HTML . On ne la ferme qu'en dernier avec `</html>`.
- Les deux parties fondamentales d'un document HTML sont l'en-tête (`<head>`) puis ensuite dans l'ordre le corps (`<body>`)
- L'en-tête (`<head>`) : sert à enregistrer des informations complémentaires (mots-clefs, feuilles de styles applicables, des scripts à utiliser, des chargements annexes, etc.)
- Le corps (`<body>`) : Il contient tout ce qui apparaîtra dans la fenêtre du navigateur.

STRUCTURE DU DOCUMENT HTML

Le corps : `<body>`

Paragrophes
Titres
Images
Liens hypertextes
Balises de mise en forme
Listes
Tableaux
Formulaire
Objets multimédia
Cadres (frames)

L'en-tête : `<head>`

Title
Link
Script
Méta
Style
Etc.

DONNER UN TITRE À LA PAGE

- Toute page (X)HTML a besoin d'un titre descriptif pour indiquer aux visiteurs ce dont elle traite.
- Ce texte apparaît dans la barre de titre, tout en haut de la fenêtre du navigateur.
- Un titre de page doit être concis tout en restant informatif (par exemple, Ma page d'accueil n'est pas aussi informatif que Services de conception Web).
- Pour définir le titre d'une page, utilisez l'élément <title> dans l'élément <head>

DONNER UN TITRE À LA PAGE

```
<html>
  <head>
    <title>This is a page title</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

CRÉER UNE PAGE À PARTIR DE RIEN

- Pour la création de documents HTML, vous utilisez deux applications :
- ✓ Vous créez les pages Web dans votre éditeur de texte ou HTML.
- ✓ Vous visualisez les résultats dans votre navigateur Web.
- Écrire du HTML à partir de rien passe par quatre étapes :

 1. Planifier la conception de la page.
 2. Combiner le HTML et le texte dans l'éditeur de texte pour donner corps à cette conception.
 3. Sauvegarder la page.
 4. Visualiser la page dans un navigateur Web.

CRÉER UNE PAGE À PARTIR DE RIEN

Etape 1. Planifier la conception de la page.

- Il n'est pas utile de créer un diagramme compliqué ou une représentation graphique sophistiquée à ce stade.
- Lancez simplement quelques idées sur ce que vous voulez que la page contienne et comment vous souhaitez que ce contenu se présente.

CRÉER UNE PAGE À PARTIR DE RIEN

Étape 2. écrire un peu de HTML

- Vous disposez de plusieurs options lorsque vous êtes prêt à écrire votre HTML.
- ✓ Si vous avez déjà du texte que vous souhaitez juste mettre en forme à l'aide de HTML, sauvegardez-le dans un fichier texte et ajoutez le balisage HTML.
- ✓ Commencez par créer le balisage et ajoutez le texte au fur et à mesure.

CRÉER UNE PAGE À PARTIR DE RIEN

Étape 3 : enregistrer la page

- Vous utilisez un éditeur pour créer des documents HTML et un navigateur Web pour les visualiser mais avant de laisser votre navigateur se débrouiller avec votre page Web, vous devez l'enregistrer.
- Créez un dossier spécifiquement pour vos pages Web sur votre disque dur. Nommez-le Pages Web ou HTML (ou tout autre nom qui fait sens pour vous) et n'oubliez pas de le ranger à un endroit où vous pourrez facilement le retrouver.

CRÉER UNE PAGE À PARTIR DE RIEN

Étape 4 : visualiser la page

1. Si vous n'avez pas ouvert votre navigateur, faites-le maintenant.
2. Sélectionnez Fichier>Ouvrir.
3. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquez sur le bouton Parcourir.
4. Dans la nouvelle boîte de dialogue qui s'ouvre, naviguez dans votre système de fichiers jusqu'à trouver le fichier HTML et sélectionnez-le pour qu'il apparaisse dans la zone Nom du fichier.

CHAPITRE 3. LES BASES HTML



METTRE EN FORME LE TEXTE

INTRODUCTION

- Les documents HTML contiennent du texte, des images, des fichiers multimédia, des liens et d'autres composants que vous faites tenir ensemble dans la page en utilisant des éléments et des attributs de balisage.

METTRE EN FORME LE TEXTE

- HTML reconnaît plusieurs types de blocs de texte que vous pouvez utiliser dans votre document, notamment :
 - ✓ Les paragraphes.
 - ✓ Les titres.
 - ✓ Les blocs de citation.
 - ✓ Les listes.
 - ✓ Les tableaux.
 - ✓ Les formulaires.
- Chaque élément de bloc doit résider dans l'élément `<body>` de votre page.

METTRE EN FORME LE TEXTE

Mise en forme :

- Les niveaux de titres
- Les paragraphes de texte
- La mise en forme de texte
- Modifier la couleur du texte
- Modifier la police du texte
- Modifier la taille du texte

LES PARAGRAPHES

Pour créer un paragraphe:

1. Ajoutez un `<p>` dans le corps du document.
2. Saisissez le contenu du paragraphe.
3. Ajoutez un `</p>` pour fermer ce paragraphe.

LES PARAGRAPHES

- Exemple: Cette page HTML contient deux paragraphes, chacun étant signalé par un élément <p> spécifique.

```
<body>
```

```
<p>Ceci est un paragraphe. C'est une structure très simple que vous utilisez en permanence dans vos pages Web.</p>
```

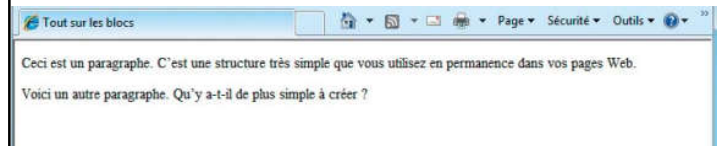
```
<p>Voici un autre paragraphe. Qu'y a-t-il de plus simple à créer ?
```

```
</p>
```

```
</body>
```

LES PARAGRAPHES

Les navigateurs Web délimitent les paragraphes à l'aide de sauts de ligne.



LES COMMENTAIRES

- HTML comprend la possibilité d'annoter le document par des commentaires.
- Ceux-ci ne seront pas affichés par le navigateur. Ils pourront vous servir d'aide-mémoire, ou d'indications pour suivre l'imbrication de balises lorsque le document devient plus conséquent.

LES COMMENTAIRES

- Un commentaire débute par <!-- et finit par -->.

- Exemple :

```
<body>
```

```
<p id="introduction">Mon paragraphe d'introduction</p>
```

```
<img src=photographie.jpg alt="Mon portrait">
```

```
<!-- Un commentaire masqué -->
```

```
</body>
```

LES TITRES

- Les titres donnent des indices visuels sur la manière dont le contenu est structuré.
 - Le HTML compte six éléments pour représenter les différents niveaux de titre dans votre document :
- ✓ <h1> est le niveau de titre le plus important.
 - ✓ <h6> est le niveau de titre le moins important.

LES TITRES

- Pour créer un titre:
1. Ajoutez <hn> dans le corps de votre document. (n correspond au numéro du niveau de titre (1 jusqu'à 6))
 2. Saisissez le contenu du titre.
 3. Ajoutez </hn>.

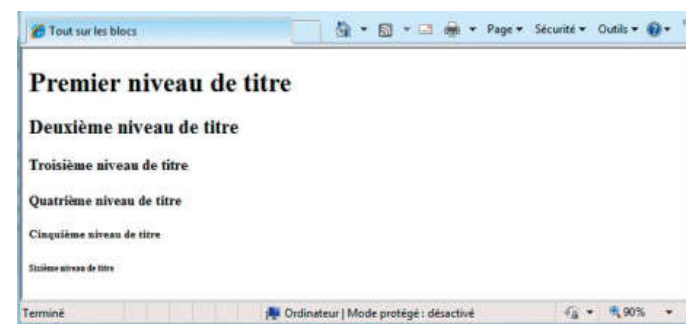
LES TITRES

Exemple:

```
<body>
<h1>Premier niveau de titre</h1>
<h2>Deuxième niveau de titre</h2>
<h3>Troisième niveau de titre</h3>
<h4>Quatrième niveau de titre</h4>
<h5>Cinquième niveau de titre</h5>
<h6>Sixième niveau de titre</h6>
</body>
```

LES TITRES

Les navigateurs Web affichent les titres du niveau 1 au niveau 6



LES BLOCS DE CITATION

- Un bloc de citation est une longue citation ou un long extrait d'une source imprimée que vous souhaitez mettre en évidence dans la page.
- Utilisez l'élément `<blockquote>` pour identifier un bloc de citation
- La plupart des navigateurs Web affichent le contenu d'un bloc de citation en l'indentant légèrement à gauche.

LE TEXTE PRÉFORMATÉ

- HTML ignore les espaces blancs dans les documents.
- Un navigateur n'affichera pas les éléments suivants d'un bloc :
 - ✓ Les retours à la ligne.
 - ✓ Les sauts de ligne.
 - ✓ Les séquences ininterrompues d'espaces.

LE TEXTE PRÉFORMATÉ

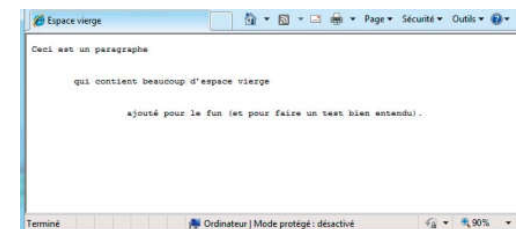
- L'élément de texte préformaté (`<pre>`) indique aux navigateurs qu'ils doivent préserver les espaces lorsqu'ils affichent votre contenu .
- Utilisez l'élément `<pre>` à la place de l'élément `<p>` pour obliger les navigateurs à respecter les espaces.

LE TEXTE PRÉFORMATÉ

```
<body>  
<pre>Ceci est un paragraphe
```

qui contient beaucoup d'espace.

```
</pre>  
</body>
```



LES COULEURS

- **Fond d'écran**

`<body background= «nom_image»>`

Répétition d'une image sur l'écran du navigateur

- **Couleurs**

`<body`

bgcolor=«#000000 » : couleur de fond

text= «#000000 » : couleur du texte

link=«#000000 » : couleur des liens non encore visités

vlink=«#000000 » : couleur des liens visités

alink=«#000000 » : couleur des liens lors du clic

Nom des couleurs :

en clair : blue, teal, ...

en notation hexadécimale RGB

LES COULEURS

Nom de la couleur	Triplet RGB	en français
aqua	#00FFFF	Vert d'eau
black	#FFFFFF	Noir
blue	#0000FF	Bleu
fuchsia	#FF00FF	Fuchsia
gray	#808080	Gris
green	#008000	Vert
lime	#00FF00	Citron vert
maroon	#800000	Maroon
navy	#000080	Bleu marine
olive	#808000	Olive
purple	#800080	Pourpre
red	#FF0000	Argent
silver	#C0C0C0	Argent
teal	#008080	Sarcelle
white	#FFFFFF	Blanc
yellow	#FFFF00	Jaune

LES SÉPARATEURS HORIZONTALS

- L'élément séparateur horizontal (`<hr />`) permet d'inclure des lignes de séparation dans la page.
- Un séparateur horizontal est une bonne solution pour :
 - ✓ Découper une page en sections logiques.
 - ✓ Séparer les en-têtes et les pieds de pages du reste de la page.

LES SÉPARATEURS HORIZONTALS

Lorsque vous intégrez un élément `<hr />` dans la page, le navigateur le remplace par une ligne.

```
<body>
```

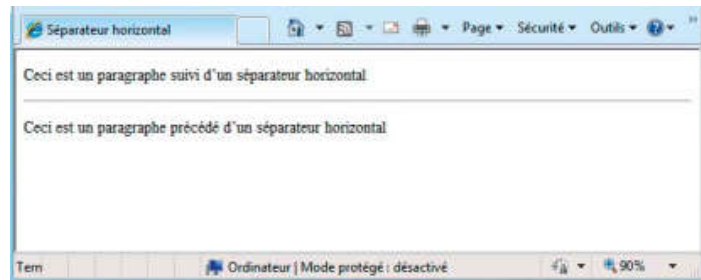
```
<p>Ceci est un paragraphe suivi d'un séparateur horizontal</p>
```

```
<hr />
```

```
<p>Ceci est un paragraphe précédé d'un séparateur horizontal</p>
```

```
</body>
```

LES SÉPARATEURS HORIZONTALS



LES LISTES

- Les listes sont des outils puissants pour regrouper des éléments similaires et offrir aux visiteurs de site une solution facile pour repérer les groupes d'information.
- Une liste peut contenir tous types d'éléments, du jeu d'instructions à la série de liens.

LES LISTES

- Les listes utilisent une combinaison d'au moins deux éléments :
 - ✓ Un élément de balisage qui dit : « He, le navigateur ! Les éléments qui suivent appartiennent à une liste. »
 - ✓ Des éléments de balisage qui disent : « He, le navigateur ! Voici un élément de la liste. »

LES LISTES

HTML gère trois types de listes :

✓ **Les listes numérotées.**

✓ **Les listes à puces.**

✓ **Les listes de définitions.**

ol : ordered list = liste numérotée

ul : unordered list = liste sans numéros

li : list item = élément de liste (qu'elle soit numérotée ou non)

dl : definition list = liste de définitions

dt : definition list term = un terme de la liste de définitions

dd : definition list definition = une définition de la liste de définitions (associée à un terme)

LES LISTES

- Une **liste numérotée** est composée d'au moins deux éléments, chacun précédé d'un nombre.
- Généralement, on numérote une liste lorsque l'ordre de ses éléments est important.
- Vous pouvez utiliser deux types d'éléments pour une liste numérotée :
 - ✓ L'élément de liste ordonnée () désigne une liste numérotée.
 - ✓ Les éléments de liste () signalent chaque élément de la liste.

LES LISTES

Une **liste numérotée** comprenant trois éléments doit se présenter de la manière suivante :

```
<ol>  
<li> Contenu pour le premier élément de la liste </li>  
<li> Contenu pour le deuxième élément de la  
liste</li>  
<li> Contenu pour le troisième élément de la liste  
</li>  
</ol>
```

LES LISTES

- Les types sont :
 - 1 : Numérotation par les chiffres arabes (par défaut).
 - I : Numérotation par les chiffres romains.
 - i : Numérotation par les chiffres romains minuscules.
 - A : Numérotation par les lettres de l'alphabet.
 - a : Numérotation par les lettres de l'alphabet minuscules.
- Il suffit de préciser une valeur à l'attribut start de la balise . Cette valeur doit dans tous les cas être numérique.

LES LISTES

Exemple

```
<ol start="5" type="I">  
<li> Contenu pour le premier élément de la liste </li>  
<li> Contenu pour le deuxième élément de la  
liste</li>  
<li> Contenu pour le troisième élément de la liste  
</li>  
</ol>
```

LES LISTES

- Une **liste à puces** est composée d'un ou plusieurs éléments précédés d'une puce.
- Une liste à puces nécessite les éléments suivants :
 - ✓ L'élément de liste non ordonnée () annonce une liste à puces.
 - ✓ L'élément de liste () signale un élément de la liste.
 - ✓ La balise fermante de la liste non ordonnée () annonce la fin de la liste.

LES LISTES

- Les différents types de puces sont :
 - ✓ disc
 - ✓ circle
 - ✓ square
- Une liste à puces comprenant trois éléments doit se présenter de la manière suivante :

```
<ul>
<li> Contenu pour le premier élément de la liste </li>
<li> Contenu pour le deuxième élément de la liste </li>
<li> Contenu pour le troisième élément de la liste </li>
</ul>
```

LES LISTES

Les listes de définitions:

- La balise <dl> définit une liste de définitions.
- La balise <dt> (définit l'élément de la liste)
- La balise <dd> (décrit l'élément de la liste)

LES LISTES

Exemple: une liste de définitions comprenant deux éléments:

```
<dl>
<dt> Premier terme </dt>
<dd> Définition du premier terme </dd>
<dt> Deuxième terme </dt>
<dd> Définition du deuxième terme </dd>
</dl>
```

LES LISTES

Exemple: La liste de définitions suivante compte trois termes, dont l'un possède deux définitions :

```
<body>
<h1>Définitions des langages de balisage</h1>
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>Langage de balisage hypertexte</dd>
<dd>Langage de balisage que vous utilisez pour créer des
pages Web.</dd>
<dt>XML</dt>
<dd>Langage de balisage extensible</dd>
</dl>
</body>
```

LES LISTES

Les listes imbriquées

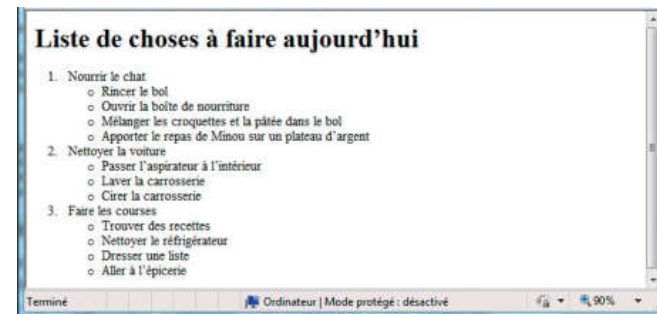
- L'imbrication des listes permet une présentation claire et détaillée d'un menu ou d'un sommaire par exemple.
- On peut imbriquer les listes non ordonnées et ordonnées sans distinction et même les mélanger

LES LISTES

- Les listes imbriquées sont souvent utilisées pour :
 - ✓ Les cartes de sites et autres outils de navigation.
 - ✓ Les tables des matières pour les livres et les articles en ligne.
 - ✓ Les plans

LES LISTES

Exemple: une liste numérotée qui définit une liste de choses à faire pour la journée puis utilise trois listes à puces pour décomposer ces choses en tâches plus spécifiques :



LES LISTES

```
<body>
<h1>Liste de choses à faire aujourd'hui</h1>
<ol>
<li>Nourrir le chat
<ul> <li>Rincer le bol</li> <li>Ouvrir la boîte de nourriture</li>
<li>Mélanger les croquettes et la pâtée dans le bol</li>
<li>Apporter le repas de Minou sur un plateau d'argent</li></ul></li>
<li>Nettoyer la voiture
<ul> <li>Passer l'aspirateur à l'intérieur</li> <li>Laver la carrosserie</li>
<li>Cirer la carrosserie</li> </ul></li>
<li>Faire les courses <ul> <li>Trouver des recettes</li> <li>Nettoyer le
réfrigérateur</li> <li>Dresser une liste</li> <li>Aller à l'épicerie</li>
</ul></li>
</ol>
</body>
```

LES TABLEAUX

- En HTML, un tableau est un conteneur définie par la balise `<table>` et constitué de lignes `<tr>` (pour Table Row) et de cellules `<td>` (pour Table Data)
- Un tableau est divisé en lignes (avec les `<tr>`), et chaque rangée est divisée en cellules de données (avec les `<td>`).
- `<td>` peut contenir du texte, liens, images, listes, formulaires, d'autres tables, etc.

LES TABLEAUX

- Par default, le contenu des colonnes est justifié à gauche, et sans bordure pour cela il faut définir un alignement et les bordures explicitement.
- bordure : Si vous ne spécifiez pas un attribut de bordure (`border`), le tableau sera affiché sans bordure.
- Syntaxe : `<table border=valeur>`

LES TABLEAUX

- En-tête:
 - Définie avec la balise `<th>`.
 - Le texte dans un élément sera en gras et centré.
- Le titre d'un tableau :
`<CAPTION>` titre du tableau `</CAPTION>`. Cette balise prend l'attribut « align » qui accepte comme valeurs « top » (par défaut), « bottom », « left » et « right », en fonction de l'endroit où l'on veut afficher cette légende

LES TABLEAUX

```

1 <table border="1">
2 <tr>
3 <th>Header 1</th>
4 <th>Header 2</th>
5 </tr>
6 <tr>
7 <td>row 1, cell 1</td>
8 <td>row 1, cell 2</td>
9 </tr>
10 <tr>
11 <td>row 2, cell 1</td>
12 <td>row 2, cell 2</td>
13 </tr>
14 </table>
15

```

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

LES TABLEAUX

La fusion de lignes et de colonnes d'un tableau :

- rowspan : Relier des cellules dans une rangée sur plusieurs colonnes
- colspan : Relier des cellules dans une colonne sur plusieurs rangées

Cellule qui relie 2 colonnes :

Name	Telephone
Bill Gates	555 77 854 555 77 855

Cellule qui relie 2 lignes :

First Name:	Bill Gates
Telephone:	555 77 854 555 77 855

LES TABLEAUX

- Cellules vides : `<td></td>` ou `<td>
</td>`
- Affichage : `align= « left" « right" « center" « justify«`
- Aligement dans les cellules : `<td halign = "left/right/center">` , `<td valign = "top/middle/bottom">`

left	center	right	align
top	middle	bottom	

LES LIENS

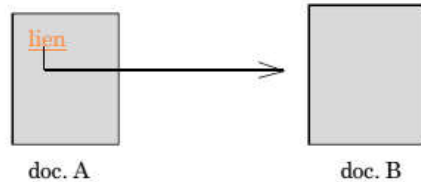
- Pour créer des liens :
 - ✓ L'adresse Web (ou URL) du site Web ou du fichier qui est la cible de lien. Elle commence généralement par `http://`.
 - ✓ Un peu de texte dans la page Web pour décrire le lien.
 - ✓ Un élément ancre (`<a>`) avec un attribut `href` pour boucler le tout.

LES LIENS

Les liens hypertextes :

Un lien externe est un lien hypertexte qui renvoie vers une autre page..

```
<A HREF = "nom du fichier" ou HREF = "url du document">  
lien </A>
```



LES LIENS

```
<a href="LINK_LOCATION">LINK TEXT</a>
```

- **Exemple:** renvoyer les internautes vers le site du consortium du Web (W3C), l'organisation qui définit les standards de (X)HTML.
- Un lien basique vers le site du W3C, www.w3.org, se présente ainsi : `<p>Le consortium du Web` est l'organisme qui supervise le développement de la spécification de XHTML.`</p>`
- Vous spécifiez l'URL (<http://www.w3.org>) dans l'attribut href de l'élément ancre. Le texte (Le consortium du Web) qui se trouve entre les balises ouvrante et fermante (`<a>` et ``) décrit le lien.

LES LIENS

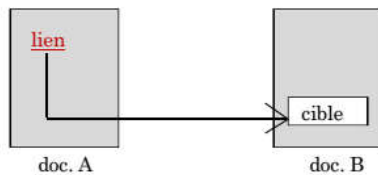
LIEN VERS UNE SECTION SPÉCIFIQUE D'UN AUTRE DOCUMENT :

- Définir la cible : dans le document « cible »

```
<A name= "nom de la section"> section </A>
```

- Créer son lien: dans le document « source »

```
<A href= "doc.B # nom de la section"> lien </A>
```



LES LIENS

Dans la même page :

- Les liens peuvent aider les utilisateurs à naviguer dans une même page.
- Les liens intra-document sont généralement utilisés pour :

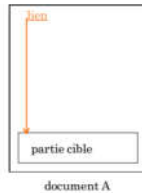
- ✓ Le retour vers le haut de la page.
- ✓ Les tables des matières.

LES LIENS

- Un hyperlien intra-document utilise une URL adoptant cette forme :

```
<a name="#top">Haut de la page</a>
```

- Le signe dièse (#) indique que vous pointez un endroit dans la même page et non dans une autre.



LES LIENS

- Les ressources non HTML : Les liens peuvent connecter les utilisateurs à tous types de fichiers, notamment :
 - ✓ Des documents de traitement de texte.
 - ✓ Des feuilles de calcul.
 - ✓ Des PDF.
 - ✓ Des fichiers compressés.
 - ✓ Des fichiers multimédia.

LES LIENS

Exemple:

```
<h1>Téléchargez la nouvelle version de notre logiciel</h1>
<p> <a href="logiciel.zip">Logiciel</a> </p>
<p><b>Note :</b>
Vous avez besoin d'un utilitaire tel que
<a href="http://www.winzip.com">WinZip</a> (Windows)
or
<a href="http://www.maczipit.com">ZipIt</a> (Macintosh)
pour ouvrir ce fichier.</p>
<p><a href="doc.pdf">Documentation</a> </p>
<p><b>Note :</b>Vous avez besoin d'
<a href="http://get.adobe.com/reader/">Adobe Reader</a>
pour visualiser ce fichier. </p>
```

LES LIENS

- Un lien vers une adresse e-mail peut automatiquement ouvrir un nouvel e-mail adressé à la bonne personne.
- Un lien e-mail utilise l'élément ancre standard et l'attribut href.
- La valeur de l'attribut href est l'adresse du destinataire précédée de mailto:

```
<p>Envoyez-nous
<a href="mailto:commentaires@monsite.com">vos
commentaires</a>.</p>
```

LES IMAGES

- Les images sur les sites Web peuvent être des logos, des aides à la navigation cliquables ou servir à afficher du contenu.
- Elles peuvent aussi agrémenter une page ou permettre d'harmoniser ou d'illustrer le thème d'une page.
- Lorsque vous créez des images pour le Web, vous devez vérifier leur format de fichier et leur taille.
- Lorsqu'une image est prête pour le Web, vous devez utiliser le bon balisage pour l'insérer dans une page. Vous devez aussi savoir où stocker votre image.

LES IMAGES

- Pour afficher une image en HTML, on utilise la balise « `` ». Elle admet des différents attributs, dont les plus importants sont « `src` » et « `alt` ».
- Les différents formats d'image supportés par cette balise sont : GIF, JPG, PNG et BMP,

LES IMAGES

Syntaxe : ``

- `src` est l'URL de l'image que vous souhaitez afficher.
- `alt` est un texte alternatif à afficher si l'image ne se charge pas.
- `title` affiche un texte dans une info-bulle.
- `Align` pour laisser une image flottante à gauche ou à droite d'un paragraphe (top/middle/bottom/right/left/center).

LES IMAGES

Le navigateur Web remplace l'élément `` par le fichier image indiqué par la valeur de l'attribut `src`.



LES IMAGES

- Utiliser les attributs height et width avec l'élément `` pour indiquer au navigateur quelles sont la hauteur et la largeur de l'image (en pixels)

- Exemple:

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

LES IMAGES

- Pour créer une image qui déclenche un lien, remplacez le texte auquel vous voulez associer votre lien par un élément ``. Ce balisage crée un lien sous forme de texte.

- Exemple:

```
<p><a href="http://www.w3.org">Visitez le W3C</a></p>
```

Ce balisage remplace le texte Visitez le W3C par l'image adéquate :

```
<p><a href="http://www.w3.org"></a> </p>
```