

## **1) Créer un menu d'ancres de ce document :**

### **HOME**

#### **Introduction**

#### **Différents types de liens**

##### **1. Introduction**

##### **2. Liens internes**

**a.** Exemple.

**b.** Un protocole

**c.** L'adresse du serveur

**d.** Un chemin d'accès

##### **3. Le lien interne et l'adresse relative: comment s'écrit une URL relative?**

a. Ressource située dans le même répertoire que la page d'appel

b. Ressource située dans un sous-répertoire du répertoire contenant la page d'appel

.....

#### **Liens vers des ressources utilisant d'autres protocoles**

.....

## **Contenu du cours**

### **I. Introduction**

Ecrire des "pages Web", c'est bien ; ne pas les isoler du monde et leur permettre, soit d'être indexée sur une autre page, soit de mener vers un autre site, c'est mieux. A l'inverse d'un livre, par exemple, où le plus souvent la lecture se fait de manière linéaire, et ceci à cause de la nature même du support, le support électronique a permis de développer le concept d'hypertexte.

La lecture n'est plus forcément linéaire ; chaque groupe de mots peut mener à des informations supplémentaires, ou bien permettre de lancer une application externe, en fonction des besoins de l'utilisateur. C'est une perspective qu'il ne faut jamais oublier : un lien hypertexte est là pour introduire une certaine profondeur ou bien pour élargir un champ... et non pour artificiellement multiplier des pages sur un site !

Le but de ce chapitre est de faire un rapide exposé de cette notion fondamentale sur le réseau.

### **II. Différents types de liens**

#### **1. Introduction**

Différents types de liens sont possibles :

- des liens internes à une page donnée. Lors du fonctionnement de ce lien, le navigateur ne charge pas de nouvelle page. Le contenu de la fenêtre est simplement ajusté pour que la référence apparaisse à l'écran. Par exemple, ce [lien intra-page](#) va placer l'affichage au niveau du paragraphe consacré à cette notion.
- des liens pointant vers une autre page d'un même serveur. Lors du fonctionnement de ce lien, le navigateur charge une nouvelle page située sur le même serveur. La syntaxe employée sera alors *relative* à la page en cours. Par exemple, ce support de cours constitue lui-même un site installé sur un serveur unique, et [ce lien](#) permet de revenir au premier cours d'introduction. On parle de *lien interne* et d'*adresse relative*.
- des liens pointant vers un autre site. Il va falloir lancer une requête sur l'ensemble de la toile pour que le serveur qui possède la page demandée puisse l'envoyer via l'Internet, au client demandeur. On parle de *lien externe* et d'*adresse absolue*. Exemple : [vers le site du W3C](#).

## 2. Liens internes

### a. Exemple

La table des matières en tête de ce document est constituée d'une collection de liens relatifs donnant accès à chacun de ses paragraphes.

La syntaxe à respecter est la suivante :

```
<a href="#internes">Liens internes</a>
```

### b. Un protocole

Indique le mode de dialogue utilisé pour communiquer avec la ressource invoquée. Ce peut être :

- *http://* Hyper Text Transfer Protocole, pour les pages Web.
- *ftp://* File Transfer Protocole pour l'échange de fichiers quelconques.
- *news:* serveur de news.
- *mailto:* courrier électronique.
- *gopher://* autre mode de parcours de pages web utilisant une recherche par mot-clé.
- *file://* fichier interne, dont l'accès ne nécessite pas l'emploi du réseau Internet.

### c. L'adresse du serveur

C'est l'identifiant du serveur où se trouvent les pages et autres ressources auxquelles l'utilisateur souhaite accéder. Elle apparaît en général en clair formée de trois parties. On peut trouver aussi des adresses numériques. Par exemple, 134.157.46.230 est l'adresse du serveur de la salle multimédia de la CIM.

#### d. Un chemin d'accès

Une requête vers un serveur aboutit dans un dossier par défaut (généralement sous Windows NT, dans le dossier `InetPub>wwwroot`). Il faut préciser le chemin d'accès (enchâssement des dossiers et sous-dossiers) du fichier contenant la page Web à afficher.

Les extensions des fichiers contenant des pages `HTML` peuvent être `.htm`, `.html`, `.shtml`, `.asp` (requête base de données sur le serveur) ou `.php` (idem).

### 3. Le lien interne et l'adresse relative: comment s'écrit une URL relative?

#### a. Ressource située dans le même répertoire que la page d'appel

La valeur prise par l'attribut `href` est simplement le nom du fichier, par exemple `href="index.html"`.

#### b. Ressource située dans un sous-répertoire du répertoire contenant la page d'appel

Il suffit de citer la suite des sous-répertoires jusqu'au fichier ressource, par exemple `href="archives/2001/18072001.html"`.

#### c. Ressource située dans un répertoire contenant la page d'appel

Il faut remonter successivement chaque répertoire par `"../"`. Dans cet exemple, le répertoire visé est le supérieur hiérarchique de deuxième rang (le grand-père) : `href="../../index.html"`.

#### d. Ressource située dans un répertoire situé dans une branche latérale

Il faut remonter au répertoire commun par `"../"` puis redescendre la bonne branche, par exemple `href="../../produits/convecteurs/rh1200x.html"`.

#### e. Remarque importante: privilégier l'adresse relative

Lors de la création d'un site destiné à un seul serveur, tous les liens internes doivent être sous forme relative. En effet, on développe sur sa propre machine avant de transférer sur le serveur l'ensemble du site créé. Si les liens internes

sont sous forme absolue, ils seront perdus après le transfert : les noms de répertoires ne seront peut-être pas les mêmes sur le serveur !

De plus, utiliser une adresse relative au lieu d'une adresse absolue permet au routeur de ne pas avoir à résoudre à chaque requête le chemin vers le serveur. Cette opération prend du temps, rendant ainsi la page plus longue à charger.

#### f. Concaténer une URL et une ancre intra-page

Pour accéder directement à une section donnée d'une autre page donnée, il suffit de concaténer l'URL avec la valeur du paramètre `name` à l'aide du symbole `#`, par exemple :

```
href="index.html#tablematieres".
```

### III. Liens vers des ressources utilisant d'autres protocoles

#### 1. Courrier électronique

L'utilisation de protocole `mailto:...` provoque l'ouverture de l'application correspondant au courrier sous `Internet Explorer` ou sous `Netscape`.

- *lien e-mail sans sujet :*

```
href="mailto:A.Talon@dupuis.fr"
```

- *lien e-mail avec sujet :*

```
href="mailto:A.Talon@dupuis.fr?subject=marsupilami"
```

- *lien e-mail avec sujet et texte dans le corps du message :*

```
href="mailto:A.Talon@dupuis.fr?subject=marsupilami&body=longueur_queue"
```

- *lien e-mail avec sujet, envoyé à deux personnes :*

```
href="mailto:A.Talon@dupuis.fr?cc=Lefuneste@dupuis.fr&subject=marsupilami"
```

#### 2. FTP ou Gopher

provoque l'ouverture d'une application FTP ou Gopher selon le cas.

- *lien externe vers un serveur FTP :* `href="ftp://ftp.jussieu.fr".`

- *lien externe vers un serveur de news* : `href="news:news.u-psud.fr"`.

Il est alors demandé au visiteur, le cas échéant, s'il veut s'abonner à ce serveur de news.