

# FRAMES

Les frames permettent d'afficher plusieurs pages en même temps (chaque page est une frame). Cela est très utile pour faire un menu fixe par exemple à gauche de la fenêtre et un contenu à droite qui change. Tous les arrangements de frames sont permis et le nombre n'est pas limité non plus.

Il faut tout de même savoir que charger plusieurs frames met plus de temps que charger une page c'est pourquoi aujourd'hui, la plupart des sites n'utilisent plus les frames. Ils utilisent un grand tableau qui fait toute la page avec une colonne pour le menu et une seconde colonne pour le contenu.

## I Généralités sur les frames

Nous allons partir d'un exemple : une page en 2 frames.

nom de la frame : menu page en cours : menu1.html  <u>Lien menu</u>	nom de la frame : main page en cours : main1.html  <u>Lien main</u>
--	--

Chaque frame correspond à une page HTML. Elles sont indépendantes. C'est-à-dire que si on clique dans une des frame sur un lien, la page s'ouvrira dans la frame où le lien était. Ce qui va être intéressant, c'est par exemple, de changer la page affichée dans la frame "menu" en cliquant sur un lien dans la frame "main".

## II Comment réalisé des frames en HTML ?

Nous allons voir comment réalisé notre exemple. Cela s'appliquera ensuite très facilement à toutes les situations.

<pre>&lt;HTML&gt; &lt;HEAD&gt; &lt;TITLE&gt;TITRE&lt;/TITLE&gt; &lt;/HEAD&gt; &lt;FRAMESET COLS="150,*"&gt; &lt;FRAME NAME="menu" SRC="menu1.html"&gt; &lt;FRAME NAME="main" SRC="main1.html"&gt; &lt;/FRAMESET&gt; &lt;/HTML&gt;</pre>	<p>Ouverture de la page HTML</p> <p>En-tête du fichier</p> <p>On précise que l'on va faire des frames. COLS signifie qu'elles seront disposées en colonnes.</p> <p>Ici, c'est la première frame avec son nom et l'adresse Ici, c'est la deuxième frame.</p> <p>On ferme notre page à frames</p> <p>On ferme la page HTML</p>
---	--

Ce tableau montre comment réaliser le fichier qui gère toutes les pages. En effet, pour faire une page en 2 frames, il faut 3 fichiers : 1 fichier pour chaque frame et un fichier pour gérer l'ensemble des frames.

L'en-tête du fichier ne change pas par rapport à un fichier HTML classique. Il faut juste mettre la balise <TITLE> ici car les balises <TITLE> de chaque frame ne servira plus à rien. Seul, la balise placée dans ce fichier servira.

Ensuite, la balise <FRAMESET> accepte 2 attributs : COLS="..." et ROWS="...". COLS signifie que les frames seront disposées en colonnes et ROWS signifie qu'elles seront disposées en lignes. Il serait sans intérêt de mettre les 2 attributs en même temps car on ne peut pas mettre à la fois des frames en ligne et en colonne en même temps !

La valeur qu'acceptent ces 2 attributs est en fait la largeur (ou la hauteur) des frames. Il se présente toujours de la forme "X,Y,Z,...". Il y aura autant de valeurs que de frames. Dans notre exemple, il y a 2 valeurs (150 et \*) car il y a 2 frames. La largeur est exprimée en pixel ou en pourcentage. (par exemple "150" pour 150 pixels ou "10%" pour une frame qui fait 10% de la fenêtre).

La valeur \* signifie "la place restante sur la fenêtre". En effet, si on prends dans notre exemple, une largeur de fenêtre de 800 pixels, le menu sera de 150 pixels et le contenu ("main") sera de  $800-150=650$  pixels. Cette valeur est pratique car si un autre Internaute qui a une configuration d'écran de 1024 arrive sur le site, la page "main" sera automatiquement redimensionnée :  $1024-150=874$  pixels.

Les pourcentages ne sont quasiment pas utilisés car comme on l'a vu, le but des frames est de faire la plupart du temps un menu *fixe*.

Enfin, il faudra mettre autant de balise <FRAME> que de frames voulues. La balise <FRAME> est toujours utilisée avec ses 2 attributs NAME="..." et SRC="...". NAME="..." sert à spécifier le nom de la frame et SRC="..." sert à spécifier l'adresse de la page HTML qui sera afficher dans la frame.

Les fichiers désignés par les balises <FRAME> sont des fichiers HTML standard. Il n'y a rien à rajouter dedans. Tous les paramètres des frames sont contenus dans le fichier que l'on a étudié précédemment.

### **III Les liens dans les frames**

Dans l'exemple, si l'on veut que lorsqu'on clique sur "lien main", la page désignée par ce lien (par exemple "menu2.html") s'ouvre dans la frame "menu", il faut utiliser la balise de lien suivante :

```
<A HREF="menu2.html" TARGET="main">lien main</A>
```

C'est l'attribut TARGET="..." qui permet de désigner la frame où l'on veut que la page s'ouvre.

Pour d'autres renseignements, reportez-vous au cours sur les liens.

## IV Des frames plus complexes

Prenons un autre exemple avec 3 frames :

Nom : titre Page en cours : titre.html	
Nom : menu Page en cours : menu.html	Nom : main Page en cours : main.html

Pour cet exemple, le fichier serait :

<pre>&lt;HTML&gt; &lt;FRAMESET ROWS="50,*"&gt; &lt;FRAME NAME="titre" SRC="titre.html"&gt; &lt;FRAMESET COLS="150,*"&gt; &lt;FRAME NAME="menu" SRC="menu.html"&gt; &lt;FRAME NAME="main" SRC="main.html"&gt; &lt;/FRAMESET&gt; &lt;/FRAMESET&gt; &lt;/HTML&gt;</pre>	<p>Ouverture du fichier HTML</p> <p>Création des frames en lignes</p> <p>Frame horizontale de titre</p> <p>Ce <code>&lt;FRAMESET&gt;</code> remplace une balise <code>&lt;FRAME&gt;</code> c'est-à-dire que l'on remplace une simple frame par un système de deux frames : "menu" et "main". Ce système est construit de la même manière que pour notre premier exemple. La balise <code>&lt;/FRAMESET&gt;</code> ferme ce système intermédiaire.</p> <p>Ferme les frames horizontales</p> <p>Ferme le fichier HTML</p>
--	---

Il suffit donc de reproduire ce schéma de frames suivant vos idées. Toutes les combinaisons de frames sont possibles. Comme nous l'avons déjà vu, ce n'est que la page ci-dessus qui gère toutes les frames c'est-à-dire que si ça ne fonctionne pas comme on le désire, il suffit de travailler sur ce fichier uniquement.