

TP 2 : LES TABLEAUX

Utilisation de tableaux

Il est souvent utile de présenter des informations mieux structurées qu'avec des listes. Les tableaux permettent de les afficher en lignes et en colonnes. Les tableaux sont définis comme étant des suites de lignes.

Un tableau doit respecter les quelques règles suivantes :

- Le tableau est encadré par les balises `<table>` et `</table>`
- Le titre du tableau est encadré par `<caption>` `</caption>`
- Les cellules d'en-tête sont encadrées par `<th>` `</th>` qui présente par défaut le texte en gras et avec un alignement centré.
- Chaque ligne est encadrée par `<tr>` `</tr>`
- Les cellules de valeur sont encadrées par `<td>` `</td>`

La balise `<table>` permet de délimiter un tableau et de définir quelques unes de ses caractéristiques

Attribut	Balises	Valeur	Effet visuel
border	table	nombre exprimé en pixels	Taille de la bordure du tableau
align	table tr td	left right center justify	Texte aligné à gauche Texte aligné à droite Texte centré Texte justifié
cellspacing	table	nombre exprimé en pixels	Espace entre les cellules
cellpadding	table	nombre exprimé en pixels	Espacement entre le contenu et la bordure d'une cellule
width	table tr td	nombre exprimé en pixels ou en pourcentage	Fixe la largeur du tableau Fixe la largeur de la cellule
height	table tr td	nombre exprimé en pixels ou en pourcentage	Fixe la hauteur du tableau Fixe la hauteur d'une ligne Fixe la hauteur d'une cellule

valign (alignement vertical)	td	top middle bottom	alignement au sommet de la cellule alignement au milieu de la cellule alignement en bas de la cellule
bgcolor	table tr td	"#\$\$\$\$\$\$" la valeur hexadécimale de la couleur ou "nom" le nom de la couleur	Définit la couleur de fond d'un tableau Définit la couleur de fond d'une ligne Définit la couleur de fond d'une cellule
bordercolor	table tr td	"#\$\$\$\$\$\$" la valeur hexadécimale de la couleur ou "nom" le nom de la couleur	Définit la couleur de la bordure d'un tableau Définit la couleur des bordures des cellules d'une ligne Définit la couleur de la bordure d'une cellule
colspan	td	nombre de colonnes à fusionner horizontalement	Débordement des cellules sur les colonnes adjacentes
rowspan	td	nombre de lignes à fusionner verticalement	Débordement des cellules sur les lignes adjacentes
nowrap	td	(sans valeur)	Affiche tout le texte sur une seule ligne
frame (spécifier les bordures extérieures. A utiliser obligatoirement après l'attribut border)	table	void above below hsides vsides rhs lhs box ou border	Aucune bordure Bordure unique sur le bord supérieur Bordure unique sur le bord inférieur Bordures sur les bords supérieurs et inférieurs Bordures sur les côtés gauche et droit Bordures sur le côté droit Bordures sur le côté gauche Bordures sur tous les côtés
rules (spécifier les	table	none	Aucun trait intérieur

bordures intérieures. A utiliser obligatoirement après l'attribut border)		rows	Trait horizontal entre chaque ligne
		cols	Trait vertical entre chaque colonne
		all	Trait entre chaque ligne et chaque colonne
		groups	Trait entre les groupes ou les sections

Balises	Valeur	Effet visuel
<caption>	top bottom	Une légende au-dessus du tableau Une légende en dessous du tableau
<colgroup span="valeur"> (se positionne après <table> mais avant tout <tr> et <td>)	nombre de colonnes visées à grouper	Mettre en forme l'ensemble des cellules des colonnes visées
<tbody> ... </tbody> (créer une section horizontale d'une ou plusieurs lignes dans un tableau)		Mettre en forme l'ensemble des cellules de la section

Exercice 2.1 : Tableau élémentaire

Reproduisez un tableau de 3 lignes et 3 colonnes avec une bordure comme ci-après. Forcez la largeur des cellules pour avoir des colonnes égales.

A	B	C
1	deux	3
cinq	6	sept

Exercice 2.2 : Fusion de cellules

Reproduisez le tableau présenté ci-après. Pour réaliser au plus juste l'exemple, les propriétés du tableau sont les suivantes :

- les bordures du tableau sont à 3 pixels,
- l'espace entre les cellules du tableau est nul,
- la couleur de l'arrière-plan du tableau en hexadécimal est de #90ee90.

Population		Moyenne	
		Hauteur en cm	Espérance de vie
Sexe	Masculin	1,78	70
	Féminin	1,70	80

Exercice 2.3 : Liste de prix

Reproduisez une liste de prix comme présentée ci-après. Les propriétés du tableau sont les suivantes :

- la largeur du tableau est de 400 pixels,
- la dimension des 3 cellules est respectivement de 200,100 et 100 pixels,
- l'espace entre les cellules et le tableau est de 1 pixels,
- l'espace entre les cellules est de 0,

Indice : Il faut d'abord déterminer une section de colonnes et ensuite une section de lignes.

Produits	Prix HTVA	Prix TVAC
Lys	34,95 €	44,55 €
Orchidée	43,00 €	52,30 €
Rose	48,00 €	57,30 €

Liste de prix au 14/10/2005

Exercice 2.4 : Plusieurs tableaux sur la même ligne

Le but de cet exercice est d'utiliser les différentes propriétés des tableaux surtout de montrer qu'il est possible de mettre plusieurs tableaux sur la même ligne.

Filière E	Majeur Info	Majeur Math
Proposer des formations originales au carrefour des mathématiques appliquées et de l'informatique	A l'issue de cette formation, les étudiants pourront ainsi devenir expert, chargé d'études ou chef de projet en multimédia, internet, génie logiciel, etc	Les débouchés nombreux garantissent une insertion professionnelle rapide