

### Exercice 1 : Styles génériques

1. À l'aide de Notepad++, prendre le code ci-dessous, puis le sauvegarder dans votre répertoire personnel sous le nom `td7.html`. Créer ensuite un nouveau fichier et le sauvegarder sous le nom `td7.css`.
2. Dans la feuille de style `td7.css`, définir les styles génériques suivants :
  - corps de document : couleur de fond blanche ;
  - titres de niveau 1 et 2 : police de caractères arial ;
  - tableaux (sélecteur `table`) : bordure (propriété `border`) de trois pixels de largeur, de style pointillé (`dotted`) et de couleur bleue marine ;
  - cellules d'en-tête (sélecteur `th`) :
    - bordure d'un pixel de largeur, de style solide et de couleur bleue marine,
    - couleur de fond jaune,
    - alignement du texte centré ;
  - cellules de données (sélecteur `td`) : bordure d'un pixel de largeur, de style solide et de couleur bleue marine ;
  - légende (sélecteur `caption`) :
    - police de caractères arial,
    - caractères gras,
    - couleur bleue marine,
    - placement sous le tableau (propriété `caption-side`),
    - marge au-dessus d'une hauteur d'un empattement standard (`1em`).

Dans l'entête du document `td7.html`, ajouter l'instruction permettant de prendre en compte la feuille de style `td7.css`. Vérifier l'aspect de tous les tableaux de la page `td7.html` dans un navigateur Web.

3. Valider la feuille de style `td7.css` à l'aide du site <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>.

### Exercice 2 : Styles personnalisés

1. Dans la feuille de style `td7.css`, définir les styles personnalisés suivants :
    - `table.gris` :
      - bordure d'un pixel de largeur, de style solide et de couleur noire,
      - couleur de fond argent,
      - « effondrement » de la bordure (propriété `border-collapse`, valeur `collapse`) ;
    - `tr.gris` : hauteur (propriété `height`) de trois empattements standards ;
    - `th.gris` :
      - bordure d'un pixel de largeur, de style solide et de couleur noire,
      - couleur de fond noire,
      - couleur du texte blanche ;
    - `td.gris` :
      - bordure d'un pixel de largeur, de style solide et de couleur noire,
      - alignement vertical (propriété `vertical-align`) haut ;
    - `caption.gris` : placement au-dessus du tableau.
  2. Dans le document `td7.html`, appliquer le style `gris` aux balises nécessaires du tableau « Programme spécifique IDEA ». Vérifier son aspect. Comment fonctionne la notion de cascade, notamment sur les styles des éléments `td` et `caption` ? Remarquer également la différence d'alignement vertical entre les éléments `th` et `td`. Valider de nouveau la feuille de style `td7.css`.
  3. Dans la feuille de style `td7.css`, définir le style personnalisé suivant :
    - `.texte-centre` : texte centré.
- Dans le document `td7.html`, appliquer le style `texte-centre` aux balises `<td>` correspondant :
- à la colonne « Progression » du « Top 10 des singles » ;
  - aux plats uniques « Hachis Parmentier » et « Paëlla espagnole » des « Menus du Resto U » ;
  - à la colonne « Discipline » du « Programme spécifique IDEA ».

NB : Pour appliquer plusieurs styles à une même balise, il suffit de les lister, séparés par des espaces, dans la valeur de l'attribut `class` (ex. `class="gris texte-centre"`). Vérifier l'aspect des tableaux concernés. Valider de nouveau la feuille de style `td7.css`.

### Exercice 3 : Applications non guidées

1. Appliquer le style `gris` aux balises `<table>` et `<td>` du tableau « Sudoku ».
2. Définir et appliquer des styles afin que la grille de Sudoku ait l'apparence reproduite au verso.
  - Taille des cases : 30 pixels de hauteur x 30 pixels de largeur
  - Alignement des chiffres verticalement : au milieu ; horizontalement : au centre
  - Bordures plus épaisses (2 pixels) pour délimiter des blocs de 9 cases
3. Dans un nouveau fichier `.css`, définir une feuille de style valide de votre choix et y définir un style pour chacun des tableaux du document `td7.html`.

1	3				8	4	7	2
6		9	4		2			
	2		1			6		
					4			
3		8	5				1	7
7			6		9	8		
	6	3				5		
9			2				3	4

Code HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Tableaux</title>
  <meta name="Author" content="prenom nom" />
  <meta name="Keywords" content="Web,HTML" />
  <meta name="Description" content="TD 4" />
</head>
<body>
  <h1>Tableau simple</h1>
  <table>
    <caption>Top 10 des singles</caption>
    <tr> <th>Classement</th> <th>Artiste</th> <th>Titre</th> <th>Progression</th> </tr>
    <tr> <td>1</td> <td>Koxie</td> <td>Garçon</td> <td>=</td> </tr>
    <tr> <td>2</td> <td>Julien Doré</td> <td>Moi... Lolita</td> <td>E</td> </tr>
    <tr> <td>3</td> <td>Timbaland</td> <td>The Way I Are</td> <td>=</td> </tr>
    <tr> <td>4</td> <td>Patrick Fiori et Jean-Jacques Goldman</td> <td>Quatre mots sur un piano</td> <td>-2</td> </tr>
    <tr> <td>5</td> <td>Mika</td> <td>Love Today</td> <td>E</td> </tr>
    <tr> <td>6</td> <td>Victoria</td> <td>Le héros d'un autre</td> <td>E</td> </tr>
    <tr> <td>7</td> <td>Christophe Willem</td> <td>Double Je</td> <td>-3</td> </tr>
    <tr> <td>8</td> <td>Mika</td> <td>Relax (Take It Easy)</td> <td>-3</td> </tr>
    <tr> <td>9</td> <td>Tokio Hotel</td> <td>Spring Nicht</td> <td>E</td> </tr>
    <tr> <td>10</td> <td>David Guetta</td> <td>Love Is Gone</td> </tr>
    <!-- <caption>Top 10 des singles</caption> ici => résultat identique, la légende reste en haut -->
  </table>

  <h1>Tableaux à cellules recouvrantes</h1>

  <h2>Colonnes</h2>
  <table>
    <caption>Menus du Resto U</caption>
    <tr> <th>Jour</th> <th>Viande</th> <th>Légumes</th> </tr>
    <tr> <td>Lundi</td> <td colspan="2">Hachis Parmentier</td> </tr>
    <tr> <td>Mardi</td> <td>Saucisses</td> <td>Gnocchis</td> </tr>
    <tr> <td>Mercredi</td> <td>Rôti de veau</td> <td>Brocolis</td> </tr>
    <tr> <td>Jeudi</td> <td>Dinde</td> <td>Courgettes</td> </tr>
    <tr> <td>Vendredi</td> <td colspan="2">Paëlla espagnole</td> </tr>
  </table>

  <h2>Lignes</h2>
  <table>
    <caption>Programme spécifique IDEA</caption>
    <tr> <th>Matières</th> <th>Discipline</th> </tr>
    <tr> <td>Modélisation</td> <td rowspan="3">&Eacute;conomie</td> </tr>
    <tr> <td>&Eacute;conomie expérimentale</td> </tr>
    <tr> <td>Défaillance de marché</td> </tr>
    <tr> <td>Sites Web</td> <td rowspan="3">Informatique</td> </tr>
    <tr> <td>Bases de données</td> </tr>
    <tr> <td>Logiciels scientifiques</td> </tr>
    <tr> <td>Mathématique</td> <td rowspan="3">Maths-Stats</td> </tr>
    <tr> <td>Séries chronologiques</td> </tr>
    <tr> <td>Statistique inférentielle</td> </tr>
  </table>

  <h2>Les deux !</h2>
  <table>
    <tr> <th colspan="3">BUDGET</th> </tr>
    <tr> <td rowspan="3">Recettes</td> <td>Subvention</td> <td>4000 €</td> </tr>
    <tr> <td>Entrées</td> <td>2000 €</td> </tr>
    <tr> <td>Buvette</td> <td>3000 €</td> </tr>
    <tr> <td colspan="2"><strong>Total recettes</strong></td> <td><strong>9000 €</strong></td> </tr>
    <tr> <td rowspan="3">Dépenses</td> <td>Location salle</td> <td>4000 €</td> </tr>
    <tr> <td>Intervenants</td> <td>4000 €</td> </tr>
    <tr> <td>Boissons</td> <td>1000 €</td> </tr>
    <tr> <td colspan="2"><strong>Total dépenses</strong></td> <td><strong>9000 €</strong></td> </tr>
    <tr> <td colspan="2"><strong>RECETTES - D&Eacute;PENSES</strong></td> <td><strong>0 €</strong></td> </tr>
  </table>
```

```
<h1>Sudoku</h1>
<table>
  <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>&nbsp;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr>
  <tr> <td>6</td> <td></td> <td>9</td> <td>4</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td>3</td> <td></td> <td>8</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>7</td> </tr>
  <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>9</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td></td> <td>6</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr>
  <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> </tr>
</table>

<h1>Tableau irrégulier</h1>
<table>
  <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr>
  <tr> <td>D</td> <td>E</td> </tr>
  <tr> <td>F</td> </tr>
  <tr> <td>G</td> <td rowspan="2">H</td> </tr>
  <tr> <td>I</td> </tr>
</table>
<p><a href="http://validator.w3.org/check?uri=referer">Validation HTML5</a></p>
```

```
</body>
</html>
```

Résultat : \_\_\_\_\_

## Tableau simple

Classement	Artiste	Titre	Progression
1	Koxie	Garçon	=
2	Julien Doré	Moi... Lolita	E
3	Timbaland	The Way I Are	=
4	Patrick Fiori et Jean-Jacques Goldman	Quatre mots sur un piano	-2
5	Mika	Love Today	E
6	Victoria	Le héros d'un autre	E
7	Christophe Willem	Double Je	-3
8	Mika	Relax (Take It Easy)	-3
9	Tokio Hotel	Spring Nicht	E
10	David Guetta	Love Is Gone	

Top 10 des singles

## Tableaux à cellules recouvrantes

### Colonnes

Jour	Viande	Légumes
Lundi	Hachis Parmentier	
Mardi	Saucisses	Gnocchis
Mercredi	Rôti de veau	Brocolis
Jeudi	Dinde	Courgettes
Vendredi	Paëlla espagnole	

Menus du Resto U

### Lignes

Programme spécifique IDEA

Matières	Discipline
Modélisation	Économie
Économie expérimentale	
Défaillance de marché	
Sites Web	Informatique
Bases de données	
Logiciels scientifiques	
Mathématique	Maths-Stats
Séries chronologiques	
Statistique inférentielle	

Les deux !

BUDGET		
Recettes	Subvention	4000 €
	Entrées	2000 €
	Buvette	3000 €
Total recettes		9000 €
Dépenses	Location salle	4000 €
	Intervenants	4000 €
	Boissons	1000 €
Total dépenses		9000 €
RECETTES - DÉPENSES		0 €

Sudoku

1	3				8	4	7	2
6		9	4		2			
	2		1			6		
					4			
3		8	5				1	7
7			6		9	8		
	6	3				5		
9			2				3	4