La création de tableaux



Table des matières

. Contexte	3
II. Les tableaux simples	3
III. Exercice : Appliquez la notion	7
V. Les structures de tableaux avancés	7
V. Exercice : Appliquez la notion	13
VI. Le style des tableaux	14
VII. Exercice : Appliquez la notion	18
VIII. Auto-évaluation	19
A. Exercice final	
B. Exercice : Défi	20
Solutions des exercices	22
Contenus annexes	29

I. Contexte

Durée: 1 h

Environnement de travail: Visual Studio Code (cf. p.29)

Pré-requis :

• Connaître la notion de balise,

• Avoir des notions de base en CSS,

• Savoir rédiger une page HTML valide.

Contexte

Les tableaux sont un support d'information important. Ils permettent par exemple de représenter des données chiffrées ou d'offrir une vision synoptique d'informations textuelles. La balise permet de créer des tableaux en HTML.

Tableau synoptique des premiers rois mérovingiens

iableau synoptique des preimers rois merovingiens					
Portrait	Nom +	Naissance +	Mort +	Début du règne 🕈	Fin du règne +
	Clovis I ^{er}	466	511	481	511
	Clodomir	495	524	511	524
	Thierry I ^{er}	485/490	534	511	534
	Thibert I ^{er}	504	548	534	548

Un tableau synoptique est la représentation d'informations de manière synthétique

II. Les tableaux simples



Objectifs

- Découvrir les balises essentielles d'un tableau
- Déclarer un tableau simple

Mise en situation

En HTML, il est possible de présenter et structurer des données grâce à des tableaux à deux dimensions. Ce type d'éléments est fréquemment utilisé, car il permet la représentation d'informations de façon rigoureuse.

Nous allons voir comment créer un tableau avec les balises , et .

Définition

La structure des tableaux est toujours la même : des lignes, elles-mêmes composées de cellules.

Syntaxe

- Afin de déclarer un tableau dans la page HTML, on utilise la balise .
 - Comme il s'agit d'un élément de type block, cet élément table ne doit pas être ajouté dans un paragraphe .
- On ajoute des lignes grâce à la balise (pour table row). Il est possible d'ajouter autant de lignes que souhaitées.
 - Les tableaux doivent être construits ligne par ligne : afin de créer un tableau comportant deux lignes, il faudra deux éléments tr>.
- À l'intérieur des balises , on déclare les cellules avec la balise (pour table data).
 - Là encore, on ouvre autant de balises que de cellules que nous souhaitons ajouter aux lignes du tableau.

```
Ligne 1 - Colonne 1 Ligne 1 - Colonne 2 Ligne 1 - Colonne 3
Ligne 2 - Colonne 1 Ligne 2 - Colonne 2 Ligne 2 - Colonne 3
```

Visualisation d'un tableau dans un navigateur (sans style ni bordure)



Back-office administrateur

Cette page est dédiée à la gestion des utilisateurs et de leurs droits.

Domaine Jardinage Jean Michel jean.michel@mail.fr Rédacteur
Domaine Jardinage Dupont Audrey audrey.dupont@mail.fr Validateur
Domaine Jardinage Eddie Katherine kath.eddi@mail.fr Rédacteur
Domaine Informatique Martin Fred fred.martin@mail.fr Validateur
Domaine Informatique Thephen Stéphanie stephanie.the@mail.fr Rédacteur

```
1 
      Domaine Jardinage
      Jean Michel
5
      jean.michel@mail.fr
6
      Rédacteur
7
   8
   9
      Domaine Jardinage
10
      Dupont Audrey
11
      audrey.dupont@mail.fr
      Validateur
12
   13
   Domaine Jardinage
16
      Eddie Katherine
      kath.eddi@mail.fr
17
      Rédacteur
19
   20
   21
      Domaine Informatique
      Martin Fred
23
      fred.martin@mail.fr
      Validateur
   26
   27
     Domaine Informatique
      Thephen Stéphanie
      stephanie.the@mail.fr
30
      Rédacteur
31
   32
```

Syntaxe

Il est possible d'intégrer du contenu HTML dans une cellule d'un tableau.



```
1 
   Domaine Jardinage
       Jean Michel
5
       <a href="mailto:jean.michel@mail.fr">jean.michel@mail.fr</a>
       Rédacteur
6
7
   8
   9
       Domaine Jardinage
10
       Dupont Audrey
11
       <a href="mailto:audrey.dupont@mail.fr">audrey.dupont@mail.fr</a>
       Validateur
12
   13
14
   Domaine Jardinage
15
16
      Eddie Katherine
       <a href="mailto:kath.eddi@mail.fr">kath.eddi@mail.fr</a>
17
       Rédacteur
19
   20
   21
      Domaine Informatique
      Martin Fred
23
      <a href="mailto:fred.martin@mail.fr">fred.martin@mail.fr</a>
       Validateur
24
   25
26
   Domaine Informatique
27
      Thephen Stéphanie
28
      <a href="mailto:stephanie.the@mail.fr">stephanie.the@mail.fr</a>
       Rédacteur
   31
32
```

Ici, on a balisé les adresses e-mail en liens.

Syntaxe À retenir

- Un tableau est un élément HTML composé de lignes, elles-mêmes composées de cellules.
- On déclare un tableau grâce à la balise associée à des balises > permettant de déclarer des lignes.
- Chaque ligne comporte des balises , qui correspondent aux cellules du tableau.
- Une balise peut avoir du contenu HTML.



III. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°1 p.23]

Convertissez la liste ci-après en tableau. Chaque ligne comportera 3 colonnes, l'adresse e-mail sera transformée en un lien mailto.

```
1 
2      Toulon, Paul, paul@mail.fr
3      Brest, Julie, julie@mail.fr
4      Nimes, Karine, karine@mail.fr
5
```

IV. Les structures de tableaux avancés

Objectifs

- Savoir titrer un tableau
- Savoir construire un tableau avancé avec des parties et des fusions de lignes et de colonnes

Mise en situation

Nous allons voir comment utiliser, au sein des tableaux, des balises permettant de regrouper des éléments ensemble et d'enrichir leur sémantique.

Par exemple:

- Titrer un tableau permet de comprendre rapidement de quoi il parle, surtout lorsqu'il y a un grand nombre de données
- Séparer le contenu dans le tableau en plusieurs blocs améliore l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap, ainsi que le référencement par les navigateurs

Définition Définir un titre

Il est possible d'ajouter un titre à un tableau avec la balise <caption>. Il doit s'agir du premier élément du tableau, juste après la balise ouvrante.

```
1 
   <caption>Titre du tableau</caption>
      Ligne 1 - Colonne 1
5
      Ligne 1 - Colonne 2
      Ligne 1 - Colonne 3
   8
  Ligne 2 - Colonne 1
9
10
      Ligne 2 - Colonne 2
      Ligne 2 - Colonne 3
11
   12
13
```

```
Titre du tableau
```

```
Ligne 1 - Colonne 1 Ligne 1 - Colonne 2 Ligne 1 - Colonne 3
Ligne 2 - Colonne 1 Ligne 2 - Colonne 2 Ligne 2 - Colonne 3
```



```
<caption>Liste des utilisateurs du blog</caption>
      Domaine Jardinage
      Jean Michel
      <a href="mailto:jean.michel@mail.fr">jean.michel@mail.fr</a>
      Rédacteur
8
  9
       Domaine Jardinage
10
      Dupont Audrey
      <a href="mailto:audrey.dupont@mail.fr">audrey.dupont@mail.fr</a>
12
      Validateur
  16
      Domaine Jardinage
17
      Eddie Katherine
       <a href="mailto:kath.eddi@mail.fr">kath.eddi@mail.fr</a>
       Rédacteur
20
   21
  Domaine Informatique
23
      Martin Fred
      <a href="mailto:fred.martin@mail.fr">fred.martin@mail.fr</a>
       Validateur
   27
   Domaine Informatique
      Thephen Stéphanie
      <a href="mailto:stephanie.the@mail.fr">stephanie.the@mail.fr</a>
31
       Rédacteur
  32
33
```

Back-office administrateur

Cette page est dédiée à la gestion des utilisateurs et de leurs droits.

Liste des utilisateurs du blog

Domaine Jardinage	Jean Michel	jean.michel@mail.fr	Rédacteur
Domaine Jardinage	Dupont Audrey	audrey.dupont@mail.fr	Validateur
Domaine Jardinage	Eddie Katherine	kath.eddi@mail.fr	Rédacteur
Domaine Informatique	Martin Fred	fred.martin@mail.fr	Validateur
Domaine Informatique	Thephen Stéphanie	stephanie.the@mail.fr	Rédacteur



Définition Structurer le tableau

Il est possible de typer les différentes lignes d'un tableau :

- La balise <thead> permet d'ajouter un en-tête au tableau, et nous remplacerons les balises qu'elle contient par des . Cette balise permet de rassembler les titres des colonnes sur la première ligne.
- La balise va contenir les données du tableau.
- La balise <tfoot> est une ligne spécifique, par exemple elle pourra rassembler les résultats des colonnes.

Les attributs thead et tfoot doivent être uniques au sein d'un tableau ; plusieurs permettent de créer des sections.

Chacun de ces éléments doit contenir au moins une ligne >.

Il est important de respecter l'ordre de déclaration : d'abord l'en-tête <thead>, puis le corps , et enfin le pied <tfoot>.

```
1 
  <thead>
    3
    En-tête 1
     En-tête 2
     En-tête 3
   </thead>
8
9
   10
   11
    Ligne 1 - Colonne 1
12
     Ligne 1 - Colonne 2
     Ligne 1 - Colonne 3
14
   15
   16
      Ligne 2 - Colonne 1
17
      Ligne 2 - Colonne 2
      Ligne 2 - Colonne 3
18
    19
  21
  <tfoot>
22
   23
     Résultat 1
     Résultat 2
     Résultat 3
26
    27
  </tfoot>
28
```

```
En-tête 1 En-tête 2 En-tête 3

Ligne 1 - Colonne 1 Ligne 1 - Colonne 2 Ligne 1 - Colonne 3

Ligne 2 - Colonne 1 Ligne 2 - Colonne 2 Ligne 2 - Colonne 3

Résultat 1 Résultat 2 Résultat 3
```



```
1 
    <caption>Liste des utilisateurs du blog</caption>
3 <thead>
5
   Domaine
   Nom prénom
   Email
   Statut
9 
10 </thead>
11 
   12
13
      Domaine Jardinage
      Jean Michel
      <a href="mailto:jean.michel@mail.fr">jean.michel@mail.fr</a>
16
      Rédacteur
   17
    19
       Domaine Jardinage
20
       Dupont Audrey
21
       <a href="mailto:audrey.dupont@mail.fr">audrey.dupont@mail.fr</a>
       Validateur
23
   24
25
       Domaine Jardinage
       Eddie Katherine
       <a href="mailto:kath.eddi@mail.fr">kath.eddi@mail.fr</a>
27
       Rédacteur
28
29
   30
   31
       Domaine Informatique
32
       Martin Fred
       <a href="mailto:fred.martin@mail.fr">fred.martin@mail.fr</a>
       Validateur
35
   Domaine Informatique
37
       Thephen Stéphanie
38
       <a href="mailto:stephanie.the@mail.fr">stephanie.the@mail.fr</a>
39
       Rédacteur
41
    42 
43
```

Définition Fusionner les lignes ou les colonnes

Il est possible de fusionner des lignes en utilisant, sur les balises ou , l'attribut rowspan="nombre de lignes à fusionner". De même, il est également possible de fusionner des colonnes : cette fois-ci, il faudra utiliser colspan="nombre de colonnes à fusionner" sur les mêmes balises.



Pour fusionner les lignes :

```
1 
  <thead>
3
  En-tête 1
5
    En-tête 2
    En-tête 3
6
  </thead>
8
9
  10
  11
     2 lignes fusionnées
     Ligne 1 - Colonne 2
12
     Ligne 1 - Colonne 3
13
  14
15
  16
     Ligne 2 - Colonne 1
     Ligne 2 - Colonne 2
17
18
  19
  20
```

En-tête 1	En-tête 2	En-tête 3
2 lianes fusionnées	Ligne 1 - Colonne 2	Ligne 1 - Colonne 3
2 fighes fusionnees	Ligne 1 - Colonne 2 Ligne 2 - Colonne 2	Ligne 2 - Colonne 3

Pour fusionner les colonnes :

```
1 
  <thead>
2
3
   4
   En-tête 1
    2 colonnes fusionnées
6
   </thead>
7
8
  9
   Ligne 1 - Colonne 1
10
    Ligne 1 - Colonne 2
11
    Ligne 1 - Colonne 2
13
    14
15
    Ligne 2 - Colonne 1
    Ligne 2 - Colonne 2
16
    Ligne 2 - Colonne 2
17
    18
19
   20
```

En-tête 1	2 colonnes fusionnées	
Ligne 1 - Colonne 1	Ligne 1 - Colonne 2	Ligne 1 - Colonne 2
Ligne 2 - Colonne 1	Ligne 2 - Colonne 2	Ligne 2 - Colonne 2



1

Il est également possible de fusionner des lignes et des colonnes d'un même tableau :

```
<thead>
3
   En-tête 1
5
   2 colonnes fusionnées
6
   </thead>
   8
9
   10
     2 lignes fusionnées
     Ligne 1 - Colonne 2
     Ligne 1 - Colonne 3
12
    13
14
    Ligne 2 - Colonne 1
16
      Ligne 2 - Colonne 2
    17
18
  19
```

En-tête 1	2 colonnes fusionnées
2 lignes fusionnées	Ligne 1 - Colonne 2 Ligne 1 - Colonne 3
	Ligne 2 - Colonne 1 Ligne 2 - Colonne 2

Exemple

```
<caption>Liste des utilisateurs du blog</caption>
   <thead>
3
4
   Domaine
6
      Nom prénom
      Email
8
      Statut
9
   10
   </thead>
   11
12
     13
        Jardinage
14
        Jean Michel
15
         jean.michel@mail.fr
         Rédacteur
16
17
      18
19
         Dupont Audrey
20
         audrey.dupont@mail.fr
        Validateur
21
      22
      Eddie Katherine
24
        kath.eddie@mail.fr
25
         Rédacteur
```



```
Informatique
30
                                                                     Martin Fred
                                                                    fred.martin@mail.fr
31
                                                                     Validateur
                                        33
                                         34
35
                                                                       Thephen Stéphanie
                                                                      stephanie.the@mail.fr
37
                                                                      Rédacteur
                                                 38
39
                     40 
                                                                                                                                                                       Back-office administrateur
                                                                       Cette page est d\'edi\'ee \`a la gestion des utilisateurs et de leurs droits. Un r\'edacteur est habilit\'e \`a r\'ediger des articles dans son domaine de leurs droits. Un r\'edacteur est habilit\'e \`a r\'ediger des articles dans son domaine de leurs droits. Un r\'edacteur est habilit\'e \'a r\'ediger des articles dans son domaine de leurs droits. Un r\'edacteur est habilité à r\'ediger des articles dans son domaine de leurs droits. Un rédacteur est habilité à r\'ediger des articles dans son domaine de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine de leurs droits droits de leurs droits de leurs droits droits de leurs droits droits droits de leurs droits droit
                                                                       Un validateur peut rédiger et publier des articles de son domaine
                                                                                                                                                                                                    Liste des utilisateurs du blog
                                                                                                                                                           Domaine
                                                                                                                                                                                          Nom prénom
                                                                                                                                                                                                                                 jean.michel@mail.fr Rédacteur
                                                                                                                                                                                        Jean Michel
                                                                                                                                                      Jardinage Dupont Audrey audrey.dupont@mail.fr Validateur
                                                                                                                                                                                      Eddie Katherine kath.eddie@mail.fr Rédacteur
Martin Fred fred.martin@mail.fr Validateur
                                                                                                                                                      Informatique Martin Fred fred.martin@mail.fr Validateur Thephen Stéphanie stephanie.the@mail.fr Rédacteur
```

Syntaxe À retenir

- Il est possible d'améliorer la description d'un tableau de données grâce à la balise <caption>, qu'il faut toujours placer juste après la balise ouvrante.
- Un tableau peut être structuré en parties, grâce à des balises spécifiques : <thead>, et <tfoot>.
- Il est possible de fusionner des colonnes ou des lignes grâce aux attributs colspan et rowspan.

V. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°2 p.23]

Modifiez le tableau ci-dessous pour y ajouter un en-tête et un corps. L'en-tête comportera les valeurs suivantes : Ville, Prénom, E-mail.

Vous devrez également faire en sorte d'éviter la répétition de "Brest" en fusionnant les cellules.

Ce tableau sera intitulé "Liste des employés".



VI. Le style des tableaux

Objectif

• Savoir appliquer un style à un tableau

Mise en situation

Pour modifier l'aspect d'un tableau (typiquement, pour ajouter des bordures), il est recommandé d'utiliser des règles CSS.

Syntaxe Les bordures

Nous pouvons ajouter et modifier les bordures d'un tableau grâce à la propriété CSS border.

Celle-ci doit être suivie d'une dimension en pixels, d'un style (dotted, dashed, solid...) et d'une couleur. Il est ensuite possible d'appliquer le style défini sur les éléments , et afin de personnaliser les bordures du tableau.

```
1 
2 <thead>
  Produit
Quantité
   Prix
  </thead>
  8
   9
    Stylo plume
    12
    >5,00€
11
   12
13
    Cahier
14
15
    28
    2,50€
16
   18
  19 
20
21 <style>
table, th, td {
23
   border: 1px solid black;
24
  }
25 </style>
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€



Cette propriété peut être accompagnée de border-collapse, qui peut notamment prendre la valeur collapse ou separate.

Appliquée à l'élément , elle permet de modifier la façon dont les bordures sont gérées : soit chaque élément aura une bordure propre et séparée des autres éléments, soit chaque élément partagera les bordures voisines.

```
1 <style>
2    table {
3        border-collapse: collapse;
4    }
5
6    table, th, td {
7        border: 1px solid black;
8    }
9 </style>
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€

Il est possible de seulement définir des bordures entre les lignes grâce la propriété border-bottom, qui s'utilisera de la même manière que la propriété border.

```
1 <style>
2  table {
3  border-collapse: collapse;
4  }
5
6  table, th, td {
7  border-bottom: 1px solid black;
8  }
9 </style>
```

Produit	Qua	antité Prix
Stylo plume	e 12	5,00€
Cahier	28	2,50€



```
1 th, td {
2     border-bottom: solid 1px #bcbcbc;
3 }
```

Back-office administrateur

Cette page est dédiée à la gestion des utilisateurs et de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine. Un validateur peut rédiger et publier des articles de son domaine.

Liste des utilisateurs du blog

Domaine	Nom prénom	Email	Statut
	Jean Michel	jean.michel@mail.fr	Rédacteur
Jardinage	Dupont Audrey	audrey.dupont@mail.fr	Validateur
	Eddie Katherine	kath.eddie@mail.fr	Rédacteur
Informations	Martin Fred	fred.martin@mail.fr	Validateur
miormatique	Thephen Stéphanie	stephanie.the@mail.fr	Rédacteur

Syntaxe Dimensions et espaces

Les propriétés width et height permettent de définir la hauteur et la largeur d'une cellule (en pourcentages ou en pixels).

Afin d'augmenter l'espace entre les données et les bordures, il faut utiliser la propriété gérant le padding (qui définit l'espace interne autour d'un élément).

```
1 table {
2  width: 100%;
3 }
4
5 th {
6  height: 25px;
7 }
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€

Si nous ajoutons du padding autour des données :

```
1 td {
2  padding: 10px;
3 }
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€



```
1 table {
2     border-collapse: collapse;
3     width: 100%;
4 }
5 th {
6     width: 25%;
7     padding: 5px;
8 }
9 td {
10     padding: 10px;
11 }
```

Back-office administrateur

Cette page est dédiée à la gestion des utilisateurs et de leurs droits. Un rédacteur est habilité à rédiger des articles dans son domaine. Un validateur peut rédiger et publier des articles de son domaine.

Liste des utilisateurs du blog

Domaine	Nom prénom	Email	Statut
Jardinage	Jean Michel	jean.michel@mail.fr	Rédacteur
	Dupont Audrey	audrey.dupont@mail.fr	Validateur
	Eddie Katherine	kath.eddie@mail.fr	Rédacteur
Informatique	Martin Fred	fred.martin@mail.fr	Validateur
	Thephen Stéphanie	stephanie.the@mail.fr	Rédacteur

Définition Alignement

Il est possible de modifier l'alignement du texte à l'intérieur de chaque cellule en précisant, sur l'élément ou , la propriété text-align.

Celle-ci peut prendre les valeurs left, right ou center.

```
1 td {
2  padding: 10px;
3  text-align: center;
4 }
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€

Attention

Il est encore possible de trouver, dans d'anciens projets, des mises en page sous forme de tableau, héritage d'anciennes versions de HTML. Il s'agit aujourd'hui d'une mauvaise pratique et on préférera utiliser du CSS, qui nous permettra de maintenir bien plus facilement le code de nos pages.



Vous pouvez identifier la liste des éléments à jour des attributs dépréciés en suivant ce lien¹.

Complément | Aller plus loin

Il est possible d'appliquer d'autres propriété CSS, par exemple pour modifier la couleur d'arrière-plan des lignes, grâce à la propriété background-color.

Il est possible de définir des règles de style pour qu'une ligne sur deux soit colorée. Pour cela, nous ciblons les lignes paires :

```
1 tr:nth-child(even) {
2     background-color: #e8e8e8;
3 }
```

Produit	Quantité	Prix
Stylo plume	12	5,00€
Cahier	28	2,50€
Feutre	8	1,20€

Syntaxe À retenir

Nous avons donc vu comment personnaliser un tableau et ses composants avec du CSS:

- changer la couleur d'arrière-plan des cellules : background-color
- modifier les bordures : border
- augmenter l'espace autour des données : padding

VII. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°3 p.23]

Vous allez devoir appliquer le style suivant au tableau ci-dessous :

- Sa largeur doit être de 100 %
- Ses bordures doivent être noires, pleines, avec une épaisseur de 1 px
- Les bordures seront regroupées
- Un fond gris doit être appliqué à son en-tête
- Chaque cellule doit avoir un padding de 10 px

```
1 
   <caption>Liste des employés</caption>
3
   <thead>
4
    Ville
6
        Prénom
        E-mail
      9
   </thead>
10
   11
```

1 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/table



```
Toulon
12
 13
       Paul
       <a href="mailto:paul@mail.fr">paul@mail.fr</a>
 14
 15
    16
 17
    Brest
 19
       Julie
 20
       <a href="mailto:julie@mail.fr">julie@mail.fr</a>
    21
    23
       Karine
       <a href="mailto:karine@mail.fr">karine@mail.fr</a>
     26
     27
```

VIII. Auto-évaluation

A. Exercice final

Exercice 1 [solution n°4 p.24]

Exercice

Un tableau doit être déclaré avec la balise...

- O <div>
- **O**
- O

Exercice

La balise qui permet de déclarer une nouvelle ligne dans un tableau est la balise...

- O
- **O**
- **O**

Exercice

Les cellules d'un tableau peuvent être représentées par les balises...

- □
- \square
- □

Exercice

Pour fusionner deux colonnes entre elles, on utilise l'attribut...

- O colspan
- O rownspan

Exercice



Pour fusionner deux lignes entre elles, on utilise l'attribut...

- O colspan
- O rowspan

Exercice

Pour déclarer le titre d'un tableau, on peut utiliser la balise...

- O <caption>
- O <thead>
- O <tfoot>

Exercice

Dans un tableau, l'ordre des balises correct est le suivant :

- O , <tfoot>, <thead>
- O <thead>, , <tfoot>
- O <tfoot>, , <thead>

Exercice

Un tableau peut contenir plusieurs balises <thead>.

- O Vrai
- O Faux

Exercice

Lorsque l'on souhaite personnaliser les attributs d'un tableau (bordures, marges), il est recommandé d'utiliser...

- O Du CSS
- O Les propriétés inline

B. Exercice: Défi

La société O'Jardin, un grossiste en fruits et légumes, dispose sur son site d'une page lui permettant de visualiser ses stocks.

Elle souhaiterait rendre cette page plus lisible. En voici le code :



```
16
        <h2>
  17
            Liste des fruits et légumes disponibles à la vente.
  18
        </h2>
      <div>
  19
            <l
  20
  21
               Fruits, Pêches, 10kg, 3.3€ 
               Fruits, Nectarines, 5kg, 3.39€ 
  23
               Fruits, Pommes, 7kg, 2.73€ 
               Fruits, Melons, 15kg, 2.56€ 
               Légumes, Carottes, 8kg, 1.85€ 
               Légumes, Courgettes, 7kg, 1.73€ 
  27
               Légumes, Salade, 3kg, 1.06€ 
               Légumes, Poivrons, 4kg, 3.43€ 
  28
   29
            Quantité de fruits et légumes disponible : 56kg 
  31
       </div>
  32 </div>
   33 </body>
  34 <style>
       body {
         font-family: lato;
           display: flex;
           flex-direction: column;
   38
   39
           align-items: center;
       }
  40
  41
       header {
  42
            text-align: center;
  43
            padding: 2rem;
  44
            padding-bottom: 0;
  45
        }
  46
       .wrapper {
  47
            display: flex;
            flex-direction: column;
  49
            align-items: center;
   50
       }
   51
       .container {
           display: flex;
  53
            flex-direction: column;
            justify-content: center;
            align-items: center;
        }
  56
   57 </style>
   58 </html>
   59
```

Question [solution n°5 p.26]

O'Jardin souhaite que, pour plus de lisibilité, les données soient désormais présentées sous forme de tableau.

Voici le détail du besoin exprimé :

- Un en-tête présentera les différentes colonnes, à savoir : la catégorie, le type de produit, la quantité disponible et son prix au kg
- Les données de cet en-tête seront représentées sur un fond gris, écrites en gras
- Les catégories identiques seront regroupées pour plus de lisibilité
- L'ensemble des données présentes doit être intégré au tableau
- Les catégories seront écrites en italique



• Le tableau devra être lisible : présence de bordures, espacement visuel des informations... C'est à votre appréciation.

Solutions des exercices



p. 7 Solution n°1

```
1 
  2
    Toulon
      Paul
  4
  5
       <a href="mailto:paul@mail.fr">paul@mail.fr</a>
  6 
  7
    8
       Brest
  9
       Julie
 10
       <a href="mailto:julie@mail.fr">julie@mail.fr</a>
 11
    12 
 13
       Nimes
       Karine
 15
       <a href="mailto:karine@mail.fr">karine@mail.fr</a>
 16
    17
```

p. 13 Solution n°2

```
1 
  2 <caption>Liste des employés</caption>
  3
     <thead>
  4
      5
          Ville
  6
          Prénom
          E-mail
  7
  8
        9 </thead>
  10 
  11
     Toulon
  12
  13
        Paul
        <a href="mailto:paul@mail.fr">paul@mail.fr</a>
  15
  16 
  17
     Brest
  18
  19
        Julie
        <a href="mailto:julie@mail.fr">julie@mail.fr</a>
  20
  21
     22
     23
       Karine
  24
        <a href="mailto:karine@mail.fr">karine@mail.fr</a>
  25
     26
     27 
 28
```

p. 18 Solution n°3



```
1 
  2 <caption>Liste des employés</caption>
  3
     <thead>
       5
           Ville
  6
           Prénom
           E-mail
  8
       9
    </thead>
  10 
  11
     12
        Toulon
  13
        Paul
         <a href="mailto:paul@mail.fr">paul@mail.fr</a>
  14
  15
    16
  17
     18
        Brest
        Julie
  19
        <a href="mailto:julie@mail.fr">julie@mail.fr</a>
  20
     21
  22
      23
        Karine
  24
        <a href="mailto:karine@mail.fr">karine@mail.fr</a>
     25
  26 
  27 
  28
  29 <style>
  30 table {
  31
        width: 100%;
  32
     }
  33
     table, th, td {
  34
         border: 1px solid black;
  35
  36
         border-collapse: collapse;
  37
     }
  38
  39
    thead {
  40
      background-color: gray;
  41
     }
  42
  43
      th, td {
  44
         padding: 10px;
  45
      }
  46 </style>
47
```

Exercice p. 19 Solution n°4



Exercice Un tableau doit être déclaré avec la balise... O <div> **O ⊙ Exercice** La balise qui permet de déclarer une nouvelle ligne dans un tableau est la balise... O **⊙ O** > **Exercice** Les cellules d'un tableau peuvent être représentées par les balises... La balise permet de représenter une cellule lorsque sa ligne est englobée dans la balise <thead> **✓** □ > **Exercice** Pour fusionner deux colonnes entre elles, on utilise l'attribut... **⊙** colspan O rownspan Cet attribut permet de fusionner deux lignes entre elles. **Exercice** Pour fusionner deux lignes entre elles, on utilise l'attribut... O colspan Cet attribut permet de fusionner deux colonnes entre elles. • rowspan **Exercice** Pour déclarer le titre d'un tableau, on peut utiliser la balise... **⊙** <caption> O <thead> O <tfoot>



Exercice

Dans un tableau, l'ordre des balises correct est le suivant :

- O , <tfoot>, <thead>
- **⊙** <thead>, , <tfoot>
- O <tfoot>, , <thead>

Exercice

Un tableau peut contenir plusieurs balises <thead>.

- O Vrai
- Faux

Exercice

Lorsque l'on souhaite personnaliser les attributs d'un tableau (bordures, marges), il est recommandé d'utiliser...

- O Du CSS
- O Les propriétés inline
- Il est fortement déconseillé d'utiliser les propriétés inline, qui sont pour la majorité dépréciées.

p. 21 Solution n°5

```
1 <!DOCTYPE html>
  2 <html>
  4 <head>
      <title>BackOffice</title>
       <meta charset="utf-8"/>
       <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato&display=swap" rel="stylesheet"/>
  8 </head>
  9
  10 <body>
  11 <header>
     <h1>0'Jardin</h1>
  13 </header>
  14
  15 <div class="wrapper">
  16 <div>
  17
          <caption>Liste des fruits et légumes disponibles à la vente/caption>
  18
  19
              <thead>
  20
              21
                 Catégorie
                 Type de produit
  22
                 Quantité disponible
  23
  24
                 Prix au kg
  25
              </thead>
  26
  27
              28
              29
                 Fruits
```



```
30
            Pêches
 31
            10kg
 32
            3.3€
 33
         34
         35
            Nectarines
 36
            5kg
 37
            3.39€
         38
 39
         40
            Pommes
 41
            7kg
            2.73€
 42
 43
         44
          45
            Melons
 46
            15kg
 47
            2.56€
 48
         49
            Légumes
 50
 51
            Carottes
            8kg
 52
            1.85€
 53
 54
         55
          56
            Courgettes
 57
            7kg
 58
            1.73€
 59
         60
         61
            Salade
 62
            3kg
            1.06€
 63
         64
 65
          66
            Poivrons
            4kg
 67
            3.43€
 68
 69
         70
         <tfoot>
 71
 72
 73
            Quantité de fruits et légumes disponible
 74
            56kg
 75
         76
          </tfoot>
 77
       78
     </div>
 79 </div>
 80 </body>
 81 <style>
 82
   body {
 83
       font-family: lato;
 84
       display: flex;
 85
       flex-direction: column;
 86
       align-items: center;
 87
     }
```



```
88
89
       header {
90
           text-align: center;
91
           padding: 2rem;
92
           padding-bottom: 0;
93
       }
94
95
      .wrapper {
           display: flex;
96
97
           flex-direction: column;
98
           align-items: center;
99
       }
100
101
       .container {
           display: flex;
102
103
           flex-direction: column;
           justify-content: center;
104
105
           align-items: center;
106
       }
107
       table, th, td {
108
109
           border: 1px solid black;
110
           border-collapse: collapse;
           padding: 10px
111
112
       }
113
114
       thead {
115
           background-color: grey;
116
117
      tfoot {
118
119
           background-color: lightgray;
120
121
       caption {
123
           font-weight: bold;
124
           margin-bottom: 10px;
125
       }
126
127
      .italic {
           font-style: italic;
128
129
130
131
      .bold {
132
           font-weight: bold;
133
       }
134
135 </style>
136 </html>
137
```

Remarque

La solution proposée est un exemple type : il est possible d'obtenir des résultat corrects, similaires, mais pas 100 % identiques.



Contenus annexes

1. Visual Studio Code

Objectifs

- Comprendre pourquoi utiliser un éditeur de texte
- Découvrir et installer notre premier éditeur de texte

Mise en situation

Afin de créer notre premier site web, il va nous falloir télécharger les bons outils et comprendre en quoi ils nous sont utiles.

Définition Présentation

Les pages web HTML sont écrites dans des fichiers textes avec l'extension .html.

Ce sont des fichiers contenant du texte, au même titre qu'une image peut se trouver sous l'extension .jpg ou encore les chansons que l'on trouve dans des fichiers .mp3.

Il faut un logiciel pour les créer et les éditer : pour cela, nous utiliserons un éditeur de texte.

Conseil

On pourrait utiliser un éditeur de texte standard (Bloc-Notes, vi, emacs...), mais, pour des raisons de confort, nous utiliserons un éditeur de texte plus avancé : Visual Studio Code. Il permettra notamment de colorer automatiquement les éléments du code, afficher des aides, etc.

Installation

Maintenant, installons notre premier logiciel qui nous permettra d'écrire du HTML : https://code.visualstudio.com/.

À la fin de l'installation, ouvrons le logiciel Visual Studio Code :

- Cliquez sur le menu "File" puis "New file", un nouveau fichier vierge apparaît au centre.
- Sauvegardez le nouveau fichier au format .html. Par exemple, appelons-le premiere-page.html.
- Écrivez une phrase (par exemple, "Voici un fichier HTML") et sauvegardez.
- Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir dans le navigateur ou effectuez un glisser-déposer vers votre navigateur préféré, le texte va s'afficher!

Les pages web HTML sont des fichiers textes presque comme les autres!

Syntaxe À retenir

- Un éditeur de texte est un logiciel qui permet de créer et d'éditer des fichiers notamment des fichiers textes.
- Pour écrire du code HTML, des éditeurs plus adaptés que les éditeurs de texte standard existent, offrant de multiples fonctionnalités.