

Les éléments Bootstrap

Table des matières

I. Contexte	3
II. Les listes	3
III. Exercice : Appliquez la notion	9
IV. Les tableaux	9
V. Exercice : Appliquez la notion	12
VI. Les boutons	14
VII. Exercice : Appliquez la notion	16
VIII. Les formulaires	18
IX. Exercice : Appliquez la notion	21
X. Icônes et images	22
XI. Exercice : Appliquez la notion	24
XII. Auto-évaluation	26
A. Exercice final	26
B. Exercice : Défi	28
Solutions des exercices	32

I. Contexte

Durée : 1 h

Environnement de travail : Repl.it¹

Pré-requis : HTML5 et CSS3

Contexte

Dans ce cours, nous allons découvrir les différents éléments Bootstrap 5 qui vous permettront de faciliter le design de vos pages web. Au travers de ce cours, nous verrons les tableaux, les listes, les éléments de formulaires, ainsi que les boutons, images et icônes.

II. Les listes

Objectif

- Utiliser les éléments de listes avec Bootstrap 5

Mise en situation

Dans cette partie, nous allons voir les possibilités qu'offre Bootstrap 5 en matière de listes.

Nous allons pouvoir créer des listes « classiques » avec plusieurs styles proposés par Bootstrap, mais également des groupes de listes (*List Group*).

Les listes « classiques »

Bootstrap 5 offre un panel de classes CSS pour styliser facilement les listes classiques.

Les listes sans style : il est possible d'indiquer que nous ne souhaitons pas que nos listes aient le style par défaut (marge, bullet, etc.). Pour cela, on ajoute la classe `.list-unstyled` à notre liste.

Exemple

```
1 <ul class="list-unstyled">
2   <li>mon premier li</li>
3   <li>mon second li</li>
4   <li>mon troisième</li>
5     <ul>
6       <li>deuxième ul, mon premier li</li>
7       <li>deuxième ul, mon deuxième li</li>
8       <li>deuxième ul, mon troisième li</li>
9     </ul>
10  </li>
11 </ul>
```

¹ <https://repl.it/>

Résultat :

Unstyled List

mon premier li
mon second li
mon troisième li

- o deuxième ul, mon premier li
- o deuxième ul, mon deuxième li
- o deuxième ul, mon troisième li

Les listes « en lignes » ou « inline list »

On utilise ce style si l'on souhaite avoir l'ensemble des éléments de notre liste les uns à la suite des autres sur une même ligne, et non pas les uns en dessous des autres.

Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet" integrity="sha384-
  EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfspd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
8
9 </head>
10
11 <body>
12   <ul class="list-inline">
13     <li class="list-inline-item">premier élément</li>
14     <li class="list-inline-item">deuxième élément</li>
15     <li class="list-inline-item">troisième élément</li>
16   </ul>
17 </body>
18
19 </html>
20

```

Résultat :

Inline List

premier élément deuxième élément troisième élément

Les listes de description

Les listes de description sont englobées par la balise `<dl>`. Les titres sont entourés par la balise `<dt>` et le texte par la balise `<dd>`.

Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet" integrity="sha384-
  EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
8
9 </head>
10
11 <body>
12   <dl>
13     <dt>Premier titre</dt>
14     <dd>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua</dd>
15     <dt>Deuxième titre</dt>
16     <dd>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua</dd>
17   </dl>
18 </body>
19
20 </html>
21

```

Résultat :

Description List

Premier titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

Deuxième titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

Les groupes de listes ou « list group »

Les groupes de listes sont des listes non ordonnées, dont chaque élément possède une couleur de fond, ainsi qu'une bordure.

Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet" integrity="sha384-
  EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
8

```

```

 9  <style>
10    body {
11      padding: 2rem 0rem;
12      background: #ddd;
13    }
14
15
16  </style>
17 </head>
18
19 <body>
20   <ul class="list-group">
21     <li class="list-group-item">Premier élément</li>
22     <li class="list-group-item">Deuxième élément</li>
23     <li class="list-group-item">Troisième élément</li>
24     <li class="list-group-item">Quatrième élément</li>
25   </ul>
26 </body>
27
28 </html>

```

Résultat :

List Group

Premier élément

Deuxième élément

Troisième élément

Quatrième élément

En ajoutant la classe `.list-group-flush`, le style diffère de la façon suivante (bordure en bas seulement, et plus de bords arrondis) :

List Group

Premier élément

Deuxième élément

Troisième élément

Quatrième élément

En ajoutant la classe `.active` sur le premier élément :

List Group

Premier élément

Deuxième élément

Troisième élément

Quatrième élément

En ajoutant la classe `.disabled` sur le deuxième élément :

List Group

Premier élément

Deuxième élément

Troisième élément

Quatrième élément

En ajoutant les classes de couleurs `.list-group-item-success`, `.list-group-item-danger`, `.list-group-item-warning` (en suivant les couleurs définies par Bootstrap) :

List Group

Premier élément

Deuxième élément

Troisième élément

Quatrième élément

Syntaxe À retenir

- Pour supprimer les styles sur les listes, il faut utiliser la classe `list-unstyled`.
- Pour créer une liste d'éléments en lignes, il faut ajouter la classe `list-inline` à l'élément `ul`, et `list-inline-item` à chaque élément `li`.
- Pour créer une liste d'éléments sous forme de menu, il faut ajouter la classe `list-group` à l'élément `ul`, et `list-group-item` à chaque élément `li`.

III. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



Question

[solution n°1 p.33]

Un client vous a confié la mission de moderniser le style de son site de sport, vieux de 15 ans. Pour vous simplifier le travail, vous divisez le site en plusieurs modules. Le premier module que vous décidez de modifier est la liste des sports proposés.

Voici le vieux code du site :

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6   </head>
7   <body>
8     <ul>
9       <li><a href="#">Natation</a></li>
10      <li><a href="#">Football</a></li>
11      <li><a href="#">Basket</a></li>
12      <li><a href="#">Handball</a></li>
13      <li><a href="#">Rugby</a></li>
14    </ul>
15  </body>
16 </html>
17
```

Pour réaliser cette opération :

- Allez sur le site de Bootstrap, dans le menu **Get started**, et intégrez le CSS et le JavaScript dans votre code.
- À partir du cours et de la documentation Bootstrap, transformez ce code pour que la liste des sports proposés ressemble à l'image suivante.

Natation
Football
Basket
Handball
Rugby

IV. Les tableaux

Objectif

- Utiliser les classes offertes par Bootstrap pour afficher des tableaux

Mise en situation

Bootstrap offre un panel de classes différentes pour styliser les tableaux HTML, que ce soit pour le layout lui-même, les en-têtes ou les cellules.

Pour utiliser le style par défaut de Bootstrap sur un tableau, il suffit de lui ajouter la classe `.table`.

Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
8     rel="stylesheet" integrity="sha384-
9     EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
10 </head>
11 <body>
12   <table class="table">
13     <thead>
14       <tr>
15         <th>Entête 1</th>
16         <th>Entête 2</th>
17         <th>Entête 3</th>
18       </tr>
19     </thead>
20     <tbody>
21       <tr>
22         <td>Valeur 1</td>
23         <td>Valeur 2</td>
24         <td>Valeur 3</td>
25       </tr>
26       <tr>
27         <td>Valeur 1</td>
28         <td>Valeur 2</td>
29         <td>Valeur 3</td>
30       </tr>
31     </tbody>
32   </table>
33 </body>
34 </html>
35
36

```

Résultat :

Entête 1	Entête 2	Entête 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3

Si l'on souhaite utiliser le layout « sombre », ajoutons la classe `.table-dark`.

Entête 1	Entête 2	Entête 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3

Pour les en-têtes de colonnes, nous pouvons utiliser `.table-light` ou `.table-dark`.

Entête 1	Entête 2	Entête 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3

Nous pouvons également colorer de manière « striée » les lignes, c'est-à-dire différencier une ligne sur deux en ajoutant la classe `.table-striped` à la balise `table`.

Entête 1	Entête 2	Entête 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3

Il est également possible de colorer une ligne au survol en utilisant la classe `.table-hover` à la balise `table`.

En ce qui concerne les lignes, il est également possible de modifier leur couleur de fond, en ajoutant les classes contextuelles de couleurs aux balises `tr` (`table-primary`, `table-secondary`, etc.).

Syntaxe À retenir

- Bootstrap permet de styliser un tableau très rapidement via la classe `.table`.

Complément Les padding et les marges

Bootstrap propose 6 niveaux de marge et 6 niveaux de padding avec un index de 0 à 5.

Tableau des correspondances			
0	0px	x	top
1	4px	b	bottom
2	8px	s	start ou left
3	16px	e	end ou right
4	24px	x	axe des x
5	48px	y	axe des y

Syntaxe : {propriété}{coté}-{valeur}

Explications en exemple :

- La classe mt-1 donnera une marge en haut de 4px
- La classe mb-2 donnera une marge en bas de 8px
- La classe ps-3 donnera un padding à gauche de 16px
- La classe pe-4 donnera un padding à droite de 24px
- La classe my-5 donnera une marge de 48px sur l'axe des y

Complément

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/content/tables/>

V. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



Question

[solution n°2 p.33]

Un client vous a confié la mission de moderniser le style de son site de sport, vieux de 15 ans. Chaque page du site contient un tableau représentant le champion des 5 grands championnats européens de 2014 à 2019. Vous vous chargez de moderniser le style des tableaux.

Voici le vieux code du site :

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Football</title>
6
7   <style>
8     table {
9       border: 1px black solid;
10      text-align: center;
11    }
12
13    td {
14      padding: 5px;
15      border: 1px black solid;
16    }
17  </style>
18
19 </head>
20
21 <body>
22   <table>
23     <thead>
```

1 <https://repl.it/>

```

24     <tr>
25         <th></th>
26         <th>2014-2015</th>
27         <th>2015-2016</th>
28         <th>2016-2017</th>
29         <th>2017-2018</th>
30         <th>2018-2019</th>
31     </tr>
32 </thead>
33 <tbody>
34     <tr>
35         <td>France</td>
36         <td>Paris-SG</td>
37         <td>Paris-SG</td>
38         <td>Paris-SG</td>
39         <td>Monaco</td>
40         <td>Paris-SG</td>
41     </tr>
42     <tr>
43         <td>Angleterre</td>
44         <td>Chelsea</td>
45         <td>Leicester</td>
46         <td>Chelsea</td>
47         <td>Manchester City</td>
48         <td>Manchester City</td>
49     </tr>
50     <tr>
51         <td>Espagne</td>
52         <td>Atlético de Madrid</td>
53         <td>FC Barcelone</td>
54         <td>FC Barcelone</td>
55         <td>Real Madrid</td>
56         <td>FC Barcelone</td>
57     </tr>
58     <tr>
59         <td>Italie</td>
60         <td>Juventus Turin</td>
61         <td>Juventus Turin</td>
62         <td>Juventus Turin</td>
63         <td>Juventus Turin</td>
64         <td>Juventus Turin</td>
65     </tr>
66     <tr>
67         <td>Allemagne</td>
68         <td>Bayern Munich</td>
69         <td>Bayern Munich</td>
70         <td>Bayern Munich</td>
71         <td>Bayern Munich</td>
72         <td>Bayern Munich</td>
73     </tr>
74 </tbody>
75 </table>
76
77 </body>
78
79 </html>
80

```

À partir du cours, de la documentation Bootstrap et du code suivant, transformez le code pour que votre page HTML ressemble à l'image suivante :

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
France	Paris-SG	Paris-SG	Paris-SG	Monaco	Paris-SG
Angleterre	Chelsea	Leicester	Chelsea	Manchester City	Manchester City
Espagne	Atlético de Madrid	FC Barcelone	FC Barcelone	Real Madrid	FC Barcelone
Italie	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin
Allemagne	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7       rel="stylesheet" integrity="sha384-
8       EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
9   </head>
10   <body>
11     <div class="container-fluid">
12       <div class="row">
13         <div class="py-3 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2">
14           <div class="list-group">
15             <a href="#" class="list-group-item">Football</a>
16             <a href="#" class="list-group-item">Basket</a>
17             <a href="#" class="list-group-item">Handball</a>
18             <a href="#" class="list-group-item">Rugby</a>
19           </div>
20         </div>
21         <div class="py-3 col">
22           <!-- votre code ici -->
23         </div>
24       </div>
25     </div>
26     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
27       integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
28       crossorigin="anonymous">
29     </script>
30     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
31       integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JtXr+EQDz/bglldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
32       crossorigin="anonymous">
33     </script>
34   </body>
35 </html>

```

Indice :

Faites attention au design responsive de votre tableau car le navigateur peut en masquer une partie si la largeur est trop grand pour la largeur d'affichage.

Indice :

Rappel : l'attribut « scope » prend la valeur « row » ou « col » et permet d'indiquer qu'une cellule d'entête est associée à l'intégralité de sa ligne ou de sa colonne. On aura donc des cellules solidaires sans aucune bordure. On utilise généralement cet attribut dans le cas d'un tableau avec des entêtes en ligne et en colonne à la fois.

VI. Les boutons

Objectif

- Utiliser les classes proposées par Bootstrap pour afficher des boutons stylisés prédéfinis

Mise en situation

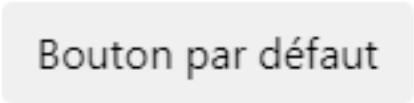
Bootstrap 5 possède plusieurs styles de boutons de base, chacun pouvant servir de façon différente sémantiquement.

Bouton par défaut

La classe de base pour le style des boutons de Bootstrap est `.btn`.

```
1 <button type="button" class="btn">Bouton par défaut</button>
```

Résultat :



Bouton par défaut

Style des boutons

Pour ajouter du style à nos boutons, nous allons rajouter une classe à ceux-ci. Quel que soit l'élément Bootstrap, on va la plupart du temps pouvoir ajouter une couleur de cette manière : classe de l'élément, suivie de la classe de la couleur. Par exemple, la classe pour obtenir un bouton bleu sera `btn-primary`.

```
1 <button type="button" class="btn btn-primary">Bouton</button>
```

Résultat :



Bouton

Pour obtenir un bouton avec un fond blanc et les contours de couleurs, on utilisera la classe `.btn-outline-'couleur'`.

Taille des boutons

Pour gérer la taille des boutons, Bootstrap propose également les classes nécessaires. Ajoutons `btn-lg` ou `btn-sm` pour afficher des boutons plus gros ou plus petits.



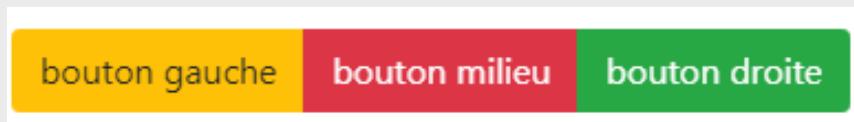
Groupement de boutons

Il est également possible d'afficher un groupement de boutons de la manière suivante :

Exemple

```
1 <div class="btn-group">
2   <button type="button" class="btn btn-warning">bouton gauche</button>
3   <button type="button" class="btn btn-danger">bouton milieu</button>
4   <button type="button" class="btn btn-success">bouton droite</button>
5 </div>
```

Résultat :



En remplaçant `btn-group` par `btn-group-vertical`, on obtient un groupe de boutons alignés verticalement.

Syntaxe À retenir

- Pour appliquer un style Bootstrap à un bouton, il faut utiliser la classe `btn`.
- Pour appliquer une couleur à notre bouton, il faut ajouter la classe `btn-couleur` (`btn-primary`, `btn-success`, etc.).

Complément

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/buttons/>¹²

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/button-group/>³⁴

VII. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



1 <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>

2

3 <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/button-group/>

4 <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/button-group/>

5 <https://repl.it/>

Question

[solution n°3 p.34]

Pour administrer ces tableaux, le client souhaite une interface qui reprend les caractéristiques des pages accessibles, mais avec des boutons d'ajout, modification et suppression. Chaque page du site contient un tableau représentant le champion des 5 grands championnats européens de 2014 à 2019. Chaque ligne de chaque tableau contient 2 colonnes à la fin, avec les boutons **Modifier** et **Supprimer**, et un bouton **Ajouter** se situe en dessous de la dernière ligne du tableau. Vous devrez respecter le code couleur suivant :

- Modifier : jaune
- Supprimer : rouge
- Ajouter : vert

À partir du cours, de la documentation Bootstrap et du code suivant, transformez le code pour que la page d'administration ressemble à l'image suivante :

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019		
France	Paris SG	Paris SG	Paris SG	Marseille	Paris SG	Modifier	Supprimer
Angleterre	Chelsea	Leicester	Chelsea	Manchester City	Manchester City	Modifier	Supprimer
Espagne	Atletico de Madrid	FC Barcelone	FC Barcelone	Real Madrid	FC Barcelone	Modifier	Supprimer
Italie	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Modifier	Supprimer
Allemagne	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Modifier	Supprimer
Ajouter							

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7       rel="stylesheet" integrity="sha384-
8       EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztCQTWfSpd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
9   </head>
10  <body>
11    <div class="container-fluid">
12      <div class="row">
13        <div class="py-3 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2">
14          <div class="list-group">
15            <a href="#" class="list-group-item active">Accueil</a>
16            <a href="#" class="list-group-item">Football</a>
17            <a href="#" class="list-group-item">Basket</a>
18            <a href="#" class="list-group-item">Handball</a>
19            <a href="#" class="list-group-item">Rugby</a>
20          </div>
21        </div>
22        <div class="py-3 col">
23          <div class="table-responsive">
24            <table class="table table-striped text-center">
25              <thead>
26                <tr class="bg-primary text-white">
27                  <th scope="col"></th>
28                  <th scope="col">2014-2015</th>
29                  <th scope="col">2015-2016</th>
30                  <th scope="col">2016-2017</th>
31                  <th scope="col">2017-2018</th>
32                  <th scope="col">2018-2019</th>
33                </tr>
34              </thead>
35              <tbody>
36                <tr>
37                  <th scope="row">France</th>

```

```

36         <td>Paris-SG</td>
37         <td>Paris-SG</td>
38         <td>Paris-SG</td>
39         <td>Monaco</td>
40         <td>Paris-SG</td>
41     </tr>
42     <tr>
43         <th scope="row">Angleterre</th>
44         <td>Chelsea</td>
45         <td>Leicester</td>
46         <td>Chelsea</td>
47         <td>Manchester City</td>
48         <td>Manchester City</td>
49     </tr>
50     <tr>
51         <th scope="row">Espagne</th>
52         <td>Atlético de Madrid</td>
53         <td>FC Barcelone</td>
54         <td>FC Barcelone</td>
55         <td>Real Madrid</td>
56         <td>FC Barcelone</td>
57     </tr>
58     <tr>
59         <th scope="row">Italie</th>
60         <td>Juventus Turin</td>
61         <td>Juventus Turin</td>
62         <td>Juventus Turin</td>
63         <td>Juventus Turin</td>
64         <td>Juventus Turin</td>
65     </tr>
66     <tr>
67         <th scope="row">Allemagne</th>
68         <td>Bayern Munich</td>
69         <td>Bayern Munich</td>
70         <td>Bayern Munich</td>
71         <td>Bayern Munich</td>
72         <td>Bayern Munich</td>
73     </tr>
74 </tbody>
75 </table>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80
81 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
82 integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwAWPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
83 crossorigin="anonymous"></script>
84 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
85 integrity="sha384-cVKIPhGWic2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bglldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
86 crossorigin="anonymous"></script>
87 </body>
88 </html>

```

VIII. Les formulaires

Objectif

- Utiliser les classes offertes par Bootstrap 5 pour afficher et styliser un formulaire

Mise en situation

Par défaut, Bootstrap applique le style `display: block` à la majorité des éléments des formulaires.

Pour appliquer le style offert par Bootstrap, nous allons utiliser la classe `.form-control` à l'ensemble des balises de formulaire, telles que `input`, `select` ou encore `textarea`.

Exemple

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
8     rel="stylesheet" integrity="sha384-
9     EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
10 </head>
11 <body>
12   <div class="mb-3">
13     <label>Element de formulaire</label>
14     <input type="text" class="form-control" id="element" placeholder="Mon placeholder">
15   </div>
16 </body>
17 </html>
```

Résultat :

Element de formulaire

Positionnement

Grâce aux nombreuses classes proposées par Bootstrap, il est possible d'affiner le positionnement des éléments de nos formulaires.

Dans l'exemple ci-dessus, nous avons utilisé la classe `.form-control` qui permet de styliser et d'afficher l'élément sur toute la largeur du formulaire.

Si nous ne le mettons pas, nous obtenons :

Element de formulaire

Dimension

Il est également possible de gérer le dimensionnement et la hauteur des champs en utilisant les classes `.form-control-lg` ou encore `.form-control-sm`.

`.form-control-lg`

Default input

`.form-control-sm`

radio et checkbox

En ce qui concerne les champs de type radio ou checkbox d'un formulaire en Bootstrap, ils sont par défaut affichés les uns en dessous des autres quand on utilise la classe `.form-check`.

Si on souhaite les afficher en ligne, on utilisera la classe `.form-check-inline`.

Exemple

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet" integrity="sha384-
  EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
8 </head>
9
10 <body>
11   <!-- form-check -->
12   <div class="form-check">
13     <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check">
14     <label class="form-check-label" for="check">
15       une première checkbox
16     </label>
17   </div>
18   <div class="form-check">
19     <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check">
20     <label class="form-check-label" for="check">
21       une seconde checkbox
22     </label>
23   </div>
24
25   <!-- form-check-inline-->
26   <div class="form-check-inline">
27     <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check">
28     <label class="form-check-label" for="check">
29       une première checkbox inline
30     </label>
31   </div>
32   <div class="form-check-inline">
33     <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check">

```

```

34     <label class="form-check-label" for="check">
35         une seconde checkbox inline
36     </label>
37 </div>
38 </body>
39
40 </html>

```

☐ une première checkbox
☐ une seconde checkbox

☐ une première checkbox inline ☐ une seconde checkbox inline

Syntaxe À retenir

- Pour appliquer le style Bootstrap sur un `input`, il faut utiliser la classe `form-control`.

Complément

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/forms/overview/>

IX. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



Question

[solution n°4 p.36]

Un client vous a confié la mission de moderniser le style de son site de sport, vieux de 15 ans. Afin d'améliorer son site, le client souhaite proposer aux utilisateurs de remplir un petit questionnaire. Vous créez un questionnaire comportant les éléments suivants :

- Mail : `input type email`
- Sexe : `radio`
- Pratiquez-vous un sport ? : `radio`
- Si oui, le ou lesquels ? : `input type texte`

Chaque élément du formulaire possède un label.

¹ <https://repl.it/>

À partir du cours et de la documentation Bootstrap, créez un formulaire qui ressemble à l'image suivante :

E-mail

Quel est votre sexe ?

☐ Homme

☐ Femme

Pratiquez-vous un sport ?

☐ Oui

☐ Non

Si oui, lesquels ?

Valider

X. Icônes et images

Objectifs

- Gérer l'affichage des images avec les classes proposées par Bootstrap
- Afficher des icônes via la librairie d'icônes Bootstrap

Mise en situation

Bootstrap 5 possède sa propre librairie d'icônes intégrées. Ces icônes sont téléchargeables et sont au format **svg**. Pour utiliser les icônes, il suffit de cliquer sur une icône de la librairie et de copier-coller le code comme suit :

Exemple Un bouton delete

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
8     rel="stylesheet" integrity="sha384-
9     EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuaC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
10  <style>
11    label {

```

```

10     font-size: 20px;
11   }
12 </style>
13 </head>
14
15 <body>
16   <button type="button" class="btn btn-danger">
17     Delete
18     <!-- code à copier -->
19     <svg class="bi bi-trash" width="1em" height="1em" viewBox="0 0 16 16" fill="currentColor"
20     xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
21       <path d="M5.5 5.5A.5.5 0 016 6v6a.5.5 0 01-.5.5zm2.5 0a.5.5 0
22       01.5.5v6a.5.5 0 01-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01 0v6z"/>
23       <path fill-rule="evenodd" d="M14.5 3a1 1 0 01-1 1H13v9a2 2 0 01-2 2H5a2 2 0 01-2-
24       2V4h-.5a1 1 0 01-1-1V2a1 1 0 01-1H6a1 1 0 01-1h2a1 1 0 01 1h3.5a1 1 0 01 1v1zM4.118 4L4
25       4.059V13a1 1 0 001 1h6a1 1 0 001-1V4.059L11.882 4H4.118zM2.5 3V2h11v1h-11z" clip-
26       rule="evenodd"/>
27     </svg>
28     <!-- ----- -->
29   </button>
30 </body>
31 </html>

```

Résultat :



Remarque

Il est possible de changer la taille de l'icône de plusieurs façons :

- Via les attributs `width` et `height` de la balise du `svg` (cf exemple)
- Via le CSS

```

1 .bi-trash {
2   width: 1em;
3   height: 1em;
4 }

```

Complément

Afin de pouvoir disposer de l'ensemble des icônes proposées par Bootstrap, vous pouvez intégrer le lien CDN dans le `<head>` de votre site :

```

1 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
2   icons@1.6.1/font/bootstrap-icons.css">

```

Il suffit ensuite d'intégrer la classe correspondante à l'icône dans une balise `<i>` comme dans l'exemple ci-dessous :

```

1 <i class="bi bi-alarm"></i>

```

Donnera :



Les images

Pour rendre une image responsive, Bootstrap 5 propose une classe : `.img-fluid`. Ainsi, en définissant cette classe à notre image, sa taille évoluera en fonction de son élément parent.

Un certain nombre de classes Bootstrap 5 offrent aussi la possibilité de changer l'apparence des bordures des images :

- `.img-thumbnail` : affecte un liseré autour de l'image
- `.rounded` : arrondit les coins de l'image
- `.rounded-top`, `.rounded-bottom`, `.rounded-start` (`rounded-left` avant Bootstrap 5), `.rounded-end` (`rounded-right` avant Bootstrap 5) : arrondissent les coins à l'emplacement défini par la classe
- `.rounded-circle` : permet d'afficher l'image dans un cercle

Syntaxe À retenir

- Bootstrap permet d'intégrer des icônes afin de rendre le design plus visuel.
- Les icônes sont au format svg et l'on peut modifier leur taille via les attributs `width` et `height`.

XI. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



Question

[solution n°5 p.37]

Pour rendre plus agréable le tableau du site de votre client, nous allons remplacer les boutons par des icônes. Pour cela, nous allons rechercher dans Bootstrap des icônes permettant à l'utilisateur de comprendre directement ce que provoque l'action. Toutefois, il faudra pouvoir indiquer l'action à l'utilisateur au survol de l'icône.

À partir du cours, de la documentation Bootstrap et du code suivant, transformez le code pour que le tableau ressemble à l'image suivante :

Notion	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Football	Paris SG	Paris SG	Paris SG	Marseille	Paris SG
Basket	Chelva	Lorient	Chelva	Manchester City	Manchester City
Handball	Atletico de Madrid	FC Barcelona	FC Barcelona	Real Madrid	FC Barcelona
Rugby	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin	Juventus Turin
	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich	Bayern Munich

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7       rel="stylesheet" integrity="sha384-
8       EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
9     </head>
10    <body>
11      <div class="container-fluid">
12        <div class="row">

```

1 <https://repl.it/>


```

10 <div class="py-3 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2">
11   <div class="list-group">
12     <a href="#" class="list-group-item active">Natation</a>
13     <a href="#" class="list-group-item">Football</a>
14     <a href="#" class="list-group-item">Basket</a>
15     <a href="#" class="list-group-item">Handball</a>
16     <a href="#" class="list-group-item">Rugby</a>
17   </div>
18 </div>
19 <div class="py-3 col">
20   <div class="table-responsive">
21     <table class="table table-striped text-center">
22       <thead>
23         <tr class="bg-primary text-white">
24           <th scope="col"></th>
25           <th scope="col">2014-2015</th>
26           <th scope="col">2015-2016</th>
27           <th scope="col">2016-2017</th>
28           <th scope="col">2017-2018</th>
29           <th scope="col">2018-2019</th>
30           <th scope="col"></th>
31           <th scope="col"></th>
32         </tr>
33       </thead>
34       <tbody>
35         <tr>
36           <th scope="row">France</th>
37           <td>Paris-SG</td>
38           <td>Paris-SG</td>
39           <td>Paris-SG</td>
40           <td>Monaco</td>
41           <td>Paris-SG</td>
42           <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
43           <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
44         </tr>
45         <tr>
46           <th scope="row">Angleterre</th>
47           <td>Chelsea</td>
48           <td>Leicester</td>
49           <td>Chelsea</td>
50           <td>Manchester City</td>
51           <td>Manchester City</td>
52           <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
53           <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
54         </tr>
55         <tr>
56           <th scope="row">Espagne</th>
57           <td>Atlético de Madrid</td>
58           <td>FC Barcelone</td>
59           <td>FC Barcelone</td>
60           <td>Real Madrid</td>
61           <td>FC Barcelone</td>
62           <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
63           <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
64         </tr>
65         <tr>
66           <th scope="row">Italie</th>
67           <td>Juventus Turin</td>

```

```

68         <td>Juventus Turin</td>
69         <td>Juventus Turin</td>
70         <td>Juventus Turin</td>
71         <td>Juventus Turin</td>
72         <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
73         <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
74     </tr>
75     <tr>
76         <th scope="row">Allemagne</th>
77         <td>Bayern Munich</td>
78         <td>Bayern Munich</td>
79         <td>Bayern Munich</td>
80         <td>Bayern Munich</td>
81         <td>Bayern Munich</td>
82         <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
83         <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
84     </tr>
85 </tbody>
86 </table>
87 </div>
88 <button type="button" class="btn btn-success mt-1">Ajouter</button>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92
93 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
94 integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
95 crossorigin="anonymous"></script>
96 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
97 integrity="sha384-cVKIPhGWiC2AL4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bglDoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
98 crossorigin="anonymous"></script> </body>
99 </html>

```

Indice :

Faite attention à l'alignement vertical dans le tableau. L'élément `button` HTML possède des caractéristiques que l'on souhaite retrouver sur nos icônes. Toutefois, si vous intégrez uniquement votre icône dans un bouton et que vous changez le style CSS du bouton, vous risquez de rencontrer des problèmes d'alignement entre vos textes et votre icône. Pour créer un bouton, vous n'êtes pas obligé d'utiliser l'élément HTML : il est possible d'intégrer l'attribut `role="button"` à n'importe quelle balise HTML.

Pour en savoir plus : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Accessibilit%C3%A9/ARIA/Techniques_ARIA/Utiliser_le_r%C3%B4le_button.

XII. Auto-évaluation

A. Exercice final

Exercice 1

[solution n°6 p.41]

Exercice

Quelle est la classe Bootstrap permettant de supprimer les points dans une liste ?

Exercice

Quelle est la classe Bootstrap permettant de mettre en évidence la sélection d'un item dans une liste ?

- ☐ .select
- ☐ .focus
- ☐ .active
- ☐ .show

Exercice 4

[solution n°7 p.41]

Quelle classe Bootstrap doit-on affecter à un tableau pour lui donner un style ?

Exercice 5

[solution n°8 p.42]

Quelle classe Bootstrap permet de colorer une ligne sur deux d'un tableau ?

- ☐ .table-odd
- ☐ .table-striped
- ☐ .table-line
- ☐ .table-colored

Exercice 6

[solution n°9 p.42]

Quelle classe Bootstrap doit-on affecter à un bouton pour que celui-ci ait le style bootstrap ?

Exercice 7

[solution n°10 p.42]

Si je souhaite que mon bouton Bootstrap soit de couleur bleue, quelle classe vais-je devoir affecter ?

- ☐ .btn-blue
- ☐ .btn-active
- ☐ .btn-selected
- ☐ .btn-primary

Exercice 8

[solution n°11 p.42]

Quelle classe Bootstrap permet d'afficher un input sur toute la largeur de son conteneur ?

Exercice 9

[solution n°12 p.42]

Quelle classe Bootstrap permet d'afficher des checkbox l'une à côté de l'autre ?

- ☐ .form-check
- ☐ .form-check-inline
- ☐ .form-control-inline
- ☐ .chekc-inline

Exercice 10

[solution n°13 p.42]

Quelle classe Bootstrap doit-on utiliser pour afficher une image dans un conteneur en forme de cercle ?

Exercice 11

[solution n°14 p.43]

Quelle classe Bootstrap permet de rendre une image responsive ?

- ☐ .img-fluid
- ☐ .img-container
- ☐ .img-border
- ☐ .img-style

B. Exercice : Défi

Un de vos clients souhaite refaire l'interface graphique de son site, afin de lui donner un design plus moderne. Votre collègue a commencé à travailler sur le site et a structuré le code. Vous garderez cette structure et ne modifierez que les éléments. Afin de vous aider, une maquette vous a été fournie. Vous devrez vous rapprocher le plus possible du rendu de celle-ci.

Mon titre de site



Home Ordinateurs Accessoires Cartes mères Cartes graphiques

A propos

Derniers articles

Mon premiere article
Mon second article
Mon troisieme article
Mon quatrieme article
Mon cinquieme article

Mon premier article

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tristique augue non nibh imperdiet dictum. In hac habitasse platea dictumst. Donec porttitor odio ante, vitae rutrum nunc fringilla id. Etiam fermentum tellus eu arcu malesuada, consectetur semper arcu consectetur. In hac habitasse platea dictumst. Sed elit metus, efficitur non urna vel, consectetur mollis nunc. Duis porttitor orci nulla, et euismod dolor condimentum ac.

In urna lorem, maximus vitae dolor in, ullamcorper maximus purus. Mauris lacus mauris, facilisis vel mattis ac, blandit rutrum ante.

Morbi fringilla enim in justo molestie, vitae euismod est faucibus. Sed aliquam ligula sed orci sagittis condimentum. Ut porta orci eget ex interdum, ac pellentesque odio sodales. Nam vel elit non dui eleifend dignissim id dapibus massa.

Vestibulum vel placerat odio. Nullam maximus sagittis sapien nec accumsan. Fusce at auctor odio. Fusce ut nunc vitae diam iaculis laoreet eu et nulla. Donec lacus ante, pulvinar eu mollis a, auctor vitae ex. Sed ut molestie ligula. Pellentesque quis eros et sapien lacinia suscipit. Suspendisse tristique dui at dapibus laoreet. Fusce viverra eget elit nec laoreet.

Prix des écrans

	15 pouces	17 pouces	19 pouces	21 pouces	
Asus	100€	150€	200€	300€	
Dell	80€	120€	140€	200€	
Acer	130€	180€	260€	350€	
Samsung	60€	100€	160€	240€	

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



1 <https://repl.it/>

Question

[solution n°15 p.43]

À partir du code ci-dessous, modifiez le site en supprimant toutes les classes dans le CSS et en utilisant uniquement des classes Bootstrap.

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet" integrity="sha384-
      EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWfSpd3yD65VohhpuuC0mLASjC" crossorigin="anonymous">
7     <style>
8       .head {
9         height: 70px;
10      }
11
12      .circle {
13        border-radius: 50%;
14        width: 50px;
15        height: 50px;
16        background-color: grey;
17      }
18
19      nav ul {
20        width: 100%;
21        list-style-type: none;
22        margin: 0;
23        padding: 0;
24        overflow: hidden;
25        border-top: 1px black solid;
26        border-bottom: 1px black solid;
27      }
28
29      nav li {
30        float: left;
31      }
32
33      nav li a {
34        display: block;
35        text-align: center;
36        padding: 14px 16px;
37        text-decoration: none;
38      }
39
40      nav .about {
41        float: right;
42      }
43
44      section {
45        margin-top: 20px;
46      }
47
48      table td, table th {
49        border: 1px black solid;
50        text-align: center;
51        padding: 5px;
52      }
53    </style>

```

```

54 </head>
55 <body>
56   <div class="container">
57     <header>
58       <div class="head row">
59         <div class="col-8 p-2">
60           <h2>Mon titre de site</h2>
61         </div>
62         <div class="col">
63           <div class="row align-item-center justify-content-end p-2">
64             <div class="circle"></div>
65           </div>
66         </div>
67       </div>
68
69       <nav>
70         <ul>
71           <li><a href="#">Accueil</a></li>
72           <li><a href="#">Ordinateurs</a></li>
73           <li><a href="#">Accessoires</a></li>
74           <li><a href="#">Cartes mères</a></li>
75           <li><a href="#">Cartes graphiques</a></li>
76           <li class="about"><a href="#">A propos</a></li>
77         </ul>
78       </nav>
79     </header>
80
81     <section>
82       <div class="row justify-content-between">
83         <div class="col-md-4 col-xl-2">
84           <aside>
85             <ul>
86               <li><a href="#">Mon premiere article</a></li>
87               <li><a href="#">Mon second article</a></li>
88               <li><a href="#">Mon troisieme article</a></li>
89               <li><a href="#">Mon quatrieme article</a></li>
90               <li><a href="#">Mon cinquieme article</a></li>
91             </ul>
92           </aside>
93         </div>
94         <div class="col">
95           <article>
96             <h1>Mon premier article</h1>
97             <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tristique augue
100 non nibh imperdiet dictum. In hac habitasse platea dictumst.
101             Donec porttitor odio ante, vitae rutrum nunc fringilla id. Etiam fermentum
102 tellus eu arcu malesuada, consectetur semper arcu consectetur.
103             In hac habitasse platea dictumst. Sed elit metus, efficitur non urna vel,
104 consectetur mollis nunc. Duis porttitor orci nulla, et euismod dolor condimentum ac.
105             <p>In urna lorem, maximus vitae dolor in, ullamcorper maximus purus. Mauris
106 lacus mauris, facilisis vel mattis ac, blandit rutrum ante. </p>
107             Morbi fringilla enim in justo molestie, vitae euismod est faucibus. Sed
108 aliquam ligula sed orci sagittis condimentum. Ut porta orci eget ex interdum,
109 ac pellentesque odio sodales. Nam vel elit non dui eleifend dignissim id
110 dapibus massa.</p>
111             <p>Vestibulum vel placerat odio. Nullam maximus sagittis sapien nec accumsan.
112 Fusce at auctor odio. Fusce ut nunc vitae diam iaculis laoreet eu et nulla.
113             Donec lacus ante, pulvinar eu mollis a, auctor vitae ex. Sed ut molestie
114 ligula. Pellentesque quis eros et sapien lacinia suscipit.
115             Suspendisse tristique dui at dapibus laoreet. Fusce viverra eget elit nec
116 laoreet.</p>

```

```

106
107 <h4>Prix des écrans</h4>
108 <table>
109   <thead>
110     <tr>
111       <th></th>
112       <th>15 pouces</th>
113       <th>17 pouces</th>
114       <th>19 pouces</th>
115       <th>21 pouces</th>
116     </tr>
117   </thead>
118   <tbody>
119     <tr>
120       <th>Asus</th>
121       <td>100€</td>
122       <td>150€</td>
123       <td>200€</td>
124       <td>300€</td>
125       <td><button type="button">Ajoutez au panier</button></td>
126     </tr>
127     <tr>
128       <th>Dell</th>
129       <td>80€</td>
130       <td>120€</td>
131       <td>140€</td>
132       <td>200€</td>
133       <td><button type="button">Ajoutez au panier</button></td>
134     </tr>
135     <tr>
136       <th>Acer</th>
137       <td>130€</td>
138       <td>180€</td>
139       <td>260€</td>
140       <td>350€</td>
141       <td><button type="button">Ajoutez au panier</button></td>
142     </tr>
143     <tr>
144       <th>Samsung</th>
145       <td>60€</td>
146       <td>100€</td>
147       <td>160€</td>
148       <td>240€</td>
149       <td><button type="button">Ajoutez au panier</button></td>
150     </tr>
151   </tbody>
152 </table>
153 </article>
154 </div>
155 </div>
156 </div>
157 </section>
158 </div>
159
160 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
    integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwAWPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
    crossorigin="anonymous"></script>

```

```
161 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"  
    integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bglDoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"  
    crossorigin="anonymous"></script> </body>  
162 </html>  
163
```

Indice :

Vous pouvez aller voir la doc <https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/navbar/> (Attention à la version bootstrap de la documentation)

Solutions des exercices

p.9 Solution n°1

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet" integrity="sha384-
      EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspdyD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
7   </head>
8   <body>
9     <div class="container-fluid">
10      <div class="row">
11        <ul class="list-group">
12          <li><a href="#" class="list-group-item active">Natation</a>
13          <li><a href="#" class="list-group-item">Football</a>
14          <li><a href="#" class="list-group-item">Basket</a>
15          <li><a href="#" class="list-group-item">Handball</a>
16          <li><a href="#" class="list-group-item">Rugby</a>
17        </ul>
18      </div>
19    </div>
20
21    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
      integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwAWPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
      crossorigin="anonymous">
22    </script>
23    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
      integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
      crossorigin="anonymous"></script>
24  </body>
25 </html>
26

```

p. 12 Solution n°2

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet" integrity="sha384-
      EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspdyD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
7   </head>
8   <body>
9     <div class="table-responsive">
10      <table class="table table-striped text-center">
11        <thead>
12          <tr class="bg-primary text-white">
13            <th scope="col"></th>
14            <th scope="col">2014-2015</th>
15            <th scope="col">2015-2016</th>
16            <th scope="col">2016-2017</th>
17            <th scope="col">2017-2018</th>
18            <th scope="col">2018-2019</th>
19          </tr>

```

```

20     </thead>
21     <tbody>
22         <tr>
23             <th scope="row">France</th>
24             <td>Paris-SG</td>
25             <td>Paris-SG</td>
26             <td>Paris-SG</td>
27             <td>Monaco</td>
28             <td>Paris-SG</td>
29         </tr>
30         <tr>
31             <th scope="row">Angleterre</th>
32             <td>Chelsea</td>
33             <td>Leicester</td>
34             <td>Chelsea</td>
35             <td>Manchester City</td>
36             <td>Manchester City</td>
37         </tr>
38         <tr>
39             <th scope="row">Espagne</th>
40             <td>Atlético de Madrid</td>
41             <td>FC Barcelone</td>
42             <td>FC Barcelone</td>
43             <td>Real Madrid</td>
44             <td>FC Barcelone</td>
45         </tr>
46         <tr>
47             <th scope="row">Italie</th>
48             <td>Juventus Turin</td>
49             <td>Juventus Turin</td>
50             <td>Juventus Turin</td>
51             <td>Juventus Turin</td>
52             <td>Juventus Turin</td>
53         </tr>
54         <tr>
55             <th scope="row">Allemagne</th>
56             <td>Bayern Munich</td>
57             <td>Bayern Munich</td>
58             <td>Bayern Munich</td>
59             <td>Bayern Munich</td>
60             <td>Bayern Munich</td>
61         </tr>
62     </tbody>
63 </table>
64 </div>
65 </div>
66 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
67     integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
68     crossorigin="anonymous"></script>
69 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
70     integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRICfu0JtXr+EQDz/bglDoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
71     crossorigin="anonymous"></script> </body>
72 </html>

```

p. 17 Solution n°3

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
      rel="stylesheet" integrity="sha384-
      EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
7   </head>
8   <body>
9     <div class="container-fluid">
10      <div class="py-3 col">
11        <div class="table-responsive">
12          <table class="table table-striped text-center">
13            <thead>
14              <tr class="bg-primary text-white">
15                <th scope="col"></th>
16                <th scope="col">2014-2015</th>
17                <th scope="col">2015-2016</th>
18                <th scope="col">2016-2017</th>
19                <th scope="col">2017-2018</th>
20                <th scope="col">2018-2019</th>
21                <th scope="col"></th>
22                <th scope="col"></th>
23              </tr>
24            </thead>
25            <tbody>
26              <tr>
27                <th scope="row">France</th>
28                <td>Paris-SG</td>
29                <td>Paris-SG</td>
30                <td>Paris-SG</td>
31                <td>Monaco</td>
32                <td>Paris-SG</td>
33                <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
34                <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
35              </tr>
36              <tr>
37                <th scope="row">Angleterre</th>
38                <td>Chelsea</td>
39                <td>Leicester</td>
40                <td>Chelsea</td>
41                <td>Manchester City</td>
42                <td>Manchester City</td>
43                <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
44                <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
45              </tr>
46              <tr>
47                <th scope="row">Espagne</th>
48                <td>Atlético de Madrid</td>
49                <td>FC Barcelone</td>
50                <td>FC Barcelone</td>
51                <td>Real Madrid</td>
52                <td>FC Barcelone</td>
53                <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
54                <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
55              </tr>
56              <tr>
57                <th scope="row">Italie</th>

```

```

58         <td>Juventus Turin</td>
59         <td>Juventus Turin</td>
60         <td>Juventus Turin</td>
61         <td>Juventus Turin</td>
62         <td>Juventus Turin</td>
63         <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
64         <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
65     </tr>
66     <tr>
67         <th scope="row">Allemagne</th>
68         <td>Bayern Munich</td>
69         <td>Bayern Munich</td>
70         <td>Bayern Munich</td>
71         <td>Bayern Munich</td>
72         <td>Bayern Munich</td>
73         <td><button type="button" class="btn btn-warning">Modifier</button></td>
74         <td><button type="button" class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
75     </tr>
76 </tbody>
77 </table>
78 </div>
79     <button type="button" class="btn btn-success mt-1">Ajouter</button>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83
84     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
85 integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
86 crossorigin="anonymous"></script>
85     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
86 integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bglDoEyl4H0zUf0QKbrJ0EcQF"
87 crossorigin="anonymous"></script> </body>
88 </html>

```

p. 21 Solution n°4

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link rel="stylesheet"
7 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
8 integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkGIXeMed4M0jlFIDPvg6uqKI2xXr2"
9 crossorigin="anonymous">
10   </head>
11   <body>
12     <div class="container-fluid">
13       <div class="row">
14         <div class="py-3 col-md-4 col-ls-3 col-xl-2">
15           <form>
16             <div class="form-group mb-3">
17               <label for="email">E-mail</label>
18               <input type="email" class="form-control" id="email" aria-describedby="email">
19             </div>
20
21             <label>Quel est votre sexe ?</label>
22             <div class="form-check">
23               <input class="form-check-input" type="radio" name="sexe" id="sexeM" value="h">

```

```

21         <label class="form-check-label" for="sexeM">
22             Homme
23         </label>
24     </div>
25     <div class="form-check mb-3">
26         <input class="form-check-input" type="radio" name="sexe" id="sexeF" value="f">
27         <label class="form-check-label" for="sexeF">
28             Femme
29         </label>
30     </div>
31
32     <label>Pratiquez-vous un sport ?</label>
33     <div class="form-check">
34         <input class="form-check-input" type="radio" name="sport" id="sportTrue"
35         value="y">
36         <label class="form-check-label" for="sportTrue">
37             Oui
38         </label>
39     </div>
40     <div class="form-check mb-3">
41         <input class="form-check-input" type="radio" name="sport" id="sportFalse"
42         value="n">
43         <label class="form-check-label" for="sportFalse">
44             Non
45         </label>
46     </div>
47
48     <div class="form-group mb-3">
49         <label for="text">Si oui, lesquels ?</label>
50         <input type="text" class="form-control" id="text" aria-describedby="text">
51     </div>
52
53     <button type="button" class="btn btn-primary">Valider</button>
54 </form>
55 </div>
56 </div>
57
58 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-
59 DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous">
60 </script>
61 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
62 integrity="sha384-9/reFTGAW83EW2RDu2S0VKA1Zap3H66lZ81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN"
63 crossorigin="anonymous"></script>
64 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.min.js"
65 integrity="sha384-w1Q4orYjBQndcko6MimVbzY0tgp4pWB4LZ7lr30WKz0vr/aWKhXdBNmNb5D92v7s"
66 crossorigin="anonymous"></script>
67 </body>
68 </html>

```

p. 24 Solution n°5

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>

```

```

6      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
<style>
7      .bi {
8          width: 1em;
9          height: 1em;
10     }
11
12     .bi-plus-circle {
13         width: 2em;
14         height: 2em;
15     }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19     <div class="container-fluid">
20         <div class="row">
21             <div class="py-3 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2">
22                 <div class="list-group">
23                     <a href="#" class="list-group-item active">Natation</a>
24                     <a href="#" class="list-group-item">Football</a>
25                     <a href="#" class="list-group-item">Basket</a>
26                     <a href="#" class="list-group-item">Handball</a>
27                     <a href="#" class="list-group-item">Rugby</a>
28                 </div>
29             </div>
30             <div class="py-3 col">
31                 <div class="table-responsive">
32                     <table class="table table-striped text-center">
33                         <thead>
34                             <tr class="bg-primary text-white">
35                                 <th scope="col"></th>
36                                 <th scope="col">2014-2015</th>
37                                 <th scope="col">2015-2016</th>
38                                 <th scope="col">2016-2017</th>
39                                 <th scope="col">2017-2018</th>
40                                 <th scope="col">2018-2019</th>
41                                 <th scope="col"></th>
42                                 <th scope="col"></th>
43                             </tr>
44                         </thead>
45                         <tbody>
46                             <tr>
47                                 <th scope="row">France</th>
48                                 <td>Paris-SG</td>
49                                 <td>Paris-SG</td>
50                                 <td>Paris-SG</td>
51                                 <td>Monaco</td>
52                                 <td>Paris-SG</td>
53                                 <td>
54                                     <svg role="button" class="bi bi-pencil-square text-warning" viewBox="0 0
16 16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
55                                         <title>Modifier</title>
56                                         <path d="M15.502 1.94a.5.5 0 010 .706L14.459 3.69l-2-2L13.502.646a.5.5
0 01.707 0l1.293 1.293zm-1.75 2.456l-2-2L4.939 9.21a.5.5 0 00-.121.196l-.805 2.414a.25.25 0
00.316.316l2.414-.805a.5.5 0 00.196-.12l6.813-6.814z"/>
57                                         <path fill-rule="evenodd" d="M1 13.5A1.5 1.5 0 002.5 15h11a1.5 1.5 0
001.5-1.5v-6a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5h-11a.5.5 0 01-.5-.5v-11a.5.5 0 01.5-.5H9a.5.5 0
000-1H2.5A1.5 1.5 0 01 2.5v11z" clip-rule="evenodd"/>
58                                     </svg>

```

```

59         </td>
60         <td>
61             <svg role="button" class="bi bi-trash-fill text-danger" viewBox="0 0 16
16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
62                 <title>Supprimer</title>
63                 <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 1a1 1 0 0-1 1v1a1 1 0 01 1H3v9a2 2
0 002 2h6a2 2 0 002-2V4h.5a1 1 0 001-1V2a1 1 0 00-1-1H10a1 1 0 00-1-1H7a1 1 0 00-1 1H2.5zm3
4a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7a.5.5 0 01.5-.5zM8 5a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7A.5.5
0 018 5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v7a.5.5 0 001 0v-7z" clip-rule="evenodd"/>
64             </svg>
65         </td>
66     </tr>
67     <tr>
68         <th scope="row">Angleterre</th>
69         <td>Chelsea</td>
70         <td>Leicester</td>
71         <td>Chelsea</td>
72         <td>Manchester City</td>
73         <td>Manchester City</td>
74         <td>
75             <svg role="button" class="bi bi-pencil-square text-warning" viewBox="0 0
16 16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
76                 <title>Modifier</title>
77                 <path d="M15.502 1.94a.5.5 0 010 .706L14.459 3.69l-2-2L13.502.646a.5.5
0 01.707 0l1.293 1.293zm-1.75 2.456l-2-2L4.939 9.21a.5.5 0 00-.121.196l-.805 2.414a.25.25 0
00.316.316l2.414-.805a.5.5 0 00.196-.12l6.813-6.814z"/>
78                 <path fill-rule="evenodd" d="M1 13.5A1.5 1.5 0 002.5 15h11a1.5 1.5 0
001.5-1.5v-6a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5h-11a.5.5 0 01-.5-.5v-11a.5.5 0 01.5-.5H9a.5.5 0
000-1H2.5A1.5 1.5 0 01 2.5v11z" clip-rule="evenodd"/>
79             </svg>
80         </td>
81     </td>
82         <svg role="button" class="bi bi-trash-fill text-danger" viewBox="0 0 16
16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
83             <title>Supprimer</title>
84             <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 1a1 1 0 00-1 1v1a1 1 0 001 1H3v9a2 2
0 002 2h6a2 2 0 002-2V4h.5a1 1 0 001-1V2a1 1 0 00-1-1H10a1 1 0 00-1-1H7a1 1 0 00-1 1H2.5zm3
4a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7a.5.5 0 01.5-.5zM8 5a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7A.5.5
0 018 5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v7a.5.5 0 001 0v-7z" clip-rule="evenodd"/>
85             </svg>
86         </td>
87     </tr>
88     <tr>
89         <th scope="row">Espagne</th>
90         <td>Atlético de Madrid</td>
91         <td>FC Barcelone</td>
92         <td>FC Barcelone</td>
93         <td>Real Madrid</td>
94         <td>FC Barcelone</td>
95         <td>
96             <svg role="button" class="bi bi-pencil-square text-warning" viewBox="0 0
16 16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
97                 <title>Modifier</title>
98                 <path d="M15.502 1.94a.5.5 0 010 .706L14.459 3.69l-2-2L13.502.646a.5.5
0 01.707 0l1.293 1.293zm-1.75 2.456l-2-2L4.939 9.21a.5.5 0 00-.121.196l-.805 2.414a.25.25 0
00.316.316l2.414-.805a.5.5 0 00.196-.12l6.813-6.814z"/>
99                 <path fill-rule="evenodd" d="M1 13.5A1.5 1.5 0 002.5 15h11a1.5 1.5 0
001.5-1.5v-6a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5h-11a.5.5 0 01-.5-.5v-11a.5.5 0 01.5-.5H9a.5.5 0
000-1H2.5A1.5 1.5 0 01 2.5v11z" clip-rule="evenodd"/>
100             </svg>
101         </td>
102     </td>
103         <svg role="button" class="bi bi-trash-fill text-danger" viewBox="0 0 16
16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
104             <title>Supprimer</title>

```

```

105         <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 1a1 1 0 0-1 1v1a1 1 0 001 1H3v9a2 2
0 002 2h6a2 2 0 002-2V4h.5a1 1 0 001-1V2a1 1 0 00-1-1H10a1 1 0 00-1-1H7a1 1 0 00-1 1H2.5zm3
4a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7a.5.5 0 01.5-.5zM8 5a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7A.5.5
0 018 5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v7a.5.5 0 001 0v-7z" clip-rule="evenodd"/>
106     </svg>
107 </td>
108 </tr>
109 <tr>
110     <th scope="row">Italie</th>
111     <td>Juventus Turin</td>
112     <td>Juventus Turin</td>
113     <td>Juventus Turin</td>
114     <td>Juventus Turin</td>
115     <td>Juventus Turin</td>
116     <td>
117         <svg role="button" class="bi bi-pencil-square text-warning" viewBox="0 0
16 16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
118             <title>Modifier</title>
119             <path d="M15.502 1.94a.5.5 0 010 .706L14.459 3.69l-2-2L13.502.646a.5.5
0 01.707 0l1.293 1.293zm-1.75 2.456l-2-2L4.939 9.21a.5.5 0 00-.121.196l-.805 2.414a.25.25 0
00.316.316l2.414-.805a.5.5 0 00.196-.12l6.813-6.814z"/>
120             <path fill-rule="evenodd" d="M1 13.5A1.5 1.5 0 002.5 15h11a1.5 1.5 0
001.5-1.5v-6a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5h-11a.5.5 0 01-.5-.5v-11a.5.5 0 01.5-.5H9a.5.5 0
000-1H2.5A1.5 1.5 0 001 2.5v11z" clip-rule="evenodd"/>
121         </svg>
122     </td>
123 </td>
124     <svg role="button" class="bi bi-trash-fill text-danger" viewBox="0 0 16
16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
125         <title>Supprimer</title>
126         <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 1a1 1 0 0-1 1v1a1 1 0 001 1H3v9a2 2
0 002 2h6a2 2 0 002-2V4h.5a1 1 0 001-1V2a1 1 0 00-1-1H10a1 1 0 00-1-1H7a1 1 0 00-1 1H2.5zm3
4a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7a.5.5 0 01.5-.5zM8 5a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7A.5.5
0 018 5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v7a.5.5 0 001 0v-7z" clip-rule="evenodd"/>
127     </svg>
128 </td>
129 </tr>
130 <tr>
131     <th scope="row">Allemagne</th>
132     <td>Bayern Munich</td>
133     <td>Bayern Munich</td>
134     <td>Bayern Munich</td>
135     <td>Bayern Munich</td>
136     <td>Bayern Munich</td>
137     <td>
138         <svg role="button" class="bi bi-pencil-square text-warning" viewBox="0 0
16 16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
139             <title>Modifier</title>
140             <path d="M15.502 1.94a.5.5 0 010 .706L14.459 3.69l-2-2L13.502.646a.5.5
0 01.707 0l1.293 1.293zm-1.75 2.456l-2-2L4.939 9.21a.5.5 0 00-.121.196l-.805 2.414a.25.25 0
00.316.316l2.414-.805a.5.5 0 00.196-.12l6.813-6.814z"/>
141             <path fill-rule="evenodd" d="M1 13.5A1.5 1.5 0 002.5 15h11a1.5 1.5 0
001.5-1.5v-6a.5.5 0 00-1 0v6a.5.5 0 01-.5.5h-11a.5.5 0 01-.5-.5v-11a.5.5 0 01.5-.5H9a.5.5 0
000-1H2.5A1.5 1.5 0 001 2.5v11z" clip-rule="evenodd"/>
142         </svg>
143     </td>
144 </td>
145     <svg role="button" class="bi bi-trash-fill text-danger" viewBox="0 0 16
16" fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
146         <title>Supprimer</title>
147         <path fill-rule="evenodd" d="M2.5 1a1 1 0 0-1 1v1a1 1 0 001 1H3v9a2 2
0 002 2h6a2 2 0 002-2V4h.5a1 1 0 001-1V2a1 1 0 00-1-1H10a1 1 0 00-1-1H7a1 1 0 00-1 1H2.5zm3
4a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7a.5.5 0 01.5-.5zM8 5a.5.5 0 01.5.5v7a.5.5 0 01-1 0v-7A.5.5
0 018 5zm3 .5a.5.5 0 00-1 0v7a.5.5 0 001 0v-7z" clip-rule="evenodd"/>
148     </svg>
149 </td>

```



```

150         </tr>
151     </tbody>
152 </table>
153 </div>
154 <svg role="button" class="bi bi-plus-circle text-success" viewBox="0 0 16 16"
fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
155     <title>Ajouter</title>
156     <path fill-rule="evenodd" d="M8 3.5a.5.5 0 0 1.5.5v4a.5.5 0 0 1-.5.5H4a.5.5 0 0 1-
1h3.5V4a.5.5 0 0 1.5-.5z" clip-rule="evenodd"/>
157     <path fill-rule="evenodd" d="M7.5 8a.5.5 0 0 1.5-.5h4a.5.5 0 0 1 1H8.5V12a.5.5 0
0 1-1 0V8z" clip-rule="evenodd"/>
158     <path fill-rule="evenodd" d="M8 15a7 7 0 0 1 1a7 7 0 0 0 14zm0 1a8 8 0 0 1 0a8 8
0 0 0 16z" clip-rule="evenodd"/>
159 </svg>
160 </div>
161 </div>
162 </div>
163
164 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
165 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-cVKIPhGWiC2AL4u+LWgxfKTRICfu0JtXr+EQDz/bglDoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script>
166 </body>
167 </html>

```

Exercice p. 26 Solution n°6

Exercice

Quelle est la classe Bootstrap permettant de supprimer les points dans une liste ?

.list-unstyled

Exercice

Quelle est la classe Bootstrap permettant de mettre en évidence la sélection d'un item dans une liste ?

- ☐ .select
- ☐ .focus
- ☒ .active
- ☐ .show

Exercice p. 27 Solution n°7

Quelle classe Bootstrap doit-on affecter à un tableau pour lui donner un style ?

.table

Exercice p. 27 Solution n°8

Quelle classe Bootstrap permet de colorer une ligne sur deux d'un tableau ?

- ☐ .table-odd
- ☒ .table-striped
- ☐ .table-line
- ☐ .table-colored

Exercice p. 27 Solution n°9

Quelle classe Bootstrap doit-on affecter à un bouton pour que celui-ci ait le style bootstrap ?

.btn

Exercice p. 27 Solution n°10

Si je souhaite que mon bouton Bootstrap soit de couleur bleue, quelle classe vais-je devoir affecter ?

- ☐ .btn-blue
- ☐ .btn-active
- ☐ .btn-selected
- ☒ .btn-primary

Exercice p. 27 Solution n°11

Quelle classe Bootstrap permet d'afficher un input sur toute la largeur de son conteneur ?

.form-control

Exercice p. 27 Solution n°12

Quelle classe Bootstrap permet d'afficher des checkbox l'une à côté de l'autre ?

- ☐ .form-check
- ☒ .form-check-inline
- ☐ .form-control-inline
- ☐ .check-inline

Exercice p. 27 Solution n°13

Quelle classe Bootstrap doit-on utiliser pour afficher une image dans un conteneur en forme de cercle ?

.rounded-circle

Exercice p. 28 Solution n°14

Quelle classe Bootstrap permet de rendre une image responsive ?

- ☒ .img-fluid
- ☐ .img-container
- ☐ .img-border
- ☐ .img-style

p. 29 Solution n°15

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>list</title>
6     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7       rel="stylesheet" integrity="sha384-
8       EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">
9   </head>
10  <body>
11    <div class="container">
12      <header class="py-2">
13        <div class="row justify-content-between align-items-center">
14          <div class="col-8">
15            <h2>Mon titre de site</h2>
16          </div>
17          <div class="col-4">
18            <div class="d-flex align-items-center justify-content-end p-2">
19              <div class="rounded-circle text-center text-white bg-secondary p-2">
20                <svg class="bi bi-person-fill" width="30px" height="30px" viewBox="0 0 16 16"
21                  fill="currentColor" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
22                  <path fill-rule="evenodd" d="M3 14s-1 0-1-1 1-4 6-4 6 3 6 4-1 1-1 1H3zm5-
23                    6a3 3 0 10-6 3 3 0 00 6z" clip-rule="evenodd"/>
24                </svg>
25              </div>
26            </div>
27          </div>
28        </div>
29      </header>
30      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarText">
31        <ul class="navbar-nav mr-auto">
32          <li class="nav-item active">
33            <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
34          </li>
35          <li class="nav-item">
36            <a class="nav-link" href="#">Ordinateurs</a>
37          </li>
38          <li class="nav-item">
39            <a class="nav-link" href="#">Accessoires</a>
40          </li>
41          <li class="nav-item">

```

```

42         <a class="nav-link" href="#">Cartes mères</a>
43     </li>
44     <li class="nav-item">
45         <a class="nav-link" href="#">Cartes graphiques</a>
46     </li>
47 </ul>
48 <span class="navbar-text">
49     <a href="#">A propos</a>
50 </span>
51 </div>
52 </nav>
53 </header>
54
55 <section class="mt-4">
56     <div class="row justify-content-between">
57         <div class="col-md-4 col-xl-3">
58             <aside>
59                 <h4>Derniers articles</h4>
60                 <div class="list-group">
61                     <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action active">
62                         Mon premiere article
63                     </a>
64                     <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Mon second
65 article</a>
66                     <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Mon troisieme
67 article</a>
68                     <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Mon quatrieme
69 article</a>
70                     <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">Mon cinquieme
71 article</a>
72                 </div>
73             </aside>
74             <div class="col">
75                 <article class="row justify-content-center text-justify">
76                     <div class="col">
77                         <h1>Mon premier article</h1>
78                         <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tristique
79 augue non nibh imperdiet dictum. In hac habitasse platea dictumst.
80 Donec porttitor odio ante, vitae rutrum nunc fringilla id. Etiam fermentum
81 tellus eu arcu malesuada, consectetur semper arcu consectetur.
82 In hac habitasse platea dictumst. Sed elit metus, efficitur non urna vel,
83 consectetur mollis nunc. Duis porttitor orci nulla, et euismod dolor condimentum ac.
84 <p>In urna lorem, maximus vitae dolor in, ullamcorper maximus purus. Mauris
85 lacus mauris, facilisis vel mattis ac, blandit rutrum ante. </p>
86 Morbi fringilla enim in justo molestie, vitae euismod est faucibus. Sed
87 aliquam ligula sed orci sagittis condimentum. Ut porta orci eget ex interdum,
88 ac pellentesque odio sodales. Nam vel elit non dui eleifend dignissim id
89 dapibus massa.</p>
90 <p>Vestibulum vel placerat odio. Nullam maximus sagittis sapien nec accumsan.
91 Fusce at auctor odio. Fusce ut nunc vitae diam iaculis laoreet eu et nulla.
92 Donec lacus ante, pulvinar eu mollis a, auctor vitae ex. Sed ut molestie
93 ligula. Pellentesque quis eros et sapien lacinia suscipit.
94 Suspendisse tristique dui at dapibus laoreet. Fusce viverra eget elit nec
95 laoreet.</p>
96
97                 <h4>Prix des écrans</h4>
98                 <div class="table-responsive">
99                     <table class="table table-striped text-center">
100                         <thead class="bg-primary text-white">
101                             <tr>
102                                 <th scope="col"></th>
103                                 <th scope="col">15 pouces</th>

```

```

92         <th scope="col">17 pouces</th>
93         <th scope="col">19 pouces</th>
94         <th scope="col">21 pouces</th>
95         <th scope="col"></th>
96     </tr>
97 </thead>
98 <tbody>
99     <tr>
100         <th scope="row">Asus</th>
101         <td>100€</td>
102         <td>150€</td>
103         <td>200€</td>
104         <td>300€</td>
105         <td><svg role="button" class="bi bi-bucket text-primary"
width="1.5em" height="1.5em" viewBox="0 0 16 16" fill="currentColor"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
106             <path fill-rule="evenodd" d="M8 1.5A4.5 4.5 0 003.5 6h-1a5.5 5.5 0
1111 0h-1A4.5 4.5 0 008 1.5z" clip-rule="evenodd"/>
107             <path fill-rule="evenodd" d="M1.61 5.687A.5.5 0 012 5.5h12a.5.5 0
01.488.608l-1.826 8.217a1.5 1.5 0 01-1.464 1.175H4.802a1.5 1.5 0 01-1.464-1.175L1.512
6.108a.5.5 0 01.098-.42zm1.013.813l1.691 7.608a.5.5 0 00.488.392h6.396a.5.5 0
00.488-.392l1.69-7.608H2.624z" clip-rule="evenodd"/>
108         </svg></td>
109     </tr>
110     <tr>
111         <th scope="row">Dell</th>
112         <td>80€</td>
113         <td>120€</td>
114         <td>140€</td>
115         <td>200€</td>
116         <td><svg role="button" class="bi bi-bucket text-primary"
width="1.5em" height="1.5em" viewBox="0 0 16 16" fill="currentColor"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
117             <path fill-rule="evenodd" d="M8 1.5A4.5 4.5 0 003.5 6h-1a5.5 5.5 0
1111 0h-1A4.5 4.5 0 008 1.5z" clip-rule="evenodd"/>
118             <path fill-rule="evenodd" d="M1.61 5.687A.5.5 0 012 5.5h12a.5.5 0
01.488.608l-1.826 8.217a1.5 1.5 0 01-1.464 1.175H4.802a1.5 1.5 0 01-1.464-1.175L1.512
6.108a.5.5 0 01.098-.42zm1.013.813l1.691 7.608a.5.5 0 00.488.392h6.396a.5.5 0
00.488-.392l1.69-7.608H2.624z" clip-rule="evenodd"/>
119         </svg></td>
120     </tr>
121     <tr>
122         <th scope="row">Acer</th>
123         <td>130€</td>
124         <td>180€</td>
125         <td>260€</td>
126         <td>350€</td>
127         <td><svg role="button" class="bi bi-bucket text-primary"
width="1.5em" height="1.5em" viewBox="0 0 16 16" fill="currentColor"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
128             <path fill-rule="evenodd" d="M8 1.5A4.5 4.5 0 003.5 6h-1a5.5 5.5 0
1111 0h-1A4.5 4.5 0 008 1.5z" clip-rule="evenodd"/>
129             <path fill-rule="evenodd" d="M1.61 5.687A.5.5 0 012 5.5h12a.5.5 0
01.488.608l-1.826 8.217a1.5 1.5 0 01-1.464 1.175H4.802a1.5 1.5 0 01-1.464-1.175L1.512
6.108a.5.5 0 01.098-.42zm1.013.813l1.691 7.608a.5.5 0 00.488.392h6.396a.5.5 0
00.488-.392l1.69-7.608H2.624z" clip-rule="evenodd"/>
130         </svg></td>
131     </tr>
132     <tr>
133         <th scope="row">Samsung</th>
134         <td>60€</td>
135         <td>100€</td>
136         <td>160€</td>
137         <td>240€</td>

```

```

138         <td><svg role="button" class="bi bi-bucket text-primary"
width="1.5em" height="1.5em" viewBox="0 0 16 16" fill="currentColor"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
139         <path fill-rule="evenodd" d="M8 1.5A4.5 4.5 0 003.5 6h-1a5.5 5.5 0
140         1111 0h-1A4.5 4.5 0 008 1.5z" clip-rule="evenodd"/>
        <path fill-rule="evenodd" d="M1.61 5.687A5.5 0 012 5.5h12a.5.5 0
01.488.608l-1.826 8.217a1.5 1.5 0 01-1.464 1.175H4.802a1.5 1.5 0 01-1.464-1.175L1.512
6.108a.5.5 0 01.098-.42zm1.013.813l1.691 7.608a.5.5 0 00.488.392h6.396a.5.5 0
00.488-.392l1.69-7.608H2.624z" clip-rule="evenodd"/>
141         </svg></td>
142     </tr>
143 </tbody>
144 </table>
145 </div>
146 </div>
147 </article>
148 </div>
149 </div>
150 </section>
151 </div>
152
153 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-IQsoLXl5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p"
crossorigin="anonymous"></script>
154 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF"
crossorigin="anonymous"></script> </body>
155 </html>
156

```