

Bootstrap est le **framework** CSS le plus célèbre au monde. C'est une bibliothèque CSS qui fournit une liste d'outils, des boutons et une grille, qui simplifient la création de design de sites et d'applications web.

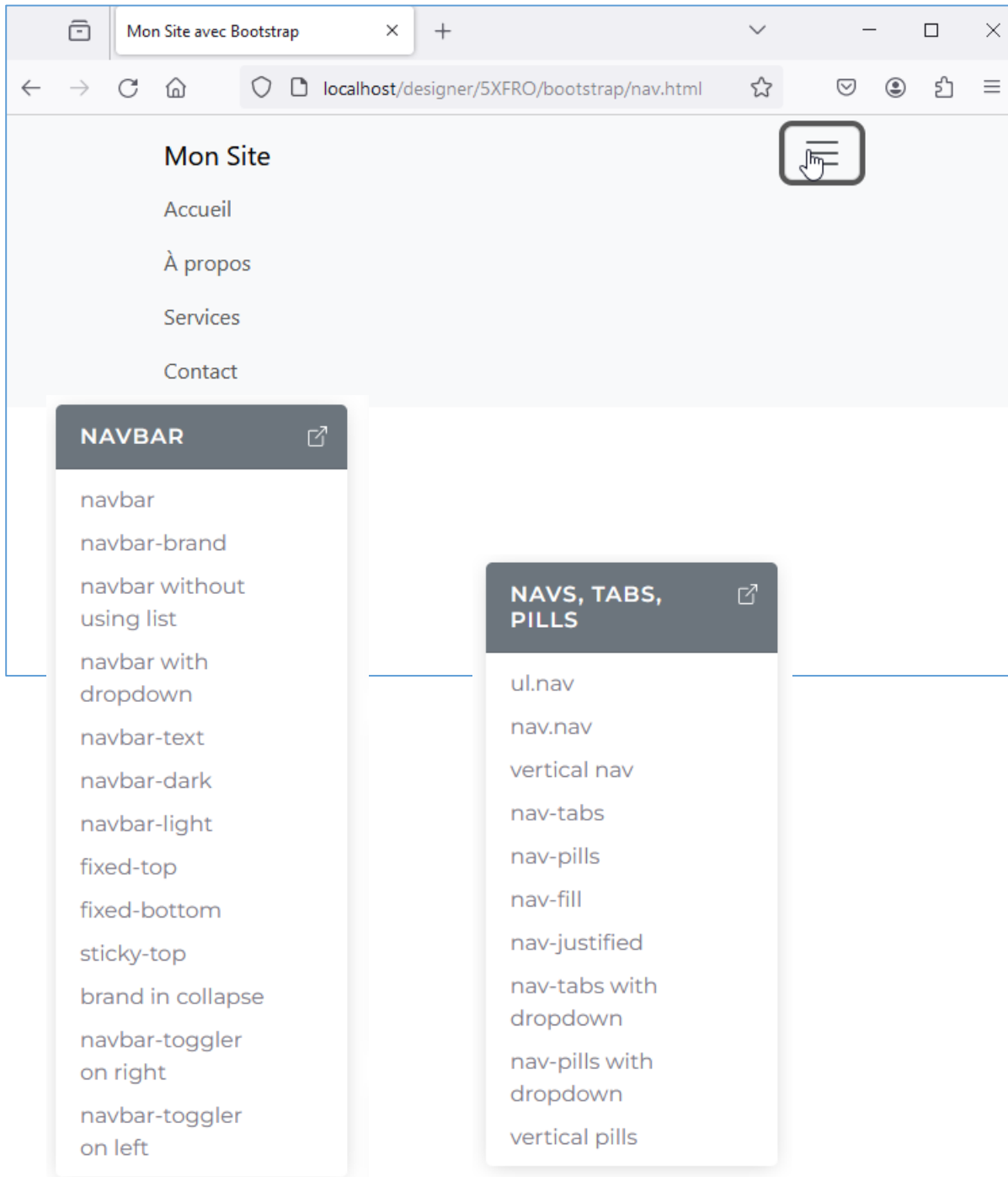
<https://bootstrap-cheatsheet.themeselection.com/>

<https://bootstrap21.org/fr/docs/5.2/examples/>

Table des matières

1. Création d'une barre de navigation responsive	2
2. Utilisation de la grille Bootstrap	5
3. Création de boutons stylisés	9
4. Utilisation des composants de formulaire Bootstrap	11
5. Intégration de carrousels d'images	14
6. Création de modales Bootstrap	16
7. Utilisation des icônes Bootstrap	19
8. Création de cartes Bootstrap	21
9. Ajout de barres de progression	24
10. Responsive Embeds	26
11. Utilisation de l'image de fond	28
12. Pagination	29
13. Afficher un toast	30
14. Spinners	31
15. Utilisation des Utilities	32

1. Création d'une barre de navigation responsive : Utilisez la classe navbar de Bootstrap pour créer une barre de navigation qui s'adapte à différentes tailles d'écran.



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Mon Site avec Bootstrap</title>
<!-- Chargement de Bootstrap 5 -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<!-- Définition de la taille de l'écran pour l'affichage mobile -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
<body>

<!-- Barre de navigation -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <!-- Logo ou nom du site -->
    <a class="navbar-brand" href="#">Mon Site</a>
    <!-- Bouton de bascule pour les petits écrans -->
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <!-- Contenu de la barre de navigation -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <!-- Liste des éléments de navigation -->
      <ul class="navbar-nav">
        <!-- Éléments de navigation actif -->
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link" href="#">Accueil <span class="visually-hidden">(current)</span></a>
        </li>
        <!-- Autres éléments de navigation -->
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">À propos</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Services</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>

<!-- Script JavaScript pour Bootstrap 5 -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

class="navbar" : classe Bootstrap qui indique que cet élément est une barre de navigation.

class="navbar-expand-lg" : adaptation en fonction de la taille de l'écran

class="navbar-light bg-light" : crée une apparence de barre de navigation avec un fond clair et du texte foncé pour une meilleure lisibilité

class="nabar-toggler" : bouton de bascule – pour petit écran

texte qui est masqué visuellement mais rendu accessible aux lecteurs d'écran (accessibilité)

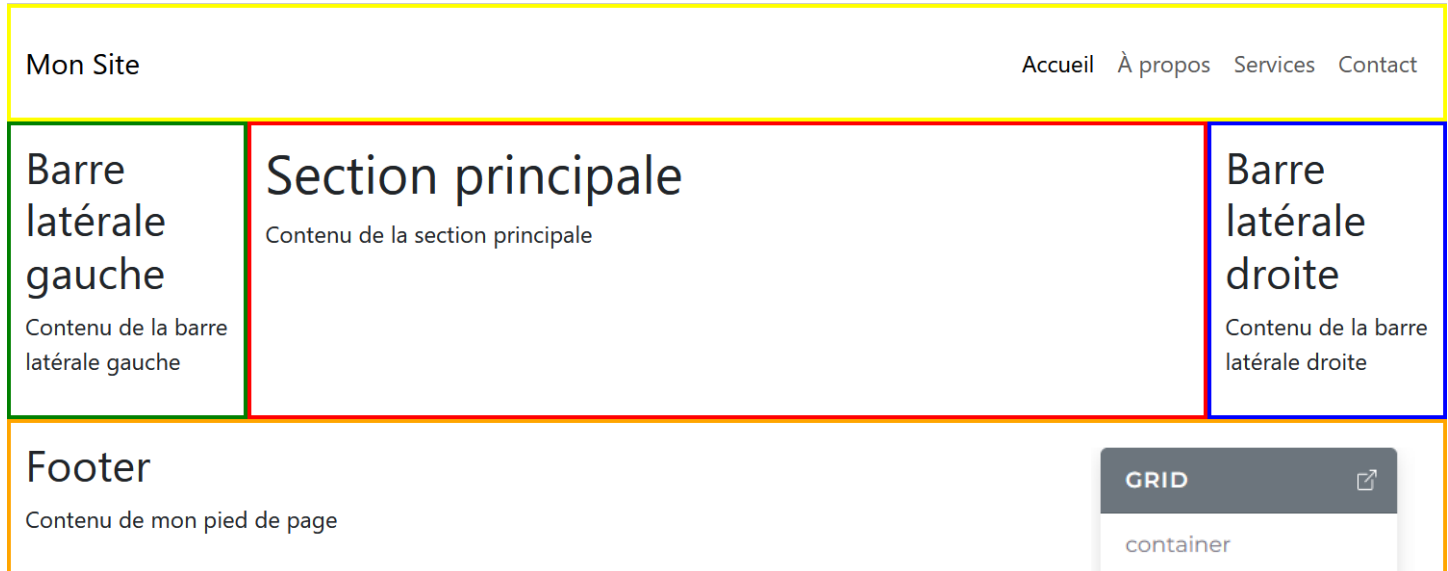
Fonctionnalités de Bootstrap (modales, les onglets, les carrousels, bascule de la barre de navigation, etc.)



Ajouter des pages avec ce menu : créer les fichiers HTML distincts pour chaque page du site, puis ajouter des liens vers ces pages dans la barre de navigation (en utilisant un fichier externe pour le menu)

```
<script src="menu.js"></script>
```

2. Utilisation de la grille Bootstrap : Créez une mise en page simple en utilisant le système de grille Bootstrap : prévoir une barre de navigation en haut, une section principale au centre, et une barre latérale sur le côté droit et gauche et un pied de page :



- GRID**
- container
 - container-*
 - container-fluid
 - row
 - col-#
 - col-sm-#
 - col-md-#
 - col-lg-#
 - col-xl-#
 - col-xxl-#
 - col
 - col-*
 - col-*-auto
 - row-cols-#
 - row-cols-*-#
 - nesting
 - offset-#
 - offset-*-#
 - gx-{size}
 - gx-*-{size}
 - gy-{size}
 - gy-*-{size}
 - g-{size}
 - g-*-{size}
 - g-0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Mon Site avec Bootstrap</title>
<!-- Inclure Bootstrap CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
<!-- Inclure le style personnalisé -->
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<!-- Méta-balise pour la compatibilité mobile -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
<body>
<div class="container-fluid">
  <!-- Première ligne pour la barre de navigation -->
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12 bordureJaune">
      <!-- Barre de navigation -->
      <nav class="navbar navbar-expand-lg">
        <a class="navbar-brand" href="#">Mon Site</a>
        <!-- Bouton de bascule pour les écrans mobiles -->
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <!-- Liens de navigation -->
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
          <ul class="navbar-nav ms-auto">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Accueil</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">À propos</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Services</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </nav>
    </div>
  </div>
  <!-- Deuxième ligne pour les sections -->
  <div class="row">
    <!-- Barre latérale gauche -->
    <div class="col-lg-2 bordureVerte">
```

Conteneur qui s'étend sur toute la largeur de la fenêtre du navigateur (mises en page réactives et adaptatives)

```
<h2>Barre latérale gauche</h2>
<p>Contenu de la barre latérale gauche</p>
</div>

<!-- Section principale -->
<div class="col-lg-8 bordureRouge">
  <h1>Section principale</h1>
  <p>Contenu de la section principale</p>
</div>

<!-- Barre latérale droite -->
<div class="col-lg-2 bordureBleue">
  <h2>Barre latérale droite</h2>
  <p>Contenu de la barre latérale droite</p>
</div>
</div>

<!-- Troisième ligne pour le footer -->
<div class="row">
  <!-- footer -->
  <div class="col-lg-12 bordureOrange">
    <h2>Footer</h2>
    <p>Contenu de mon pied de page</p>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

style.css

```
.container{ border: 1px solid; }
.bordureRouge{ border: 3px solid red; padding: 10px; }
.bordureVerte{ border: 3px solid green; padding: 10px; }
.bordureBleue{ border: 3px solid blue; padding: 10px; }
.bordureJaune{ border: 3px solid yellow; padding: 10px; }
.bordureOrange{ border: 3px solid orange; padding: 10px; }
```



Ajouter une nouvelle section au site, juste après la section principale. Cette nouvelle section devrait afficher des témoignages de clients satisfaits.

Étapes :

1. Ajoute une nouvelle colonne :
 - Ajoute une nouvelle colonne Bootstrap de taille col-lg-8 pour la nouvelle section, juste après la section principale.
2. Structure la nouvelle section :
 - Dans cette nouvelle colonne, ajoute un titre <h2> pour la section des témoignages.
 - En dessous du titre, ajoute plusieurs blocs <div> pour chaque témoignage, avec un titre <h3> pour le nom du client et un paragraphe <p> pour le témoignage lui-même.
3. Personnalise le contenu :
 - Ajoute quelques témoignages fictifs pour remplir la section.
4. Stylise la nouvelle section :
 - Utilise des classes CSS pour styliser la nouvelle section, comme bordureViolette par exemple, pour lui donner une bordure violette.

3. Création de boutons stylisés : Utilisez les classes de bouton Bootstrap pour créer différents types de boutons (par exemple, boutons par défaut, boutons de taille différente, boutons de couleur, etc.).

Boutons stylisés avec Bootstrap 5

Exemples de différents types de boutons :

Bouton par défaut

Petit bouton

Bouton standard

Grand bouton

Success

Danger

Warning

Info

Secondary

Désactivé

BUTTONS



btn-primary

btn-secondary

btn-success

btn-danger

btn-warning

btn-info

btn-light

btn-dark

btn-link

btn-outline-primary

btn-outline-secondary

btn-outline-success

btn-outline-danger

btn-outline-warning

btn-outline-info

btn-outline-light

btn-outline-dark

btn-lg

btn-sm

block buttons

btn-close

btn-close-white

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Boutons stylisés avec Bootstrap 5</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Boutons stylisés avec Bootstrap 5</h2>
<p>Exemples de différents types de boutons :</p>

<!-- Bouton par défaut -->
<button type="button" class="btn btn-primary">Bouton par défaut</button>

<!-- Bouton de taille différente -->
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Petit bouton</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Bouton standard</button>
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Grand bouton</button>

<!-- Bouton de couleur différente -->
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>

<!-- Bouton désactivé -->
<button type="button" class="btn btn-primary disabled">Désactivé</button>
</div>

</body>
</html>
```

Bouton désactivé avec l'attribut disabled.



Ajouter une nouvelle série de boutons qui représente des actions principales sur ton site, comme "Enregistrer", "Supprimer", "Éditer", etc.

Utilise les classes Bootstrap appropriées pour styliser ces boutons selon leur fonction, par exemple btn-primary pour "Enregistrer", btn-danger pour "Supprimer", etc.

4. Utilisation des composants de formulaire Bootstrap : Créez un formulaire simple en utilisant les composants de formulaire Bootstrap tels que les champs de texte, les cases à cocher, les boutons radio, etc.

Formulaire Bootstrap 5

Nom :

☐ Case à cocher

☒ Option 1

☐ Option 2

Sélectionnez une option :

Option 1

▼

Message :

Envoyer

FORMS

- form-control
- form-label
- form-control-lg
- form-control-sm
- form-control-plaintext
- file input
- form-control-color
- form-select
- form-select-lg
- form-select-sm
- form-check (checkbox)
- form-check-inline (checkbox)
- form-check (radio)
- form-check-inline (radio)
- form-switch
- form-range

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Formulaire Bootstrap 5</title>
<!-- Include Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Formulaire Bootstrap 5</h2>
<form>
<!-- Champ de texte -->
<div class="mb-3">
<label for="nom" class="form-label">Nom :</label>
<input type="text" class="form-control" id="nom" placeholder="Entrez votre nom">
</div>

<!-- Case à cocher -->
<div class="mb-3 form-check">
<input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
<label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Case à cocher</label>
</div>

<!-- Boutons radio -->
<div class="mb-3">
<div class="form-check">
<input class="form-check-input" type="radio" name="exampleRadios" id="exampleRadios1" value="option1"
checked>
<label class="form-check-label" for="exampleRadios1">
Option 1
</label>
</div>
<div class="form-check">
<input class="form-check-input" type="radio" name="exampleRadios" id="exampleRadios2" value="option2">
<label class="form-check-label" for="exampleRadios2">
Option 2
</label>
</div>
</div>

<!-- Sélection -->
<div class="mb-3">
<label for="exampleFormControlSelect1" class="form-label">Sélectionnez une option :</label>
<select class="form-select" id="exampleFormControlSelect1">

```

La classe mb-3 ajouter de l'espace entre les différents champs du formulaire

Appliquer des styles cohérents avec le design Bootstrap

```
<option>Option 1</option>
<option>Option 2</option>
<option>Option 3</option>
<option>Option 4</option>
<option>Option 5</option>
</select>
</div>

<!-- Textarea -->
<div class="mb-3">
  <label for="exampleFormControlTextarea1" class="form-label">Message :</label>
  <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>
</div>

<!-- Bouton de soumission -->
<button type="submit" class="btn btn-primary">Envoyer</button>
</form>
</div>

</body>
</html>
```



Modifier le formulaire pour qu'il corresponde à un cas réaliste. Ajouter par exemple des champs pour la date de naissance, l'adresse e-mail, genre, ville, etc.

Utilise des classes Bootstrap pour styliser le formulaire : ajuster les marges, les couleurs et les polices pour correspondre à l'esthétique de ton site.

5. Intégration de carrousels d'images : Utilisez le composant de carrousel Bootstrap pour créer un diaporama d'images qui défile automatiquement.

Carrousel d'images avec Bootstrap 5



CAROUSEL



- carousel (slides only)
- carousel with controls
- carousel-indicators
- carousel-caption
- carousel-fade
- carousel with intervals
- carousel-dark

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Carrousel d'images avec Bootstrap 5</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Carrousel d'images avec Bootstrap 5</h2>
<div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<!-- Inclure Bootstrap 5 JS et les dépendances Popper.js et jQuery -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

carousel indique que cet élément est un carrousel
slide définit le comportement du carrousel (change d'élément à chaque glissement)

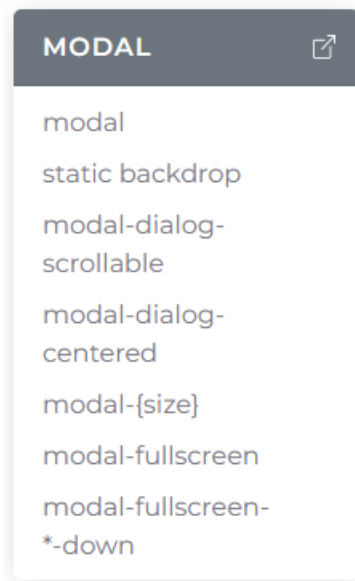
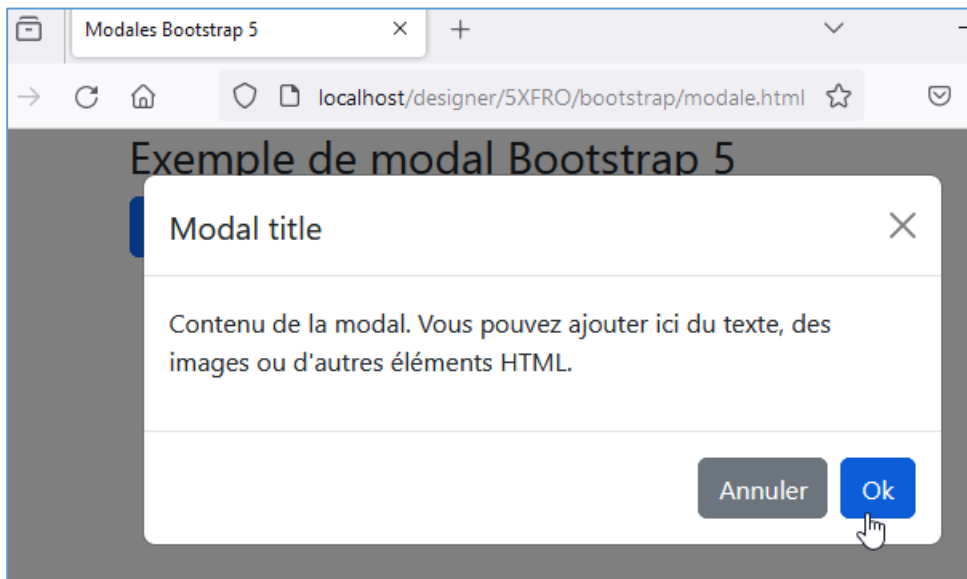
démarrer le défilement automatique des diapositives

afficher l'image comme un élément de bloc



Ajuster la vitesse de transition, ajouter des flèches de navigation, ajouter des légendes aux images

6. Création de modales Bootstrap : Utilisez les modales Bootstrap pour afficher des fenêtres modales avec du contenu supplémentaire lorsqu'un bouton est cliqué.




```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Modales Bootstrap 5</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Exemple de modal Bootstrap 5</h2>
<!-- Bouton pour déclencher la modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
  Ouvrir la modal
</button>
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-
hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <!-- En-tête de la modal -->
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Modal title</h5>
        <!-- Bouton de fermeture -->
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <!-- Contenu de la modal -->
      <div class="modal-body">
        <p>Contenu de la modal. Vous pouvez ajouter ici du texte, des images ou d'autres éléments HTML.</p>
      </div>
      <!-- Pied de page de la modal -->
      <div class="modal-footer">
        <!-- Bouton de fermeture -->
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Annuler</button>
        <!-- Bouton d'action -->
        <button type="button" class="btn btn-primary">ok</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Indique que le bouton est utilisé pour ouvrir ou fermer une fenêtre modale (la fenêtre data-bs-target sera affichée ou masquée)

Fenêtre modal

Effet fondu

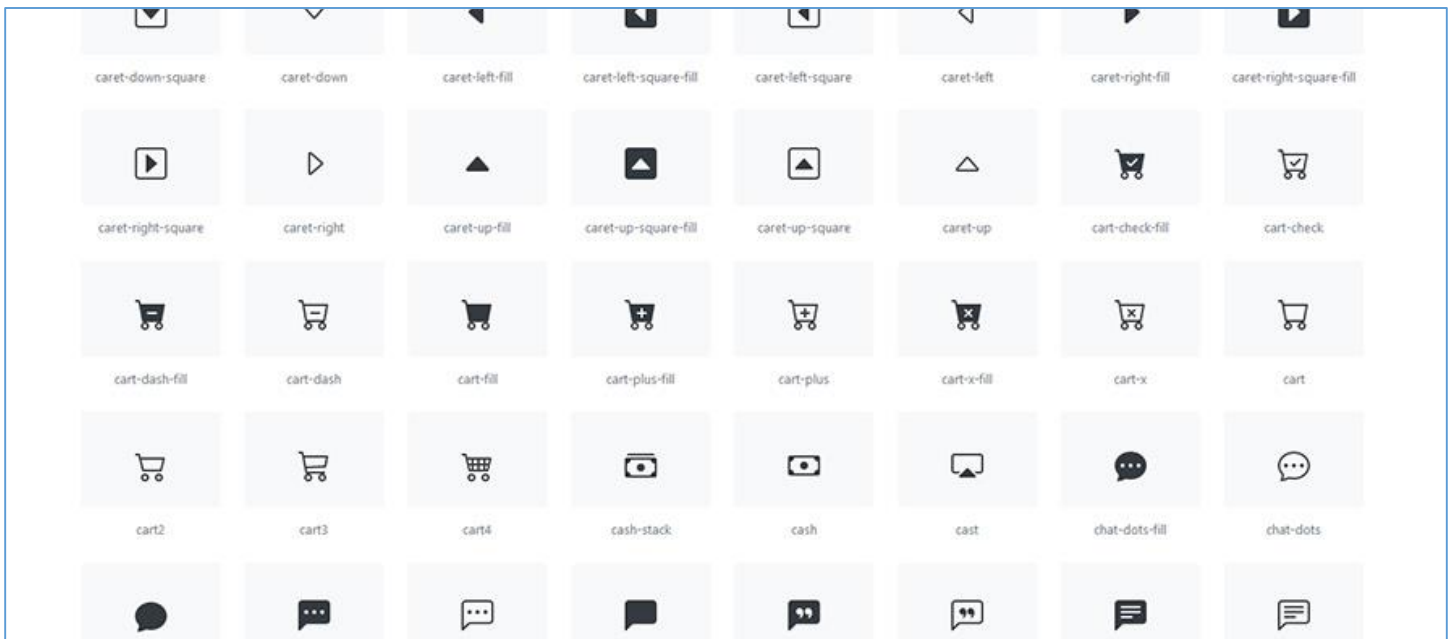
fermer la fenêtre modale lorsqu'il est cliqué.



Créer une modal pour permettre aux utilisateurs de réserver une place à un événement :

1. Titre de la modal : "Réservation d'une place à l'événement".
2. Contenu de la modal : Un formulaire permettant aux utilisateurs de saisir leur nom, leur adresse e-mail et éventuellement d'autres informations pertinentes pour la réservation.
3. Boutons d'action : Un bouton pour soumettre la réservation et un bouton pour annuler la réservation ou fermer la modal.

7. Utilisation des icônes Bootstrap : Intégrez des icônes Bootstrap à votre site Web en utilisant la bibliothèque d'icônes intégrée.



<https://icons.getbootstrap.com/>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Utilisation des icônes Bootstrap</title>
<!-- Include Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
<!-- Include Bootstrap Icons CSS -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<div class="container">
  <h2>Exemple d'utilisation des icônes Bootstrap</h2>
  <!-- Utilisation d'icônes Bootstrap -->
  <i class="bi bi-alarm"></i>
  <i class="bi bi-bell"></i>
  <i class="bi bi-heart-fill"></i>
  <i class="bi bi-archive"></i>
  <i class="bi bi-bank"></i>
  <i class="bi bi-bell"></i>
  <i class="bi bi-bicycle"></i>
  <i class="bi bi-bluetooth"></i>
  <i class="bi bi-house"></i>
</div>

<!-- Include Bootstrap 5 JS et les dépendances Popper.js et jQuery -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

<https://icons.getbootstrap.com/>



Afficher des icônes à côté des catégories de produits sur ton site (Par exemple, utilise l'icône d'une maison pour la catégorie "Maison et jardin", une icône de vêtement pour la catégorie "Mode", etc.)

8. Création de cartes Bootstrap : Utilisez les composants de cartes Bootstrap pour afficher du contenu dans des cartes stylisées avec des en-têtes, des corps et des pieds de page.

Création de cartes Bootstrap

localhost/designer/5XFRO/bootstrap/cartes.html

Exemple de cartes Bootstrap

En-tête de la carte 1

Titre de la carte 1

Contenu de la carte 1.
Vous pouvez ajouter ici
du texte, des images ou
d'autres éléments HTML.

Pied de page de la carte 1

En-tête de la carte 2

Titre de la carte 2

Contenu de la carte 2.
Vous pouvez ajouter ici
du texte, des images ou
d'autres éléments HTML.

Pied de page de la carte 2

En-tête de la carte 3

Titre de la carte 3

Contenu de la carte 3.
Vous pouvez ajouter ici
du texte, des images ou
d'autres éléments HTML.

Pied de page de la carte 3

CARD

card

card-body

titles, text, links

list-group

card-header

card-footer

navigation in card

card-img-top

card-img-bottom

card-img-overlay

horizontal card

bg-{color}

border-{color},
text-{color}

bg-transparent

card-group

grid cards

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Création de cartes Bootstrap</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Exemple de cartes Bootstrap</h2>
<div class="row">
<!-- Première carte -->
<div class="col-md-4">
<div class="card">
<div class="card-header">
  En-tête de la carte 1
</div>
<div class="card-body">
<h5 class="card-title">Titre de la carte 1</h5>
<p class="card-text">Contenu de la carte 1. Vous pouvez ajouter ici du texte, des images ou d'autres éléments
HTML.</p>
</div>
<div class="card-footer">
  Pied de page de la carte 1
</div>
</div>
</div>
<!-- Deuxième carte -->
<div class="col-md-4">
<div class="card">
<div class="card-header">
  En-tête de la carte 2
</div>
<div class="card-body">
<h5 class="card-title">Titre de la carte 2</h5>
<p class="card-text">Contenu de la carte 2. Vous pouvez ajouter ici du texte, des images ou d'autres éléments
HTML.</p>
</div>
<div class="card-footer">
  Pied de page de la carte 2
</div>
</div>
</div>
<!-- Troisième carte -->
<div class="col-md-4">
<div class="card">
<div class="card-header">
```

En-tête de la carte 3

```
</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<h5 class="card-title">Titre de la carte 3</h5>
```

```
<p class="card-text">Contenu de la carte 3. Vous pouvez ajouter ici du texte, des images ou d'autres éléments
```

HTML.</p>

```
</div>
```

```
<div class="card-footer">
```

Pied de page de la carte 3

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Inclure Bootstrap 5 JS et les dépendances Popper.js et jQuery -->
```

```
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

```
</body>
```

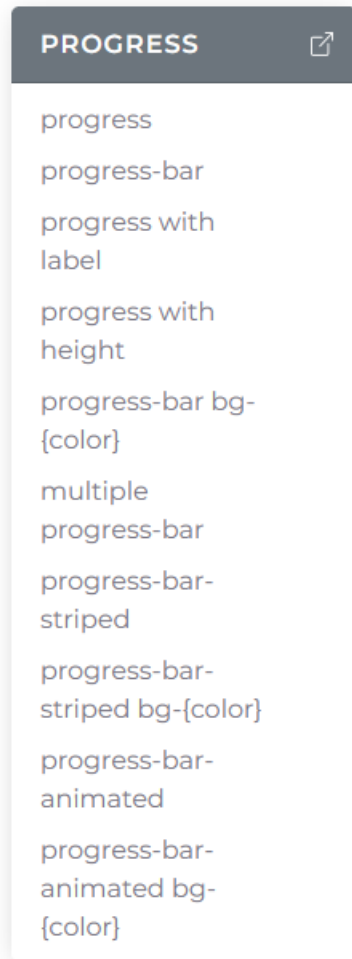
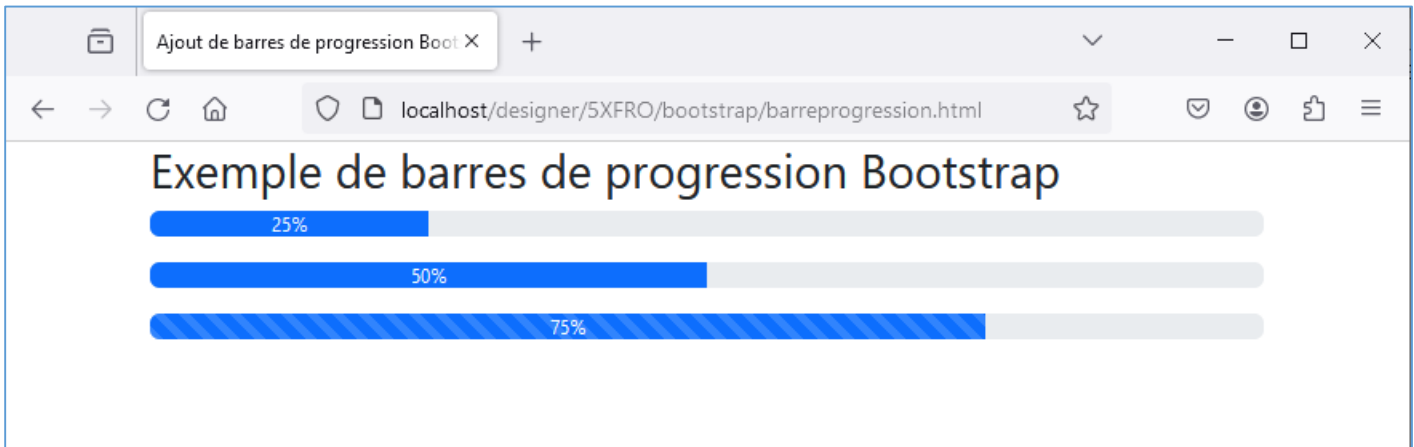
```
</html>
```



Adapter le code pour afficher des cartes Bootstrap qui représentent différents produits de l'exercice précédent :

- Utiliser le nom du produit comme titre de carte et une brève description comme en-tête de carte et ajouter des images des produits à chaque carte)
- Inclure des détails sur les produits, tels que le prix, la disponibilité, les avis des clients, etc.
- Pour chaque produit ajouter un bouton "Acheter maintenant" (Utilise la classe `btn` pour styliser les boutons "Acheter maintenant".)

9. Ajout de barres de progression : Utilisez les composants de barre de progression Bootstrap pour afficher la progression d'une tâche ou d'une activité sur votre site.




```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ajout de barres de progression Bootstrap</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Exemple de barres de progression Bootstrap</h2>
<!-- Barre de progression standard -->
<div class="progress mb-3">
  <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 25%;" aria-valuenow="25" aria-valuemin="0" aria-
valuemax="100">25%</div>
</div>
<!-- Barre de progression avec étiquette -->
<div class="progress mb-3">
  <div class="progress-bar" role="progressbar" style="width: 50%;" aria-valuenow="50" aria-valuemin="0" aria-
valuemax="100">50%</div>
</div>
<!-- Barre de progression animée -->
<div class="progress mb-3">
  <div class="progress-bar progress-bar-striped progress-bar-animated" role="progressbar" style="width: 75%;" aria-
valuenow="75" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">75%</div>
</div>
</div>

<!-- Inclure Bootstrap 5 JS et les dépendances Popper.js et jQuery -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

progress : conteneur de barre de progression

mb-3 : une marge inférieure de taille (espace entre les différentes barres de progression)

progress-bar : barre de progression
progress-bar-striped : effet de rayures
progress-bar-animated : animation de défilement



Personnaliser les barres de progression pour les rendre visuellement attrayantes et intuitives (utiliser différentes couleurs, des animations ou des étiquettes pour indiquer l'avancement de chaque tâche)

10. Responsive Embeds : Intégrez des vidéos YouTube ou d'autres contenus multimédias de manière responsive en utilisant les classes d'intégration Bootstrap.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Responsive Embeds avec Bootstrap</title>
<!-- Inclure Bootstrap 5 CSS -->
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>

<div class="container">
<h2>Exemple de vidéos YouTube intégrées de manière responsive</h2>
<!-- Vidéo YouTube intégrée -->
<div class="embed-responsive embed-responsive-16by9">
  <iframe class="embed-responsive-item"
src="https://www.youtube.com/embed/InCeVCGtHak?si=_vFVQO7stKHy_W4_" allowfullscreen></iframe>
</div>
</div>

<!-- Inclure Bootstrap 5 JS et les dépendances Popper.js et jQuery -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

la classe embed-responsive pour créer un conteneur qui maintient le rapport hauteur/largeur de l'élément intégré

La classe embed-responsive-16by9 spécifie un rapport hauteur/largeur de 16:9



Intégrer une carte Google Maps de manière responsive

11. Utilisation de l'image de fond : Ajoutez une image de fond à votre page en utilisant les classes Bootstrap pour le rendre responsive et bien intégré.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Utilisation de l'image de fond avec Bootstrap 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

  <style>
    /* Ajoutez des styles personnalisés pour votre image de fond */
    .bg-image {
      /* Définissez l'image de fond et ses propriétés */
      background-image: url('images/fond.jpg');
      background-size: cover; /* Pour couvrir toute la section */
      background-position: center; /* Pour centrer l'image */
      height: 100vh; /* Ajustez la hauteur selon vos besoins */
    }
  </style>
</head>
<body>

<!-- Utilisez une classe Bootstrap pour créer une section avec l'image de fond -->
<section class="bg-image">
  <div class="container">
    <h1>Bienvenue sur notre site</h1>
    <p>C'est une démo d'utilisation d'une image de fond avec Bootstrap 5</p>
  </div>
</section>

<!-- Intégration de Bootstrap 5 JS (optionnel, pour les fonctionnalités JavaScript) -->
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>
</html>
```



Afficher une image de fond dans un composant carte de bootstrap

12. Pagination pour naviguer entre plusieurs pages.

1. Créez un fichier HTML de base.
2. Utilisez le composant de pagination de Bootstrap 5 pour créer une pagination.
3. Ajoutez des styles pour indiquer quelle page est actuellement active.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Pagination</title>

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <nav aria-label="navigation">
      <ul class="pagination">
        <li class="page-item disabled"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
        <li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
        <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
        <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
        <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">4</a></li>
        <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">5</a></li>
        <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </div>

  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

ajoute une marge en haut du conteneur.

élément de pagination comme actif

Elément grisé et non cliquable



Créer un ensemble de 5 pages HTML avec une pagination Bootstrap permettant de naviguer entre elles.

13. Afficher un toast pour notifier l'utilisateur.

1. Créez un fichier HTML de base.
2. Utilisez le composant toast de Bootstrap 5 pour afficher un message de notification.
3. Ajoutez un bouton qui, lorsqu'il est cliqué, affiche le toast.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Toast</title>

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <button type="button" class="btn btn-primary" id="notification">Notification</button>

    <div class="toast-container position-fixed bottom-0 end-0 p-3">
      <div id="myToast" class="toast" role="alert" aria-live="assertive" aria-
atomic="true">
        <div class="toast-header">
          <strong class="me-auto">Bootstrap</strong>
          <small>11 mins ago</small>
          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="toast" aria-
label="Close"></button>
        </div>
        <div class="toast-body">
          petit message d'information.
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  <script>
    document.getElementById('notification').addEventListener('click', () => {
      var myToast = new bootstrap.Toast(document.getElementById('myToast'));
      myToast.show();
    });
  </script>
</body>
</html>
```



Modifiez le JavaScript pour inclure la récupération de l'heure actuelle.
Intégrez l'heure actuelle dans le toast.

14. Spinners pour indiquer un chargement.

1. Créez un fichier HTML de base.
2. Utilisez les spinners de Bootstrap 5 pour indiquer qu'un contenu est en cours de chargement.
3. Ajoutez à la fois un spinner border et un spinner grow.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Spinner</title>

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>
<body>
  <div class="container mt-5 text-center">
    <div class="spinner-border text-primary" role="status">
      <span class="visually-hidden">Chargement...</span>
    </div>
    <div class="spinner-grow text-secondary" role="status">
      <span class="visually-hidden">Chargement...</span>
    </div>
  </div>
  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```



Ajouter un bouton qui, lorsqu'il est cliqué, déclenche l'affichage du spinner pour indiquer que le contenu est en cours de chargement pendant 3 secondes

15. Utilisation des Utilities : Utiliser les classes utilitaires de Bootstrap pour styliser des éléments.

1. Créez un fichier HTML de base.
2. Utilisez les utilitaires de Bootstrap pour ajouter des bordures, modifier les couleurs de texte et de fond, et contrôler l'affichage des éléments.
3. Créez plusieurs éléments (divs, paragraphes) pour démontrer ces utilitaires.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Utilities</title>

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
</head>

<body>
<div class="container mt-5">
  <div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">Fond primaire</div>
  <div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">Fond secondaire</div>
  <div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">Fond de succès</div>
  <div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">Fond de danger</div>
  <div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">Fond d'avertissement</div>
  <div class="p-3 mb-2 bg-info text-dark">Fond d'information</div>

  <div class="border p-3 mb-2">Ceci est une boîte avec une bordure</div>
  <div class="border border-primary p-3 mb-2">Boîte avec bordure primaire</div>
  <div class="border border-secondary p-3 mb-2">Boîte avec bordure secondaire</div>

</div>
<script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```



Afficher des « boîtes » visibles uniquement sur petit écran