



Responsive Web Design

Bootstrap, les formulaires

Les formulaires avec Bootstrap

```
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp" />
    <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone else.</div>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" />
  </div>
  <div class="mb-3 form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1" />
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

Pour styliser chaque partie d'un formulaire qui peut comprendre un label, un champ et une aide à la compléion, on utilisait la classe « form-group » rajoutée à une div qui entoure tous les éléments du champ en question. Désormais avec Bootstrap 5, ce n'est plus obligatoire mais seulement pour certains champs (comme le check ou le select).

form-control

```
<input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
```

Quand un formulaire est mis en place dans un document HTML, les champs qui le composent n'ont pas ou très peu de style.

C'est avec la classe « form-control » que chaque input va intégrer un style de base qui rends plus joli l'affichage en rajoutant des bordures plus fines, des arrondis, de la couleur et de la transition pour les effets.

L'élément en question sera verra aussi ajouté des marges intérieures pour espacer le contenu dans l'input.

Tailles des champs (default, lg, sm)

```
<input class="form-control form-control-lg" type="text" placeholder=".form-control-lg">
<input class="form-control" type="text" placeholder="Default input">
<input class="form-control form-control-sm" type="text" placeholder=".form-control-sm">
```

Les champs ont une taille par défaut. Si elle vous convient, vous n'avez absolument rien à changer au niveau des classes en gardant bien sur la classe « form-control » sur l'input en question.

Cependant, si vous voulez rétrécir la taille d'un champ, il faudra utiliser « form-control-sm ».

Au contraire, si vous voulez agrandir le champ du formulaire, il faudra utiliser la classe « form-control-lg ».

form-check

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckDefault">
  <label class="form-check-label" for="flexCheckDefault">
    Default checkbox
  </label>
</div>
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="flexCheckChecked" checked="checked">
  <label class="form-check-label" for="flexCheckChecked">
    Checked checkbox
  </label>
</div>
```

Pour styliser une checkbox dans un formulaire, il faudra rajouter la classe: « form-check » pour attribuer les styles d'une checkbox à la manière de Bootstrap.

form-select

```
<select class="form-select" aria-label="Default select example">
  <option selected>Open this select menu</option>
  <option value="1">One</option>
  <option value="2">Two</option>
  <option value="3">Three</option>
</select>
```

Pour styliser un champ à choix multiples dans un formulaire, il faudra rajouter la classe: « form-select » pour attribuer les styles d'un select à la manière de Bootstrap.

input-group

```
<label for="basic-url" class="form-label">Your vanity URL</label>
<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text" id="basic-addon3">https://example.com/users/</span>
  <input type="text" class="form-control" id="basic-url" aria-describedby="basic-addon3">
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <span class="input-group-text">$</span>
  <input type="text" class="form-control" aria-label="Amount (to the nearest dollar)" value="123.45">
  <span class="input-group-text">.00</span>
</div>

<div class="input-group mb-3">
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" aria-label="Username" value="admin">
  <span class="input-group-text">@</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Server" aria-label="Server" value="https://admin:password@myserver:8080">
</div>
```

Pour styliser plusieurs éléments dans un champ de formulaire, il faudra rajouter la classe: « input-group » pour attribuer les styles dans un « input » à la manière de Bootstrap.

form-floating

```
<div class="form-floating mb-3">
  <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com" />
  <label for="floatingInput">Email address</label>
</div>
<div class="form-floating">
  <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Password" />
  <label for="floatingPassword">Password</label>
</div>
```

Pour styliser le champ d'un formulaire en changeant le comportement du label pour qu'il puisse se déplacer à la complétion du champ, il faudra rajouter la classe: « form-floating » pour attribuer les changements voulus.



Responsive Web Design

Bootstrap, les typographies

Les classes “display”

Pour décider si un élément doit être visible ou non, il existe deux classes pour le faire. Avec « d-none » (« d » pour « display » soit affichage et « none » pour « rien » donc aucun affichage), le block disparaîtra tandis qu'avec la classe « d-block » il reprendra son apparence. Cette façon de faire prend en compte tous les écrans. Si vous voulez affiner il faut rajouter entre « d » et « none » ou « block » le type d'écran. Par exemple avec « d-lg-block », l'élément aura une apparence de block pour les écrans larges.

Hidden on all	.d-none
Hidden only on xs	.d-none .d-sm-block
Hidden only on sm	.d-sm-none .d-md-block
Hidden only on md	.d-md-none .d-lg-block
Hidden only on lg	.d-lg-none .d-xl-block
Hidden only on xl	.d-xl-none .d-xxl-block
Hidden only on xxl	.d-xxl-none
Visible on all	.d-block
Visible only on xs	.d-block .d-sm-none
Visible only on sm	.d-none .d-sm-block .d-md-none
Visible only on md	.d-none .d-md-block .d-lg-none
Visible only on lg	.d-none .d-lg-block .d-xl-none
Visible only on xl	.d-none .d-xl-block .d-xxl-none
Visible only on xxl	.d-none .d-xxl-block

blockquote

```
<figure class="text-center">
  <blockquote class="blockquote">
    <p>A well-known quote, contained in a blockquote element.</p>
  </blockquote>
  <figcaption class="blockquote-footer">
    Someone famous in <cite title="Source Title">Source Title</cite>
  </figcaption>
</figure>
```

Pour une citation, la classe « `blockquote` » vas rajouté un marge mais aussi une taille de police plus grande pour mettre en valeur le texte pris entre les deux balises « `blockquote` » qui ont cette classe. Si vous voulez rajouter une « `signature` », il faudra rajouter un élément HTML avec la classe « `blockquote-footer` » pour la mettre en valeur différemment.

list style et unstyled

```
<ul class="list-unstyled">
  <li>This is a list.</li>
  <li>It appears completely unstyled.</li>
  <li>Structurally, it's still a list.</li>
  <li>However, this style only applies to immediate child elements.</li>
  <li>Nested lists:
    <ul>
      <li>are unaffected by this style</li>
      <li>will still show a bullet</li>
      <li>and have appropriate left margin</li>
    </ul>
  </li>
  <li>This may still come in handy in some situations.</li>
</ul>
```

Pour enlever les styles d'une liste, c'est la classe « list-unstyled » qui va servir et ce sans altérer les listes qui pourraient se trouver dans celle-ci.

list inline item

```
<ul class="list-inline">  
  <li class="list-inline-item">This is a list item.</li>  
  <li class="list-inline-item">And another one.</li>  
  <li class="list-inline-item">But they're displayed inline.</li>  
</ul>
```

En mettant la classe « list-inline » sur la liste et la classe « list-inline-item » sur chaque enfant de la liste, l'apparence de la liste en sera complètement chamboulée. Elle n'apparaîtra plus à la verticale mais sur une ligne. Les styles par défaut seront aussi enlevés.



Responsive Web Design

Bootstrap, les boutons et
les groupes de boutons

primary

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

Primary

Bootstrap amène plusieurs styles par défaut pour énormément d'éléments HTML. C'est aussi le cas pour les couleurs. Pour avoir la couleur bleue comme sur le bouton à gauche, il faut rajouter la classe « btn-primary ».

secondary

```
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
```

Pour donner l'apparence d'un bouton grisé,
c'est la classe « btn-secondary » qu'il faut
mettre sur un élément qui doit avoir la forme
d'un bouton et cette couleur.



Secondary

success

```
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```

Success

Le bouton qui sert d'exemple est de couleur vert grâce à la classe « success » rajoutée à la suite de « btn ». Il est bien sur possible de styliser d'autres éléments avec cette couleur comme du texte, un fond de couleur sur une div, etc...

danger

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```

Pour les affichages d'erreur, la librairie utilise la classe « danger ». Ici en rajoutant la classe « btn-danger », le bouton se voit affublé d'un rouge vif.



Danger

warning

```
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
```

A yellow rectangular button with a thin black border. The word "Warning" is centered inside in a bold, black, sans-serif font.

Warning

Dans un esprit d'avertissement, c'est la classe « btn-warning » qui rajoutera un fond jaune et un texte de couleur gris au bouton.

info

```
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
```

La classe « btn-info » rajoute un bleu plus clair que la classe « btn-primary » car il est le plus souvent utiliser pour informer.



outline buttons

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
```

Au lieu de mettre une classe comme celle-ci « btn-primary » pour styliser un bouton bleu, il est possible de rajouter « outline » entre les deux pour avoir un bouton sans couleur de fond. La couleur ne sera désormais présente que sur le texte et sur la bordure.

Les tailles des boutons

Large button

Large button

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-lg">Large button</button>
```

Small button

Small button

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small button</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">Small button</button>
```

Tout comme les inputs des formulaires, les boutons peuvent aussi être modulé sur leur taille. En utilisant la classe « `btn-lg` » sur un bouton, il aura des dimensions plus grandes que celles par défaut. Au contraire, en ajoutant la classe « `btn-sm` », le bouton se verra rétréci par rapport à la taille par défaut.



Responsive Web Design

Bootstrap, les images

img-fluid

```
>
```

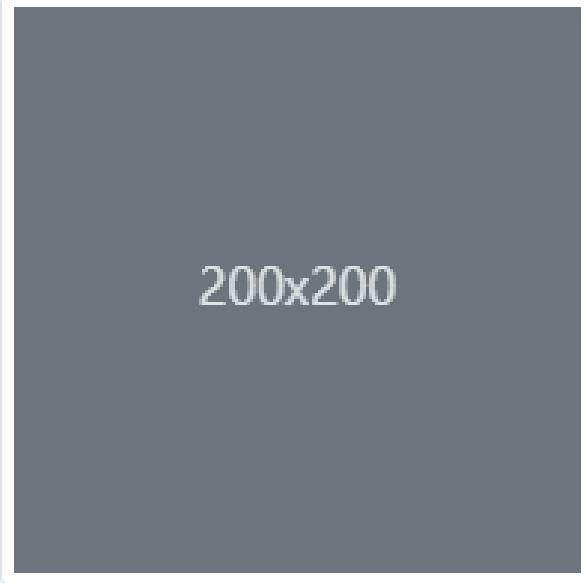
Les images restent un élément à styliser impérativement pour qu'elles s'adaptent aux différents supports sur lesquels elles s'afficheront.

Avec la classe « img-fluid » mise directement sur la balise « img », l'image se comportera au mieux pour s'adapter au container dans lequel elle se trouve.

Cette classe ajoute une largeur à 100% et une hauteur en automatique pour avoir un élément qui s'adapte au mieux.

img-thumbnail

La classe « img-thumbnail » rajoute de petites marges intérieures pour ajouter une bande blanche tout le tour de l'image, ainsi qu'une bordure grise qui fait tout le tour pour donner l'impression d'une vignette.



200x200

```
>
```

rounded float-left, rounded float-right

```
</pre>
```

La classe « rounded » sur une image permet de rajouter des bords arrondis à celle-ci.

En cumulant la classe « float-start », l'image viendra se coller sur le côté gauche de l'élément parent.

Au contraire, en cumulant la classe « float-end », l'image viendra se coller sur le côté droit de l'élément parent.

rounded mx-auto d-block

```

```

Dans cet exemple, trois classes se cumulent pour modifier le style de l'image en question.

Comme vu juste avant, la première classe « rounded » ajoute des bords arrondis.

La classe suivante « mx-auto » va rajouter des marges automatique sur l'axe x soit à gauche et à droite.

La dernière classe « d-block » ajoute un affichage de block sur l'image. C'est sur ce cumule des deux dernières classes que l'image viendra se place au milieu de l'élément parent.



Responsive Web Design

Bootstrap, les Glyphicons

Les Glyphicons

Bootstrap utilisait les « Glyphicons » comme icônes génériques, désormais c'est une librairie séparée qui peut être liée au Framework.

En liant cette feuille de style à la page HTML:

```
<link rel="stylesheet"  
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/  
      bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">
```

Ensuite, il ne reste plus qu'à mettre la classe « bi-alarm » par exemple sur une balise « i » pour afficher une icône de réveil.



Responsive Web Design

Bootstrap, les dropdowns

dropdown-toggle

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMe">
    Dropdown button
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
  </ul>
</div>
```

La classe « dropdown-toggle » ajoute quelques styles mais surtout un élément important, la petite flèche sur le côté pour spécifier à l'utilisateur que si il clic sur ce bouton un menu se déroulera.

dropdown-menu

```
<ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
</ul>
```

La classe « dropdown-menu » ajouté sur la div qui englobe les liens du menu permet de rajouter le style du menu et sa mise en forme quand il est actif ou non.

dropdown-item

```
<ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton1">
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
  <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else</a></li>
</ul>
```

Comme pour les items d'un menu classique mais ici pour un menu en « dropdown », les « dropdown-item » vont styliser chaque éléments enfants qui se trouvent dans le menu ainsi que leur apparence au survol ou au clic.

dropdown-divider

```
<!-- Example single danger button -->
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle" data-bs-toggle="button">Action</button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>
    <li><hr class="dropdown-divider"></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a></li>
  </ul>
</div>
```

La classe « dropdown-divider » permet de rajouter une ligne horizontale pour séparer les éléments du menu.

dropup

```
<!-- Default dropup button -->
<div class="btn-group dropup">
  <button type="button" class="btn btn-secondary dropdown-toggle" data-bs-toggle=
    Dropup
  </button>
  <ul class="dropdown-menu">
    <!-- Dropdown menu links -->
  </ul>
</div>
```

Contrairement au « dropdown » qui fait dérouler un menu par le bas, le « dropup » fait dérouler un menu vers le haut quand toute la place nécessaire est disponible.



Responsive Web Design

Bootstrap, le carrousel

carousel slide

```
<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>
</div>
```

Le « carousel » est une fonctionnalité qui rajoute de l'animation sur un site tout en faisant défiler des images sur le même bloc. Ici, la div qui a les classes « carousel » et « slide » vont initialiser le carousel en lui-même.

carousel-inner

```
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">
    
  </div>
  <div class="carousel-item">
    
  </div>
  <div class="carousel-item">
    
  </div>
</div>
```

La classe « `carousel-inner` » sur la div qui englobe les éléments du « `carousel` » garde une position sur « `relative` » tout en empêchant les dépassemens avec un « `overflow` » sur « `hidden` ».

carousel-item

```
<div class="carousel-item active">  
    
</div>
```

La div qui a la classe « carousel-item » contient les éléments d'une « slide ». Cela peut être une image, du texte, des titres ou tout ces éléments en même temps. De plus la classe « active » détermine quel élément est à afficher pour l'utilisateur.

carousel-control-next et carousel-control-prev

```
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExample<br><span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span><br><span class="visually-hidden">Previous</span><br></button><br><button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExample<br><span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span><br><span class="visually-hidden">Next</span><br></button>
```

La div qui a le classe « `carousel-control-prev` » et ses deux éléments enfants va rajouter une flèche sur la gauche pour que l'utilisateur puis passer à la « slide » précédente. Au contraire, la div qui a la classe « `carousel-control-next` » et ses éléments enfants va rajouter une flèche sur la droite pour que l'utilisateur n'est pas à attendre et puisse aller à la « slide suivante directement.

carousel-indicators

```
<div class="carousel-indicators">  
  <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active"></button>  
  <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="1"></button>  
  <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="2"></button>  
</div>
```

Sur cette liste ordonnée qui a la classe « carousel-indicators » et ses éléments enfants, va rajouter des indicateurs sous forme de points. Quand le point est rempli c'est pour spécifier la « slide » courante. Si le point n'est pas rempli, c'est pour indiquer les « slides » non visibles.