

# Utilities

## (Classes & Composants)

Laurence  
X NATIS



Compétence demandée :  
Connaître les utilities de Bootstrap

# Les classes Bootstrap à connaître

1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

**text-justify** : pour aligner le texte de manière harmonieuse

**text-left** : pour aligner le texte à gauche

**text-right** : pour aligner le texte à droite

**text-center** : pour centrer le texte

**text-muted** : transforme le texte en couleur légèrement grisée

**text-decoration-none** : pour ne pas souligner les liens cliquables

Mais aussi ...

**text-\*-\*** : pour aligner le texte selon le type de supports (sm, md et...)

Exemple: **text-sm-left**

**font-weight-bold** : texte en caractères gras  
**font-weight-bolder** : texte en caractères plus gras  
**font-weight-normal** : texte en caractères normaux  
**font-weight-light** : texte en caractères fins  
**font-weight-lighter** : texte en caractères plus fins  
**font-weight-italic** : texte en caractères italiques

## Mise en évidence du texte

**<mark></mark>** : pour souligner un mot dans le texte

**<del></del>** : pour supprimer une ligne en la barrant

**<s></s>** : pour supprimer également une ligne en la barrant

**<ins></ins>** : modifie un texte existant en ajoutant une ligne

**<u></u>** : pour souligner une ligne

**<small></small>** : pour un texte en petits caractères

**<strong></strong>** : pour rendre un texte en caractères gras

*(Note : Considéré comme texte important en termes de référencement).*

**<em></em>** : pour une texte en italique

Pour plus de classes sur les textes, veuillez vous  
référer à la documentation ...  
<https://getbootstrap.com/>



Exercise ...

En utilisant Bootstrap,  
développez un paragraphe  
justifié, avec des mots en gras  
et d'autres en italique



1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

**w-25** : l'élément prend 25% de la largeur du conteneur

**w-50** : l'élément prend 50% de la largeur du conteneur

**w-75** : l'élément prend 75% de la largeur du conteneur

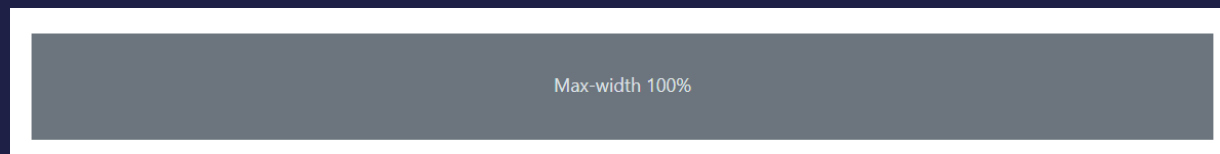
**w-100** : l'élément prend 100% de la largeur du conteneur

**max-width** : 100% : définit la largeur de l'élément

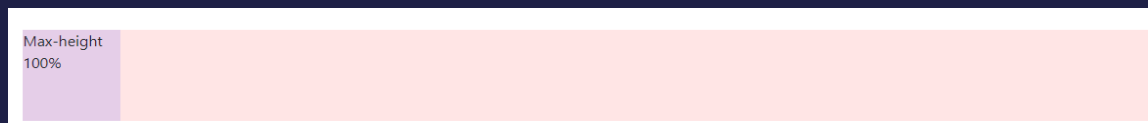
**max-height** : 100% : définit la hauteur de l'élément

## Propriétés CSS classiques :

**max-width : 100%** : définit la largeur d'un élément et empêche la valeur width de devenir supérieure à la valeur spécifiée



**max-height : 100%** : définit la hauteur d'un élément et empêche la valeur height de devenir supérieure à la valeur spécifiée



## Classes Bootstrap :

**mw-100**

**mh-100**

**img-fluid** : équivalent à w-100

**img-thumbnail** : petite image avec bordure

**rounded float-left** : image + bordure arrondie alignée à gauche

**rounded float-right** : image + bordure arrondie alignée à droite

Exercise ...

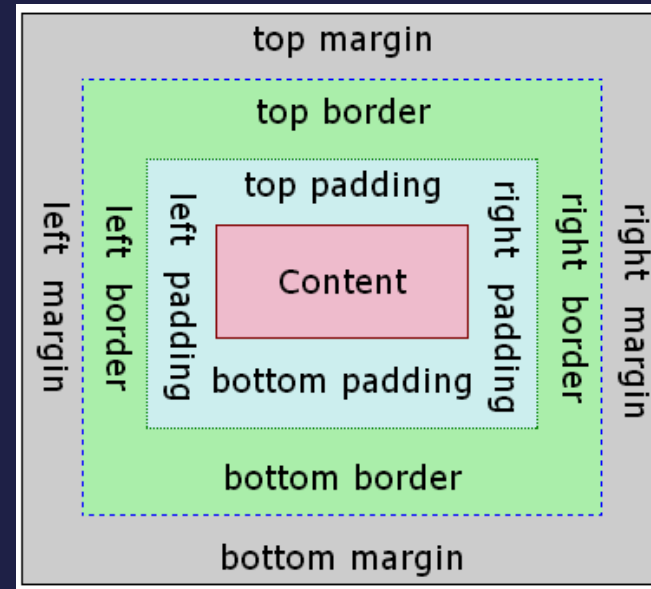
Dans une div, mettez une autre  
div qui fait 50% de son parent





1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

Le padding est l'espace intérieur alors que le margin est l'espace extérieur.



Les compositions de classes usuelles sont les suivantes :

**m** : margin

**p** : padding

**t** : top

**b** : bottom

**l** : left

**r** : right

**x** : left and right

**y** : top and bottom

**blank** : impacte les 4 cotés de margin ou padding

**0** : élimine toute margin ou padding

**1** : espace de 4 px

**2** : espace de 8 px

**3** : espace de 16 px

**4** : espace de 24 px

**5** : espace de 48 px

**auto** : s'adapte automatiquement selon le ou les éléments.

Exemple: ml-5 = marge gauche extérieure de 48px de l'élément.

Exercise ...

Expérimentez les différents  
espacements padding et margin,  
top, left, right et bottom



1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

**border** : bordure grise par défaut **tout autour** de l'élément.  
**border-top** : bordure grise par défaut sur le **haut** de l'élément.  
**border-bottom** : bordure grise par défaut sur le côté **bas** de l'élément.  
**border-left** : bordure grise par défaut **à gauche** de l'élément.  
**border-right** : bordure grise par défaut **à droite** de l'élément.

Mais aussi ...

**border** **border-\*** (\*code couleur) : pour appliquer un style de couleur à une bordure.

Exemple: **border** border-primary (bordure bleue)



**border-0** : aucune bordure sur les 4 côtés

**border-top-0** : pas de bordure sur le haut uniquement

**border-bottom-0** : pas de bordure sur le bas

**border-left-0** : pas de bordure sur le côté gauche

**border-right-0** : pas de bordure sur le côté droit

**rounded** : définit **4 coins** arrondis à la bordure d'un élément

**rounded-top** : définit l'arrondi du **haut** de la bordure

**rounded-bottom** : définit l'arrondi du **bas** de la bordure

**rounded-left** : définit l'arrondi à **gauche** de la bordure

**rounded-right** : définit l'arrondi à **droite** de la bordure

**rounded-circle** : définit une bordure en **forme de cercle**

**rounded-pill** : définit une bordure en **forme de pilule**

**rounded-auto** : définit **automatiquement 4 coins** arrondis

**rounded-sm**: petit arrondi (petit rayon permettant l'arrondi)

Pour plus de classes sur les bordures, veuillez  
vous référer à la documentation ...

<https://getbootstrap.com/>

Exercise ...

# Ajoutez une bordure à des div



1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

# Classes couleurs

## Texte

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

## Arrière-plan

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

Pour plus de classes sur les couleurs, veuillez  
vous référer à la documentation ...

<https://getbootstrap.com/>

Exercise ...



# Expérimentez les couleurs et les couleurs de fond pour des paragraphes



1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton

# Alertes simples

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">  
  A simple primary alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-secondary" role="alert">  
  A simple secondary alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-success" role="alert">  
  A simple success alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-danger" role="alert">  
  A simple danger alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-warning" role="alert">  
  A simple warning alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-info" role="alert">  
  A simple info alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-light" role="alert">  
  A simple light alert—check it out!  
</div>  
<div class="alert alert-dark" role="alert">  
  A simple dark alert—check it out!  
</div>
```

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

# Alertes avec lien intégré

## Code

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
  A simple primary alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-secondary" role="alert">
  A simple secondary alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-success" role="alert">
  A simple success alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
  A simple danger alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">
  A simple warning alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">
  A simple info alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-light" role="alert">
  A simple light alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-dark" role="alert">
  A simple dark alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
```

# Alertes avec lien intégré

## Visuel

A simple primary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple secondary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple success alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple danger alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple warning alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple info alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple light alert with **an example link**. Give it a click if you like.

A simple dark alert with **an example link**. Give it a click if you like.

Exercise ...

# Ajoutez des alertes en début de page



1. Texte
2. Taille
3. Espace
4. Bordure
5. Couleur
6. Alert
7. Bouton



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<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-light">Light</button>  
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>  
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```



Exercise ...

# Transformez un lien a en bouton



# Utilisation des fontawesome

## 1. Via CDN et le site officiel fontawesome :

Sur le site suivant : <https://cdnjs.com/libraries/font-awesome> récupérer le lien HTML en renseignant la version souhaitée :

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/css/all.min.css>

Copier le lien

Puis l'inclure dans la section « head » du fichier HTML comme ceci :

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>{% block title %}Welcome!{% endblock %}</title>
  {# Run `composer require symfony/webpack-encore-bundle`
   and uncomment the following Encore helpers to start using Symfony UX #}
  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" integrity="sha384-taWiRkzCNzq0B6tma20uLkl8I9V2GnaePz3m2Ar12u2gnqnTfH0Ij7n5p+TAE" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.0/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Kt6AjRyYzGfK5aHwY3Lh6n9k0EhK7upvKWchDR9u5Sv0aH9wKqdq2g9KJcPR" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ asset('css/styles.css') }}" />
```

Rechercher la ou les icône(s) souhaitée(s) en copiant leur(s) lien(s) proposés par le site suivant : <https://fontawesome.com/start> puis insérer ce(s) dernier(s) dans les balises HTML de votre site :

Copy this HTML to use this icon:

```
<i class="fas fa-sign-in-alt"></i>
```

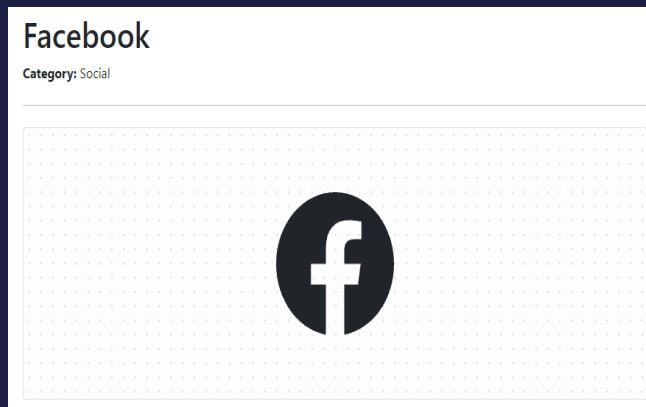
Tailles :

```
<i class="fas fa-camera fa-xs"></i>
<i class="fas fa-camera fa-sm"></i>
<i class="fas fa-camera fa-lg"></i>
<i class="fas fa-camera fa-2x"></i>
<i class="fas fa-camera fa-3x"></i>
<i class="fas fa-camera fa-5x"></i>
<i class="fas fa-camera fa-7x"></i>
<i class="fas fa-camera fa-10x"></i>
```

## 2. Via la documentation de Bootstrap:

Rechercher la ou les icône(s) souhaitée(s) sur le <https://icons.getbootstrap.com> puis procéder ensuite à l'utilisation habituelle en copiant les liens proposés :

Exemple :



### Icon font

Using the web font? Copy, paste, and go.

```
<i class="bi bi-facebook"></i>
```

Option 1

### Copy HTML

Paste the SVG right into your project's code.

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width  
<path d="M16 8.049c0-4.446-3.582-8.05-8.05C  
</svg>
```

Option 2

## 3. Via le site w3schools :

On retrouve un ensemble d'icônes sur le lien ci-dessous (avec la possibilité de les tester en ligne) :  
[https://www.w3schools.com/icons/fontawesome\\_icons\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/icons/fontawesome_icons_intro.asp)

Exemple :

Font Awesome 4
Font Awesome Intro
Icons Brand
Icons Chart
Icons Currency
Icons Directional
Icons File Type
Icons Form
Icons Gender
Icons Hand
Icons Medical
Icons Payment
Icons Spinner
Icons Text
Icons Transportation
Icons Video
Icons Web Application
Bootstrap
Icons BS Glyphicons

### Example

The following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
</head>
<body>

<i class="fa fa-car"></i>
<i class="fa fa-car" style="font-size:48px;"></i>
<i class="fa fa-car" style="font-size:60px;color:red;"></i>

</body>
</html>
```

### Results in:



Try It Yourself »

Plus d'utilities sur la documentation...  
<https://getbootstrap.com/>

Il n'y a pas que des classes, il y a  
aussi des composants prêts à  
copier coller !



1. Navbar
2. Carousel
3. Formulaire
4. Tooltip

# Navbar

(Barre de navigation)

Bootstrap met à disposition un ensemble de classes qui vont permettre de créer des **barres de navigation complètes** qui vont pouvoir intégrer différents éléments comme un menu, un champ de recherche, un nom de marque, etc.

Pour créer une barre de navigation avec Bootstrap, on va déjà devoir ajouter une classe **navbar** à un élément qui va servir de conteneur à notre barre de navigation (généralement un élément **nav** ou **div**).

Les barres de navigation Bootstrap ont une taille fluide par défaut, c'est-à-dire qu'elles vont occuper tout l'espace disponible et se redimensionner en même temps que la fenêtre.

## Extrait de code

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" >
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Dropdown
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
        </div>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

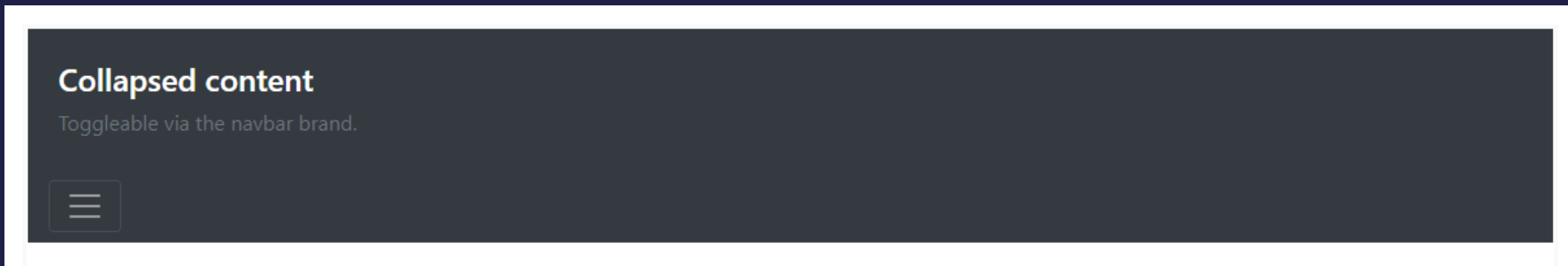
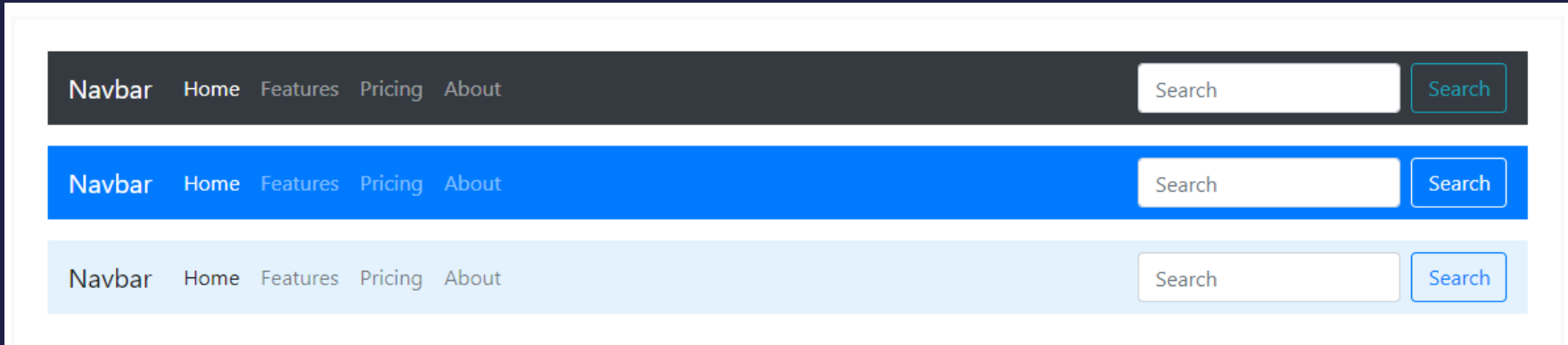
## Visuels

Navbar Home Link Dropdown ▾ Disabled

B

B Bootstrap

## Visuels



# Carousel

Un carrousel est un diaporama, c'est-à-dire un composant qui permet de parcourir ou de « faire passer » différents éléments comme des images ou des textes.

On va pouvoir créer des carrousels avec Bootstrap en utilisant le composant **carousel**.

*Note : La classe **active** ici est indispensable pour faire fonctionner le carousel.*

Pour les initialiser manuellement, insérer le code suivant dans une balise script comme suit :

```
<script>  
    $(''.carousel').carousel()  
</script>
```

**Voir documentation officielle et autres documentations pour les exemples.**



# Formulaire

On va utiliser la classe **form-control** pour mettre en forme la majorité des champs de formulaire et notamment les éléments **input**, **select** et **textarea**.

La classe **form-group** permettra de grouper des labels avec le champ de formulaire correspondant.

**Note** : on utilisera la classe **form-control-file** plutôt que **form-control** avec un `input type = "file"` (champ servant à un envoi de fichier). De même, on utilisera **form-control-range** avec un `input type = "range"` (champ d'intervalle).

On va ensuite pouvoir modifier la taille des champs de formulaire et des textes en utilisant les classes `form-control-sm` (textes plus petits) et `form-control-lg` (textes plus grands).

Dans le cas où on définit certains champs de formulaire comme `non modifiables` (avec l'attribut `readonly`) comme cela pourrait être le cas dans le cadre d'un formulaire de connexion, on peut utiliser la classe `form-control-plaintext` pour que le texte de l'input apparaisse comme texte plein.

Des notices ou blocs d'aide peuvent être ajoutés sous les éléments de formulaire grâce à la classe `form-text`.

# Exemple

## Formulaire (simple)

Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

☐ Check me out

Submit

## Code

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your email with anyone else.</small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
  </div>
  <div class="form-group 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>
```

# Tooltips

Les boîtes d'aide sont des boîtes de texte qui apparaissent lorsqu'un utilisateur passe sa souris sur un élément.

Pour créer une boîte d'aide, on ajoutera un attribut `data-toggle="tooltip"` à un élément.

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">
  Tooltip on top
```

On va utiliser ensuite un attribut `title` pour préciser le texte de la boîte d'aide.

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">
  Tooltip on top
```

On va également pouvoir choisir si la boîte d'aide doit apparaître au-dessus, en dessous, à droite ou à gauche de l'élément en précisant un attribut `data-placement` et en lui passant l'une de valeurs `top` | `right` | `bottom` | `left`.

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">
  Tooltip on top
```

**Attention :** Pour initialiser et déclencher les tooltips, on sélectionne les éléments portant les boîtes et on appelle la méthode `tooltip()` avec jQuery.

Utiliser le code suivant en l'insérant dans une balise script comme suit (à positionner juste avant la balise fermante du « *body* »):

```
<script>
  $(function () {
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()
  })
</script>
```



## Code

```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">
  Tooltip on top
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="right" title="Tooltip on right">
  Tooltip on right
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Tooltip on bottom">
  Tooltip on bottom
</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Tooltip on left">
  Tooltip on left
</button>
```

## Résultat visuel

