

## Utilities (Classes & Composants)

Laurence X NATIS





Compétence demandée : Connaître les utilities de Bootstrap



## Les <u>classes</u> Bootstrap à connaître



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



- 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

**text-reset** : supprime la couleur actuelle d'un texte ou d'un lien et force l'héritage de la couleur de l'élément parent.

Remarque: text-decoration-none et text-reset sont utilisées conjointement.

Mais aussi ...

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

Exemple: text-sm-left



text-muted : transforme le texte en couleur légèrement grisée

text-wrap : enveloppe le texte (possibilité de colorer

l'enveloppe)

text-nowrap : empêche l'enveloppage du texte

text-truncate: affiche une partie d'un texte long

text-break : pour réduire la longueur d'une phrase

text-lowercase : transforme le texte en minuscule

text-uppercase : transforme le texte en majuscule

text-capitalize : insère des majuscules au début des mots



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 <u>textes</u>, veuillez vous référer à la documentation ...

https://getbootstrap.com/



Exercice ...



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



Les largeurs ou « width » permettent de redimensionner des éléments (photos ou autres) :

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

w-auto : l'élément adapte sa largeur automatiquement au conteneur

mw-100 : (max-width:100%) définit la largeur maximale de l'élément



Les hauteurs ou « height » permettent de redimensionner des éléments (photos ou autres) :

**h-25** : l'élément prend 25% de la hauteur du conteneur

h-50 : l'élément prend 50% de la hauteur du conteneur

h-75 : l'élément prend 75% de la hauteur du conteneur

h-100 : l'élément prend 100% de la hauteur du conteneur

h-auto: l'élément adapte sa hauteur automatiquement au conteneur

mh-100 : (max-height:100%) définit la hauteur maximale de l'élément



#### Rappel CSS

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

Si le contenu est plus large que la largeur maximale spécifiée, alors width prendra la valeur de max-width.

Si le contenu est plus petit, la propriété max-width n'aura pas d'effet.

Max-width 100%



#### Rappel CSS

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

Si le contenu est plus large que la hauteur maximale spécifiée, alors il y aura un débordement. Le contenu gérera le débordement avec la propriété "overflow".

Si le contenu est inférieur, la propriété max-height n'aura pas d'effet.





class="img-fluid": équivalent à w-100 class="img-thumbnail": petite image avec bordure class="rounded float-left": image avec bordure arrondie alignée à gauche class="rounded float-right": image avec bordure arrondie alignée à droite



#### Typographie et titres

```
cp class="h1">h1. Bootstrap heading
h2. Bootstrap heading
h3. Bootstrap heading
h4. Bootstrap heading
h5. Bootstrap heading
h5. Bootstrap heading
h4. Bootstrap heading
h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading
```

Remarque: Un titre h1 sous forme de classe ne sera pas référencé par le navigateur comme une balise de titre h1



#### Typographie et titres

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>
<h1 class="display-2">Display 2</h1>
<h1 class="display-3">Display 3</h1>
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
```

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4



Exercice ...



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

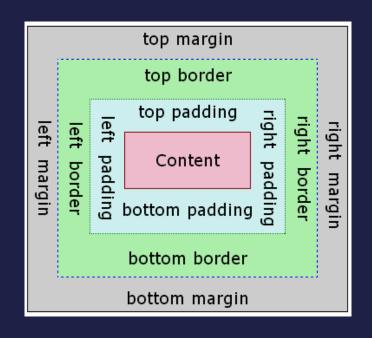




- 1. Texte
- 2. Taille
- 3. Espace
- 4. Bordure
- 5. Couleur
- 6. Alert
- 7. Bouton



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





Les compositions de **classes usuelles** pour l'espace sont les suivantes :

m: margin

**p**: padding

+

t:top

**b**: bottom

I: left

r: right

**x** : left and right

y: top and bottom

blank : impacte les 4 cotés de margin ou padding



Les tailles prises en compte sont à multiplier avec le spacer de Bootstrap (ou \$spacer dont la valeur par défaut est de 16px) :

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).



Exercice ...



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 <u>bordures</u>, veuillez vous référer à la documentation ... <u>https://getbootstrap.com/</u>



Exercice ...



### Ajoutez une bordure à des div





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



#### Classes couleurs

<u>Texte</u> <u>Arrière-plan</u>

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning



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



Exercice ...



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

```
<div class="alert alert-primary" role="alert";</pre>
 A simple primary alert with <a href="#" class="alert-link">ah 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-suctess" role="alert">
 A simple success alert with <a href="#" class="alert-link">ah 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">ah example link</a>. Give it a click if you like.
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">
 A simple info alert with ka href="#" class="alert-link">an ekample 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 ka href="#" class="alert-link">an ekample link</a>. Give it a click if you like.
</div>
```



# Alertes avec lien intégré

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.



Exercice ...



# Ajoutez des alertes en début de page





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

# XINATIS

```
<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-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button></br/>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button></br/>
<button</br/>
<button</br>
```

 Primary
 Secondary
 Success
 Danger
 Warning
 Info
 Light
 Dark
 Link



Exercice ...



# 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:

Copier le lien https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta2/css/all.min.css

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

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



### 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>
<i class="fas fa-camera fa-10x" </i>
```



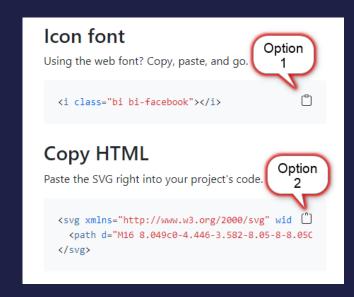
# Utilisation des fontawesome

### 2. Via la documentation de Bootstrap:

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

### Exemple:







# Utilisation des fontawesome

### 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

### 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





Plus d'utilities sur la documentation... <a href="https://getbootstrap.com/">https://getbootstrap.com/</a>



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



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



# Regardons la documentation ensemble!



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 ajoutera 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.

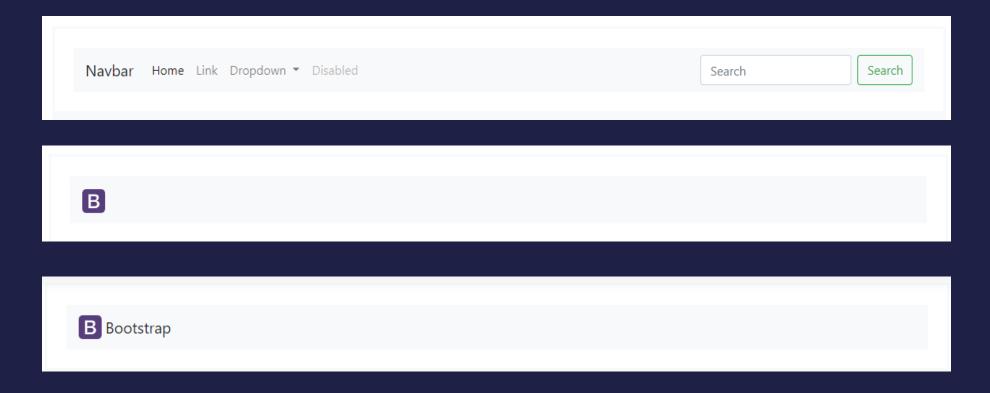


### Extrait de code

```
<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" i</pre>
   <span class="navbar-toggler-icon"></span>
 </button>
 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
   <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
     <a class="nav-link" href="#">Link</a>
     <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="f;</pre>
        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>
     <a class="nav-link disabled" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Disabled</a>
     <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>
```

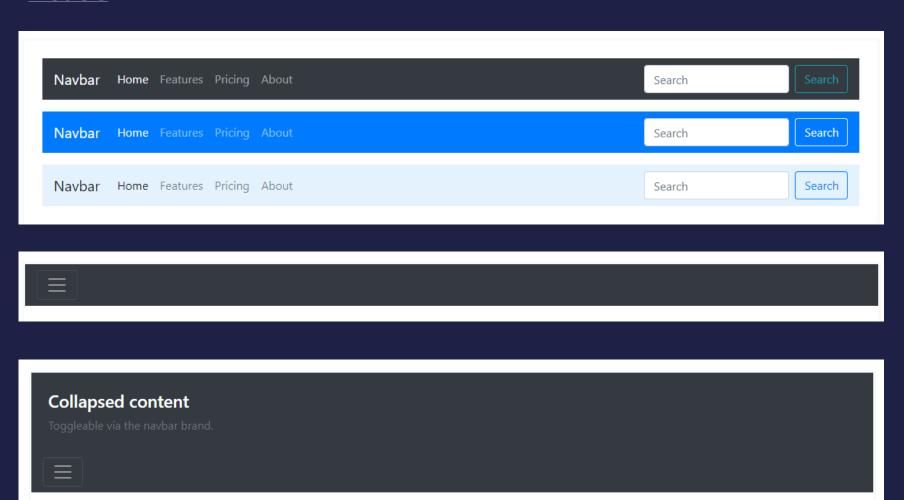


## Visuels





### 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, insérér 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 de type "file" (champ servant à un envoi de fichier). De même, on utilisera form-control-range avec un input de 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.
 </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

## X INATIS

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 datatoggle="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"

Tooltip on top</pre>
```

On va également pouvoir choisir si la boîte d'aide doit apparaitre audessus, 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"

Tooltip on top</pre>
```



Attention: Pour déclencher les tooltip via jQuery, utiliser le code suivant en l'insérant dans une balise script comme suit (à positionner juste <u>avant</u> la balise fermante du « body »)

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

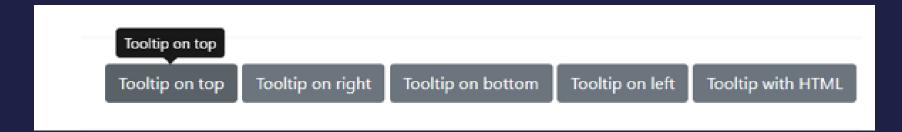


# Exemple

### 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





# Projets en groupe...

