

Vue.js : Bootstrap 5 et Font-awesome 5

Achref El Mouelhi

Docteur de l'université d'Aix-Marseille
Chercheur en programmation par contrainte (IA)
Ingénieur en génie logiciel

`elmouelhi.achref@gmail.com`



Plan

- 1 Bootstrap 5
- 2 Font-awesome 5
- 3 Bootstrap Icons 1.9
- 4 Référencement d'un fichier CSS local

Pour utiliser **Bootstrap 5** sous **Vue.js**

3 étapes à suivre :

- Installation
- Intégration
- Utilisation

Installation

```
npm install --save bootstrap
```

© Achref EL MOUELHI ©

Vue.js

Installation

```
npm install --save bootstrap
```

Or

```
npm install bootstrap
```

Vue.js

Installation

```
npm install --save bootstrap
```

Ou

```
npm install bootstrap
```

Vérifier qu'un répertoire `bootstrap` a bien été créé dans `node_modules`

Importons le fichier `bootstrap.min.css` dans `main.js`

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

createApp(App).mount('#app')

import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
```

Vue.js

Utilisons une première classe Bootstrap dans le template de HelloWorld

```
<template>
  <div class="hello">
    {{ msg }} from {{ ville }}
  </div>
  <div>
    Hello <slot name="nom">Doe</slot>,
    you have <slot name="age">0</slot> years old.
  </div>
  <div>
    <label for="nom">Nom</label>
    <input type="text" id="nom" v-model="nom" ref="name">
    <button
      class="btn btn-primary"
      @click="$emit('sendData', this.nom)">
      Envoyer
    </button>
  </div>
</template>
```


Pour consulter les différentes classes **Bootstrap**

<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>

Ajoutons la barre de navigation Bootstrap suivante et vérifions que le sous-menu Dropdown link ne fonctionne pas

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#
      navbarNavDropdown"
      aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Features</a>
        </li>

        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink" role="button"
            data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            Dropdown link
          </a>
          <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdownMenuLink">
            <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>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Pour activer les animations Bootstrap 5, nous devons importer
`bootstrap.bundle.min.js` **dans** `main.js`

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

createApp(App).mount('#app')

import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
```

Pour utiliser **Font-awesome** sous **Vue.js**

3 étapes à suivre :

- Installation
- Intégration
- Utilisation

Vue.js

Installation

```
npm install --save @fortawesome/fontawesome-free
```

© Achref EL MOUELHI ©

Vue.js

Installation

```
npm install --save @fortawesome/fontawesome-free
```

Or

```
npm install @fortawesome/fontawesome-free
```

Vue.js

Installation

```
npm install --save @fortawesome/fontawesome-free
```

Ou

```
npm install @fortawesome/fontawesome-free
```

Vérifier qu'un répertoire `@fortawesome` a bien été créé dans `node_modules`

Vue.js

Importons le fichier `all.css` dans `main.js`

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

createApp(App).mount('#app')

import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
import "@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css"
```


Vue.js

Maintenant, on peut utiliser Font-awesome dans les templates

```
<span style="color: green;">
  <i class="fab fa-vuejs fa-7x"></i>
</span>

<i class="fab fa-vuejs fa-3x fa-rotate-90"></i>

<i class="fas fa-camera"></i>

<i class="fa fa-home fa-5x"></i>

<i class="fa fa-home fa-5x fa-flip-horizontal"></i>

<span style="color: skyblue;" class="fa-3x">
  <i class="fas fa-stroopwafel fa-spin"></i>
</span>
```

Pour chercher des icônes Font-awesome

<https://fontawesome.com/start>

Pour utiliser **Bootstrap Icons** sous **Vue.js**

3 étapes à suivre :

- Installation
- Intégration
- Utilisation

Vue.js

Installation

```
npm i bootstrap-icons --save
```

© Achref EL MOUELHI ©

Vue.js

Installation

```
npm i bootstrap-icons --save
```

Or

```
npm i bootstrap-icons
```

Vue.js

Installation

```
npm i bootstrap-icons --save
```

Ou

```
npm i bootstrap-icons
```

Vérifier qu'un répertoire `bootstrap-icons` a bien été créé dans `node_modules`

Importons le fichier `bootstrap-icons.css` dans `main.js`

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'

createApp(App).mount('#app')

import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
import "@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css"
import "bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"
```

Maintenant, on peut utiliser Bootstrap-icons dans les templates

```
<span style="font-size: 2rem; color: tomato;">  
  <i class="bi bi-trash"></i>  
</span>
```


Pour chercher des icônes **Bootstrap-icons**

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

Dans `assets`, **créons un dossier** `css` **contenant le fichier** `style.css` **suivant**

```
.btn-pink {  
  background-color: pink;  
}
```

Référençons `style.css` dans `main.js`

```
import { createApp } from 'vue'  
import App from './App.vue'
```

```
createApp(App).mount('#app')
```

```
import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"  
import "bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"  
import "@fortawesome/fontawesome-free/css/all.css"  
import "bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css"  
import "./assets/css/style.css"
```

Et pour tester dans un template (vérifiez que le bouton s'affiche en rose)

```
<button class="btn btn-pink">Envoyer</button>
```