

# Quickstart Vue.js 3 + Tailwind CSS

Guide ultra-rapide pour débiter avec Vue.js 3 et Tailwind CSS.

## Installation

```
# Créer un projet Vue.js
npm create vue@latest mon-app

# Aller dans le dossier
cd mon-app

# Installer les dépendances
npm install

# Installer Tailwind CSS
npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
npx tailwindcss init -p
```

## Configuration Tailwind

### 1. Modifier tailwind.config.js

```
module.exports = {
  content: ["/index.html", "/src/**/*.vue,ts,jsx,tsx"],
  theme: { extend: {} },
  plugins: []
}
```

### 2. Créer src/style.css

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

### 3. Importer dans src/main.js

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

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

## Premier composant

src/App.vue

```
<template>
  <div class="min-h-screen bg-gray-100 p-8">
    <div class="max-w-md mx-auto bg-white rounded-lg shadow-md p-6">
      <h1 class="text-2xl font-bold text-blue-600 mb-4">
        {{ title }}
      </h1>

      <button
        @click="count++"
        class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-600"
      >
        Cliqué {{ count }} fois
      </button>

      <div class="mt-4">
        <input
          v-model="message"
          placeholder="Tapez votre message"
          class="w-full border rounded px-3 py-2"
        >
        <p class="mt-2 text-gray-600">{{ message }}</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  data() {
    return {
      title: 'Mon App Vue.js',
      count: 0,
      message: ''
    }
  }
}
</script>
```

## Démarrer

npm run dev

Ouvrez <http://localhost:5173>

## Classes Tailwind utiles

```
/* Layout */
container mx-auto      /* Conteneur centré */
flex justify-center    /* Centrage horizontal */
grid grid-cols-3       /* Grille 3 colonnes */

/* Spacing */
p-4 m-4                /* Padding/Margin */
space-y-4              /* Espacement vertical */

/* Colors */
bg-blue-500            /* Arrière-plan bleu */
text-white             /* Texte blanc */
border-gray-300        /* Bordure grise */

/* Responsive */
md:w-1/2               /* Largeur 50% sur tablette+ */
lg:grid-cols-4         /* 4 colonnes sur desktop+ */
```

## Concepts Vue.js essentiels

### Réactivité

```
data() {
  return {
    count: 0,
    message: 'Hello'
  }
}
```

### Événements

```
<button @click="count++">Cliquer</button>
<input @input="handleInput" v-model="message">
```

### Conditions et boucles

```
<p v-if="count > 0">Compteur: {{ count }}</p>
<li v-for="item in items" :key="item.id">{{ item.name }}</li>
```

### Props (composants enfants)

```
// Composant enfant
export default {
  props: ['title', 'count'],
  emits: ['update']
}
```

```
<!-- Composant parent -->
<MonComposant :title="titre" @update="handleUpdate" />
```

## Ressources

- **Vue.js** : <https://vuejs.org/>
- **Tailwind CSS** : <https://tailwindcss.com/>
- **Vite** : <https://vitejs.dev/>

C'est tout ! Vous avez maintenant les bases pour créer des interfaces modernes avec Vue.js 3 et Tailwind CSS.