

# TP2: Vue.js

Ibrahim ALAME

4 décembre 2025

## 1 Initialisation du projet

### 1.1 Initialisation du projet

Placez-vous où vous voulez pour créer le nouveau projet en ouvrant un terminal. Par exemple dans HOME :

```
cd
```

Créez un nouveau projet **Vue.js** :

```
npm init vue@latest
```

1. Par défaut, le nom est prérempli avec **vue-project** mais vous pouvez bien sûr le changer par exemple par **boutique**.
2. La deuxième question est sur l'utilisation de **TypeScript** :

```
Add TypeScript? ... No / Yes
```

Comme nous l'avons vu, choisissez oui.

3. Ensuite répondez non pour JSX. Nous n'utiliserons pas JSX qui est un langage de **template React**.
4. Répondez non pour **Vue Router**, **Pinia**, **Vitest** et **Cypress** car nous les verrons plus tard dans la formation.
5. Répondez oui à **ESLint**, qui permet de contrôler la qualité du code et répondez oui à **Prettier** pour le formatage du code.

Vous devez en être là :

```
17:32:32 ✓ erwan:~/code$ npm init vue@latest
Need to install the following packages:
  create-vue@latest
Ok to proceed? (y) yes

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

✓ Project name: ... dymaproject
✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes
✓ Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes
✓ Add Cypress for both Unit and End-to-End testing? ... No / Yes
✓ Add ESLint for code quality? ... No / Yes
✓ Add Prettier for code formatting? ... No / Yes

Scaffolding project in /home/erwan/code/dymaproject...

Done. Now run:
```

Allez dans le dossier :

```
cd boutique
```

Bien sûr adaptez `boutique` avec le nom que vous avez donné au projet.

Installez les dépendances :

```
npm install
```

Lancer `WebStorm` et ouvrir le projet.

## 1.2 Inclusion d'une police

Nous modifions `index.html` pour charger une police depuis [Google fonts](#) :

```
<head>
...
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
<link
  href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;500;700&display=swap"
  rel="stylesheet"
/>
</head>
```

## 1.3 Modification de `App.vue`

Nous enlevons tout le code par défaut et ajoutons l'utilisation de `scss` :

```
<script setup lang="ts"></script>

<template>
  <h1>Bonjour le monde !</h1>
</template>

<style lang="scss">
@use './assets/base.scss' as *;
</style>
```



## 1.4 Installation de Sass

Installez Sass en dépendance de développement :

```
npm i -D sass
```

## 1.5 Modification de assets/base.css

Renommez le fichier `base.css` en `base.scss` car nous utilisons Sass et mettez pour le moment :

```
:root {  
  --font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}  
  
body {  
  font-family: var(--font-family);  
}
```

## 1.6 Installation de l'extension pour navigateur Vue

Installez l'extension Chrome pour Vue.js ou l'extension Firefox suivant votre navigateur.  
Le nom de l'extension est Vue.js devtools.

# 2 Mise en place du style

## 2.1 Modification de assets/base.scss

Utilisez le style de base suivant (cf site : [flatuicolors.com](https://flatuicolors.com)) :

```
:root {  
  --primary-1: #3498db;  
  --primary-2: #2980b9;  
  --danger-1: #e74c3c;  
  --danger-2: #c0392b;  
  --success-1: #2ecc71;  
  --success-2: #27ae60;
```

```

--gray-1: #f6f6f6;
--gray-2: #ddd;
--gray-3: #34495e;
--text-color: #444;
--text-primary-color: #ffffff;

--border: 1px solid var(--gray-2);
--border-radius: 4px;

--font-family: 'Roboto', sans-serif;
}
// reset
* {
  box-sizing: border-box;
}
h1,h2,h3,h4 {
  margin: 0;
}
ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
}
img {
  max-width: 100%;
}
a {
  color: var(--text-color);
  text-decoration: none;
}
body {
  min-height: 100vh;
  padding: 0;
  margin: 0;
  font-family: var(--font-family);
  color: var(--text-color);
  background-color: var(--gray-1);
}
// flex
.d-flex { display: flex; }
.flex-row { flex-direction: row; }
.flex-column { flex-direction: column; }
.justify-content-center { justify-content: center; }
.align-items-center { align-items: center; }
.flex-fill { flex: 1 1 auto; }
// padding
.p-10 { padding: 10px; }
.p-20 { padding: 20px; }
.p-30 { padding: 30px; }
// margin
.m-10 { margin: 10px; }
.m-20 { margin: 20px; }
.m-30 { margin: 30px; }

```

Si vous ne maîtrisez pas certaines propriétés, n'hésitez pas à revoir les chapitres correspondants dans la formation HTML & CSS.

## 2.2 Création du fichier assets/debug.scss

Créez les classes pour le débogage plus facile du CSS :

```
.b1 { background-color: red; }
.b2 { background-color: blue; }
.b3 { background-color: yellow; }
.b4 { background-color: green; }
.b5 { background-color: purple; }
```

## 2.3 Modification de App.vue

N'oubliez pas de modifier App.vue pour l'importer :

```
<script setup lang="ts"></script>

<template>
  <h1>Bonjour le monde !</h1>
</template>

<style lang="scss">
@use './assets/base.scss' as *;
@use './assets/debug.scss' as *;
</style>
```

Exemple :

```
<template>
  <h1 class="b1">Bonjour le monde !</h1>
</template>
```

# 3 Mise en page globale

## 3.1 Création de l'architecture

Créez un dossier **components** dans le dossier **src**.

Dans ce dossier, créez les fichiers **Footer.vue**, **Header.vue**, **Shop.vue** et **Cart.vue**.

### 3.1.1 Composant **Footer.vue**

Mettez dans le composant :

```
<script setup lang="ts"></script>

<template>
  <footer>
```

```

    <h1>Footer</h1>
  </footer>
</template>

<style lang="scss" scoped></style>

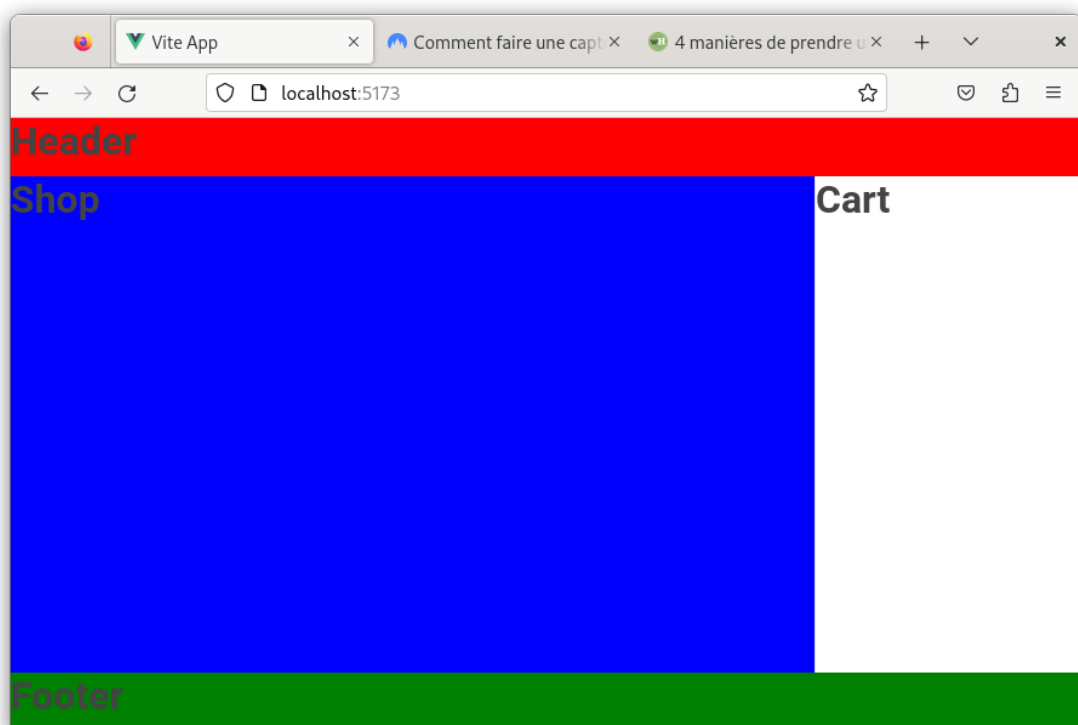
```

Faire de même pour les autres composants.

Notez que nous utilisons `scoped` pour limiter la portée des styles déclarés dans ces composants.

### 3.1.2 Modification de `App.vue`

Modifier notre composant racine pour importer et utiliser les composants que nous avons créés. La mise en page est définie dans une `div` par une grille `css` :



## 4 Mise en page boutique et panier

### 4.1 Architecture

1. Dans le dossier `components` créez un dossier `Cart` et un dossier `Shop`. Déplacez le composant `Cart.vue` dans `Cart` et `Shop.vue` dans `Shop`. Vérifier les chemins d'imports dans `App.vue`.
2. Dans le dossier `Cart`, créez les composants `CartProductList.vue` et `CartProduct.vue`.
3. Même chose dans le dossier `Shop`, créez deux composants `ShopProductList.vue` et `ShopProduct.vue`.

## 4.2 Modification de **Shop.vue**

Nous allons importer et utiliser les nouveaux composants relatifs à la liste des produits :

```
<script setup lang="ts">
import ShopProductList from './ShopProductList.vue';
</script>

<template>
  <div>
    <ShopProductList />
  </div>
</template>

<style lang="scss" scoped></style>
```

Dans ce composant nous plaçons le composant qui va être responsable de gérer la liste des produits.

## 4.3 Modification de **ShopProductList.vue**

Dans ce composant nous allons utiliser plusieurs instances de notre composant **ShopProduct** et les disposer en utilisant une grille CSS en 4 colonnes et de 300px et de gap 20px.

## 4.4 Modification de **ShopProduct.vue**

Dans ce composant nous affichons juste un titre pour le moment :

```
<script setup lang="ts"></script>

<template>
  <div class="b5">
    <h1>Shop Product</h1>
  </div>
</template>

<style lang="scss" scoped></style>
```

## 4.5 Modification de **Cart.vue**

Dans ce composant nous utilisons le composant **CartProductList** responsable de gérer l'affichage des produits du panier. Dans le **template** de **Cart.vue** insérer dans une division **div** de padding 20px les deux éléments :

- une balise **h2** dont le **margin-bottom** est 10px contenant le titre : Panier. (on pourra créer une classe **mb-10** dans **assets/base.scss**)

```
.mb-10 {
  margin-bottom: 10px;
}
```

- un composant **CartProductList**.

## 4.6 Modification de `CartProductList.vue`

Dans ce composant nous allons utiliser plusieurs instances du composant `CartProduct` qui sont les produits dans le panier. Nous utilisons des boîtes flexibles pour positionner les produits.

```
<template>
  <div class="d-flex flex-column">
    <CartProduct />
    <CartProduct />
    <CartProduct />
    <CartProduct />
    <CartProduct />
    <CartProduct />
  </div>
</template>
```

## 4.7 Modification de `CartProduct.vue`

Dans ce composant nous affichons pour le moment simplement un titre :

```
<template>
  <div class="mb-10 b5">
    <h1>Product</h1>
  </div>
</template>
```



