

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) :

```
: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 Crédation du fichier assets/debug.scss

Créez les classes pour le débug 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 Crédation 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>

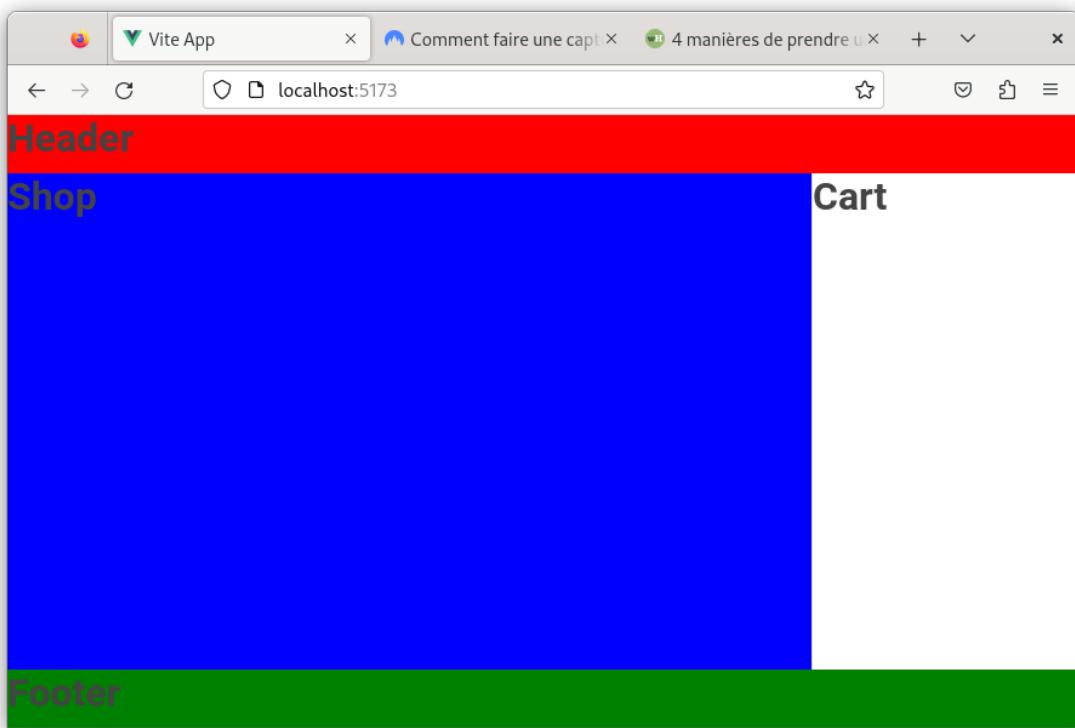
```

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>
```

