

**Comment créer un projet en
multilangue avec React + Vite
+ TypeScript + i18n**

1.Créer le projet avec Vite

```
npm create vite@latest my-i18n-app -- --template react-ts  
cd my-i18n-app  
npm install  
npm run dev
```

2.Installer i18next et react-i18next

```
npm install i18next react-i18next
```

3. Créer la structure des traductions

src/

- |— locales/
 - | — en/translation.json
 - | — fr/translation.json
- |— i18n.ts
- |— App.tsx
- |— main.tsx

translation.json (en)

```
{  
  "welcome": "Welcome to my app",  
  "description": "This is an English description"  
}
```

translation.json (fr)

```
{  
  "welcome": "Bienvenue sur mon application",  
  "description": "Ceci est une description en français"  
}
```

4.Configurer i18n (src/i18n.ts)

```
import i18n from "i18next";
import { initReactI18next } from "react-i18next";

import translationEN from "../locales/en/translation.json";
import translationFR from "../locales/fr/translation.json";

const resources = {
  en: { translation: translationEN },
  fr: { translation: translationFR }
};

i18n
  .use(initReactI18next)
  .init({
    resources,
    lng: "fr", // Langue par défaut
    fallbackLng: "en",
    interpolation: {
      escapeValue: false // React échappe déjà les valeurs
    }
  });

export default i18n;
```


5.Importer la config i18n (src/main.tsx)

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom/client'
import App from './App'
import './i18n' // ⚡ important : initialisation i18next

ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')!).render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>
)
```

6. Créer la page avec traduction (src/App.tsx)

```
import { useTranslation } from "react-i18next";

function App() {
  const { t, i18n } = useTranslation();

  const changeLanguage = (lng: string) => {
    i18n.changeLanguage(lng);
  };

  return (
    <div style={{ padding: "2rem", fontFamily: "Arial, sans-serif" }}>
      <h1>{t("welcome")}</h1>
      <p>{t("description")}</p>

      <div style={{ marginTop: "1rem" }}>
        <button onClick={() => changeLanguage("fr")}>Français</button>
        <button onClick={() => changeLanguage("en")} style={{ marginLeft: "1rem" }}>
          English
        </button>
      </div>
    </div>
  );
}

export default App;
```

7.Lancer le projet

npm run dev