

Tutoriel React

Dans ce TP, nous implantons l'exemple classique du "compteur" en utilisant React avec les *hooks* :

<https://react.dev/learn/typescript#example-hooks>

Nous commençons par créer une nouvelle application React en TypeScript en utilisant le gestionnaire de projet `vite`¹ comme décrit ici :

<https://react.dev/learn/build-a-react-app-from-scratch#vite>

Pour cela, nous utilisons une commande *interactive*, en fournissant après le nom du projet, *etc* :

```
npm create vite@latest
```

ou *non interactive* en donnant directement le nom du projet et le « template » (`react-ts`) :

```
npm create vite@latest counter -- --no-interactive --template react-ts
```

Vous pouvez installer les dépendances puis tester cette application en lançant les commandes indiquées. Cette application implante un compteur basique en utilisant le *hook* `useState` (le code principal est dans le fichier `App.tsx`, et il est similaire à celui du tutoriel).

Nous allons maintenant remplacer ce code par un code TypeScript similaire, mais qui utilise le *hook* `useReducer`, tiré de la documentation de React :

<https://react.dev/learn/typescript#typing-usereducer>

Vous pouvez maintenant vous inspirer de ce code pour obtenir une application basique de compte bancaire utilisant le *reducer* vu lors d'un TP précédent.

Un exemple plus complet sur l'utilisation de `useReducer`, pour une application simple de gestion de tâches, est présenté ici :

<https://react.dev/learn/extracting-state-logic-into-a-reducer>

Cet exemple est en JavaScript, le traduire en TypeScript est laissé en exercice.

1. <https://vite.dev/guide>