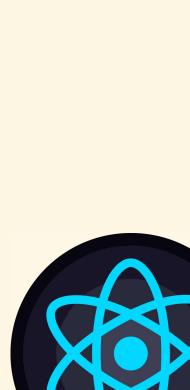
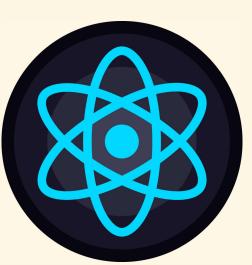
2







localhost:1948/08\_Recoil.md?print-pdf=#/

React

## QU'EST-CE QUE RECOIL ?

outil de gestion de l'état pour les applications React

alternative aux options de gestion de l'état telles que Redux et MobX



## INSTALLATION DE RECOIL

Avoir au préalable installé React

npm install recoil

3/15

2

#### React

# **COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?**

- On définit des "atoms" qui représentent des morceaux d'état dans votre application
- Vous utilisez ces atoms dans vos composants en utilisant des "selectors"



#### React

# COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?

- peuvent être utilisés pour calculer des valeurs à selectors" qui dépendent de plusieurs atoms et Vous pouvez également définir des "family partir de ces atoms
- Vous pouvez également utiliser des "hooks" pour mettre à jour l'état de vos atoms



# **COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?**

### RECOIL ROOT

- Les composants qui utilisent l'état recoil ont besoin que RecoilRoot apparaisse quelque part dans l'arborescence parente
- Le mettre dans le composant racine



# **COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?**

```
useRecoilState,
                                                             useRecoilValue,
                                                                                                          function App() {
   return (
RecoilRoot,
                                selector,
                atom,
```



# **COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?**

#### AT0ME

- Représente un morceau d'état
- Peut être lu et écrit depuis n'importe quel composant
- Les composants qui lisent la valeur d'un atome sont implicitement abonnés à cet atome

Toute mise à jour d'atome entraînera un nouveau rendu de tous les composants abonnés à cet atome React

19/01/2023 14:59

React

#### **ATOME**

Les composants qui doivent lire et écrire sur un atome doivent utiliser useRecoilState()

```
const [text, setText] = useRecoilState(textState);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              setText (event.target.value);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              const onChange = (event) =>
function CharacterCounter() {
                                                                                                                         <CharacterCount />
                                                                                                                                                                                                                                                                                    function TextInput() {
                                                                                                                                                        </d1\tau>
                                                              <diu>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ш
```

12

10/15

# COMMENT FONCTIONNE RECOIL ?

#### SELECTEUR

- Représente un morceau d'état dérivé
- L'état dérivé est une transformation d'état



### SELECTEUR

On peut considérer l'état dérivé comme la sortie de l'état passant à une fonction pure qui modifie l'état donné d'une manière ou d'une autre

15

19/01/2023 14:59

```
const charCountState = selector({
                                                           const text = get(textState);
                                                                                                                    return text.length;
                                           get: ({get}) => {
```



### SELECTEUR

Nous pouvons utiliser le hook useRecoilValue() pour lire la valeur de charCountState

```
const count = useRecoilValue(charCountState);
                                                                                                                                                         return <>Character Count: {count}</>>;
function CharacterCount()
```

\_

Ш

Ш