

React - TD4

Exercice 1 – Mon premier composant React : Le jeu de carte

Q 1.1 On souhaite créer un composant `Cards` qui permet d’afficher le symbole de la carte. On souhaite attribuer à la balise `<div>` la classe `”Cards”`. Compléter le code suivant :

```
1 import React from 'react';
2 class Card extends Component{
3   constructor(props){
4     super(props);
5   }
6   ----- () {
7     <div ----- > {this.props.symbol} </div>
8   }
9 }
```

Q 1.2 A quoi correspond `props` ?

Q 1.3 On souhaite créer une variable associée au composant `Card` qui permet de dire si on affiche ou non la carte (variable `affichage` de valeur `visible` ou `hidden` récupérée des propriétés). Quelle est la meilleure façon de faire ? Ecrire le code permettant de créer cette variable.

Q 1.4 Modifier le code afin de spécifier dans l’affichage conditionnel du composant selon la règle suivante. Si l’affichage est `’visible’`, alors on affiche le symbole, sinon on affiche `”-”`.

Q 1.5 On souhaite rendre le code un petit peu interactif. Quand on clique sur une carte retournée (affichage `”-”`), on doit pouvoir changer son état et afficher son symbole. Modifier le code du composant `Card`.

Exercice 2 – Les listes en React

Q 2.1 Créer un composant `Cardlist` qui permet d’afficher plusieurs cartes.

Q 2.2 L’état du composant `Cardlist` stocke une liste de cartes. Modifier le composant `Cardlist` au niveau du constructeur pour rajouter son état ainsi que la méthode `render()` afin d’afficher la liste des cartes stockées dans l’état. Pour cela, vous utiliserez la fonction `map()`.

Q 2.3 Comment ce code est utilisé dans une application React pour pouvoir être affiché dans le navigateur ?

Exercice 3 – Formulaire : Création d’une carte

Q 3.1 Créer le composant qui permet de créer une carte avec les champs suivants :

- Symbole (text)
- Affichage (menu déroulant)
- Bouton de soumission

Q 3.2 Que faut-il faire pour avoir une page qui affiche la liste des cartes et le formulaire de création de cartes ?

Q 3.3 On souhaite maintenant que la nouvelle carte ajoutée dans le formulaire soit affichée dans la liste des cartes. Que faut-il faire ? Ecrire le code.

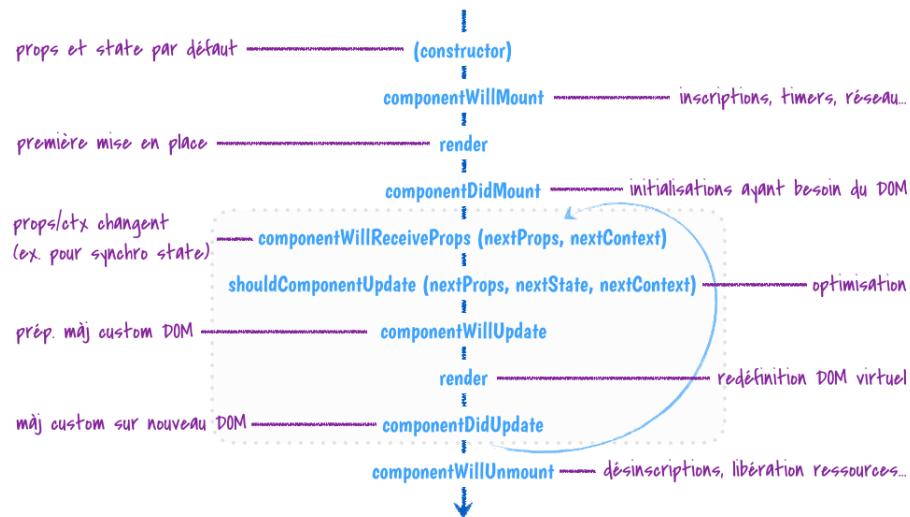


FIGURE 1 – source Openclassroom

Exercice 4 – Modélisation de Twister en React

- Q 4.1** Quels sont les composants nécessaires pour la création de la page de connexion ?
- Q 4.2** Quels sont les composants nécessaires pour la création de la page principale (mur de tweets) ?
- Q 4.3** Quels sont les composants nécessaires pour la création de la page de profil ?
- Q 4.4** Comment sont organisées ces trois pages dans une application React ? Pour rappel, React repose sur un principe de site monopage.