

4. Les props :

- ☐ Sont modifiables par l'enfant.
- ☐ Sont transmises du parent à l'enfant et immuables.
- ☐ Sont des variables globales.



(1 Pt)

5. React Router permet :

- ☐ De gérer la navigation entre plusieurs vues d'une SPA.
- ☐ D'exécuter des requêtes API.
- ☐ De compiler du JSX.
- ☐ D'appliquer des styles CSS.

(1 Pt)

6. La méthode map() :

- ☐ Retourne un nouveau tableau à partir d'un autre tableau.
- ☐ Trie un tableau existant.
- ☐ Modifie directement le tableau d'origine.
- ☐ Supprime un élément.

(1 Pt)

7. Un composant fonctionnel :

- ☐ Peut utiliser des hooks comme useState et useEffect.
- ☐ Doit être une classe.
- ☐ Ne peut pas recevoir de props.
- ☐ Est plus lent qu'un class component.

8. Le hook useEffect() :

- ☐ Exécute du code après le rendu du composant.
- ☐ Exécute du code avant le rendu.
- ☐ Applique des styles CSS.
- ☐ Gère uniquement les formulaires.

9. Une API REST renvoie généralement :

- ☐ Du CSS.
- ☐ Des données au format JSON.
- ☐ Des fichiers images.
- ☐ Du HTML.

10. Redux.

- ☐ Gère la navigation
- ☐ Gère un état global partagé entre plusieurs composants
- ☐ Sert à styliser les composants
- ☐ Crée des routes automatiquement

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

3. Compléter le fichier index.js

(2 Pts)

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import { Provider } from "react-redux";
import { store } from "./store";
import App from "./App";

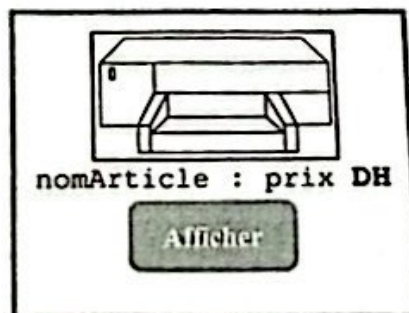
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));
root.render(
  <App />
);
```

Exercice 2 : (24 Pts)

Soit l'end API suivant : <http://localhost:8000/articles>

```
[ {
  _id: 'a1',
  Photo: "https://images.unsplash.com/photo-1517336714731-489689fd1ca",
  nomArticle: 'smart wifi printer ',
  description: 'Puissant pour une communication professionnelle',
  categorie: 'télécommunications ',
  prix: 8350
}, ... ]
```

1. Initialiser la variable du state produits du composant App.js en appelant l'api backend ci
2. Ajouter dans App un menu et la partie de routage pour les composants C1, C3 et C4.
3. Créer un composant nommé C1 qui affiche la liste des articles passées comme props d HTML (nomArticle, prix, photo).
4. Créer un composant jsx nommé C2 qui affiche un article passé comme props dans u



5. Créer un composant nommé C3 qui affiche la liste des articles dans un élé 'flex'; wrap : 'Wrap').
6. Créer un composant nommé C4 qui affiche la liste des articles filtrée par ' NB : utiliser un élément select qui doit être rempli par les catégories à '

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

Pratique : (30 Points)

Exercice 1 : (6 Pts)

Soit le fichier store.js suivant :

```
import { createStore } from "redux";
const initialState = { users: [] };
function reducer(state = initialState, action) {
  switch (action.type) {
    case "ajouterUtilisateur":
      return { users: [...state.users, action.utilisateur] };
    case "supprimerUtilisateur":
      return { users: [...state.users.filter(user=>user.id!==action.userId)] };
    // Emplacement du code de la Question Q2
    default: return state; }
}
export const store = createStore(reducer);
```

1. Qu'elles sont les actions traitées dans ce reducer ?

2. Le code à ajouter dans l'emplacement mentionné qui permet d'ajouter ayant le type «Vider» permettant de vider la liste des utilisateurs.

Réservé à l'établissement Code :





Code module : M204			
Intitulé du module : Développement front-end			
Filière	:	Développement Digital option Web Full Stack	Durée
Année	:	2A	Note finale
Nom & Prénom du correcteur			Émargement

Théorie : (10 Points)

QCM : Cocher la ou les bonnes réponses.

1. Une SPA :

- ☐ Recharge la page après chaque navigation.
- ☐ Permet de naviguer sans rechargement complet.
- ☐ Utilise un seul fichier HTML comme base.
- ☐ Nécessite un serveur Node.js.

2. Le JSX est :

- ☐ Une extension de JavaScript permettant d'écrire du HTML.
- ☐ Un langage de style.
- ☐ Un outil de routage.
- ☐ Un framework.

3. Le hook useState() :

- ☐ Permet de gérer l'état interne d'un composant fonctionnel
- ☐ Sert à appeler une API externe.
- ☐ Gère le cycle de vie complet.
- ☐ Met à jour le DOM directement.

Réserve à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :