

## QUESTIONS DE COURS /5 POINTS

1. Quel composant vu en cours permet la gestion des routes avec React ?

Le composant `BrowserRouter`.

2. Quel hook permet de récupérer un paramètre passé dans l'url ?

Il s'agit du `useParams`.

3. Qu'est-ce qu'un fragment ?

Un fragment est une balise vide qui permet de grouper une liste d'enfants sans ajouter de nœud supplémentaire au DOM.

4. Quel hook permet de déclencher une action à un moment précis du cycle de vie du composant ?

Il s'agit du `useEffect`.

5. React manipule-t-il directement le DOM de l'application ? expliquez...

Non, il manipule un DOM virtuel, il s'agit d'une représentation du DOM réel, stocké et synchronisé avec ce dernier par react grâce à sa bibliothèque React DOM.

Il permet de mettre à jour les éléments de l'interface utilisateur rapidement et efficacement sans avoir à actualiser la page entière.

## QUESTIONS PRATIQUES /5 POINTS

1. Vous mettez en place un routeur sur votre projet react, écrivez la route qui permet de lancer le composant `Post` en lui transmettant le slug du post à afficher en paramètre

```
<Route path="/post/:id" element={ <Post /> } />
```

2. Vous utilisez `useReducer` dans votre projet. Dans le code JSX, quel code permet d'afficher un bouton qui, lorsque l'on clique dessus, lance l'action « `SET_ITEM` »

```
<button onClick={() => dispatch({ type: 'SET_ITEM' })}></button>
```

3. Votre composant nécessite un state `isAdmin`. Ecrivez la ligne qui permet de le créer et de lui affecter la valeur « `false` » par défaut.

```
const [admin, setAdmin] = useState(false)
```

4. En JSX, une div affiche le texte du state « `message` », elle possède du style inline déterminant sa couleur de police à rouge.

```
<div style={{ color: 'red' }}>{message}</div>
```

5. En JSX, créez un input qui est rattaché au state « `ville` » et qui stockera ce que saisit l'utilisateur dans le state.

```
<input type="text" value={city} onChange={ (e) => setCity(e.target.value) } />
```