

QCM :

Partie théorique (10pts)

- Comment accéder à l'état d'un composant à l'intérieur d'une fonction membre? (1pt)
 - `this.getState()`
 - `this.prototype.stateValue`
 - `this.state`
 - `this.values`
- Quelles sont les deux façons dont les données sont traitées dans React? (1pt)
 - state & props
 - services & composants
 - state & services
 - props & composants
- Dans ReactJS, les props peuvent être utilisés pour passer des (1pt)
 - propriétés au composant
 - gestionnaires d'événements au composant
 - Les deux A et B sont vrais.
 - Aucune de ces réponses n'est vraie
- La méthode `componentDidMount` est appelée lorsque (1pt)
 - Le composant est créé pour la première fois.
 - L'état du composant est mis à jour
 - Les deux A et B sont vrais.
 - Aucune de ces réponses n'est vraie.

QUESTION DE COURS :

- Expliquez utilité de `useEffect` (2pt)
- Les différents comportements de `useEffect` selon le deuxième argument (2pt)
- Expliquez les Cycles de vie de Composants créer via classe (2pt)

Partie Pratique (30pts)

EXERCICE 1 : React (16pts)

On souhaite créer un formulaire en utilisant React JS qui gère la liste des livres dans une bibliothèque. Un livre est caractérisé par un titre et nombre de pages, photo et Auteur, les données des livres seront stockées dans un tableau json suivant :

- Créer un composant REACT nommé `AjouterLivre` qui permet d'ajouter un livre à la liste des livres `listLivres` (3 pts)

Liste des Livres



Titre : Informations et statistiques de Collège
Auteur : M. B. B. B.
Nombre Pages : 150
Ajouter



Titre : Réseaux informatiques
Auteur : C. G. G. G.
Nombre Pages : 50
Ajouter



Titre : Développement informatique
Auteur : M. S. S. S.
Nombre Pages : 100
Ajouter

- Créer un composant REACT nommé `AjouterLivre` qui permet d'ajouter un livre à la liste des livres `listLivres` (3 pts)

Ajouter un Livre

Titre :

Auteur :

Nombre Pages :





- Créer un composant react nommé `SupprimerLivre` qui permet de supprimer un livre de la liste des livres `listLivres` (2 pts)



```
const listLivres  
= [{Titre: "Robotique", nbpages: "196", Auteur: "SABBAT", photo: "photo1.jpg"}, {  
Titre: "Réseaux", nbpages: "59", Auteur: "Tanger", photo: "photo2.jpg"}, {Titre: "Dev  
Informatique", nbpages: "88", Auteur: "MEROUAR", photo: "photo3.jpg"}, {  
Titre: "Informatique", nbpages: "125", Auteur: "HASSOUNI", photo: "photo4.jpg"}]
```

1. Donner la commande qui permet de créer ce projet React JS nommé « gestion_BIBLIO » (1pts)
2. Créer un composant REACT nommé listeLivres qui permet d'afficher la liste des livres (bouton supprimer permet de supprimer un livre) (3 pts)

Liste des Livres

			
Titre: Robotique	Titre: Réseaux	Titre: Développement informatique	Titre: L'algorithmique de base
Auteur: SABBAT	Auteur: Tanger	Auteur: MEROUAR	Auteur: HASSOUNI
Nombre Pages: 196	Nombre Pages: 59	Nombre Pages: 88	Nombre Pages: 125
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer

3. Créer un composant REACT nommé AjouterLivres qui permet d'ajouter un nouveau livre à la liste des livres listLivres (3 pts)

Ajouter un Livre

Titre:

Nombre Pages:

Auteur:

Photo:

Choisir un fichier

4. Créer un composant react nommé SupprimerLivres qui permet de supprimer un livre dans la liste des livres listLivres (2 pts)