



EXAMEN DE FIN DE MODULE			
Direction régionale Fès-Meknès			
Etablissement :	IFMOTICA FES		Durée : 3H
Filière :	Développement digital option web full stack	Année : 2022/2023	1A <input type="checkbox"/> 2A <input checked="" type="checkbox"/>
Module :	Développer en Front-end		<u>V 2</u>
Epreuve/Barème :	Synthèse <input checked="" type="checkbox"/> 40	Pratique <input type="checkbox"/>	

### Partie Théorique (10pts)

#### QCM :

- Quelles sont les deux façons dont les données sont traitées dans React? (1pt)
  - state & props
  - services & components
  - state & services
  - props & components
- quel outil utilise React pour compiler JSX ? (1pt)
  - babel
  - JSX Compiler
  - React Router
  - ReactDOM
- 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 stagiaires dans un établissement professionnel. Un stagiaire est caractérisé par un nom, prénom, ville, photo et filière, les données des stagiaires seront stockées dans un tableau json suivant :

```
const listStagiaires = [{nom:"CHAKIRI",prenom:"Laila",Ville:"Fes",Fil:"Web et full stack",photo:"photo2.jpg"},{nom:"OUAFI",prenom:"Aanss",Ville:"Tanger",Fil:"Web designer",photo:"photo1.jpg"},{nom:"BADRAOUI",prenom:"ikram",Ville:"meknes",Fil:"Dev Mobile",photo:"photo4.jpg"},{nom:"NACIRI",prenom:"Hassan",Ville:"CASABLANCA",Fil:"Web et full stack",photo:"photo3.jpg"}];
```

1. Donner la commande qui permet de créer ce projet React JS nommé « gestion\_stagiaire » (1pts)
2. Créer un composant nommé listeStagiaire qui permet afficher la liste des stagiaires (bouton supprimer permet de supprimer un stagiaire) (3 pts)

### Liste des Stagiaires



Nom et prénom : CHAKIRI Laila

Ville : Fes

Filière : Web et full stack

Supprimer



Nom et prénom : OUAFI Aanss

Ville : Tanger

Filière : Web designer

Supprimer



Nom et prénom : BADRAOUI ikram

Ville : meknes

Filière : Dev Mobile

Supprimer



Nom et prénom : NACIRI Hassan

Ville : CASABLANCA

Filière : Web et full stack

Supprimer

3. Créer un composant nommé ajouterStagiaire qui permet ajouter un nouveau stagiaire à la liste des stagiaires listStagiaires (3 pts)

Nom :

Prénom :

Filière :

Ville :

Photo :  Aucun fichier sélectionné.

Ajouter Stagiaire

4. Créer un composant nommé supStagiaire qui permet de supprimer un stagiaire dans la liste des stagiaires listStagiaires (2 pts)

### Supprimer un Stagiaire

Nom :

Supprimer Stagiaire

5. Créer un autre composant nommé RechercheStagiaire qui permet de faciliter la recherche par nom d'un stagiaire (3 pts)

Rechercher :

CHAKIRI  
OUAFI  
BADRAOUI  
NACIRI

### Liste des Stagiaires

 Nom et prénom : CHAKIRI Laila Ville : Fes Filière : Web et full stack Supprimer	 Nom et prénom : OUAFI Aanss Ville : Tanger Filière : Web designer Supprimer	 Nom et prénom : BADRAOUI ikram Ville : meknes Filière : Dev Mobile Supprimer	 Nom et prénom : NACIRI Hassan Ville : CASABLANCA Filière : Web et full stack Supprimer
---	---	---	--

### EXEMPLE :

Rechercher :

CHAKIRI  
NACIRI

### Liste des Stagiaires

 Nom et prénom : CHAKIRI Laila Ville : Fes Filière : Web et full stack Supprimer	 Nom et prénom : NACIRI Hassan Ville : CASABLANCA Filière : Web et full stack Supprimer
---	---

6. créer un autre composant qui permet de faciliter le déroulement de notre application En utilisant un menu suivant :

Gestion Stagiaire	Liste Stagairs	Ajouter Stagiaire	Supprimer Stagiaire	Rechercher par Nom
-------------------	----------------	-------------------	---------------------	--------------------

Le composant <Route> définit une relation (mapping) entre une URL et un Component. Cela signifie que lorsque l'utilisateur visite une URL sur le navigateur un Component correspondant doit être rendu sur l'interface.

- Donner la commande qui permet d’Ajouter la bibliothèque react-router(2 pts)
- Compléter le code afin d’afficher les informations de composant correspond à chaque option de menu (2 pts)

(Exemple : Le clic sur le lien liste Stagiaire affiche le composant < listeStagiaire /> de la question 2 ....)

### **EXERCICE 2 : Redux et redux toolkit (14pts)**

Dans cette application permet de gérer les inscriptions et notes des étudiants

Un étudiant est caractérisé par id, nom et filière, les données des étudiants seront stockées dans un array

- Donner la commande qui permet d’Ajoutez les packages redux et react-redux / toolkit à votre application (2pts)
- Créer un slice sliceLivres.js qui contient état initiale suivante (2pts)  

```
const initState = {
  dbEtudiant : [
    {Id : "Etudiant 1", Nom : "ELOUAFI ANASS", Filière : "DD WEB FULL STACK "},
    {Id : "Etudiant 2", Nom : "ETARAFI OUFAE", Filière : "DD OPTION MOBILE "},
    {Id : "Etudiant 3", Nom : "ELSABIR HAMZA", Filière : "DD WEB DESIGNER"}]
  }

```
- Ajouter au sliceEtudiants deux réducteurs permettant l’accès aux données de notre état initial pour ajouter ou supprimer un Etudiant. (2pts)
- Importer dans le store redux le slice sliceEtudiants. (2pts)
- Créer un composant react qui permet d’afficher la liste des Etudiants (utiliser le slice précédent). (2pts)
- Ajouter Un composant qui permet ajouter un étudiant (utiliser le slice précédent). (2pts)
- Ajouter Un composant qui permet de supprimer un Etudiant (utiliser le slice précédent). (2pts)

Nom Etudiant      filière     

Etudiant 1: ELOUAFI ANASS Filière : DD WEB FULL STACK	<a href="#">supprimer Etudiant</a>
Etudiant 2: ETARAFI OUFAE Filière : DD OPTION DEV MOBILE	<a href="#">supprimer Etudiant</a>
Etudiant 3: ELSABIR HAMZA Filière : DD WEB ET DESIGNER	<a href="#">supprimer Etudiant</a>