



# مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

## Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

<b>Direction Régionale Fès-Meknès</b>	Route Ain Smen Al Adarissa BP 136 Dokkarat - Avenue Omar Ben Abdeljalil - 30040 Fès
<b>EFP</b>	<b>INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE AL- ADARISSA</b>

### EXAMEN DE FIN DE MODULE AU TITRE DE L'ANNEE : 2023/2024

**Filière : Développement Digital Option Web Full-Stack**

**Niveau : TS**

**Intitulé du module : M204 Développer en front-end**

**Variante 1**

**Epreuve : ☒ Synthèse**

**Durée : 2H30**

**Barème : / 40 pts**

### **Partie théorique : /7pts**

**Q1.** La méthode `componentDidMount` est appelée lorsque /1pt

- ☐ A. Le composant est créé pour la première fois
- ☐ B. L'état du composant est mis à jour
- ☐ C. Aucune de ces réponses n'est vraie.

**Q2.** Dans ReactJS, les **props** peuvent être utilisés pour passer des : /1pt

- ☐ A. propriétés au composant
- ☐ B. gestionnaires d'événements au composant
- ☐ C. Les deux A et B sont vrais.

**Q3.** Comment écrire un style en ligne (inline) en spécifiant `font-size:12px` et `color:red`; en JSX ? /1pt

- ☐ A. `style={{ fontSize:12,color:'red' }}`
- ☐ B. `style={{ fontSize:'12px',color:'red' }}`
- ☐ C. `style={{ font-size:'12px',color:'red' }}`

**Q4.** Quelle commande permettant d'installer l'api AXIOS en React ? /1pt

- ☐ A. `npx i react-axios`
- ☐ B. `npm i react-axios`
- ☐ C. `npm install axios`

**Q5.** Quel outil utilise React pour compiler JSX :? /1pt

- ☐ A. babel
- ☐ B. JSX Compiler
- ☐ C. ReactDOM

**Q6.** Ecrire les commandes permettant d'installer les bibliothèques `redux` et `react-router`. /2pts

<b>Filière :</b>	<b>DDOWFS</b>	<b>Variante : V1</b>	<b>Page 1 sur 4</b>
<b>Examen de Fin de Module Régional :</b>	<b>Développer en Front-End</b>		

## Partie pratique : /33pts

On souhaite développer une plateforme **HJZ.ma** de réservation des hôtels, des vols et des voitures de location au Maroc.

Votre 1<sup>ère</sup> mission est de créer une page admin permettant de gérer les voitures de location comme indiqué dans l'illustration 1.

### Directives :



- Les références des modules et des bibliothèques utilisées sont obligatoires. (import/export)
- Vous avez le choix entre REDUX fondamental ou via REDUX TOOLKIT

### ➤ Partie 1 sur REACT : /13pts

### Gestion des voitures de location

Ajouter

#### Liste des voitures:

#	Marque	TypeCarburant	Prix de location	image	opérations
v1	Dacia_Logan	Diesel	200		<button>Supprimer</button>
v2	Peugeot208	Essance	400		<button>Supprimer</button>

### Illustration 1

Sachant que la liste des voitures est récupérée à partir de l'API 'http://localhost:5000/voitures'

```
"voitures": [  
  {  
    "id": "v1",  
    "Marque": "Dacia_Logan",  
    "TypeCarburant": "Diesel",  
    "PrixLocation": 200,  
    "image": "dacia1.jpg",  
    {  
      "id": "v2",  
      "Marque": "Peugeot208",  
      "TypeCarburant": "Essance",  
      "PrixLocation": 400,  
      "image": "peugeot.jpg"  
    }  
    ...  
  ]
```

1. Ecrire le code permettant d'initialiser le state du composant **ListeVoitures.jsx** à partir de l'API. (/2pts)

2. Ecrire le code JSX du composant **Voiture.jsx** permettant d'afficher les données d'une voiture sous forme d'une ligne **html <tr>**. Les données sont passées au composant via les props. (/3pts)
3. Ecrire le code JSX du composant **ListeVoitures.jsx** permettant d'afficher la liste des voitures, en utilisant le composant **Voiture.jsx**; (/3pts)
4. Ecrire le code JSX du composant **ajouterVoiture.jsx** permettant d'ajouter une nouvelle voiture à la liste des voitures ; (/3pts)
5. Ecrire le code permettant lors du clic sur le bouton **supprimer** de supprimer la voiture concernée tout en demandant la confirmation. (/2pts)

## ➤ Partie 2 sur REDUX : /20pts

Votre 2<sup>ème</sup> mission est de créer la page d'accueil de notre plateforme comme présentée dans l'illustration 2 suivante :



**illustration 2**


1. Ecrire le code du fichier **HotelStore.js** permettant de créer ou de configurer un store REDUX avec un state initial décrit comme suit : (2pts)

```
const initState = {
  "db": [ { "IdHotel" : "Farah Inn",
            "Nom_Hotel" : "Farah Inn",
            "Description" : "Situé à Ifrane dans la région moyen atlas...",
            "Ville" : "Ifrane",
            "Images" : "farah1.jpg",
            "Commentaires" : ["trop loin du centre-ville", "l'accueil top", ...],
            "Like" : 90,
            "Dislike" : 5
          }, ... ] }

```

2. Ajouter deux **reducers** avec les actions suivantes :
  - a. **AddComment** : ajoute un nouveau commentaire au début du tableau des commentaires de l'hébergement sélectionné. (1pt)
  - b. **AddLike** : Incrémente les likes de l'hébergement sélectionné. (1pt)
3. Ecrire le code JSX du composant **NavBar.jsx** permettant d'afficher les menus de navigation comme indiqué dans l'illustration 2 et de définir les routes selon le tableau ci-dessous. (/3pts)

Route	Chemin et composant
/hebergements	/Hébergements
/hebergements/h1	/ Hébergements/Hébergement/h1
/voitures	/Voitures de location
/hebergements/x/y	/Page d'erreur : URL non routée

4. Ecrire le code JSX du composant « **Hebergements.js** » comme présenté dans l'illustration 2, en prenant en considération la description suivante :
  - a. Ecrire le code CSS permettant d'ajouter les styles nécessaires (/2pts)
  - b. Le clic sur l'image d'un hébergement affiche ses détails dans le composant « **DetailsHebergement.jsx** » en lui passant **idHotel** comme paramètre de route. (/2pts)
  - c. Le clic sur le bouton  de l'illustration 2 affiche un petit formulaire comme présenté ci-après : (/2pts)



**Nom :** Farah Inn

**Description :** Situé à Ifrane dans la région moyen atlas...

**Ville :** Ifrane

**Commentaires :** trop loin du centre ville

Saisissez votre commentaire

Add

Like (5) | Dislike (0)

- d. Le clic sur le bouton **Add** permet d'invoquer le reducer **AddComment** pour ajouter le commentaire saisi. (/1pt)
  - e. Le clic sur le bouton **Like** invoque le reducer **AddLike**. (/1pt)
5. Ecrire le code JSX du composant « **DetailsHebergement.js** » permettant d'afficher toutes les informations de l'hébergement dont l'**IdHotel** est passé en paramètre. (/3pts)
6. Ecrire le code du bouton chercher permettant de filtrer les hébergements par ville sinon afficher le message '**Aucun hébergement disponible dans la ville saisie**'. (/2pts)