

**EXAMEN DE FIN DE MODULE RÉGIONAL
AU TITRE DE L'ANNÉE : 2025/2026
DIRECTION RÉGIONALE FÈS-MEKNÈS**

Année de formation : 2A

Niveau de formation : TS

Filière : Développement Digital Option Web Full-Stack

Intitulé du module : M204_Développer en front-end

Épreuve : ☐ Théorique ☐ Pratique ☒ Synthèse

Durée : 02h30

Barème : / 40 pts

VARIANTE : 1

PARTIE THÉORIQUE : _____ / 10 pts

Q1. Écrire les commandes permettant de créer un projet react. (2pts)

Q2. Écrire les commandes permettant d'installer les bibliothèques redux, axios et react-router.
(3pts)

Q3. Traduire la fonction suivante en une fonction fléchée et remplacer if par l'opérateur ternaire (-
-? --: --) (3 pts)

```
function calcul(n) {  
  if (n%2==0)  
    return "pair"  
  else  
    return "impair"  
}
```

Q4. Qu'est-ce qu'un thunk dans le contexte de Redux ? (1pt)

- a) Une fonction qui retourne un objet action simple.
- b) Une fonction qui peut contenir une logique asynchrone (comme un appel API).
- c) Un état initial d'un slice.
- d) Un composant React.

Q5. Quelle fonction de Redux Toolkit permet de créer facilement un thunk pour des opérations asynchrones ? (1pt)

- a) configureStore
- b) createSlice
- c) createAsyncThunk
- d) Provider

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

Votre 1^{ère} mission est de créer des pages **admin** permettant de gérer les voitures de location comme indiqué dans l'illustration 1.

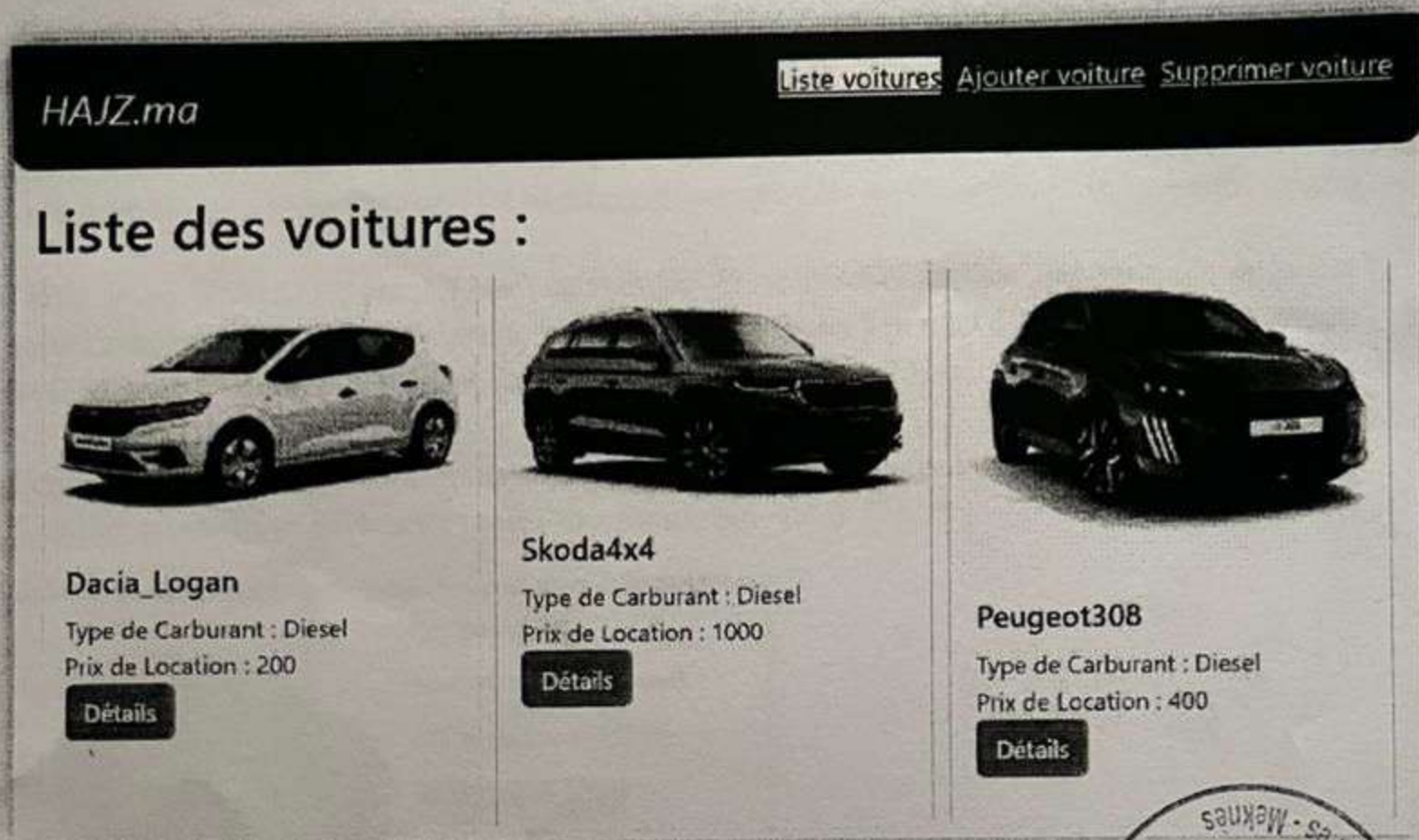


Illustration 1

Soit le state suivant :

```
const initState = {
  "voitures": [
    { "id": "v1", "Marque": "Dacia_Logan", "TypeCarburant": "Diesel", "PrixLocation": 200, "image": "dacia1.jpg" }, ...
  ]
}
```

- Écrire le code du fichier **voitureSlice.js** permettant de créer un slice avec le state initial décrit ci-dessus, en y ajoutant les trois **reducers** (actions) suivantes : (1pt)
 - addVoiture** : permet l'ajout d'une nouvelle voiture à la liste des voitures du store. (1pt)
 - updateVoiture** : permet de modifier les information d'une voiture (l'id de la voiture ne peut pas être modifier). (2pts)
 - deleteVoiture** : permettant de supprimer une voiture du store. (2pts)
- Écrire le code du fichier **VoitureStore.js** permettant de créer ou de configurer le store redux avec le slice créé précédemment dans le fichier **voitureSlice.js**. (1pt)

3. Réécrire le code du fichier **index.js** afin de prendre en considération le store de la question précédente. (1pt)

```
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './efm/app';
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <App />
);
```

4. Écrire le code du composant **Voiture.jsx** pour afficher les informations d'une voiture dans une carte bootstrap (voir illustration 1). Les données sont passées au composant via les **props**. (3pts)
5. Écrire le code du composant **ListeVoitures.jsx** pour afficher la liste des voitures du store, conformément à illustration 1. Le clic sur le bouton « Détails » permet d'accéder à la page détails de la voiture, en passant son identifiant (id) comme paramètre. (3pts)
6. Écrire le code du composant **DetailsVoitures.js** pour afficher toutes les informations de la voiture dont l'id est passé en paramètre (voir l'illustration suivante). (3pts)



7. Écrire le code du composant **AjouterVoiture.js** pour afficher un formulaire permettant d'ajouter une nouvelle voiture à la liste des voitures du store (voir l'illustration suivante). (3pts)

HAJZ.ma[Liste voitures](#)[Ajouter voiture](#)[Supprimer voiture](#)

Ajouter une nouvelle voiture :

ID :

Marque :

Type de Carburant : ☒ Diesel ☐ Essence

Prix de Location :

Image : Aucun fichier choisi

8. Écrire le code du composant **SupprimerVoiture.js** pour afficher une liste déroulante (automatique) permettant de choisir la voiture à supprimer. Le clic sur le bouton **Supprimer** supprime la voiture sélectionnée après confirmation (voir l'illustration suivante). (3pts)

HAJZ.ma[Liste voitures](#)[Ajouter voiture](#)[Supprimer voiture](#)

Supprimer une voiture :

Choisissez une voiture Dacia Logan ▾ Supprimer

9. Écrire le code du composant **App.jsx** pour afficher les menus de navigation comme indiqué dans l'illustration 1 et définir les routes selon le tableau ci-dessous. (4pts)

Route	Composant
http://localhost:3000/	ListeVoitures
http://localhost:3000/v1	DetailsVoitures avec v1 : Id passé en paramètre
http://localhost:3000/add	AjouterVoiture
http://localhost:3000/delete	SupprimerVoiture

10. Écrire le code du composant **VoitureAPI.jsx** permettant d'afficher, sous forme de tableau, les données récupérées depuis l'API <http://localhost:8000/api/voitures>. Sans utiliser redux. (3pts)