

Évaluation de Fin de Module Régionale
M204 : Développement front-end

Code Filière : DIA_DEVOWFS_TS

Épreuve : Théorique

Filière : Développement Digital option Web Full Stack

Variante : 2

Niveau : Technicien Spécialisé

Barème : 40 Pts

Date : Samedi 11 Mars 2023

Durée : 02H30

Nous voulons développer une application de gestion des stagiaires d'un établissement de formation professionnelle.

Les informations que notre application doit gérer pour chaque stagiaire sont : l'image (sous format URL), nom, prénom, filière. Voici un exemple:

```
{  
  
  image : "http://www.ofppt.ma/stagiaire1.jpg",  
  
  nom : "Zaid",  
  
  prenom : "Riyad",  
  
  filiere : "TDI"  
  
}
```

L'application que nous voulons développer comporte trois pages. Dans toutes ces pages, le composant Header est placé en haut. Ces pages sont :

- 1- Une page qui s'affiche au démarrage de l'application et qui affiche la liste des stagiaires. L'URL de cette page est <http://localhost:3000>
- 2- Une page qui affiche le détails d'un stagiaire. L'URL de cette page est <http://localhost:3000/> « nom de stagiaire »
- 3- Une page qui permet l'ajout d'un stagiaire L'URL de cette page est <http://localhost:3000/add>

La structure du projet de notre application aura la structure suivante :

- Le dossier components contient les composants des interfaces de notre application.
- Le dossier component contient les deux dossiers suivants :
 - > Le dossier Stagiaire qui contient les composants qui vont décrire les stagiaires.
 - > Le dossier Header contient le composant qui représente l'entête qui sera utilisés dans toutes les pages de l'application.
- Le dossier redux contient les fichiers de redux.

Direction Régionale TTA
Année de Formation : 2022-2023

Q1. Donner la commande qui permet de créer le squelette d'une application react (1 point).

Q2. Donner la commande qui permet d'exécuter une application react (1 point).

Q3. Donner les commandes qui vont permettre l'installation des packages suivant (1 point) :

- Redux
- React Router

Q4. Ecrire le code du programme pour créer un store redux (2 points).

Q5. Réécrire le code du programme index.js, pour prendre en compte le store de redux crée dans la question précédente (2 points).

```
import ReactDOM from 'react-dom/client';

import App from './App';

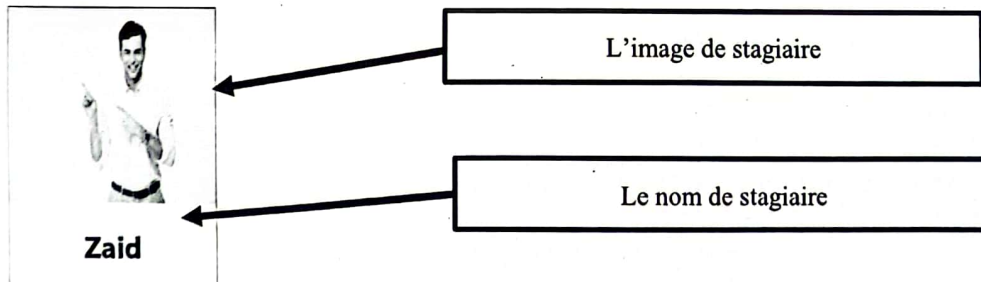
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));

root.render( <React.StrictMode> <App /> </React.StrictMode> );
```

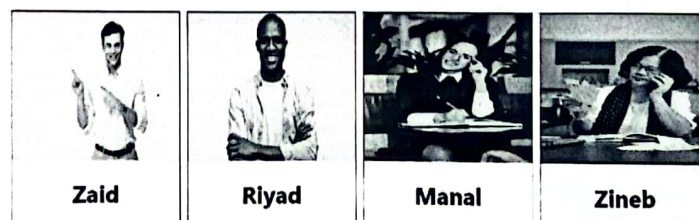
Q6. Réécrire le code du programme stagiaireSlice.jsx en ajoutant les éléments suivants (4 points) :

- Ajouter une action pour ajouter un nouvel stagiaire dans la liste des stagiaires.

Q7. Ecrire le code du composant Stagiaire.jsx et le fichier Stagiaire.module.css (module CSS) ou Stagiaire.css pour afficher les données d'un stagiaire sous la forme suivante. Les données de l'étagiaire sont passées à ce composant via les props (4 points) :



Q8. Ecrire le code du composant ListStagiaire.jsx et le fichier listStagiaire.module.css (module CSS) ou listStagiaire.css pour afficher la liste des stagiaires stocké dans le store de redux comme présenté dans la figure suivante. La clique sur l'image d'un stagiaire dans la liste permet d'ouvrir la page de détails de stagiaire en passant son nom comme paramètre (4 points) :



Direction Régionale TTA
Année de Formation : 2022-2023

Q9. Ecrire le code du composant DetailStagiaire.jsx (sans écrire la partie CSS) qui affiche toutes les informations du stagiaire dont le nom est passé en paramètre (4 points).

Q10. Ecrire le code du composant AddStagiaire.jsx (sans écrire la partie CSS) qui affiche un formulaire pour ajouter un nouvel stagiaire dans le store de redux. L'ajout se fait en cliquant sur le bouton Ajouter (5 points).

Saisir le lien de l'image

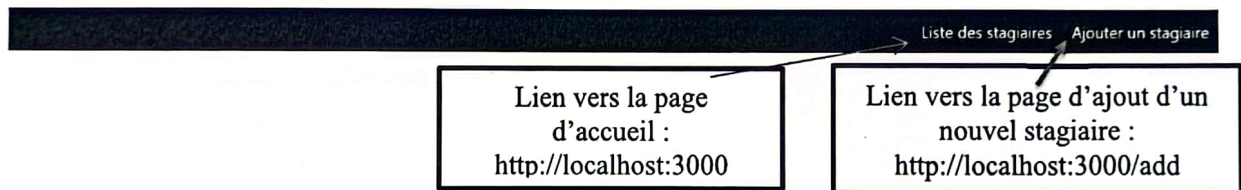
Saisir le nom

Saisir le prénom

Saisir la filière

Ajouter

Q11. Ecrire le code du composant Header.jsx et Header.module.css pour rendre l'interface suivante (il faut utiliser les liens de react router) (5 points) :



Q12. Ecrire le code du composant app.js en tenant en compte des éléments suivants (3 points) :

- Ajouter les routes vers les pages de l'application en tenant en compte que toutes les pages comportent le composant Header en haut. Voici un exemple de page d'accueil :



Q13. Créer un composant « StagiairesApi » qui permet d'afficher les données de l'API <http://www.ofppt.ma/api/stagiaires> dans un tableau. (4points)