



## Atelier 16

### Objectif de cet atelier :

L'objectif de cet atelier est de créer une application qui va lister les noms de tous les pays du monde dans une liste déroulante puis à chaque sélection d'un pays à partir de cette liste, il va afficher des informations générales du pays sélectionné ainsi que la liste de ces universités.

La figure suivante montre l'interface de l'application que nous voulons développer :

Liste des pays :



**Official name : Republic of Fiji**  
**Capital : Suva**  
**Continent : Oceania**  
**Population : 896444**  
**Language officiel : English**  
**Devise : Fijian dollar**  
**Fuseau horaire : UTC+ 12:00**

**Liste des universités :**

Name	Site Official
Fiji National University	<a href="http://www.fnu.ac.fj/">http://www.fnu.ac.fj/</a>
Fiji School of Medicine	<a href="http://www.fsm.ac.fj/">http://www.fsm.ac.fj/</a>
University of Fiji	<a href="http://www.unifiji.ac.fj/">http://www.unifiji.ac.fj/</a>
University of the South Pacific	<a href="http://www.usp.ac.fj/">http://www.usp.ac.fj/</a>
Fiji National University	<a href="http://www.fnu.ac.fj/">http://www.fnu.ac.fj/</a>
Fiji School of Medicine	<a href="http://www.fsm.ac.fj/">http://www.fsm.ac.fj/</a>
University of Fiji	<a href="http://www.unifiji.ac.fj/">http://www.unifiji.ac.fj/</a>
University of the South Pacific	<a href="http://www.usp.ac.fj/">http://www.usp.ac.fj/</a>

### Travail à faire :

1. Créer un projet react avec l'outil create-react-app
2. Installer les packages suivants :
  - a. Redux toolkit
  - b. React Redux
3. Dans dossier src, créer les dossiers suivants :
  - a. **Components** : pour les composants de l'application
  - b. **Redux** : pour les fichiers de redux
4. Dans le dossier redux, créer les fichiers suivants :
  - a. Le programme CountrySlice.jsx :
    - i. Définir la variable getCountries qui va contenir la valeur retournée par la fonction createAsyncThunk :

```
export const getCountries = createAsyncThunk(  
  "countries/getCountries",  
  async () => {  
    const response = await axios.get("https://restcountries.com/v3.1/all");  
    return response.data;  
  }  
);
```

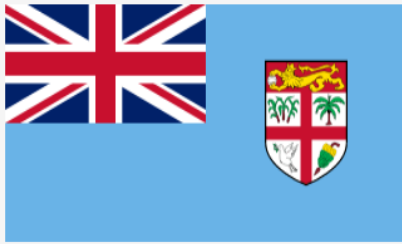
- ii. Définir le slice "CountrySlice" avec les propriétés suivantes :
  - 1. "countries" comme nom de slice
  - 2. L'état initial :
    - a. "Data" : un tableau vide qui va contenir la liste des pays qui seront retournés par l'API.
    - b. "loading" : Qui va stocker l'état de chargement de l'API des données à partir de l'API. false est la valeur initiale de ce champ.
    - c. "Error" : Qui va stocker les erreurs d'appel de l'API.
    - d. "selectedCountry" : qui va stocker le nom du pays sélectionné par utilisateur.
  - 3. "Reducer"
  - 4. "extraReducer"
- b. Le programme UniversitySlice.jsx
  - i. Définir la variable getUniversities qui va contenir la valeur retournée par la fonction createAsyncThunk :

```
export const getUniversities = createAsyncThunk(
  "universities/getUniversities",
  async () => {
    const response = await
    axios.get("http://universities.hipolabs.com/search?country=");
    return response.data;
  }
);
```

- ii. Définir le slice "UniversitySlice" avec les propriétés suivantes :
  - 1. "universities" comme nom de slice
  - 2. L'état initial :
    - a. "Data" : un tableau vide qui va contenir la liste des universités qui seront retournés par l'API.
    - b. "loading" : Qui va stocker l'état de chargement de l'API des données à partir de l'API. false est la valeur initiale de ce champ.
    - c. "Error" : Qui va stocker les erreurs d'appel de l'API.
    - d. "selectedCountry" : qui va stocker le nom du pays sélectionné par utilisateur.
  - 3. "Reducer"
  - 4. "extraReducer"
- c. Le programme store.jsx qui va créer le store.
- 5. Dans le dossier components, créer les composants suivants :
  - a. **ListCountry** : Au chargement de ce composant, la liste de tous les pays et les universités dans le monde seront chargés dans le store du redux puis il va afficher les noms de tous les pays dans une liste déroulante. Le pays sélectionné sera stocké dans le store de redux.

Liste des pays :

- b. **DetailsCountry** : Ce composant va afficher le drapeau et des informations du pays sélectionné par l'utilisateur.



**Official name :** Republic of Fiji  
**Capital :** Suva  
**Continent :** Oceania  
**Population :** 896444  
**Language officiel :** English  
**Devise :** Fijian dollar  
**Fuseau horaire :** UTC+ 12:00

- c. **ListUniversities** : Ce composant va afficher dans un tableau la liste des universités du pays sélectionné par l'utilisateur.

### Liste des universites :

Name	Site Official
Fiji National University	<a href="http://www.fnu.ac.fj/">http://www.fnu.ac.fj/</a>
Fiji School of Medicine	<a href="http://www.fsm.ac.fj/">http://www.fsm.ac.fj/</a>
University of Fiji	<a href="http://www.unifiji.ac.fj/">http://www.unifiji.ac.fj/</a>
University of the South Pacific	<a href="http://www.usp.ac.fj/">http://www.usp.ac.fj/</a>
Fiji National University	<a href="http://www.fnu.ac.fj/">http://www.fnu.ac.fj/</a>
Fiji School of Medicine	<a href="http://www.fsm.ac.fj/">http://www.fsm.ac.fj/</a>
University of Fiji	<a href="http://www.unifiji.ac.fj/">http://www.unifiji.ac.fj/</a>
University of the South Pacific	<a href="http://www.usp.ac.fj/">http://www.usp.ac.fj/</a>