

M204 : Développer en front-end

Exemple d'EFM Régional 2022/2023

Le but de cet exercice est de vous faire réaliser une application composée :

- ✓ d'un store redux permettant de gérer l'état global de l'application : un ensemble de continents.

Le store a un état initial contenant un tableau avec les données sur les continents.

Pour chaque continent. On doit disposer des informations suivantes :

- Code : code du continent
- Nom : nom du continent
- Surface : Superficie du continent
- Avatar : url
- Population : population totale
- Pays : tableau décrivant les pays du continent
 - Nom : nom du pays
 - Population : population du pays
 - Capital : la capitale du pays
 - IndepYear : année d'indépendance
 - Image : url

Et de reducer permettant l'accès aux données, l'ajout d'un pays ou la modification de la population d'un continent.

- ✓ des composants react qui accèdent au store pour afficher les données, les ajouter, les modifier ou les filtrer.

Travail à faire :

1. Créer le store redux décrit ci-dessous avec son état, ces reducers et ses actions créateurs (6pts)
2. Créer un composant « Menu » pour accéder aux différents composants (4pts)
3. Créer un composant « Q3 » qui affiche tous les continents sous forme des cartes (card) contenant l'image, le nom, la superficie et la population d'un continent (6pts)
4. Créer un composant « Q4 » qui affiche les années de l'indépendance sous forme des liens hypertextes, au clic sur un lien, on affiche dans un autre composant les pays qui ont obtenu l'indépendance dans l'année cliquée (6pts)
5. Créer un composant « Q5 » qui permet d'ajouter un pays ou de modifier sa population. (6pts)
6. Créer un composant « Q6 » qui permet de filtrer les pays par population ou par continent (le choix du continent se fait via liste déroulante) (6pts)
7. Soit "https://fakeapi.com/continents" l'url de l'API qui retourne la liste des continents, ajouter dans votre store une fonction asynchrone qui remplit le tableau continent de votre state par les continent fournis par l'API.