Ce mini-projet a pour objectif de mettre en pratique les principales notions du développement front-end avec React.js.
Les étudiants sont amenés à concevoir une application web complète intégrant un système d'authentification (connexion et création de compte), la gestion des utilisateurs (administrateur et visiteur), ainsi qu'un module de gestion des demandes.

A- Configuration du store redux :

L'état initial est sous la forme suivante :

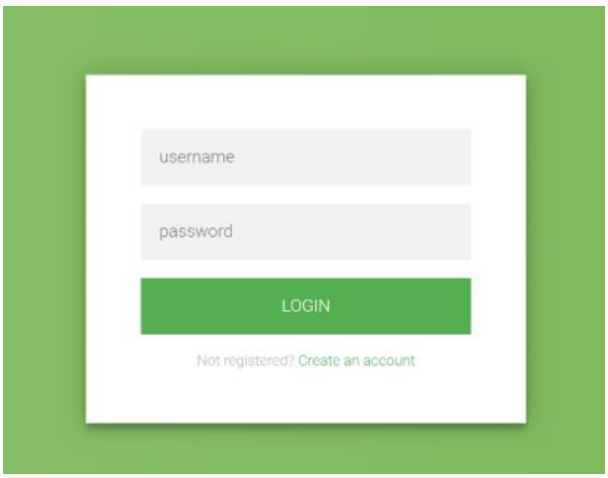

```
{
  "nom": "Funk",
  "age": "4",
  "admin": false,
  "MotDePasse": "e2EpziAy5RIpJgP",
  "pseudo": "Kaci_Reilly73",
  "prenom": "Rose",
  "couleur": "maroon",
  "Devise": "kr",
  "Pays": "Spain",
  "avatar": "https://cloudflare-ipfs.com/ipfs/Qmd3W5DuhgHirLHGVixi6V76LhCkZUz6pnFt5AJBiyvHye/avatar/831.jpg",
  "email": "Wade34@yahoo.com",
  "photo": "https://loremflickr.com/640/480/people",
  "id": "8"
}
```


1. On ajoute l'objet au store redux lors de l'authentification
2. On supprime l'état lors de la déconnexion
3. Un utilisateur peut changer sa couleur préférée

B- Style et Teste

Pour toutes les composantes que vous allez réaliser, vous devez utiliser la bibliothèque **bootstrap** pour le design, aussi vous êtes amenés à écrire le code de **teste** de chaque composante en utilisant la bibliothèque **React Testing Library**.

C- Composante **Login :**



Cette Composante contient un formulaire d'authentification (Voir Image ci-dessus) :

1. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont obligatoires
2. Lors du click sur le bouton 'LOGIN' une requête axios est envoyée vers l'API https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire afin de vérifier l'existence du compte utilisateur

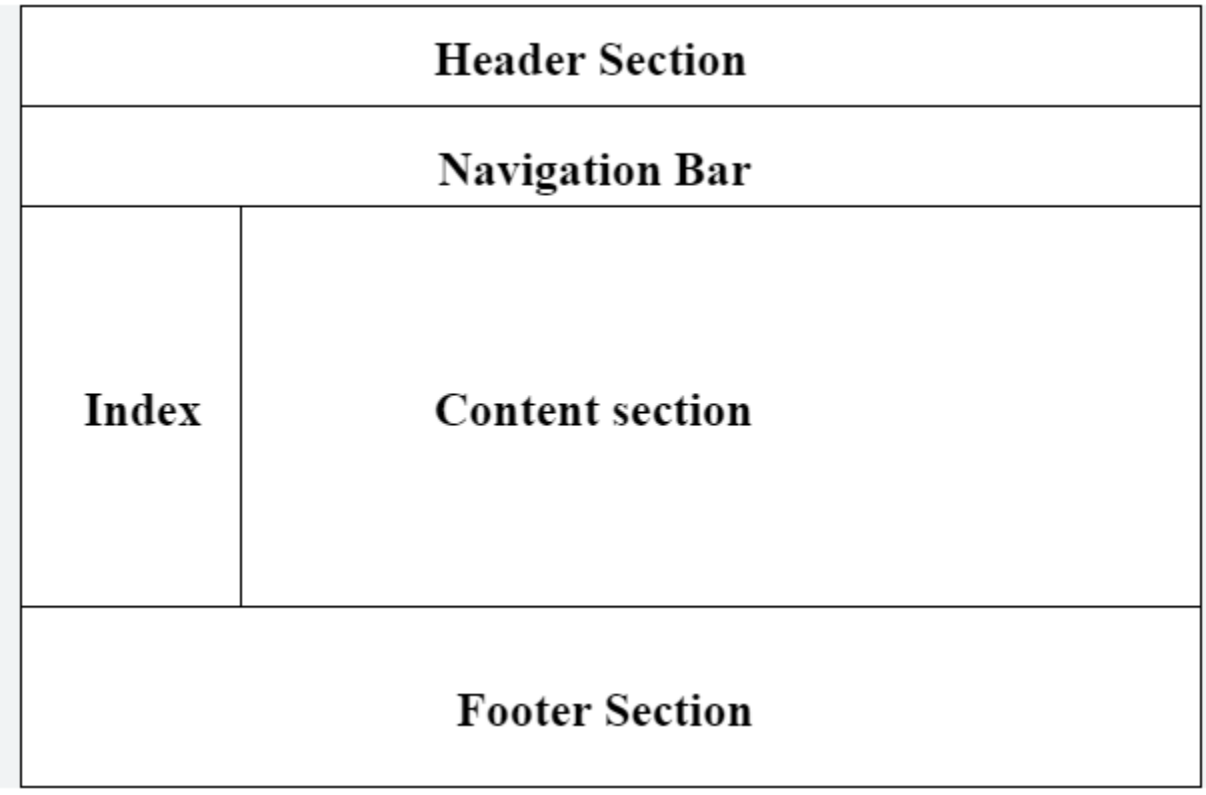
3. Au bout de trois tentatives, On désactive le bouton 'LOGIN'
4. Les erreurs sont affichées au-dessous du bouton 'LOGIN' sous forme d'une liste non ordonnée (ul) en couleur rouge
5. Un lien (Link) 'Create an account' qui mène vers la composante CreateAccount

D- La Composante CreateAccount :

1. Contient un formulaire contenant des informations similaires à celles du magasin Redux (nom, âge, admin, …)
2. Tous les champs sont obligatoires
3. Le mot de passe doit avoir au moins :
    a. Lettre en Majuscule
    b. Lettre en Minuscule
    c. Un Chiffre
    d. Un caractère spécial
    e. 8 caractères
4. Le Mot de passe doit être confirmé
5. Si le formulaire est valide une requête axios post est envoyé vers https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire afin d'ajouter le nouvel utilisateur
6. En cas de succès d'ajout d'un nouvel utilisateur, on es redirigé vers la page d'authentification.

E- Layout

La Composante 'Layout' contient les Composantes suivantes



La couleur de l'arrière-plan est lue depuis le magasin redux

HeaderSection :

1. Contient le logo

2. Le nom et le prénom de l'utilisateur connecté lus depuis le magasin redux
3. Un bouton 'Se Déconnecter', lorsqu'on clique sur le bouton on redirige l'utilisateur vers le formulaire 'Login' et on efface le contenu du magasin redux

NavigationBar et Index :

Ces composantes contiennent le menu de navigation, sauf que la composante NavigationBar l'affiche horizontalement et la composante Index l'affiche verticalement.

Il y a deux menus :

Menu Admin : Affiché pour les utilisateurs de type admin

Menu Visiteur : affiché pour les visiteurs (avec attribut admin=false)

Composante	**Description**	**Admin**	**Visiteur**
Accueil	Affiche un message d'accueil	oui	oui
VoirMonProfile	Affiche les détails de l'utilisateur connecte. Les données sont lues depuis le magasin redux. Les données sont affiches en lecture seule.	Oui	Oui
ModifierCouleur	Affiche la couleur de l'utilisateur connecté. Une select pour choisir la nouvelle couleur. Un bouton de validation. Lors de la validation : on change la couleur dans le magasin redux, on change la couleur de l'utilisateur avec un appel API. Pour les visiteurs (non admin) ayant moins de 15 ans , On affiche un message au lieu du formulaire.	Oui	Oui
ListeUtilisateurs	Affiche la liste des utilisateurs avec CRUD opérations sous forme d'une table. Chaque ligne du tableau est une Composante séparée Il faut prévoir la création des Composantes DetailsUtilisateur, ModifierUtilisateur	Oui	Non
AjouterUtilisateur	Ajoute un nouvel utilisateur via un appel API	Oui	Non

Lorsqu'on clique sur un lien du menu, on affiche le contenu au niveau de la zone 'Content Section'

Footer :

1. Contient une adresse
2. Des Liens avec icones pour les réseaux sociaux (Facebook, instagram,…)

F- Développement

Un utilisateur (non admin) peut ajouter une demande (Titre, description) cette demande est soit acceptée ou rejetée par l'admin (sinon elle reste en attente).

L'utilisateur peut voir la liste de ses demandes (En attente, Approuvées, Rejetées) Un utilisateur peut annuler une demande si elle est encore en attente.

Ainsi l'admin peut voir les demandes en attente, les demandes qu'il a approuvé, ainsi que celles qu'il a rejeté, l'admin peut changer l'état d'une demande à n'importe quel moment.

G- Animations :

En utilisant la bibliothèque **Framer Motion**, appliquer les animations suivantes :

1. L'apparition du message d'accueil
2. L'affichage des demandes
3. Les transitions entre pages (fade-in, slide, etc.)

H- Fonctionnalités supplémentaires proposées

Ajouter d'autres fonctionnalités, telles que :
Multilingue : chaque utilisateur peut choisir ou changer sa langue préférée (stockée dans le store).
Gestion des utilisateurs : l'administrateur peut bloquer et/ou débloquer un utilisateur, blocage pendant une durée choisie ou jusqu'à déblocage par l'admin.
Dashboard : affichage de statistiques (nombre et évolution mensuelle des demandes,) sous forme de graphiques (pie chart, line chart,…).
Notifications : informer l'utilisateur lors des changements de statut de sa demande par des notifications.

I- Références :

CRUD Links using axios

Lire liste (GET)	`axios.get(`https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire`).then((res) => { const persons = res.data; console.log(persons); this.setState({ persons }); });`
Lire un seul (GET)	`axios.get(`https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire/`+id).then((res) => { const persons = res.data; alert(JSON.stringify(persons)); });`
Supprimer (Delete)	`axios.delete(`https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire/`+id).then(res=>{ console.log(res); this.fetchData(); } ).catch(err=>{ console.log(err); })`
Modifier (PUT)	`axios.put('https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire/'+id,{nom:"Ali",age:20,groupe:101}) .then ( res=> { console.log(res);`

	`` this.fetchData(); }).catch(err=>{ console.log(err); }) ```
Ajouter (POST)	``` axios.post('https://670ed5b73e7151861655eaa3.mockapi.io/Stagiaire',{id:Math.random(),nom:"Ali",age:20,groupe:101}) .then (res=> { console.log(res); this.fetchData(); }).catch(err=>{ console.log(err); }) ```

J- Travail à faire :

1) Héberger le code sur github.
2) Déployer le code en ligne.
3) Ajouter plus de fonctionnalités à l'application.
4) Rédiger un rapport.
5) Faire une présentation PowerPoint.