

TP 08 - Fruit Salad

User Sign Up - In - Out

Flutter

Consignes

1. A partir de l'écran **CartScreen**, permettez à l'utilisateur de :
 - créer un compte client (sign up),
 - se connecter à son compte client (sign in),
 - se déconnecter (sign out).

Mettez en place un formulaire avec le widget **Form** (cf.

<https://docs.flutter.dev/cookbook/forms>) et interagissez avec l'**API REST** mise à disposition :

Exemple de Sign Up (à adapter)

```
curl -X POST https://fruits.shrp.dev/users
-H 'Content-Type: application/json'
-d {"email":"john@doe.com", "password":"azerty",
"role":"ca2c1507-d542-4f47-bb63-a9c44a536498"}
```

Exemple de Sign In (à adapter)

```
curl -X POST https://fruits.shrp.dev/auth/login
-H 'Content-Type: application/json'
-d {"email":"john@doe.com", "password":"azerty"}
```

Exemple de Sign Up (à adapter)

```
curl -X POST https://fruits.shrp.dev/auth/logout
-H 'Content-Type: application/json'
-d {"email":"john@doe.com", "password":"azerty"}
```

2. Le Sign In fournit 2 informations à conserver : ***access_token*** (Token JWT), ***refresh_token***. A noter, la valeur de ***expires*** correspond à la durée de validité de l'***access_token***. Pour prolonger la durée de connexion de l'utilisateur, il est nécessaire de le renouveler à l'aide du ***refresh_token***.
L'***access_token*** encodé en Base64 contient des informations utiles, notamment l'id de l'utilisateur connecté. Employez le package ***jwt_decode*** (https://pub.dev/packages/jwt_decode) afin d'obtenir les données encodées en Base64 dans le token JWT.
3. Afin de partager l'état de connexion et les informations de l'utilisateur connecté dans l'ensemble des écrans et widgets de l'application, mettez en place un nouveau ***Provider*** nommé ***UserProvider***.

Dans la fonction `runApp` du fichier ***main.dart***, utilisez un widget ***MultiProvider*** à la place de ***ChangeNotifierProvider*** afin de disposer à la fois de ***CartProvider*** et ***UserProvider***.

(cf. <https://docs.flutter.dev/development/data-and-backend/state-mgmt/simple>)