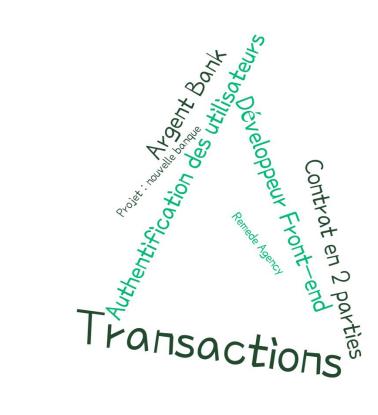
#### Projet

#### **ARGENTBANK**

Utilisez une API pour un compte utilisateur bancaire avec React

#### Contexte



## Adaptation projet

Pour s'imprégner du projet, documents et outils à disposition :

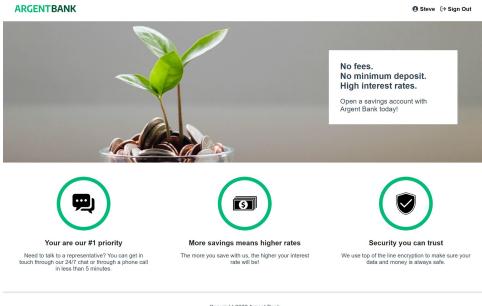
- Mail d'informations et débrief sur le projet
- Html statique / Css / Wireframes :
   <a href="https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/Project-10-Bank-API/tree/master/designs">https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/Project-10-Bank-API/tree/master/designs</a>
- Issues: <u>https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/Project-10-Bank-API/tree/master/.github/ISSUE\_T</u> EMPLATE
- Repo existant: <a href="https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/Project-10-Bank-API">https://github.com/OpenClassrooms-Student-Center/Project-10-Bank-API</a>
- Base de données: sur le serveur via: populate-db ou MongoDB Compass

# Projet codé

## Projet codé

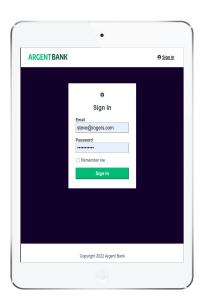
Projet codé au HTML / CSS / Wireframes

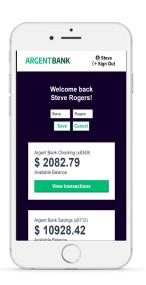
- Comprend:
  - o accueil
  - o login
  - o profil
  - transactions



# Responsive

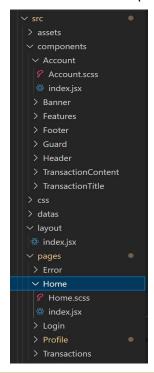


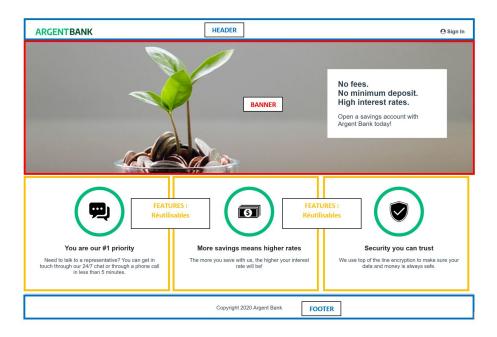




#### Composants React

Doc Word Décomposition

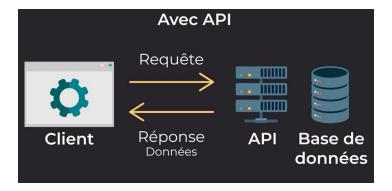




#### API

## Rappel API

 Le client va demander à l'API une information, celle-ci va aller chercher cette information dans la BDD puis la renvoyer au client dans un second temps



• Service web RESTfull : utilise des méthodes HTTP pour récupérer et publier des données dans un format JSON, entre client et un serveur

#### Call API: Axios

- Faire des requêtes HTTP vers des ressources externes
- Axios : <a href="https://github.com/axios/axios">https://github.com/axios/axios</a>

Spécifier les paramètres de configuration par défaut qui seront appliqués à chaque

demande

```
axios.defaults.baseURL = 'http://localhost:3001/api/v1';
//instance replace the value default for the token
export const instance = axios.create({
  headers:
   common: {
     Authorization: 'AUTH_TOKEN_FROM_INSTANCE',
  * Get the profile of the corresponding token
   * @returns
 getProfile: () => {
   return instance
      .post('/user/profile')
      .then((response) => response.data);
```

#### Redux

#### Redux

- Redux reprend la notion de state :
  - o Il détermine comment le composant doit se comporter ou être rendu

• Redux est une **bibliothèque indépendante** qui nous aide à gérer notre état (state) en donnant à nos composants l'état dont il a besoin via un store central.

• Redux **stocke tout l'état de notre application** dans une arborescence d'objets, qui ne change pas.

## Comprendre Redux

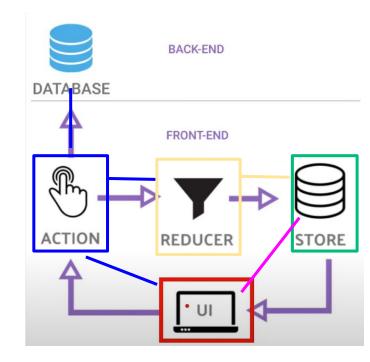
• UI: exemple => un user veut supprimer une image

- Action se déclenche : dispatch
  - o l'action dira à la bdd de suppr. l'image
  - o l'action dira au reducer de suppr. l'image du store
- **Réducer** est le seul élément qui peut changer les

#### éléments dans le store

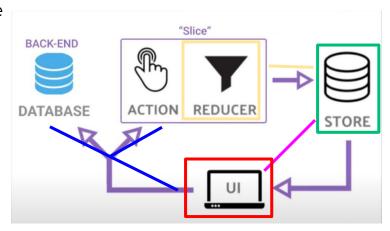
- Ul puise les éléments dans le store
  - Pas besoin d'interroger la bDD en permanence
  - o Tous les éléments qui puisent dans le store se modifieront,

si une donnée évolue.



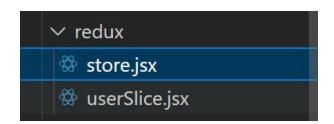
#### Redux Toolkit

- Redux-Toolkit est **un outil** qui permet de faciliter l'utilisation de Redux.
- L'interface UI récupère toujours les données mise à jour à partir du store (en rose)
  - Exemple : un user clique sur un élément qu'il veut supprimer
- L'action est "fusionnée" avec le reducer => slice
- On peut toujours incrémenter la base de donnée
- L'action va agir avec le reducer :
  - on va demander telle action
  - o au reducer pour que le store s'actualise



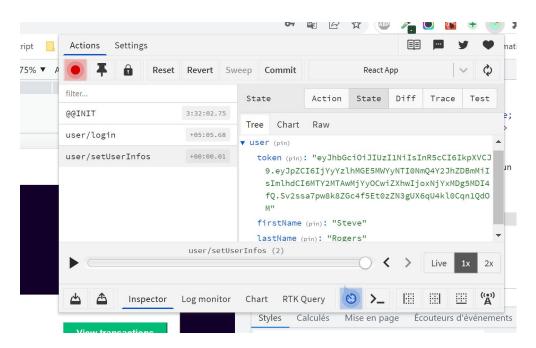
#### Redux Toolkit dans VSCode

- Explication du process pour utiliser Redux ToolKit et connecter le store.
  - Voir process à suivre dans toolkit.text



#### Redux DevTools

- Extension Google Chrome
- Vérifier la connexion au Store
- Les reducers
- Enregistrement des étapes



## Phase 1: Authentification

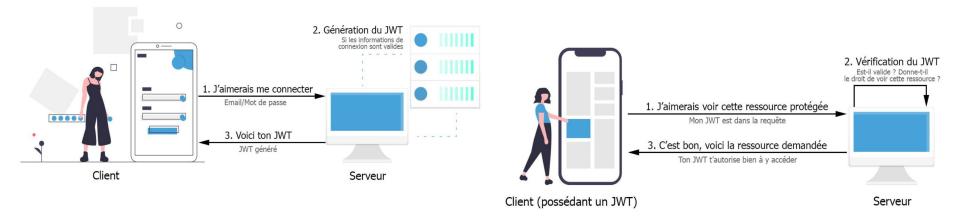
## Phase 1 du projet

- L'utilisateur peut :
  - visiter la page d'accueil.
  - o se connecter au système.
  - o accéder à ses informations bancaires
  - o se déconnecter du système.
- L'utilisateur ne peut voir les informations relatives à son propre profil qu'après s'être connecté **avec succès.**
- L'utilisateur peut modifier le profil et conserver les données dans la base de données.

## Authentification utilisateur

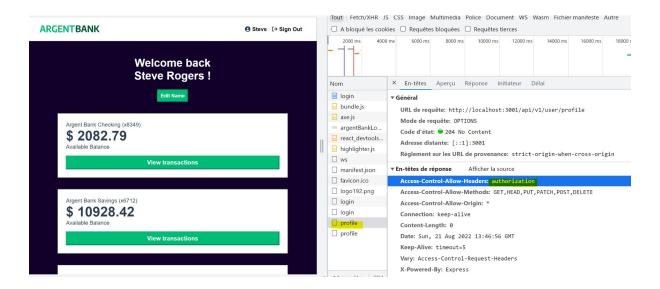
• Les **tokens** d'authentification permettent aux utilisateurs de se connecter une seule fois à leur compte.

Au moment de se connecter, ils recevront leur *token* et le renverront automatiquement à chaque requête par la suite. Ceci permettra au back-end de vérifier que la requête est authentifiée.



#### Authentification utilisateur

- L'onglet « Réseau » de Chrome DevTools :
  - vérifier qu'une fois l'utilisateur connecté, chaque requête provenant du front-end contient bien un en-tête « Authorization »



#### Token et Redux

- Axios permet de créer des instances par défaut personnalisées
  - https://github.com/axios/axios#custom-instance-defaults
- Ajout des reducers login et logout dans le slice
  - Appeler l'instance Axios pour **l'authentification token**
- Sur la page Login : appeler **l'action** pour récupérer le token
- Dans le composant Header : utiliser la donnée token
- Utilisation du composant Guard :
  - o permet de protéger la page (ou route) souhaitée par des autorisations
- Vérification si le store récupère bien la clé Token quand on se connecte (devTools)

# Mise à jour du profil

## Mise à jour du profil

L'utilisateur a la possibilité de modifier son nom et prénom dans le profil



Utiliser UseSelector() pour récupérer nom et prénom via le réducer

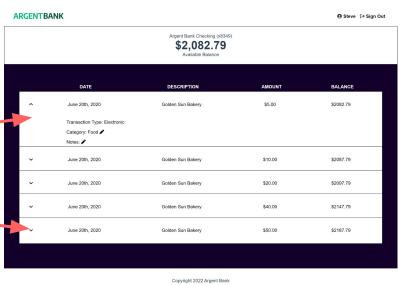
 Utiliser l'api pour la mise à jour de ces données en récupérant un state, pour la sauvegarde des informations du profil (fonction save())

#### Phase 2: Transactions

## Phase 2 du projet

- Visualiser toutes leurs transactions pour le mois en cours.
- Afficher les détails d'une transaction dans une autre vue.
- Ajouter, modifier ou supprimer des informations sur les transactions.

dropdown pour chaque transaction



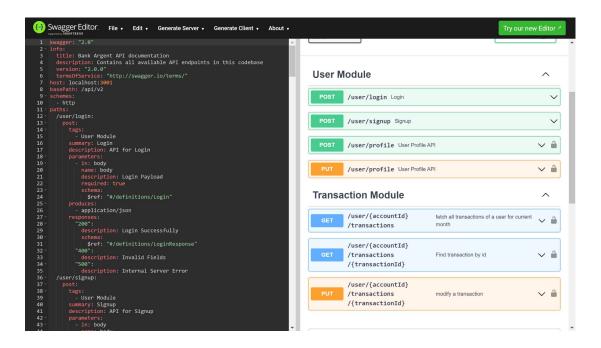
#### **SWAGGER**

## Swagger

- Swagger est un langage de description d'interface permettant de décrire des API RESTful exprimées à l'aide de JSON.
- Swagger est utilisé avec toute une série d'outils logiciels open source pour concevoir, créer, documenter et utiliser des services Web RESTful.
- Utilisé en Back-end, très utile en Front-end pour connaître les éléments clés sur chaque endpoint défini.

## Swagger

https://editor.swagger.io/



## Swagger: transactions

- API de transaction proposées
- Les éléments clés à spécifier pour chaque point de terminaison de l'API sont les suivants :
  - La méthode HTTP (par exemple, GET, POST, etc.)
  - La route (par exemple, /store/inventory)
  - o La description de ce à quoi correspond le point de terminaison.
  - Les paramètres possibles pour tenir compte des différents scénarios.
  - Les différentes réponses avec les codes de réponse correspondant.

# JS Doc

## JSDoc

- JSDoc est un langage de balisage utilisé pour documenter les codes sources Javascript
- https://jsdoc.app/about-getting-started.html
- Projet : fonctions et méthodes documentées

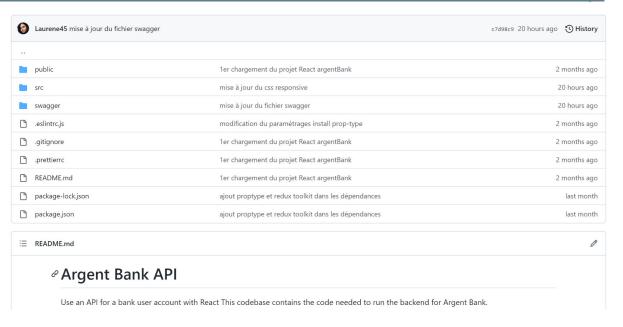
```
* @param {string} firstName
 * @param {string} lastName
 * @returns
updateProfile: (firstName, lastName) => {
 return (
    instance
      //méthode Put
      .put('/user/profile', {
       firstName,
        lastName,
      .then((response) => response.data)
```

# Repository

## Repo Github

• Lien vers le repo Github:

https://github.com/Laurene45/LaureneCourde\_13\_29062022/tree/main/bankapi



# Avez-vous des questions?

