

# APPLFReact

*(Application de gestion de finance)*

L'utilisateur arrive sur la page de login, il peut se connecter ou s'inscrire via la page d'inscription.

Une fois connecté l'utilisateur est redirigé vers son Dashboard.

## **Composition du Dashboard :**

- Une barre de navigation avec le logo de l'app, un bouton pour ouvrir un menu drawer, des infos utilisateur (nom, statut) et un menu dropdown pour gérer le profil utilisateur, les préférences (thème de l'app, notifications, alertes en cas de dépassement de budget, ...), et un bouton de déconnexion.
- Un menu drawer qui contient la météo, une calculatrice, un convertisseur de devis, un pense bête, calendrier et d'autres "widget" que l'utilisateur peut choisir d'afficher ou non.
- Un slider récap des dépenses du mois
- Un bandeau qui affiche le mois courant et un menu dropdown pour parcourir les mois (l'un des buts principaux de l'app est de permettre à l'utilisateur de comparer les mois à l'aide de graphiques, de statistique, de data table et d'autres outils) c'est grâce à ce menu que l'utilisateur pourra revenir sur les mois précédant pour modifier ou se rappeler des dépenses ou revenus.
- 5 accordéons (3 accordéons pour CRUD les dépenses/revenus et 2 accordéons d'outils pour manipuler et visualiser les dépenses)

## **Accordéons 1, 2, 3 (dépenses et revenus) :**

L'app propose 12 grosses catégories de dépenses par défaut sous forme de cartes :

### Accordéon 1 - **Dépenses fixes** :

1. Charges (*ex : électricité, Loyer, Eau, ...*)
2. Crédits (*ex : hypothèque, voiture, personnel, ...*)
3. Assurances (*ex : mutualité, syndicat, civile, ...*)
4. Abonnements (*ex : Netflix, internet, téléphone, ...*)

L'utilisateur peut y renseigner ses dépenses fixes mensuel (nom, prix), les modifier ou les supprimer. Un bouton dans le header de la carte ouvre une modal avec différent graphique pour visualiser encore mieux ces dépenses.

### Accordéon 2 - **Dépenses occasionnelles** :

5. Courantes (*ex : alimentaire, cash, nourriture animale, ...*)
6. Loisirs (*ex : restaurant, voyage, ameublement, ...*)
7. Occasionnelles (*ex : coiffeur, médecin, cadeaux, ...*)
8. Divers (*ex : taxe, avocat, investissement, ...*)

L'utilisateur peut y renseigner ses dépenses occasionnelles comme pour les dépenses fixes mais sous forme de sous-catégorie avec beaucoup plus d'options (nom, prix, commerce, date, commentaire, pièce jointe et une option pour scanner un code barre ou un QRcode).

Les cartes de dépenses occasionnelles ne montrent que les sous-catégories créées par l'utilisateur, le nombre de dépenses qu'elles contiennent et le total de leurs dépenses.

Quand un utilisateur clique sur une rangée de la data table (donc une sous-catégorie) un tiroir s'ouvre en dessous de la rangée pour afficher la totalité des dépenses + détails stockés dans la sous-catégorie.

Dans le header de la carte, un bouton pour afficher une modale avec des graphiques et un bouton pour une modal avec une data table qui contiendra chaque sous catégories avec plus d'info que dans la carte (commerce le plus fréquenté, barre de progression pour comparer les dépenses, date du dernier achat, ...).

Via la carte, possibilité de supprimer complètement une sous-catégorie.

Via la data table, possibilité de supprimer complètement une sous-catégorie + modifier chaque dépense.

### Accordéon 3 - **Revenu** :

(En cours)

9. /////
10. /////

11.////

12.////

### **Accordéons 4, 5 (outils) :**

(Brainstorming en cours pour trouver encore d'autres fonctionnalités)

#### Accordéon 4 – **Visualisation** :

- Infos et Graphiques récapitulatifs du mois basé sur différent thèmes (gros achats, nb d'achat, commerce, ...)

#### Accordéon 5 – **Comparatif** :

- Possibilité pour l'utilisateur de comparer les mois (infos, table ou graphique l'un à côté de l'autre pour comparer correctement )

### **Technologies :**

- App totalement **responsive**
- Stylisé avec **Tailwind**
- Icon **tailwind, fontAwesome**
- Datatable **react- data-table-component**
- Graphique avec **React-ApexCharts**
- Store - **Zustand ou Redux** (je ne sais pas encore)
- **Axios** pour la gestion des API
- **Firebase** gestion users et DB (ou express et PostgreSQL ?)
- **SweetAlert2** pour gestion des modal et formulaires
- API et bibli pour les widgets (je choisirai au moment de l'implémentation)

### **Idée général :**

Je voudrais que lors de la 1e connexion l'utilisateur ai une sorte de petit tuto pour apprendre à utiliser l'app. Une fois fermé le tuto sera disponible dans le dropdown de la navBar. L'utilisateur aura le choix de commencer avec des exemples dans les cartes ou des cartes vides.

Quand un nouveau mois commence je voudrais que l'utilisateur ai le choix de reprendre les mêmes noms de dépenses que le mois précédent mais réinit à 0. (Sauf pe pour les dépenses fixe qui ne devrais presque pas changer)

Au fil des mois et à force d'entrer des données l'app sera de plus en plus adapté aux habitudes de l'utilisateur, il pourra ainsi gérer ses finances correctement grâce aux tableaux, graphiques et outils fournis par l'app.

-----

J'ai certainement oublié quelques points et d'autres idées viendront en codant, mais en gros voilà l'idée de base. Quand tout ça sera stable (et si j'ai assez de temps) je chercherai à sécuriser un max, connecter un compte en banque, des API de comparatif de prix pour conseiller l'utilisateur par rapport à ses achats et une gestion de rôles utilisateur pour créer des comptes "famille" pour gérer plusieurs utilisateurs sur un même compte (et regrouper les dépenses pour connaître les dépenses total de des membres).

Au début je voulais faire un backend express avec une db postgresSQL mais pour un gain de temps je me dis que je peux gérer ça via Firebase (?)

J'ai prévu de faire une app React Native avec le même visuel que celle-ci, connecté à la même db et avec les mêmes fonctionnalités sauf les outils de comparaisons qui ne sont pas pensé pour du mobile.

## **Plan d'action**

L'UI est presque terminée, la navigation, les menus dropdown les modals, data table et graphiques fonctionnent avec des données de test.

Je dois encore trouver 4 types de revenu et des idées d'exemple de revenu. Mais je pense que ça fonctionnera de la même façon que pour les dépenses fixes.

Pour le moment j'utilise un fichier DB avec un gros tableau d'objet, je suis en train de gérer les formulaires pour le CRUD. (SweetAlert2 offre un chouette système de récup de données des formulaires)

Quand l'UI et la gestion des form seront stables je réfléchirai sérieusement au backend et DB (express/PostgreSQL ou non) et surtout trouver comment stocker et récupérer correctement les données des mois passé.

Je m'occuperai de la gestion user et db à ce moment-là.

Ensuite je m'attaquerai au profil utilisateur et ses préférences et widgets.

Tout à la fin en plus de l'app destiné à l'utilisation je voudrais faire un compte utilisateur genre "demo@app.com" avec déjà plusieurs mois de donnés. Pour que l'utilisateur puisse comprendre le fonctionnement ou s'inspirer des dépenses démo. Par contre il sera impossible de modifier les données via ce compte.

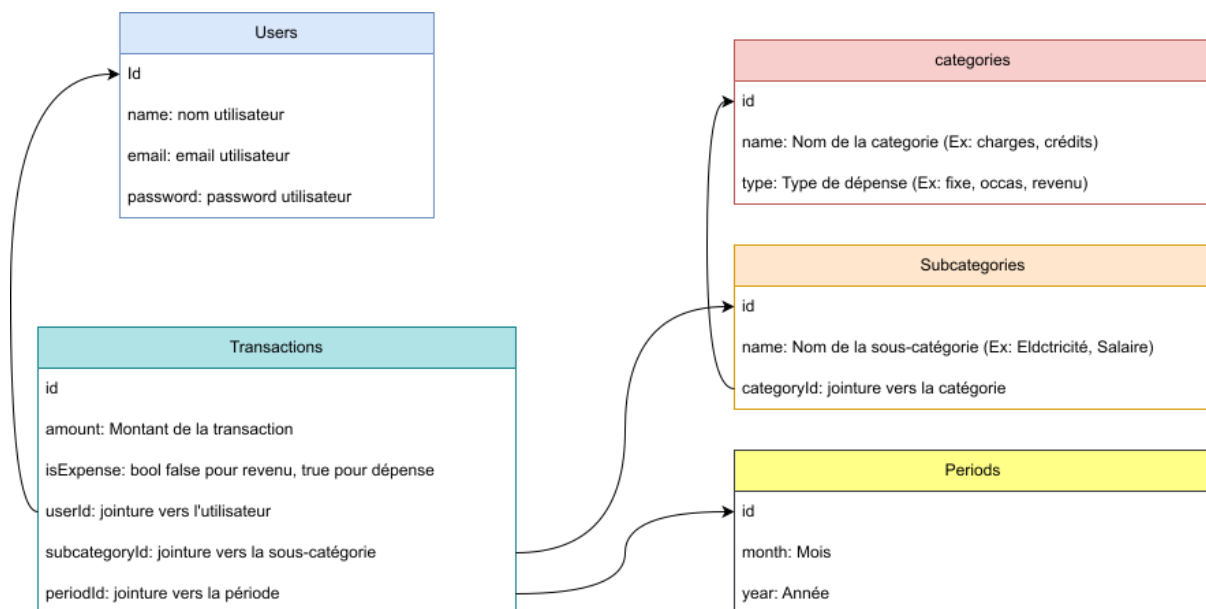
Enfin ça serait super d'avoir la petite sœur (l'app mobile) connecté à la même API que la version web mais avec quelques options en moins et des options en plus, ex : pour scanner des code barre/QRcode.

En parallèle de tout ça je vais réfléchir à trois autres points :

- Possibilité de lier un compte bancaire.
- Possibilité de photographier un ticket de caisse et d'extraire les infos.
- Possibilité d'avoir plusieurs utilisateurs via le même mail pour les familles par exemple (pour pouvoir regrouper les dépenses).

## Shéma base de données :

Le schéma risque d'être modifié en fonction du backend



## Visuels:

Voici quelques printscreen de l'UI, ça va encore changer, les infos et les icones ne correspondent pas encore forcément aux catégories et des points vont encore changer mais ça permet d'avoir une idée du visuel.

APPLAB

GeoffreyAdmin

JANVIER 2024

Dépenses fixes

Charges

Electricité	200	...
Loyer	850	...
Eau	100	...
Internet	50	...
Téléphone	30	...
Electricité	200	...
Loyer	850	...
2530	7590	30360
Mois	Trimestre	Année

Crédit

Visa	300	...
MasterCard	200	...
American Express	100	...
Discover	50	...
Diners Club	150	...
JCB	80	...
880	2640	10560
Mois	Trimestre	Année

Assurances

Maison	150	...
Voiture	250	...
Santé	200	...
600	1800	7200
Mois	Trimestre	Année

Abonnements

Netflix	15	...
Spotify	10	...
Amazon Prime	12	...
Disney+	8	...
HBO Max	14	...
YouTube Premium	11	...
70	210	840
Mois	Trimestre	Année

Dépenses occasionnelles

Revenus

Courante

Nom

Prix

Commerce

Date

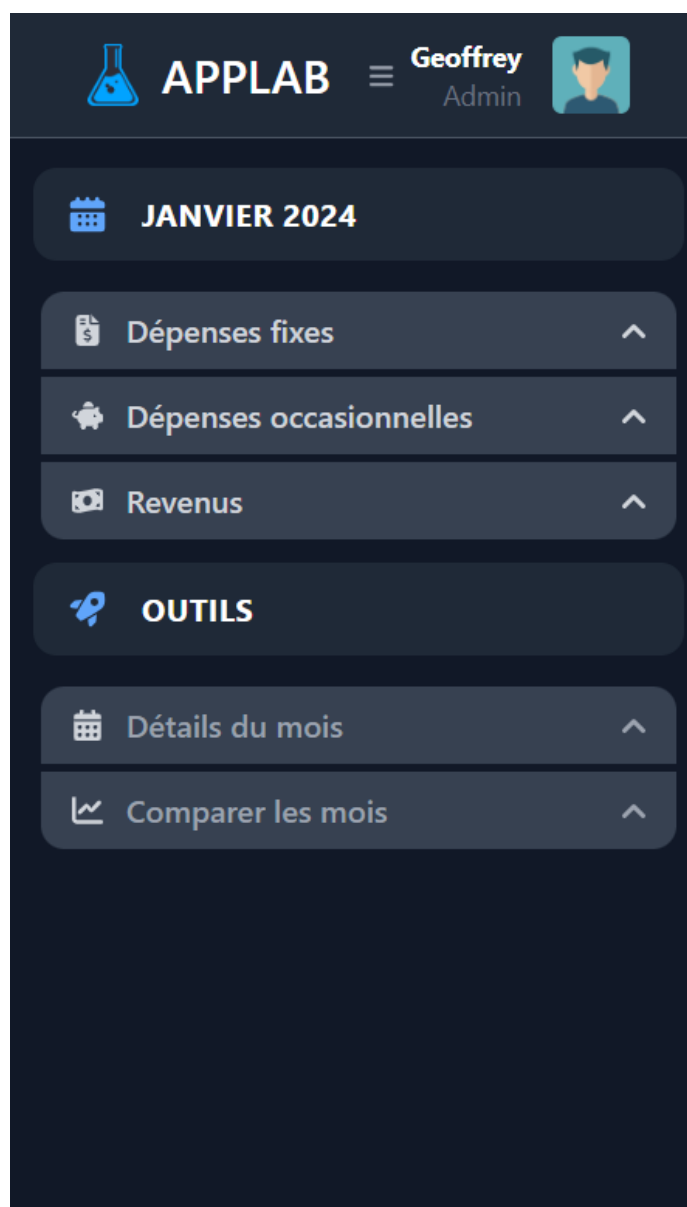
Commentaire ...

Pièce jointe

Prendre une photo

✓

✕



Courante						
Nb	Nom	Total	Commerce	Progression	Pourcent	Action
3	Alimentaire	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Cadeaux	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Distributeur	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Alimentaire	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Cadeaux	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Distributeur	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Alimentaire	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Cadeaux	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
3	Distributeur	15	Carrefour	<div></div>	45%	...
-	-	-	-	-	-	-

JANVIER 2024

Dépenses fixes

Charges

Electricité

200

...

Loyer

850

...

Eau

100

...

Internet

50

...

Téléphone

30

...

Electricité

200

...

Loyer

850

...

2530

7590

30360

Mois

Trimestre

Année

Crédit

Visa

300

...

MasterCard

200

...

American Express

100

...

Discover

Modifier

Diners Club

Supprimer

JCB

80

...

880

2640

10560

Mois

Trimestre

Année

Assurances

Maison

150

...

Voiture

250

...

Santé

200

...

600

1800

7200

Mois

Trimestre

Année

Abonnements

Netflix

15

...

Spotify

10

...

Amazon Prime

12

...

Disney+

8

...

HBO Max

14

...

YouTube Premium

11

...

70

210

840

Mois

Trimestre

Année

Dépenses occasionnelles

Revenus