

# Cahier des charges

## 1. Présentation du projet

Notre cagnotte en ligne permettrait à un utilisateur inscrit de déposer de l'argent sur cette dernière, qu'il aura créée au préalable. L'utilisateur est libre de déposer la somme qu'il souhaite, et de retirer la somme qu'il souhaite. Ces cagnottes seront privées, seul le créateur et les personnes auxquelles le lien est donné y auront accès.

## 2. Besoins et objectifs

Notre cagnotte permettra à l'utilisateur de pouvoir épargner de l'argent, simplement, rapidement, et cela sans passer par un organisme bancaire.

Souvent, ces derniers demandent beaucoup de formalités administratives, les démarches peuvent être longues et décourageantes pour certains.

Pour remédier à cela, nous proposons à l'utilisateur de s'inscrire, de créer sa cagnotte et d'y déposer de l'argent. De plus, nous offrons la possibilité au créateur de la cagnotte de pouvoir fixer une date de retrait de cette somme, somme qu'il pourra retirer quand il le souhaite.

## 3. Fonctionnalités

### 1. Version 1

- Créer un compte utilisateur
- Créer une ou plusieurs cagnotte(s) et donner des objectifs différents
- Définir un objectif, soit en définissant un délai, soit en définissant une somme à atteindre ou les deux
- Lorsque l'utilisateur dépose une somme, il peut repousser la date limite fixée
- Déposer/Retirer de l'argent
- Historique des transactions

### 2. Version 2

- Passerelle/transfert entre les cagnottes
- Modes différents de déblocage de fonds :
  - Strict : Retrait impossible avant la date fixée
  - Mixte : Retrait d'une partie (pas en totalité) de la somme avant la date fixée
  - Souple : Retrait libre
- Possibilité de proposer un échéancier si l'utilisateur définit la somme et la date de retrait
- Personnaliser une cagnotte (thème, image de fond, titre, objectif de la cagnotte)
- Barre de progression de l'objectif

### 3. Version 3

- Partage du lien de la cagnotte : dépôt d'un tiers
- Pouvoir offrir la cagnotte à quelqu'un
- Rappel mensuel (par mail ou SMS) pour déposer de l'argent sur la tirelire
- Panel de notifications avec possibilité de marquer comme lu/vu
- Statistiques (back et front)

#### **4. Spécificités techniques**

##### **1. Back (2 personnes) :**

Tout le back-end sera codé en **PHP**, en utilisant le framework **Symfony**

**Composer** : gestionnaire de paquets et de dépendances

**EasyAdmin** : gestion de l'interface d'administration

**MariaDB** sera notre système de gestion de base de données relationnelles

**JWT Lexik** : authentification, c'est un bundle qui permet de sécuriser une connexion à une API

**Faker PHP** : bundle permettant d'insérer des données aléatoires en base de données, des fixtures

##### **2. Front (3 personnes) :**

**React** : framework Javascript maintenu par Facebook permettant de créer des interfaces utilisateurs

**React-Redux** : permet de gérer les états (state) des composants react grâce au store (garant du state) et d'organiser son code tout en facilitant la "scalabilité" de l'application

**React-Router** : bibliothèque de routage qui rend l'application synchrone avec l'URL du navigateur.

**SASS** : préprocesseur CSS qui interprète le SCSS pour le navigateur

**Yoman** : génère un squelette de code et installe un environnement confortable à la création d'une nouvelle application

**Webpack** : bundler qui sera le chef d'orchestre et va explorer le code de développement et faire appel, au besoin, à d'autres outils pour comprendre et traiter chaque fichier

**Babel** : permet de transpiler le code JS, c'est à dire de la transformer afin qu'il soit compris par le navigateur

**Axios** : bibliothèque Js permettant de communiquer avec des APIs à l'aide des XMLHttpRequests

**Google Fonts** : service d'hébergement de police d'écriture pour le web

**Bootstrap Icons** : Librairie d'icônes libres

**Tailwind**: framework CSS complètement personnalisable

**SweetAlert2** : Pour les toast notifications

**React-Modal** : Pour créer modales d'ajout/retrait des fonds

### 3. Autres :

**Stripe** : plateforme de système de paiements pour le transfert d'argent compte client / compte entreprise.

**Git** : système open source avancé de contrôle de version

**Surge** : hébergeur de site Web statique gratuit

### 5. Cible du projet

Nous ciblons toute personne majeure, autonome financièrement et qui aimerait économiser plus facilement.

### 6. Navigateurs compatibles

Les navigateurs compatibles sont les suivants :

- Chrome
- Firefox
- Edge

### 7. Arborescence de l'application

<https://whimsical.com/getting-started-3JRWbsAuccu5CToBzZyrdp>

### 8. Liste des routes prévues

#### 1. Front :

Routes	Explication
--------	-------------

/	Page d'accueil du site
/contact	Accéder au formulaire de contact
/concept	Accéder au concept du site
/404	Redirection pour une page inexistante
/403	Redirection pour une page non autorisée
/faq	Accéder à la FAQ
/dashboard	Accéder au tableau de bord des cagnottes
/profile	Accéder à mon profil et l'éditer
/pots/{id}	Accéder à une cagnotte en particulier
/signup	Accéder au formulaire d'inscription
/order	Accéder au formulaire de paiement
/activity	Accéder à l'historique des cagnottes

## 2. Back :

Routes	Méthode(s)	Explication
/back/users/	GET, POST	Voir tous les utilisateur
/back/users/{id}	GET, PATCH	Modifier un utilisateur (désactiver un compte par exemple)
/back/pots	GET	Voir toutes les tirelres
/back/pots/{id}	GET	Voir une tirelire
/back/operations	GET	Voir toutes les opérations
/back/operations/{id}	GET	Voir une opération
/api/users/	GET, PATCH	Voir ou modifier son profil (authentifié)
/api/pots	GET, POST	Voir les cagnottes associées à un utilisateur (get) ou créer une nouvelle cagnotte (post)
/api/pots/{id}	GET, PATCH	Voir ou modifier une cagnotte précise
/api/operations/	GET, POST	Voir ou créer des opérations associées

		à un utilisateur
/api/pots/{id}/operations	GET	Voir opérations liées à une cagnotte
/api/login_check	POST	Connexion de l'utilisateur
/api/signup	POST	Inscription de l'utilisateur

## 9. Liste des User stories

### 1. Version 1 :

En tant que	Je veux	Afin de
Visiteur	Comprendre le mécanisme du site	Pour être sur que le produit correspond à mes besoins
	Créer un compte	Gérer mon profil et mes cagnottes
	Pouvoir visiter certaines pages du site (Accueil, FAQ, Contact)	de me rassurer et m'informer sur le site
Utilisateur	Accéder au compte	d'accéder à mon profil et à mes cagnottes
	Modifier mon profil	de corriger des erreurs ou mettre à jour mes informations
	Créer une cagnotte	pouvoir verser et recevoir de l'argent
	Donner un nom à ma cagnotte et pouvoir le modifier	de personnaliser ma cagnotte
	Déposer de l'argent sur ma cagnotte	de faire croître mes économies
	Définir un objectif, soit une date butoir, soit une somme à atteindre soit les deux	de me challenger concernant les sommes à économiser
	Retirer la somme de ma cagnotte	profiter de mon argent économisé
	Avoir accès à l'historique de mes	de visualiser mes dernières

	transactions	opérations
<b>Administrateur</b>	Accéder à mon compte administrateur	d'accéder au back-office
	Lister les utilisateurs et leurs cagnottes	de connaître le nombre d'utilisateurs et le montant total d'argent collecté
	Lister et valider les demandes de remboursement de cagnottes	de réaliser les versements aux utilisateurs

## 2. Version 2 :

En tant que	Je veux	Afin de
<b>Utilisateur</b>	Créer plusieurs cagnottes avec des objectifs différents	de diversifier la répartition de mon argent
	Transférer une somme d'une cagnotte à l'autre	de répartir mon argent comme je le désire
	Choisir mon mode de déblocage	récupérer mes fonds selon mes souhaits
	Personnaliser mes cagnottes	de les différencier
	Voir une barre de progression	visualiser l'avancement de mon objectif (si il existe)
	Connaître la somme hebdomadaire ou mensuelle pour atteindre l'objectif fixé	de me motiver à respecter mes engagements

## 3. Version 3

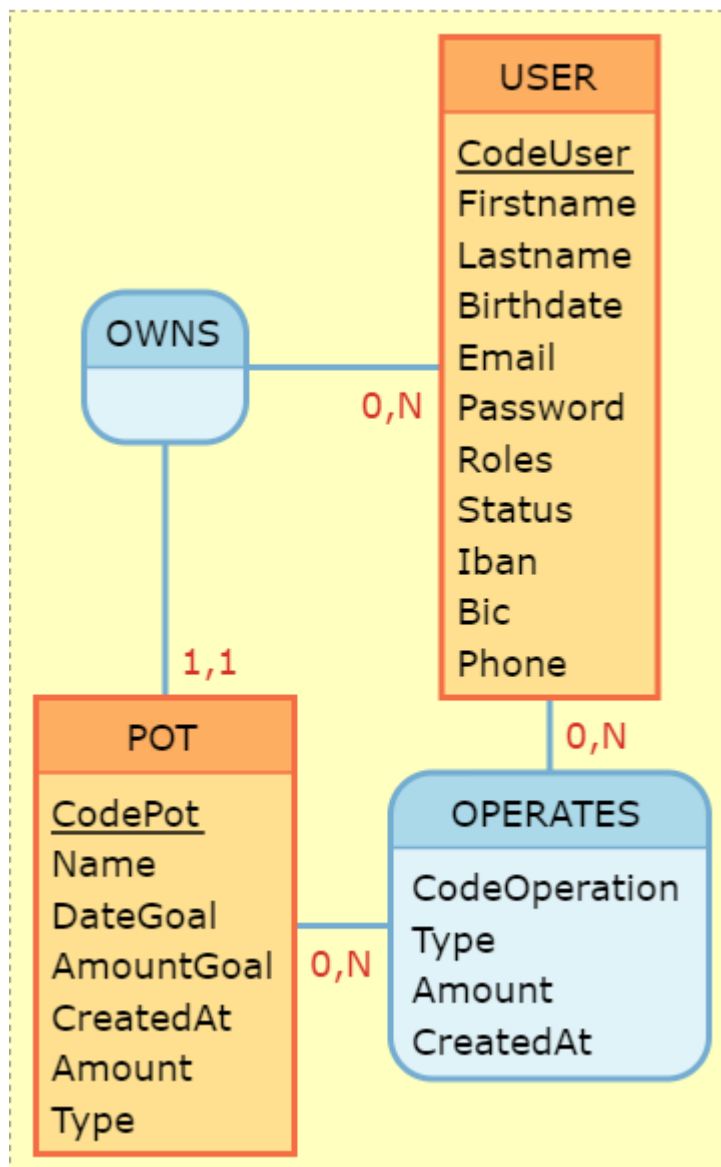
En tant que	Je veux	Afin de
<b>Utilisateur</b>	Partager le lien afin que la personne puisse verser de l'argent dessus	de faire croître ma cagnotte
	Offrir la cagnotte à une tierce personne	de faire un cadeau
	Avoir un rappel mensuel pour déposer une	de réaliser mes objectifs

	somme sur ma cagnotte	
	Être notifié sur mon espace a chaque fois qu'une personne dépose une somme sur ma cagnotte	de connaître la somme et le nom du donateur
<b>Administrateur</b>	Avoir accès aux statistiques du site (nombre d'utilisateurs, nombre de cagnottes, nombre de visites)	de suivre l'évolution et la croissance du site

## **10. Les rôles de chacun**

- Product Owner : Tristan
- Scrum Master : Aurore
- Lead dev front : Julien
- Lead dev back : Martin
- Git master back : Tristan
- Git master front : Julien
- Référents techniques : Alexis

## **11. MCD**



*OWNS, 0N USER, 11 POT*

*USER : CodeUser, Firstname, Lastname, Birthdate, Email, Password, Roles, Status, Iban, Bic,Phone*

*POT : CodePot, Name, DateGoal, AmountGoal, CreatedAt, Amount, Type*

*OPERATES, 0N USER, 0N POT: CodeOperation, Type, Amount, CreatedAt*

**USER ( CodeUser, Firstname, Lastname, Birthdate, Email, Password, Roles, Status, Iban, Bic, Phone )**

**POT ( CodePot, Name, DateGoal, AmountGoal, CreatedAt, Amount, Type, CodeUser )**



**OPERATES ( CodeUser, CodePot, CodeOperation, Type, Amount, CreatedAt )**