

Sommaire

1. Documentation des modèles Django
 - o App users
 - o App wallet
 - o App transactions
 - o App notifications

1. Documentation des modèles Django

❖ *App users : modèle utilisateur personnalisé*

Fichier : backend/src/apps/users/[models.py](#)

Description :

- Modèle utilisateur basé sur `AbstractBaseUser` et `PermissionsMixin` pour une authentification personnalisée.
- Manager personnalisé pour la création d'utilisateurs et de super-utilisateurs.
- Champs principaux :
 - o `email` : Adresse email unique.
 - o `username` : Nom d'utilisateur optionnel.
 - o `phone_number` : Numéro de téléphone unique.
 - o `is_verified` : Statut de vérification.
 - o `date_joined` : Date d'inscription.

❖ *App wallet : portefeuille utilisateur*

Fichier : backend/src/apps/wallet/[models.py](#)

Description :

- Modèle représentant le portefeuille d'un utilisateur.
- Champs principaux :
 - o `user` : Relation `OneToOne` avec le modèle utilisateur.
 - o `balance` : Solde du portefeuille.
 - o `updated_at` : Date de la dernière mise à jour.
- Méthodes :
 - o `deposit(amount)` : Ajouter un montant au solde.
 - o `withdraw(amount)` : Retirer un montant du solde avec vérification.

❖ *App transactions : historique des opérations*

Fichier : backend/src/apps/transactions/[models.py](#)

Description :

- Modèle pour enregistrer les transactions liées au portefeuille.

- Champs principaux :
 - o `wallet` : Relation ForeignKey avec le portefeuille.
 - o `amount` : Montant de la transaction.
 - o `tx_type` : Type de transaction (credit ou debit).
 - o `created_at` : Date de création.
 - o `description` : Description optionnelle.
- Méthodes :
 - o `save()` : Mise à jour automatique du solde du portefeuille.

❖ ***App notifications : alertes et messages***

Fichier : backend/src/apps/notifications/[models.py](#)

Description :

- Modèle pour gérer les notifications utilisateur.
- Champs principaux :
 - o `user` : Relation ForeignKey avec le modèle utilisateur.
 - o `title` : Titre de la notification.
 - o `message` : Contenu de la notification.
 - o `is_read` : Statut de lecture.
 - o `created_at` : Date de création.
- Méthodes :
 - o `mark_as_read()` : Marquer une notification comme lue.