

# RailRoad – guide d'utilisation

## Contexte

RailRoad est l'application web vous permettant d'acheter des tickets de train, bus et métro ainsi que des cartes de réduction sur le réseau ethereum. En effet le paiement des tickets et cartes s'effectue en éther (monnaie du réseau ethereum). La totalité des transactions sont écrites sur le contrat et peuvent être lu par ses utilisateurs. Ainsi vous serez l'unique possesseur de vos tickets et cartes de réductions.

## Stocks et disponibilité

### Tickets

Les tickets sont générés et écrits dans le contrat de la blockchain lorsqu'un client les achète. Il n'existe donc pas de limite et ils sont disponibles pour tous.

Le prix du ticket quant à lui est mis en place au moment du déploiement du contrat dans la chaîne et n'est pas modifiable.

### Cartes de réduction

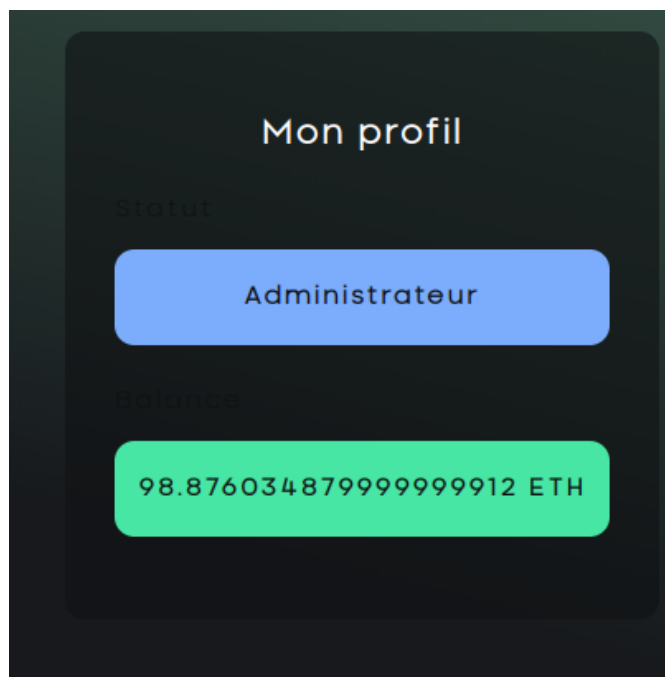
Les cartes de réduction sont mises en ventes par un employé de la société de transport. En effet cet employé a la possibilité d'alimenter le stock de cartes. Il spécifie le nom de la carte, la quantité à mettre en vente, son prix en ether, la réduction qu'elle offre pour l'achat de tickets, une description et enfin une image.

Les cartes de réductions sont donc uniques dès leurs mises en vente et ne peuvent être possédés que par un unique client qui l'achètera.

## Rappel informations

Certaines informations utiles sont affichées dans les coin supérieurs de l'écran.

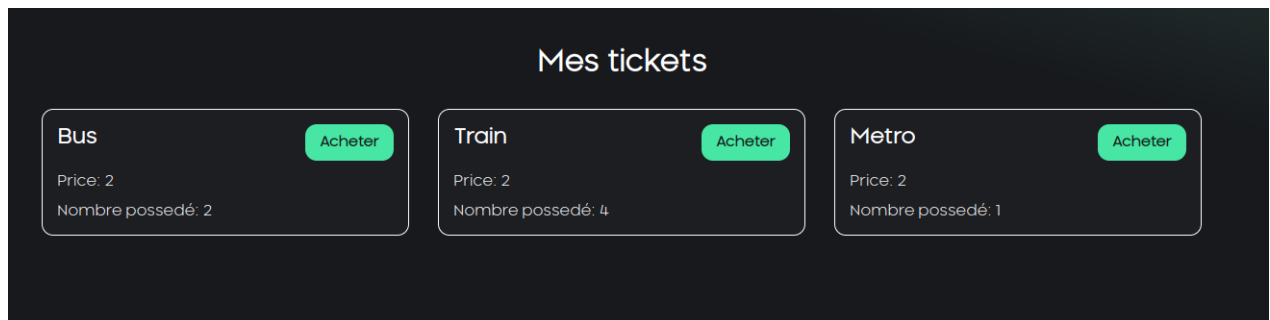
A droite on retrouve le rôle (administrateur ou utilisateur simple) ainsi que le solde disponible de l'utilisateur connecté. Celui-ci pourra également lire son adresse ETH en haut gauche sur les écrans de l'application.



## Tickets

Pour acheter un ticket, rendez-vous sous l'onglet tickets. La liste des types de tickets disponibles à l'achat s'affiche ainsi que le nombre de tickets que vous possédez pour chacun des moyens de transports.

Lorsque vous cliquez sur acheter, vous serez instantanément prélevé du prix du ticket et le nombre de tickets possédé sera mis à jour.



Si vous possédez des cartes de réduction, le prix du ticket affiché prendra directement en compte cette réduction. Ainsi si le prix du ticket est de 10€ et que vous possédez une carte réduisant le montant des tickets de 50%, le prix affiché pour les tickets sera de 5€. Si vous possédez plusieurs cartes, seul la carte avec le plus grand montant de réduction sera prise en compte.

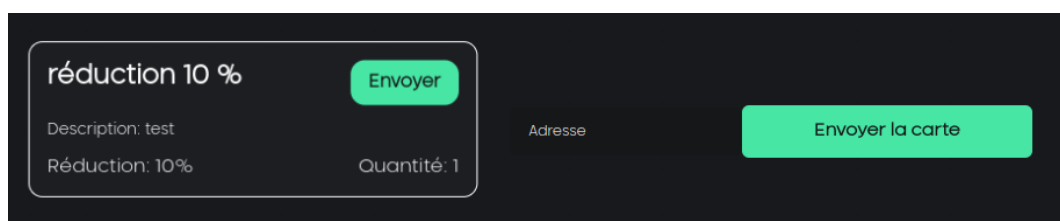
## Cartes

Pour acheter une carte, rendez-vous sous l'onglet cards. La liste des cartes que vous possédez ainsi que celles disponibles à la vente sont affichés.



Lorsque vous cliquez sur **acheter** vous serez automatiquement prélevé du montant correspondant au prix de la carte sélectionnée et celle-ci vous appartiendra.

Pour donner une carte à un autre utilisateur, il vous suffit de cliquer sur **envoyer** et renseigner l'adresse du compte de la personne à qui envoyer la carte et valider. La carte disparaîtra ainsi de votre compte et le compte renseigné se verra devenir propriétaire de cette carte.



## Mise en vente de nouvelles cartes (administrateur uniquement)

Pour mettre en vente de nouvelles cartes, un formulaire de création est disponible sur la page des cartes.

The image shows a modal form titled 'Créer la carte' (Create Card) overlaid on a dark background. The form contains several input fields and buttons. The inputs are filled with 'test' or '10'. At the bottom, there is a large green button labeled 'Créer la carte', and two smaller buttons labeled 'Cancel' and 'OK'.

Field	Value
Nom	test
Prix	10
Nombre	10
Réduction	test
Lien d'image	test
Description	

Les données à renseigner dans le formulaire sont (dans l'ordre) :

- Nom
- Prix
- Nombre
- Réduction
- Lien d'image
- Description