

Projet Chablex - Manuel utilisateur

Table des matières

1. Introduction.....	2
2. Interface utilisateur	2
3. Fonctionnalités de simulation	5
3.1 Changer de compte Ethereum	5
3.2 Recommandations pour simplifier les tests	5
4. Fonctionnalités des créateurs.....	5
4.1 Ajouter un membre	5
4.2 Supprimer un membre	6
4.3 Distribuer des Tokens.....	6
5. Fonctionnalités des membres	6
5.1 Actions financières	6
5.1.1 Transférer des <i>Tokens</i>	6
5.1.2 Demander un prêt en <i>Tokens</i>	7
5.1.3 Prêter des <i>Tokens</i>	8
5.2 Actions communautaires	8
5.2.1 Proposer un nouveau membre	8
5.2.2 Voter pour une proposition	8
5.2.3 Clore la votation pour une proposition	9
5.2.4 Afficher l'historique des votes pour une proposition.....	9

1. Introduction

Ce document est destiné aux futurs utilisateurs du Chablex, il est conçu pour expliquer comment interagir avec la future plateforme. Ce document peut aussi être utile pour tester la première version de cette plateforme qui fonctionne pour l'instant en mode simulation. Pour lancer réellement ce projet, aller au chapitre "Environnement > Application coté client > Mise en route" du manuel développeur.

2. Interface utilisateur



1. Liste d'adresses permettant de sélectionner celle à utiliser

Il est donc possible d'avoir plusieurs adresses, ceci est fort pratique pour cette simulation. En effet, jouer le rôle des créateurs et des membres permet d'effectuer des tests manuellement.

2. Affiche combien de temps il reste avant que la période Q1 soit terminée

C'est une information importante, car les droits des créateurs prennent fin dès que la période Q₁ est terminée. Les membres, par contre, doivent attendre la fin de cette période avant de pouvoir effectuer des actions sur cette plateforme.

La période Q1 ce termine dans : 0 H 1 Min 29 Sec

Ou, si la période Q1 est terminée :

La période Q1 est terminée

3. Onglet *wallet* (par défaut)

Dans cet onglet, on retrouve, sur la gauche, les informations concernant l'état financier du compte :

Mon compte : [Rafraîchir](#)

Balance : 2500 CHT

Demands : 0 CHT

Emprunts : 0 CHT

Remboursements : 0 CHT

Max emprutable : 500 CHT Etat initial

Dans cet onglet, sur la droite, sont proposées les fonctionnalités financières telles que: le transfert, la demande d'emprunt et le prêt en *Tokens*. Une liste des demandes en cours y est aussi affichée. Voici, ci-dessous, la disposition de ces éléments :

Adresse ETH	0.01	CHT	Envoyer
0.01	CHT	Demander	
0.01	CHT	Prêter	

Liste des demandes en cours : [Rafraîchir](#)

Position	Adresse ETH	Montant
0	0x034a611d306f3b1a9813bf867e71ac8c13bb6821	500
1	0x34debc5bfd7a08e85996361f00df6442beb6b4e5	1000
2	0x7a992758381ebe985e0b60ede95c0284d219d5d6	200

4. Onglet membres

Dans la partie gauche de cet onglet, se retrouvent les fonctionnalités des créateurs (invisible pour les membres), qui permettent d'ajouter, de supprimer ou de distribuer des *Tokens* à un membre. Ces fonctionnalités ne seront plus autorisées après la

période Q1. En dessous se trouve la liste des membres (elle reste visible). Voici la disposition de cette partie :

Actions de démarrage

Ajouter un nouveau membre :

Supprimer un membre :

Distribuer de nouveaux CHT :

CHT

Liste des membres [Rafraichir](#)

Nom	Adresse	Balance
Entreprise XX	0x7a992758381ebe985e0b60ede95c0284d219d5d6	2500 CHT
Entreprise XY	0x034a611d306f3b1a9813bf867e71ac8c13bb6821	2500 CHT

Dans la partie droite, se retrouvent les fonctionnalités que seuls les membres peuvent utiliser après la période Q1. Ces fonctionnalités permettent de proposer de nouveaux membres ainsi que de voter (Accepter ou Refuser) les propositions existantes. La liste des propositions est aussi affichée. Voici la disposition de cette seconde partie :

Actions communautaires

Proposer un nouveau membre :

Voter pour une proposition :

☐ Accepter ☒ Refuser

Clore une votation

Liste des propositions [Rafraichir](#)

ID	Nom	Adresse	Etat	Votes reçus	% Acceptation
0	Entreprise Z	0xd1d3f736c509836e1b95b0224efb0d3b0d6fcf1f	En cours	3	33 %

3. Fonctionnalités de simulation

Avant tout il est primordial que l'environnement soit bien configuré (voir la documentation développeur) et d'être connecté en *localhost* sur la plateforme Chablex.

3.1 Changer de compte Ethereum

Une fois sur la plateforme, une liste propose 10 adresses Ethereum. En cliquant dans cette liste, il est possible de sélectionner l'adresse choisie pour effectuer des transactions, et donc interagir avec la plateforme.



Connecté avec l'adresse 0x34debc5bfd7a08e85996361f00df6442beb6b4e5 | ▼

Cette fonctionnalité est utilisée pour tester l'interaction entre différents acteurs alors, qu'en réalité, vous êtes seul et isolé dans cette simulation.

3.2 Recommandations pour simplifier les tests

En mode simulation, il est avantageux de changer certaines variables temporelles des *Smart Contract* afin de ne pas devoir attendre réellement la fin de la période Q1 (90 jours). En effet, c'est seulement après la clôture de la période Q1 que les fonctionnalités des membres deviennent actives, il est donc recommandé de réduire ce temps à, par exemple, 3 minutes. Ceci peut être fait, si nécessaire, sur toutes les variables temporelles, tout changement sur un *Smart Contract* va recompiler celui-ci et le remettre dans son état initial.

4. Fonctionnalités des créateurs

Ces fonctionnalités sont visibles uniquement par l'adresse Ethereum créatrice des *Smart Contracts* (par défaut la première de la liste des adresses proposées). Ces fonctionnalités seront dans tous les cas inutilisables après la période Q1.

4.1 Ajouter un membre

Dans l'onglet "Membre" à gauche, il est possible d'ajouter un membre en indiquant le nom (identifiant) de cette entreprise ainsi que son adresse Ethereum. Il suffit ensuite de cliquer sur le bouton "Ajouter".

Ajouter un nouveau membre :

Nom de l'entreprise	Adresse ETH	Ajouter
---------------------	-------------	---------

4.2 Supprimer un membre

Dans l'onglet "Membre", à gauche, il est possible de supprimer un membre en indiquant son adresse Ethereum, puis en cliquant sur le bouton "Supprimer".

Supprimer un membre :

Adresse ETH	Supprimer
-------------	-----------

4.3 Distribuer des Tokens

Dans l'onglet "Membre", à gauche, il est possible de distribuer des *Tokens* à un membre. Pour cela, il suffit d'indiquer l'adresse Ethereum de celui-ci ainsi que le nombre de *Tokens* à lui distribuer, puis cliquer sur le bouton "Envoyer".

Distribuer de nouveaux CHT :

Adresse ETH	0.01	CHT	Envoyer
-------------	------	-----	---------

Des nouveaux *Tokens* seront créés par le système et transférés au membre désigné. Puis la liste des membres se met à jour, ce qui permet de vérifier le nombre de *Tokens* que possède désormais ce membre.

5. Fonctionnalités des membres

Les fonctionnalités des membres ne seront seulement accessibles par ceux-ci qu'à la fin de la période Q1. Une adresse Ethereum ne faisant pas partie de la liste des membres ne peut pas avoir accès à ces fonctionnalités.

5.1 Actions financières

5.1.1 Transférer des *Tokens*

Dans l'onglet "Wallet", à droite, il est possible de transférer des *Tokens* à un autre membre. Pour cela il suffit d'indiquer l'adresse Ethereum du destinataire ainsi que le montant de *Tokens* à lui transférer puis cliquer sur le bouton "Envoyer".

Adresse ETH

0.01

CHT

Envoyer

5.1.2 Demander un prêt en *Tokens*

Dans l'onglet "*Wallet*", à droite, il est possible de demander un prêt de *Tokens*. Pour cela il suffit d'indiquer le montant à emprunter puis de cliquer sur le bouton "Demander".

0.01

CHT

Demander

Le système va, si le membre a encore le droit d'emprunter, prendre en compte sa demande de prêt et l'afficher dans la liste des demandes en cours.

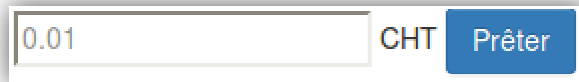
Liste des demandes en cours : [Rafraîchir](#)

Position	Adresse ETH	Montant
0	0x034a611d306f3b1a9813bf867e71ac8c13bb6821	500
1	0x34debc5bfd7a08e85996361f00df6442beb6b4e5	1000
2	0x7a992758381ebe985e0b60ede95c0284d219d5d6	200

Le prêt ne sera réellement accordé que lorsque la demande arrivera en haut de la file d'attente et qu'un membre fasse un prêt à la communauté.

5.1.3 Prêter des *Tokens*

Dans l'onglet "*Wallet*", à droite, il est possible de prêter des *Tokens*. Pour cela il suffit d'indiquer le montant à prêter puis de cliquer sur le bouton "Prêter".

A form for lending tokens. It consists of a text input field containing the value "0.01", followed by a dropdown menu currently showing "CHT", and a blue button labeled "Prêter".

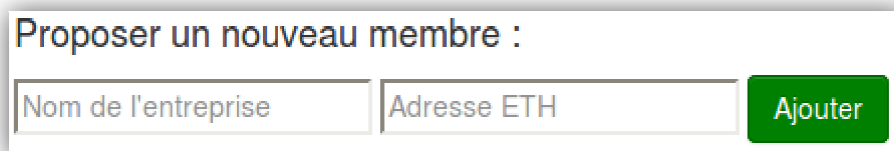
0.01	CHT	Prêter
------	-----	--------

Le prêt sera accordé à la plus ancienne des demandes émises par les membres de la communauté (celle en haut de la liste des demandes en cours).

5.2 Actions communautaires

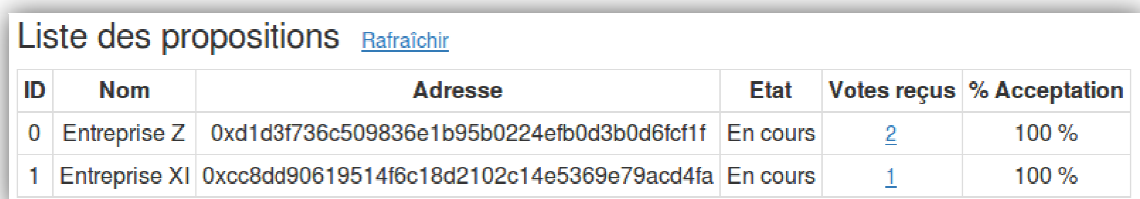
5.2.1 Proposer un nouveau membre

Dans l'onglet "Membres", à droite, il est possible de proposer un nouveau membre. Pour cela il faut indiquer le nom (identifiant) de cette entreprise ainsi que son adresse Ethereum, puis cliquer sur le bouton "Ajouter".

A form titled "Proposer un nouveau membre :". It contains two text input fields: "Nom de l'entreprise" and "Adresse ETH". To the right of these fields is a green button labeled "Ajouter".

Proposer un nouveau membre :	
Nom de l'entreprise	Adresse ETH
Ajouter	

En proposant un nouveau membre, le système comptabilise en même temps un vote pour celui-ci. Ensuite, le système met à jour la liste des propositions.

A table titled "Liste des propositions" with a "Rafraîchir" link. The table has six columns: ID, Nom, Adresse, Etat, Votes reçus, and % Acceptation. It contains two rows of data.

Liste des propositions Rafraîchir					
ID	Nom	Adresse	Etat	Votes reçus	% Acceptation
0	Entreprise Z	0xd1d3f736c509836e1b95b0224efb0d3b0d6fc1f	En cours	2	100 %
1	Entreprise XI	0xcc8dd90619514f6c18d2102c14e5369e79acd4fa	En cours	1	100 %

5.2.2 Voter pour une proposition

Dans l'onglet "Membre", à droite, il est possible de voter pour une proposition en cours. Pour cela, indiquer le numéro (identifiant) de la proposition, choisir d'accepter ou de refuser la proposition et donner une explication textuelle (qui est optionnelle). Finalement cliquer sur le bouton "Voter".

Voter pour une proposition :

☐ Accepter
 ☒ Refuser

Le vote sera comptabilisé par le système qui va ensuite mettre à jour la liste des propositions en tenant compte du vote.

5.2.3 Clore la votation pour une proposition

Dans l'onglet "Membre", à droite, il est possible de clore une proposition (si celle-ci a reçu au moins 3 votes et est créée depuis au moins une semaine). Pour clore une proposition, il suffit d'indiquer son numéro (identifiant) et de cliquer sur le bouton "Clore".

Clore une votation

La proposition, une fois close, sera ensuite acceptée ou refusée, si elle est acceptée le candidat devient automatiquement membre.

5.2.4 Afficher l'historique des votes pour une proposition

Dans la liste des propositions (onglet "Wallet", à gauche), cliquer sur le nombre de votes de cette proposition. L'historique s'affiche ensuite comme ci-dessous :

Liste des propositions [Rafraîchir](#)

ID	Nom	Adresse	Etat	Votes reçus	% Acceptation
0	Entreprise Z	0xd1d3f736c509836e1b95b0224efb0d3b0d6fc1f	En cours	3	66 %
1	Entreprise X	Adresse	Avis	Justification	100 %
		0x7a992758381ebe985e0b60ede95c0284d219d5d6	Acceptation	Creator's vote	
		0x034a611d306f3b1a9813bf867e71ac8c13bb6821	Acceptation	ok	
		0xbd3bc2125c0099d27bf11fcdcbc8e7158a251539	Refus	Not trusted	