YAM (You and Me), l'application d'échange de Token de RealT : Comment ça marche ...

Préalable : Vous ne pouvez acheter que les RealToken pour lesquels vous êtes whitelisté.

La procédure de whitelist se fait dans l'application RealT (Onglet « My account », puis Portfolio)

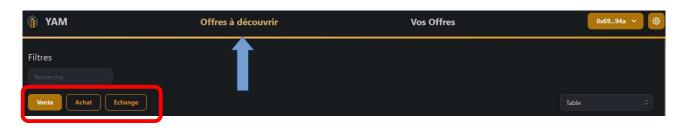


.. à raison de 10 par semaine.

1 - Connecter votre portefeuille, choisir la langue, le mode sombre ou clair :



2 – Découvrir les offres disponibles :



Dans la nouvelle version, les offres sont traitées par type :

- les offres de **vente** de Realtoken, payées en « monnaie »,
- les offres d'**achat** de Realtoken, payées en « monnaie »,
- les offres d'**échange** de Realtoken ou de « monnaie ».

T 110#	Jeton			
Type d'Offre	en vente	d'achat Monnaie RealToken		
Vente	RealToken			
Achat	Monnaie			
Fabruare	RealToken	RealToken		
Echange	Monnaie	Monnaie		

Les « monnaies » disponibles sont :

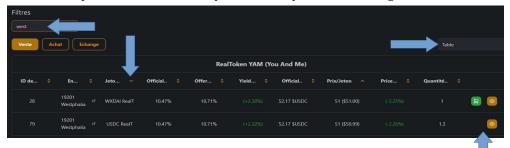
- l'USDC : stablecoin indexé sur le \$,
- wXDAI : stablecoin \$ de Gnosis chain,
- armmwXDAI : preuve de dépôt de XDAI sur le RMM (qui reçoit des intérêts),
- MAI : stablecoin \$ géré par Mai Finance (https://docs.mai.finance/),
- d'autre token seront ajoutés par la suite (comme wETH).

La nouvelle version a significativement enrichi la présentation des offres :

• En bas de la liste, vous pouvez sélectionner le mode d'affichage, de rafraîchissement et la page à afficher :



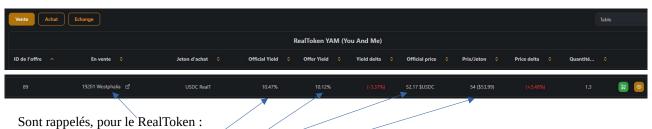
• En haut de la liste, vous pouvez : filtrer, trier chaque colonne et passer en « mode grille »



- Sur la droite, se trouve le caddie (pour acheter l'offre) et le détail de l'offre Nota : le caddie n'apparaît sur vos propres offres.
- En cliquant sur un RealToken, vous accéder à la fiche de la propriété sur le site RealT.

<u>3 – Les étapes d'une offre de vente</u> (affichage, achat, création, modification et suppression) :

3.1 Affichage:



- son prix RealT (réévaluation incluse),
 - son prix Rearr (reevaluation incluse)
 - son rendement actuel.

Sont mentionnés, pour l'Offre de vente :

- le prix par RealToken: exprimé en jeton d'achat (ici 54 USDC) et converti en \$ (ici 53,99 \$),
- le nouveau rendement, calculé à partir du prix de l'offre (ici 10,12 % = 10,47 % * 52,17 / 53,99).

Les différences de prix et de rendement sont affichés :

- o en vert quand elles sont en la faveur de l'acheteur (moins chère),
- en rouge, quand elles sont en sa défaveur (plus chère).

La quantité (max) de RealToken en vente affichée, correspond à la plus petite des trois valeurs suivantes :

- le nombre de token disponible dans le portefeuille du vendeur,
- le nombre de token (max) mentionné à la création de l'offre, réduit de ceux déjà vendus,
- l'autorisation de dépense (allowance) donné au contrat YAM pour ce token.

 Nota : Si, par exemple, vous faites deux offres de vente pour un même RealToken une en USDC, l'autre en xDAI : l'allowance sera la somme des quantités des deux offres.
 - Si vous souhaitez limiter le nombre global du token en vente, quelque soit le nombre d'offres YAM faites : vous pouvez réduire l'allowance avec une application comme https://revoke.cash/



Si vous revokez l'ensemble l'allowance d'un token (pour le contrat YAM), la quantité en vente passera à 0.

Si la quantité de votre offre est à 0, elle ne s'affichera plus dans la liste des offres.

Par contre (si vous ne l'avez pas supprimé), dès que la quantité redeviendra positive l'offre réapparaîtra automatiquement. (Fonctionnalité utile pour les liquidateurs ou un besoin urgent de liquidité sur des RealToken mis en vente. Dans ce dernier cas : les RealToken mis en vente peuvent être mis en collateral sur le RMM, pour obtenir la liquidité urgente : ils seront alors retirés de la vente ..mais reviendront automatiquement dès qu'ils sortiront du RMM).

Affichage de l'offre détaillée (l'oeil en bout de ligne) :



Affichage en mode grille





3.2 Achat (d'une offre de vente)

Achat en cliquant sur le caddie en bout de ligne de l'offre.

Vous devez juste mentionner la quantité de RealToken que vous souhaitez acheter ou cliquer sur Max.

Avant l'achat, l'application vérifie le solde de votre portefeuille sur le jeton d'achat (ici USDC) et l'affiche.

Le maximum achetable est la plus petite quantité entre :

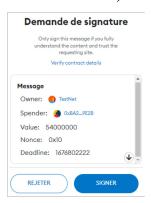
- la quantité de Realtoken en vente (affichée),
- votre solde en portefeuille : cf exemple ci-contre : ne disposant que de 71,68 USDC, je ne peut acheter que 1,34 RealToken (à 54 USDC / RealToken).

En bas, un résumé vous permet de vérifier (en langage clair) l'achat que vous allez faire.

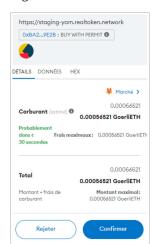


Pour mémoire, lors d'une transaction (ici d'achat) vous devez donner deux accords dans Metamask :

1 - Vous autoriser que le contrat YAM (Spender)
 puisse prendre des USDC dans votre portefeuille
 dans la limite de 54 USDC
 (ici achat d'1 Realtoken)..

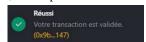


2- puis vous autorisez, l'achat (« Buy with Permit ») avec mention des frais d'enregistrement sur Gnosis

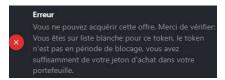


Après confirmation, apparaissent en bas à droite de l'écran, les étapes de validation :





La transaction peut ne pas aboutir pour de multiples raisons. Certaines raisons sont présentés dans le message d'erreur, mais il y en a bien d'autre... ;-)



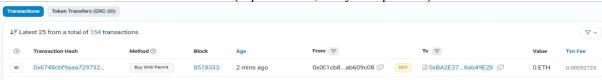
La mise à jour de votre portfolio dans l'application RealT est immédiate, vous pouvez ainsi vérifier (avec le search) :



Si besoin, vous pouvez vérifier votre transaction sur l'explorateur https://gnosisscan.io/ ou en cliquant en haut à droite de votre MetaMask



où vous retrouvez votre transaction d'achat (la plus récente, « buy with permit »)

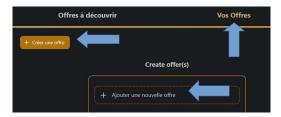


en cliquant sur le numéro de la transaction (« Transaction Hash ») vous pourrez en voir le détail : dans l'exemple :

- transfert de 54 USDC de votre portefeuille vers le contrat YAM
- transfert d'1 RealToken du contrat Yam vers votre portefeuille



3.3 Création (d'une offre de vente) :







Vous devez indiquer:

- → le Realtoken que vous souhaitez vendre,
- → la monnaie (jeton d'achat) que vous souhaitez recevoir,
- → Indiquer le montant en \$ ou Jeton d'achat par Realtoken (avec un point pour séparer les décimales)

Dans cette nouvelle version, une protection supplémentaire a été ajoutée: le « bouclier de sécurité» (icône en haut à droite). Il limite l'écart de prix entre votre offre et le prix RealT (qui est rappelé sous votre prix de vente). Dans l'exemple ci-contre à 48 \$/Realtoken, votre prix de vente est à -7,99 % du prix RealT, supérieur à 5 % donc bloqué.

Le bouclier est paramétrable :



En bas, un **résumé de l'offre** vous permet là encore de vérifier qu'il n'y a pas d'erreur.

Pour proposer une offre à une personne particulière (sans que personne d'autre puisse l'acheter) : vous pouvez cocher le mode « privé » et préciser l'adresse de la personne avec qui vous faite cette transaction. Cette offre ne sera alors visible et achetable que par lui. Pour l'acheter, il devra aller dans l'onglet « Vos Offres », puis sélectionner « Offres privées ».

Nota:

- A la différence de Swapcat, les adresses des Jetons sur YAM sont sélectionnés et validés, ce qui évite une source de fraude aux faux Token.
- Vous pouvez indiquer lors de la vente une quantité de RealToken bien supérieure à ce dont vous disposez en portefeuille(cas de figure dans l'image ci-dessus).

Le **création se fait en deux temps**, afin de limiter le nombre d'approbations dans le cas de créations en masse (batch) :



Par exemple (ci-contre) : création de 3 offres pour la vente d'un même RealToken mais dans trois monnaies différentes USDC, xDai et : wETH.

Pour chacune des offres, une première approbation (d'accès au RealToken) doit être approuvée.

Puis en cliquant, en bas, sur « Ajouter x offre(s) », les offres sont toutes créées, avec ce coup-ci une seule approbation.



3.4 Modification (d'une offre de vente)

Dans l'onglet « Vos Offres », choisir « Mes Offres », puis « Vente » et « Editer » sur l'offre à modifier :



Vous devez préciser :

- le nouveau prix en jeton d'achat (« monnaie »),
- la nouvelle quantité (max) en vente.

Attention le « bouclier » ne fonctionne pas à ce niveau. (cf exemple ci-contre d'un prix par erreur à 5 USDC..)

En bas, un résumé vous permet de vérifier si vous ne faite pas d'erreur.



3.5 Suppression (d'une offre de vente) :

A coté du bouton éditer, figure celui de suppression.

Cette suppression coûte des frais de transaction (modiques sur Gnosis), mais permet d'être sur que l'offre de vente ne réapparaîtra pas automatiquement si le solde, du RealToken correspondant dans votre portefeuille, redevenait positif (suite achat, transfert, ...). La suppression d'une offre ne revoke pas l'allowance correspondante.



RealT peut aussi, de son coté, supprimer des offres :

- en cas d'adresse corrompue,
- d'offre « abusives,
- lorsque le solde en portefeuille et l'allowance sont à 0 pendant x jours, afin de réduire le temps de chargement.

4 – Les étapes d'une offre d'achat (affichage, achat, création, modification et suppression) :

4.1 Affichage

Les offres d'achat, sont des offres par lesquelles un « vendeur » dit rechercher un RealToken et donne le montant qu'il est prêt à payer ainsi que la quantité maximum.

Il y a donc inversion dans les jetons par rapport à une offre de vente :

- le jeton en vente est donc celui de la monnaie (USDC, XDAI,..),
- le jeton à l'achat est le RealToken,
- et le prix/jeton (nombre de de jeton d'achat par jeton en vente) est le nombre de Real Token par unité de monnaie
- la quantité disponible (de jeton en vente) est la quantité de monnaie

Type d'Offre	Jeton			
	en vente	d'achat		
Vente	RealToken	Monnaie		
Achat	Monnaie	RealToken		
Echange	RealToken	RealToken		
	Monnaie			

Vente Acha	change	1						Table	
				RealToken YAM	(You And Me)				
ID de l'offre ^	En vente 🌣	Jeton	Official Yield	Official price	≎ Prix/Jeton ≎	Price delta	Quantité		
3919	USD//C on xDai	8065 Lost Shaker	5.67%	50.55 \$ USD	0.021 (\$1.06)		28.282198	B	o
394	USD//C on xDai	14825 Wilfred 亿	10.67%	52.75 \$ USD	0.016667 (\$0.88)	-12.07%	1152.016572	R	©

Nota: La conversion du prix/jeton en \$ et le Price delta, se calculent comme suit:

Au départ, le prix/jeton est un nombre RealToken par USDC (dans l'exemple ci-dessus), Ce nombre de RealToken est valorisé en \$, en le multipliant par le prix (RealT) du RealToken :

Soit pour l'offre 3919 ci-dessus : 0,021 token/usdc * 50,55 \$/token = 1,06 \$ / USDC

Le taux de change du moment, utilisé par l'application, était : 0,99991921 \$ / USDC L'offre 3919 revient à acheter 1,06 ce qui coûte 0,99 soit un surcoût (en rouge) de 6,16 %.

A l'inverse, pour l'offre 394 : 0,016667 * 52,75 = 0,88\$ comparé au 0,99 soit une économie (en vert) de 12,07 %.

4.2 Achat (d'une offre d'achat)

Cela revient à acheter des USDC (exemple ci-contre) en échange de RealToken : vous allez donc vendre un RealToken !

Le prix est de 0,021 RealToken par USCD ou à l'inverse 1/0,021= 47,61 USDC par RealToken.

Dans le détail de l'offre (l'oeil en bout de ligne), vous voyez ces deux

montant
Price

1 "USDC RealT" = 0.021 "RealToken S 19201 Westphalia St Detroit MI"

1 "RealToken S 19201 Westphalia St Detroit MI" = 47.61905 USDC RealT

Avant l'achat, l'application vérifie combien de RealToken vous disposez en portefeuille (ici 1). Et en tient compte pour le maximum achetable (ici 1 RealToken fait 47,61 USDC, c'est donc le maximum achetable).

La quantité acheté est la quantité de jeton en vente, soit ici des USDC.

Pour éviter tout erreur, une phrase résume en clair votre transaction.

Acheter Offre sélectionnée ID de l'offre 113 Jeton en vente USDC RealT Adresse du vendeur 0x001cb842959329d4df037d4d49241528ab609c08 Quantité (de jeton en achat) 110 Prix/Jeton (Nb de jeton d'achat par jeton RealT) 0x021 REALTOKEN-S-19201-WESTPHALIA-ST-DETROIT-MI Solde du portefeuille REALTOKEN-S-19201-WESTPHALIA-ST-DETROIT-MI 1x0000000000 Vente Quantité : 47.619048 Max Résumé de la transaction Vous achetez 47.61904761904762 USDCRealT avec un prix unitaire de 0x021 REALTOKEN-S-19201-WESTPHALIA-ST-DETROIT-MI et pour un total de 1 REALTOKEN-S-19201-WESTPHALIA-ST-DETROIT-MI

4.3 Création (d'une offre d'achat)







Vous devez indiquer:

- → le Realtoken que vous recherchez (qui servira de « jeton d'achat »),
- → la monnaie que vous proposez en échange (« jeton en vente »),
- → le montant par Realtoken recherché (en \$ ou « jeton en vente »),

Le « bouclier de sécurité » contrôlant l'écart de prix par RealToken entre votre offre et la référence chez RealT.

→ la quantité de RealToken recherché.

(Cocher si cette offre est privée)

Et pour finir, un résumé de la transaction que vous souhaitez faire pour vous assurer qu'il n'y a pas d'erreur.

Confirmer l'ajout de l'offre



4.4 Modification et Suppression (d'une offre d'achat)

Semblable à l'offre de vente, détaillée dans le chapitre précédent.

<u>5 – Les étapes d'une offre d'échange</u> (affichage, achat, création, modification et suppression) :

5.1 Affichage

La présentation de ce type d'offre est beaucoup plus simple : Jeton en vente, Jeton d'achat, parité d'échange (Nb de jeton d'achat par jeton en vente ou « Prix/Jeton) et quantité de Jeton en vente.



Le détail de l'offre (l'oeil en bout de ligne), donne les caractéristiques des RealToken échangés. Pas de conversion en \$.

5.2 Création (d'une offre d'échange)







Vous devez indiquer:

- → le type d'échange souhaité : Realtoken ou autres (« monnaie »)
- → les jetons échangés,
- → le ratio d'échange,

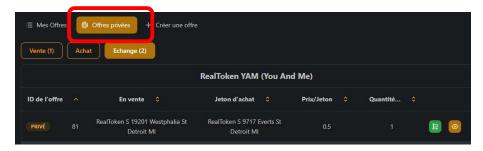
Dans ce type d'offre le bouclier de sécurité n'est pas actif.

→ la quantité de Jeton en vente à échanger

(dans l'exemple ci-contre, l'échange se fera en mode privé en indiquant le wallet de celui avec qui vous souhaitez faire l'échange, l'acheteur de votre offre)

Et pour finir, un résumé de la transaction que vous souhaitez faire pour vous assurer qu'il n'y a pas d'erreur.

Pour mémoire, pour acheter une offre « privée » votre acheteur devra aller dans l'onglet correspondant



5.3 Achat, modification et suppression (d'une offre d'échange)

Semblable aux autre type d'offres, détaillées dans les chapitres précédents.

Environnement de test:

Cette application (comme le RMM), est développée par RealT en collaboration avec la communauté de ses utilisateurs. Pour ce faire, RealT à mis en place en octobre 2022 un environnement de test avec :

- une version test du YAM, sur la blockchain de test Goerli: https://staging-yam.realtoken.network/
- un canal Télégram spécifique : https://t.me/+ENPNiuYajY00ZjQ0
- une Notice de test :
 - https://docs.google.com/document/d/12TKvLMzkD8QB7yqvJx46y3XfjjsCmSoxaWTdAmXaFoI/edit et un Github pour participer à la traduction: https://github.com/real-token/Translations

Si vous souhaitez participer à ce codéveloppement : il suffit juste de remplir le formulaire (lien dans la Notice) pour que RealT whitelist votre adresse de test et vous transfère quelques RealToken et monnaie (de test !..)

Quelques actions, pour démarrer rapidement :

- Sur MetaMask :
 - Créer un nouveau compte dédié aux tests (c'est cette nouvelle adresse que vous indiquerez dans le formulaire pour RealT): positionnez vous sur ce compte.
 - Accéder au réseau TestNet Goerli : Paramètres > Paramètres avancés : activer « afficher les réseaux de test ». TestNet Goerli doit apparaître dans la liste des réseaux Metamask : Positionnez vous sur ce réseau,
 - Importer les jetons RealToken et monnaie, en copiant les adresses fournies dans la Notice (et en réduisant à 11 caractères le symbole du jeton).
- Aller sur un des faucets Goerli, mentionné dans la Notice, pour obtenir des GoerliETH afin de payer les frais de transactions.
 - (perso j'utilise celui là https://goerli-faucet.pk910.de/: mettre son adresse, capcha, démarrer le mining, puis au bout d'un moment stopper et claimer un montant qui sera un peu supérieur à ce que donne les autres faucet)
- Aller sur l'application Yam de test, connectez vous avec MetaMask sur Goerli et cotre compte de test,
- et voila, vous pouvez tester gratuitement sans aucun risque!..