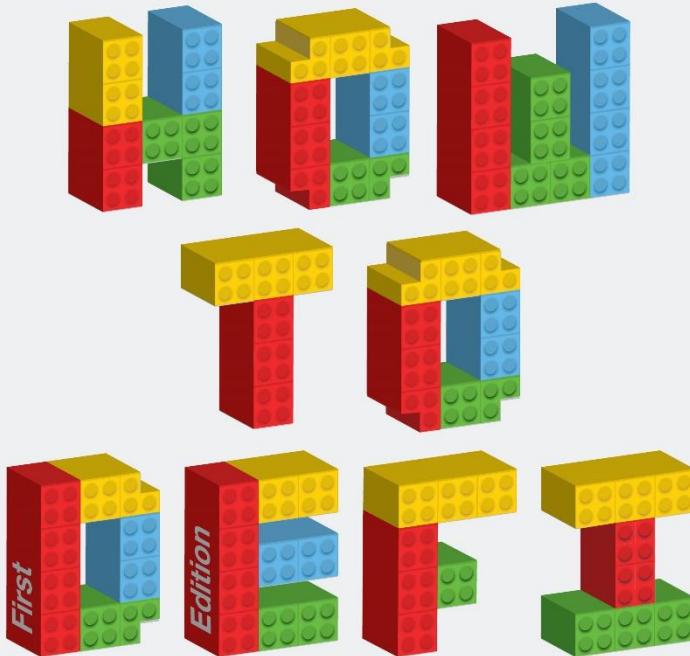


"This is an excellent resource for anyone who wants a comprehensive introduction to DeFi."
- Kain Warwick, Founder of Synthetix



Decentralized Finance is taking over the world.
Learn how to get started and join the revolution.

Darren Lau, Daryl Lau, Teh Sze Jin,
Kristian Kho, Erina Azmi, TM Lee, Bobby Ong



CoinGecko

Comment DeFi

1ère édition, Mars 2 020

Darren Lau, Daryl Lau, Teh Sze Jin, Kristian
Kho, Erina Azmi, TM Lee,
Bobby Ong

Copyright © 2020 CoinGecko 1st édition,
Mars 2020

Mise en page: Anna Tan
teaspoonpublishing.com.my

Tous les droits sont réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmis, sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, à l'exception des extraits de dossiers en vue de l'examen, sans l'autorisation préalable par écrit des propriétaires de droits d'auteur et éditeur. Il est également conseillé de consulter l'éditeur en cas de doute quant à la légalité de toute copie qui doit être entrepris.

« DeFi peut être intimidant et trop complexe, mais ce livre rend simple. »

- Seb Audet, fondateur de DeFiSnap

« Si je ne savais rien au sujet DeFi et besoin d'apprendre à partir de zéro, ce livre est là que je commencerais. »

- Felix Feng, directeur général de TokenSets

« Ce livre, il est facile pour les débutants de commencer avec DeFi. »

- Hugh Karp, PDG de Nexus Mutual

« Il y a beaucoup de contenu sur les finances décentralisées disponibles mais rien ne correspond à cette profondeur et l'exhaustivité de ce livre. »

- Leighton Cusack, directeur général de PoolTogether

« Ceci est une excellente ressource pour tous ceux qui veulent une introduction complète à DeFi. »

- Kain Warwick, fondateur de Synthetix

« Ce livre détaille les nouvelles économies créées par une génération de pionniers de bankless. Il est la meilleure introduction que vous pourriez demander ». .

- Mariano Conti, chef Smart contrats à Maker Foundation

CONTENU

<u>introduction</u>	1
<u>Première partie: centralisée et Décentralisée Finance</u>	3
<u>Chapitre 1: Les institutions financières traditionnelles</u>	4
<u>Les banques</u>	4
<u>1. Système de paiement et de dédouanement</u>	6
<u>2. Accessibilité</u>	6
<u>3. Centralisation et transparence</u>	8
<u>Finance traditionnelle Finance contre Décentralisée</u>	9
<u>Lectures recommandées</u>	dix
<u>Chapitre 2: Qu'est-ce que Finance Décentralisée (DeFi)?</u>	11
<u>L'écosystème DeFi</u>	12
<u>Comment est Décentralisée DeFi?</u>	12
<u>DeFi Catégories clés</u>	13
<u>Stablecoins</u>	13
<u>Prêts et emprunts de</u>	14
<u>Échanges</u>	14
<u>Dérivés</u>	15
<u>gestion de fonds</u>	15
<u>Loterie</u>	15
<u>Paiements</u>	16
<u>Assurance</u>	16
<u>Lectures recommandées</u>	17
<u>Deuxième partie: Mise en DeFi</u>	19
<u>Chapitre 3: La couche Décentralisée: Ethereum</u>	20
<u>Qu'est-ce que Ethereum?</u>	20
<u>Qu'est-ce qu'un contrat intelligent?</u>	21
<u>Qu'est-ce que l'éther (ETH)?</u>	21
<u>Qu'est-ce que le gaz?</u>	22
<u>Quelles sont les applications Décentralisée (DAPPS)?</u>	23
<u>Quels sont les avantages de DAPPS?</u>	23
<u>Quels sont les inconvénients de DAPPS?</u>	24
<u>Que peut-Ethereum être utilisé?</u>	24
<u>Lectures recommandées</u>	26

Chapitre 4: Ethereum Portefeuilles	27
<u>Vs non privative de liberté privative de liberté</u>	27
<u>Quel portefeuille dois-je utiliser?</u>	28
<u>Les utilisateurs mobiles: Argent</u>	28
<u>Astuce Pro</u>	29
<u>Argent: étape par étape Guide</u>	30
<u>Les utilisateurs de bureau: Metamask</u>	36
<u>Metamask: étape par étape</u>	37
<u>Lectures recommandées</u>	43
Troisième partie: plongée sous-marine profonde en DeFi	44
Chapitre 5: Décentralisée Stablecoins	45
<u>Fabricant</u>	47
<u>Qu'est-ce que Maker?</u>	47
<u>Quelles sont les différences entre Sai et Dai?</u>	47
<u>Comment le système Maker Govern?</u>	48
<u>Ratio des garanties</u>	48
<u>Frais de stabilité</u>	49
<u>Dai Taux d'épargne (DSR)</u>	49
<u>Motivations à délivrer DAI</u>	49
<u>Comment puis-je obtenir mes mains sur certains Dai (DAI)?</u>	50
<u>Dai monnayage</u>	50
<u>commerce DAI</u>	52
<u>Black Swan Event</u>	52
<u>Pourquoi utiliser Maker?</u>	52
<u>Maker: étape par étape Guides</u>	54
<u>Monnayage votre DAI</u>	54
<u>Enregistrer votre DAI</u>	58
<u>Lectures recommandées</u>	60
Chapitre 6: Prêts et emprunts Décentralisé	61
<u>Composé</u>	63
<u>Combien d'intérêts vous recevoir ou payer?</u>	64
<u>Ai-je besoin de vous inscrire à un compte pour commencer à utiliser composé?</u>	64
<u>Commencez à gagner des intérêts sur composé</u>	64
<u>cTokens?</u>	65
<u>Commencez l'emprunt sur composé</u>	66
<u>Le mouvement des prix des actifs collatéraux</u>	66
<u>Liquidation</u>	67

<u>Compound.Finance: étape par étape Guides</u>	68
<u>Fonds fourniture à la piscine</u>	68
<u>Empruntant fonds de la piscine</u>	71
<u>Lectures recommandées</u>	74
Chapitre 7: Échanges Décentralisée (DEX)	75
<u>uniswap</u>	77
<u>Piscines de liquidité</u>	77
<u>Mécanisme Maker marché automatisé</u>	78
<u>Comment obtenir un jeton ajouté sur uniswap?</u>	81
<u>Uniswap: étape par étape</u>	82
<u>permutation Tokens</u>	82
<u>fournir des liquidités</u>	85
<u>Cesser de fournir des liquidités</u>	86
<u>Lectures recommandées</u>	87
<u>dydx</u>	88
<u>Prêt</u>	88
<u>Qui paie l'intérêt pour mon dépôt?</u>	89
<u>Emprunt</u>	89
<u>Marge et levier financier de négociation</u>	90
<u>Astuce Pro</u>	91
<u>Quel est l'effet de levier?</u>	91
<u>Qu'est-ce que la liquidation?</u>	91
<u>Comment les profits / pertes calculées?</u>	92
<u>dydx: étape par étape</u>	93
<u>Lectures recommandées</u>	99
Chapitre 8: Dérivés Décentralisé	100
<u>Synthetix</u>	101
<u>Quels sont les actifs synthétiques (Synths)?</u>	101
<u>Pourquoi actifs synthétiques?</u>	102
<u>Comment sont Synthés Créé?</u>	103
<u>Quels atouts font Synthés soutien?</u>	104
<u>Index Synthés</u>	104
<u>Scex</u>	104
<u>sDEFI</u>	105
<u>Fait amusant</u>	105
<u>Synthetix Bourse</u>	105
<u>Synthetix: étape par étape Guide</u>	106

<u>Lectures recommandées</u>	110
Chapitre 9: Gestion Décentralisée Fonds	111
<u>TokenSets</u>	112
<u>Quels types de jeux sont là?</u>	112
<u>Ensembles Robo</u>	112
<u>Ensembles de négociation sociale</u>	113
<u>Comment sont des ensembles utiles?</u>	113
<u>TokenSets: étape par étape Guide</u>	115
<u>Lectures recommandées</u>	122
Chapitre 10: Loterie Décentralisé	123
<u>PoolTogether</u>	124
<u>Qu'est-ce que PoolTogether?</u>	124
<u>Pourquoi se préoccuper de Loteries Décentralisés?</u>	125
<u>Quel est le piège?</u>	125
<u>Ainsi, dans le prêt contre composé participant à PoolTogether?</u>	126
<u>PoolTogether: étape par étape</u>	129
<u>Lectures recommandées</u>	132
Chapitre 11: Paiements Décentralisé	133
<u>sablier</u>	134
<u>Qu'est-ce Sablier?</u>	134
<u>Qu'est-ce que streaming Le paiement moyen?</u>	134
<u>Pourquoi est-ce important?</u>	134
<u>Confiance</u>	135
<u>Horaire</u>	135
<u>Exemple de la façon dont il fonctionne</u>	135
<u>Étape par sablier-Step Guide</u>	136
<u>Lectures recommandées</u>	139
Chapitre 12: Assurance Décentralisée	140
<u>Nexus Mutual</u>	141
<u>Qu'est-ce que Nexus Mutual?</u>	141
<u>Quel événement est couvert par Nexus Mutual?</u>	142
<u>Comment fonctionne la couverture?</u>	142
<u>Comment est au prix de la couverture?</u>	143
<u>Comment acheter couverture?</u>	143
<u>NXM Token</u>	144
<u>Qu'est-ce qu'un assesseur risque?</u>	144
<u>A NXM jamais payé les réclamations avant?</u>	144

<u>Nexus Mutual: Step-by-Step Guide</u>	145
<u>Avertissement</u>	149
<u>Lectures recommandées</u>	150
Opyn	151
<u>Qu'est-ce que Opyn?</u>	151
<u>Quelles sont les options?</u>	151
<u>Comment fonctionne Opyn?</u>	152
<u>Combien coûte l'assurance?</u>	153
<u>Pourquoi serait-on fournir une assurance sur Opyn?</u>	153
<u>Être un fournisseur de liquidité sur uniswap</u>	154
<u>La vente oTokens sur uniswap</u>	154
<u>Est-Opyn sûr?</u>	154
<u>Quelles sont les principales différences entre Nexus Mutual et Opyn?</u>	155
<u>Opyn: étape par étape</u>	156
<u>Conclusion</u>	160
<u>Lectures recommandées</u>	161
Chapitre 13: Tableau de bord DeFi	162
<u>Qu'est-ce qu'un tableau de bord?</u>	162
<u>DeFiSnap: étape par étape</u>	163
<u>Quatrième partie: DeFi en action</u>	166
Chapitre 14: DeFi en action	167
<u>Survivre à l'inflation élevée Argentine</u>	167
<u>uniswap Ban</u>	170
Chapitre 15: DeFi est l'avenir, et l'avenir est maintenant	173
<u>Qu'en est-DeFi expérience utilisateur?</u>	174
<u>Discours de clôture</u>	177
appendice	178
<u>Recommandé DeFi Ressources CoinGecko</u>	178
<u>Information</u>	178
<u>Lettres d'information</u>	178
<u>Podcast</u>	178
<u>Youtube</u>	179
<u>Bankless Level-Up Guide</u>	179
<u>Projets Nous aimons Trop</u>	179
<u>Tableau de bord Interfaces</u>	179

<u>Les échanges déconcentrés</u>	179
<u>échange agrégateurs</u>	179
<u>Prêts et emprunts de</u>	179
<u>Marchés de prévision</u>	180
<u>impôts</u>	180
<u>Portefeuille</u>	180
<u>rendement optimiseurs</u>	180
<u>Les références</u>	181
<u>Chapitre 1: Institutions financières traditionnelles</u>	181
<u>Chapitre 2: Qu'est-ce que Finance Décentralisée (DEFI)?</u>	182
<u>Chapitre 3: La couche Décentralisée: Ethereum</u>	182
<u>Chapitre 4: Ethereum Portefeuilles</u>	183
<u>Chapitre 5: Décentralisée Stablecoins</u>	183
<u>Chapitre 6: Emprunts et prêts Décentralisé</u>	184
<u>Chapitre 7: Décentralisée Exchange (DEX)</u>	184
<u>Chapitre 8: Dérivés Décentralisé</u>	185
<u>Chapitre 9: Gestion Décentralisée Fonds</u>	185
<u>Chapitre 10: Loterie Décentralisé</u>	186
<u>Chapitre 11: Paiement Décentralisé</u>	187
<u>Chapitre 12: Assurance Décentralisée</u>	187
<u>Chapitre 13: Tableau de bord DeFi</u>	189
<u>Chapitre 14: DeFi en action</u>	189
<u>Glossaire</u>	191

INTRODUCTION

Bienvenue à tout premier livre de CoinGecko, **Comment DeFi** est l'acronyme pour le terme Décentralisée Finance et est actuellement l'un des dans l'espace blockchain et les secteurs à croissance crypto-monnaie le plus rapide. DeFi a augmenté très rapidement dans le passé un an, mais les matériaux pour aider les gens saisir l'idée de DEFI était en retard. Nous avons entrepris nos recherches dans ce nouvel espace passionnant et condensé toutes nos conclusions dans la 1ère édition de ce livre ici.

DeFi est un écosystème d'applications décentralisées (DAPPS) qui fournissent des services financiers construits sur des réseaux distribués sans autorité gouvernementale. La majorité des DeFi DAPPS actuellement en cours de construction sont sur le blockchain Ethereum, donc par souci de concision, ce sera au cœur de ce livre.

DeFi a été le thème clé dans le développement de l'Ethereum en 2019 et 2020. À ce stade de l'écriture, DeFi DAPPS ont enfermé plus de 1 milliard \$ de cryptocurrencies. DeFi devrait croître dans les années à venir et est un élément clé dans l'accomplissement de la vision élevée de Ethereum et de l'ambition.

Dans ce livre, nous expliquerons ce que DeFi est et comment il est important pour la communauté. Nous allons examiner les différents éléments de DEFI tels que stablecoins décentralisés, les échanges décentralisés, prêts décentralisés, dérivés décentralisés, et l'assurance décentralisée. Dans chacun de ces chapitres, nous fournirons des guides étape par étape pour vous aider à interagir avec au moins l'un des produits de DEFI.

Tout au long du livre, nous aurons **Lectures recommandées** à la fin de chaque chapitre. Dans ces sections, nous allons partager le matériel de lecture supplémentaires que nous croyons être utile que vous plonger plus profondément dans l'écosystème DEFI - tous les crédits de cours vont à leurs auteurs respectifs. Bravo à eux pour rendre DeFi plus accessible!

Ce livre est destiné aux débutants DEFI donc si vous êtes un expert en DeFi, faire part de bien vouloir nous comment nous pouvons l'améliorer pour rendre plus convivial DeFi pour d'autres débutants dans nos éditions futures. Pour accélérer l'adoption de DEFI, nous voulons faire les dessins complexes de simples DeFi pour le public de comprendre et accessible pour eux pour commencer.

Nous espérons qu'en partageant nos leçons apprises avec vous, nous vous aiderons à obtenir jusqu'à la vitesse avec DeFi et nous sommes en mesure de nous rejoindre pour participer à ce mouvement.

CoinGecko équipe de recherche

Darren Lau, Daryl Lau, Teh Sze Jin, Kristian Kho, Erina Azmi, TM Lee, Bobby Ong 20 Février 2 020

PREMIERE PARTIE: CENTRALISEE & DECENTRALISEE FINANCE

CHAPITRE 1: LA TRADITIONNELLE FINANCIÈRE INSTITUTIONS

Dans notre tentative de mettre en lumière de nouvelles personnes à DeFi, nous allons commencer par passer d'abord par les bases de la façon dont le travail des institutions financières traditionnelles. Par souci de simplicité, nous allons nous concentrer sur les institutions à effet de levier le plus élevé dans le système financier traditionnel, les banques, et de discuter de ses domaines clés pour voir les risques potentiels.

Les banques

Les banques sont les géants de l'industrie financière qui facilitent les paiements, acceptent des dépôts et offre des lignes de crédit aux particuliers, aux entreprises, d'autres institutions financières, et même les gouvernements. En fait, ils sont si importants que la capitalisation boursière totale des 10 premières banques dans le monde est évalué à 2 billions \$ USD. En revanche, la capitalisation boursière totale de **la tout marché** a été évalué à crypto-monnaie d'environ 200 milliards \$ le 31 Décembre 2019.

Top 10 des banques mondiales 2019			
rang	Bank	Pays	Capitalisation boursière. (\$ Milliards)
1	ICBC	Chine	338
2	China Construction Bank	Chine	287
3	Banque Agricole de Chine	Chine	243
4	banque de Chine	Chine	230
5	JPMorgan Chase	NOUS	209
6	Banque d'Amérique	NOUS	189
sept	Wells Fargo	NOUS	168
8	Citigroup	NOUS	158
9	HSBC	Royaume-Uni	147
dix	Mitsubishi UFJ	Japon	146

La source: [Top 1000 World Banks 2019](#)

Les banques sont des éléments essentiels de la machine mobile qui est l'industrie qu'ils soient financiers permettent d'argent pour se déplacer dans le monde entier en fournissant des services de transfert de valeur (dépôt, retrait, transferts), étendre les lignes de crédit (prêts), et plus encore. Cependant, les banques sont gérées par les humains et régis par des politiques qui sont sujettes à des risques liés à l'homme tels que la mauvaise gestion et la corruption.

La crise financière mondiale de 2008 exemplifié prise de risques excessifs par les banques et les gouvernements ont été contraints de faire des sauvetages massifs des banques. La crise a révélé les faiblesses du système financier traditionnel et a mis en évidence un besoin pour qu'il soit mieux.

DeFi cherche à construire un meilleur environnement financier rendu possible par l'avènement de l'Internet et de la technologie blockchain, en particulier dans trois segments clés du système bancaire:

1. Système de paiement et autorisation (remise)
2. Accessibilité
3. Centralisation et transparence

1. Système de paiement et de dédouanement

Si vous avez essayé d'envoyer de l'argent à quelqu'un ou une entreprise dans un autre pays, vous savez cette douleur trop bien-transferts de fonds impliquant des banques dans le monde prennent généralement quelques jours de travail à mener à bien, et impliquer toutes sortes de frais. Pour empêcher les choses, il peut aussi y avoir des problèmes avec la documentation, la conformité aux lois anti-blanchiment, les préoccupations de la vie privée, et plus encore.

Par exemple, si vous vivez aux Etats-Unis et que vous souhaitez envoyer 1.000 USD \$ de votre compte bancaire aux États-Unis sur le compte bancaire de votre ami en Australie, il y a généralement trois frais impliqués: le taux de change de votre banque, le sortant bancaire international les frais et les frais d'entrants bancaire international. De plus, il faudra quelques jours ouvrables pour le destinataire de recevoir l'argent en fonction de l'emplacement de la banque bénéficiaire.

Cryptocurrencies qui alimente le mouvement DeFi permettent aux intermédiaires de contournement qui prennent part des bénéfices de ces transferts du lion. Il est susceptible d'être plus rapide et - vos transferts seraient traités sans poser de questions avec des frais relativement faibles par rapport aux banques. Par exemple, le transfert de cryptocurrencies à un compte dans le monde prendrait entre 15 secondes à 5 minutes en fonction de plusieurs facteurs², avec une somme modique (par exemple 0,02 \$ sur Ethereum).

2. Accessibilité

Il y a des chances si vous lisez ce livre, vous mis en banque et avoir accès aux services financiers offerts par les banques à ouvrir un compte d'épargne, prendre un prêt, faire des investissements et plus. Cependant, il

¹ « Combien de temps faut-il pour Avoir un après paiement en ligne à » 2 juillet 2017,

<https://www.gobankingrates.com/banking/checking-account/how-long-payment-posted-online-account/>

² « Combien de temps dure une transaction Ethereum vraiment prendre? - ETH » 5 juin 2019.,

<https://ethgasstation.info/blog/ethereum-transaction-how-long/> .

sont également beaucoup d'autres qui sont moins fortunés et ne pas avoir accès à même les économies les plus élémentaires représentent.



Heatmap du Unbanked (Source: [Mondiale Finindex, Banque mondiale, 2017](#))

La Banque mondiale estime qu'en 2017, il y a 1,7 milliard de personnes qui ne possèdent pas un compte dans une institution financière et plus de la moitié d'entre eux sont de pays en développement³. Ils proviennent en grande partie des ménages pauvres et certaines de leurs principales raisons pour ne pas avoir un compte bancaire sont dus à la pauvreté, les problèmes géographiques et de confiance.

Pour les 1,7 milliard de personnes non bancarisées, l'accès aux services bancaires est DeFi difficile, mais a le potentiel pour le rendre plus facile. Accès DeFi DAPPS ne nécessite qu'une personne d'avoir un accès au téléphone mobile et Internet, par opposition à passer par les longs processus de vérification. La Banque mondiale estime que les deux tiers des 1,7 milliard de personnes non bancarisées ont

³ « 2 personnes non bancarisées - Global Finindex. »

https://globalfinindex.worldbank.org/sites/globalfinindex/files/chapters/2017%20Finindex%20full%20report_chapter2.pdf.

l'accès aux téléphones mobiles⁴ et DeFi DAPPS peut être leur passerelle d'accéder à des produits financiers plutôt que les banques traditionnelles.

DeFi représente un mouvement qui cherche à pousser sans frontières, les produits financiers sans censure et accessible à tous. protocoles DEFI ne soient pas discriminatoires et uniformise les règles du jeu pour tout le monde.

3. Centralisation et transparence

Il est indéniable que les institutions financières traditionnelles, réglementées qui sont conformes aux lois et aux règlements gouvernementaux, comme les banques sont quelques-uns des endroits les plus sûrs aux fonds du parc. Mais ils ne sont pas sans défauts, même les grandes banques peuvent échouer. **Washington Mutual avec plus de 188 milliards \$⁵ des dépôts et Lehman Brothers 639 G \$⁶ des actifs ont tous deux échoué en 2008.** Aux États-Unis seulement, plus de 500 faillites bancaires ont été enregistrées^{sept.}

Les banques sont l'un des points centralisés de défaillance dans le système financier de la chute de Lehman Brothers a déclenché le début de la crise financière de 2008. La centralisation du pouvoir et les fonds entre les mains des banques est dangereux, et en regardant à juste titre à des incidents passés.

Transparence également des liens dans ce - il n'y a aucun moyen pour les investisseurs réguliers de savoir parfaitement ce que les institutions financières font. Certains des événements

⁴ « Aperçu de 2017 Base de données mondiale Findex de la Banque mondiale » 20 avril

2018, <https://www.devex.com/news/insights-from-the-world-bank-s-2017global-findex-database-92589>

⁵ « Washington Mutual (WaMu): Comment ça fait faillite. »

<https://www.thebalance.com/washington-mutual-how-wamu-wentbankrupt-3305620> .

⁶ « L'effondrement de Lehman Brothers: Un cas » 26 novembre 2019,

<https://www.investopedia.com/articles/economics/09/lehman-brothers-collapse.asp> .

^{sept} « Échec de la Banque Liste - FDIC. »

<https://www.fdic.gov/bank/individual/failed/banklist.html> .

menant à la crise financière de 2008 comprenaient les agences de notation de crédit AAA ont attribué des notes (meilleures et investissements les plus sûrs) aux titres adossés à des hypothèques à haut risque⁸.

Ce sera différent avec DeFi. protocoles DEFI construits au-dessus de blockchains publics tels que Ethereum sont pour la plupart open source à des fins de vérification et de transparence. Ils ont généralement décentralisé régissant les organisations à faire en sorte que tout le monde sait ce qui se passe et qu'aucun mauvais acteurs peuvent à lui seul prendre de mauvaises décisions.

protocoles DEFI sont écrits sous forme de lignes de codes que vous ne pouvez pas tricher les codes car il traite chaque participant également sans discrimination. Les codes fonctionnent exactement comme ils sont programmés, et les défauts deviennent rapidement évidents car il est ouvert à l'examen public. A la fin de la journée, le plus grand mensonge de la force de pouvoir couper les intermédiaires et fonctionner avec zéro censure de DEFI.

Finance traditionnelle Finance contre Décentralisée

Friction, les incertitudes réglementaires et l'inaccessibilité sont quelques-unes des questions majeures dont souffre le système bancaire actuel. Il est regrettable que tout le monde a le privilège d'être mis en réserve dans le système financier actuel - il est difficile pour les non-bancarisés de rivaliser sur un terrain de niveau.

Le mouvement DEFI est de combler ces lacunes, et rendre le financement accessible à tous, sans aucune forme de censure. En bref, DeFi ouvre de grandes fenêtres d'opportunités et permet aux utilisateurs d'accéder à différents instruments financiers sans aucune restriction sur la race, la religion, l'âge, la nationalité ou la géographie.

⁸ « Crise financière - GovInfo. » <https://www.govinfo.gov/content/pkg/GPOFCIC/pdf/GPO-FCIC.pdf>

Lorsque l'on compare les produits financiers traditionnels et décentralisés, il y aura des avantages et des inconvénients de chaque côté. Dans ce livre, nous vous guidera à travers les concepts et les possibilités de financement décentralisé afin de savoir comment utiliser ses meilleures fonctionnalités pour résoudre les problèmes du monde réel.

Dans le chapitre 2, nous fournirons un aperçu de DEFI ainsi que certaines de ses applications à l'aide Décentralisés capture les notions sous-jacentes de la façon dont fonctionne sur DeFi.

Lectures recommandées

1. Finance Décentralisée vs Finance traditionnelle: Qu'est-ce que vous avez besoin

Pour en savoir (stablyement) <https://medium.com/stably-blog / finance-vs-finance traditionnelle décentralisé what-you-needto-savoir-3b57aed7a0c2>

2. Les 7 principaux défauts du système financier mondial (Jeff

Desjardins) <https://www.visualcapitalist.com/7-major-flaws-global-financial-system>

3. Finance Décentralisée: Une alternative à Emerging Global

Système financier (Frank Cardona)

<https://www.visualcapitalist.com/decentralized-finance/>

4. Comment pourrait-il faire Finance Décentralisée à investir davantage

Accessible (Jeff Desjardins)

<https://www.visualcapitalist.com/how-decentralized-financecould-make-investing-more-accessible>

CHAPITRE 2: QU'EST-CE DECENTRALISEE FINANCE (DEFI)?

Finance ou Décentralisée DeFi est le mouvement qui permet aux utilisateurs d'utiliser les services financiers tels que l'emprunt, de prêt, et le commerce sans la nécessité de recourir à des entités centralisées. Ces services financiers sont fournis via des applications Décentralisée (DAPPS), dans laquelle la majorité d'entre eux sont déployés sur la plate-forme Ethereum.

Bien qu'il soit utile de comprendre comment fonctionne l'Ethereum pour mieux visualiser l'écosystème, vous n'avez pas besoin d'être un expert Ethereum d'utiliser les outils offerts par DEFI. Nous aborderons plus sur Ethereum dans le chapitre suivant.

DeFi est pas un seul produit ou une entreprise, mais est plutôt un ensemble de produits et de services qui fait office de remplacement pour les institutions allant de la banque, l'assurance, les obligations et les marchés monétaires. DeFi DAPPS permettent aux utilisateurs de combiner leurs services pour ouvrir des possibilités multiples. Il est souvent appelé LEGOs d'argent en raison de son composabilité.

Pour DeFi DAPPS au travail, il faut généralement des garanties d'être enfermés dans des contrats intelligents. La garantie cumulée enfermé dans DeFi DAPPS est souvent désigné comme la valeur totale Locked. Selon Pulse DEFI, la valeur totale Locked au début de 2019 mesuré autour de 275 millions \$

mais en Février 2020, il a atteint un sommet de 1,2 milliard \$. La forte croissance de la valeur totale Locked sert d'indicateur de la croissance rapide de l'écosystème DeFi.

L'écosystème DeFi

Avec une telle croissance rapide, il serait impossible de couvrir tout DeFi à offrir dans ce livre. Voilà pourquoi nous avons sélectionné quelques catégories et DeFi DAPPS que nous jugeons important et crucial pour les débutants à comprendre avant d'entrer dans l'écosystème DEFI.

Ces DeFi DAPPS stand pour révolutionner les services financiers traditionnels en supprimant la nécessité pour les intermédiaires. Toutefois, il convient de noter que DeFi dans son état actuel est encore très embryonnaire et expérimentale avec de nombreux projets en cours d'amélioration rapide sur tous les jours. Au fil du temps, DeFi peut développer et regarder tout à fait méconnaissable par rapport à ce qu'elle est aujourd'hui. Néanmoins, il est utile de comprendre les débuts de DEFI et on peut encore tirer parti des fonctionnalités offertes DeFi DAPPS aujourd'hui avec le savoir-faire droit.

Comment est Décentralisée DeFi?

Il est difficile de répondre à la façon dont DeFi décentralisée. Par souci de simplicité, nous allons séparer les degrés de décentralisation en trois catégories: centralisée, semi-décentralisé et complètement décentralisé.

1. centralisé

- Caractéristiques: Custodial, utilisations flux de prix centralisés, les taux d'intérêt au centre-déterminés, la liquidité centralisée prévue pour les appels de marge
- Exemples: sel, BlockFi, Nexo et Celsius

2. Semi-Décentralisée (a un ou plusieurs de ces caractéristiques, mais pas tout)

- Caractéristiques: non privatives de liberté, les flux de prix décentralisés, l'initiation permissionless des appels de marge, la liquidité de la marge permissionless, décentralisée intérêt taux détermination, développement de la plate-forme décentralisée / mises à jour
- Exemples: composé, MakerDAO, dydx, BZX

3. complètement décentralisé

- Caractéristiques: Chaque composant est décentralisé
- Exemples: le protocole n ° DeFi est encore complètement décentralisé.

À l'heure actuelle, la plupart des DAPPS DEFI sont assis dans la catégorie semi-décentralisée. Une autre répartition des composantes de la décentralisation peut être lu

[L'article de Kyle Kistner dans les lectures recommandées. Maintenant que vous avez une meilleure compréhension de ce que signifie la décentralisation, nous allons passer aux catégories clés de DEFI.](#)

DeFi Catégories clés

Dans ce livre, nous allons couvrir les 8 grandes catégories suivantes de DEFI:

1. Stablecoins

On sait que les prix de cryptocurrencies extrêmement volatile. Il est courant pour cryptocurrencies d'avoir des balançoirs intraday de plus de 10%. Pour atténuer cette volatilité, stablecoins qui sont rattachées à d'autres actifs stables tels que l'USD ont été créés.

Amarre (USDT) était l'un des premier stablecoins centralisé doit être introduit. Chaque USDT est censé être soutenu par 1 \$ dans le compte bancaire de l'émetteur. Cependant, un inconvénient majeur à USDT est que les utilisateurs doivent faire confiance que les réserves en USD sont entièrement garantis et existent réellement.

stablecoins visent à résoudre Décentralisés cette question de confiance. stablecoins décentralisés sont créés d'une manière décentralisée par l'intermédiaire d'un

méthode surdimensionnement, exploiter pleinement sur les grands livres décentralisés, sont régies par des organisations autonomes décentralisées, et ses réserves peuvent être publiquement vérifiés par personne.

Alors que stablecoins ne sont pas vraiment une application financière eux-mêmes, ils sont importants pour faire des applications DeFI plus accessible à tous en ayant une réserve de valeur stable.

2. Prêts et emprunts de

Les systèmes financiers traditionnels exigent que les utilisateurs ont des comptes bancaires à utiliser leurs services, un luxe que 1,7 milliard de personnes n'ont pas actuellement. Emprunts auprès des banques est livré avec d'autres restrictions telles que d'avoir un bon pointage de crédit et avoir des garanties suffisantes pour convaincre les banques que l'on est solvable et en mesure de rembourser un prêt.

Prêt et supprimer décentralisé emprunter cette barrière, ce qui permet à quiconque de nantir leurs actifs numériques et l'utiliser pour obtenir des prêts. On peut aussi obtenir un rendement sur leurs actifs et participer au marché prêt en contribuant aux prêts et piscines à gagner des intérêts sur ces actifs. Avec le prêt décentralisé et de l'emprunt, il n'y a pas besoin d'un compte bancaire ou un chèque solvabilité.

3. Échanges

Pour échanger un à l'autre crypto-monnaie, on peut utiliser des échanges tels que Coinbase ou Binance. Les échanges comme ceux-ci sont des échanges centralisés, ce qui signifie qu'ils sont à la fois les intermédiaires et les dépositaires des actifs négociés. Les utilisateurs de ces échanges n'ont pas le contrôle total de leurs actifs, en mettant leurs actifs à risque au cas où les échanges se piraté et sont incapables de rembourser leurs obligations.

les échanges visent à résoudre Décentralisés ce problème en permettant aux utilisateurs d'échanger cryptocurrencies sans renoncer à la garde de leurs pièces. Sans stocker des fonds sur les échanges centralisés, les utilisateurs ne doivent pas faire confiance aux échanges de solvant séjour.

4. Dérivés

Un produit dérivé est un contrat dont la valeur est dérivée d'une autre actif sous-jacent comme les actions, matières premières, devises, indices, obligations, ou des taux d'intérêt.

Les traders peuvent utiliser des instruments dérivés pour couvrir leurs positions et diminuer leurs risques dans un métier particulier. Par exemple, imaginez que vous êtes un fabricant de gants et que vous voulez vous couvrir d'une augmentation inattendue du prix du caoutchouc. Vous pouvez acheter un contrat à terme de votre fournisseur pour délivrer une quantité spécifique de caoutchouc à une date de livraison future spécifique à un prix convenu aujourd'hui.

contrats dérivés sont principalement négociés sur des plateformes centralisées. plates-formes DEFI commencent à construire des marchés dérivés décentralisés. Nous allons passer par ce plus en détail au chapitre 8.

5. gestion de fonds

la gestion du Fonds est le processus de contrôle de vos actifs et de gérer ses flux de trésorerie pour générer un retour sur vos investissements. Il existe deux principaux types de gestion de fonds gestion active des fonds et passive. la gestion active des fonds a une équipe de direction de prendre des décisions d'investissement à battre un indice de référence particulier tel que l'indice S & P 500. gestion passive des fonds ne dispose pas d'une équipe de direction mais il est conçu de telle manière à imiter la performance d'un indice de référence particulier aussi près que possible.

En DeFi, certains projets ont commencé à permettre une gestion passive des fonds avoir lieu de manière décentralisée. La transparence de DEFI rend facile pour les utilisateurs de suivre la façon dont leurs fonds sont gérés et comprennent le coût qu'ils vont payer.

6. Loterie

Comme DeFi continue d'évoluer, les applications financières créatives et perturbateurs émergeront, l'accessibilité et la suppression des intermédiaires démocratisant. Mettre un spin DeFi sur les loteries permettent le retrait de la garde du capital mis en commun vers un contrat à puce sur le Ethereum Blockchain.

Avec la modularité de DEFI, il est possible de relier d'une simple loterie Dapp à un autre DeFi Dapp et créer quelque chose de plus de valeur. Un DeFi Dapp que nous allons explorer dans ce livre permet aux participants de mettre en commun leur ensemble du capital. Le capital mis en commun est ensuite investi dans un Dapp prêt DeFi et l'intérêt gagné est remis à un gagnant au hasard à un intervalle défini. Une fois que le gagnant est sélectionné, les acheteurs de loterie obtiennent leurs billets de loterie remboursés, assurant sans perte à tous les participants.

sept. Paiements

Un rôle clé de la crypto-monnaie est de permettre le transfert décentralisé et la valeur trustless entre deux parties. Avec la croissance de DEFI, les méthodes de paiement plus créatifs sont innovées et expérimentent.

Un tel projet DEFI qui est exploré dans ce but de livre pour changer la façon dont nous abordons le paiement en reconfigurant paiements courants au lieu des transactions que nous connaissons. La possibilité de fournir des paiements courants ouvrent une pléthore d'applications potentielles d'argent. Imaginez « pay-as-you-use » mais à une échelle beaucoup plus granulaire et avec une plus grande précision.

Le nascency de DEFI et le taux d'innovation sera sans aucun doute introduire de nouvelles façons de penser sur la façon dont fonctionnent les paiements à répondre à de nombreuses lacunes du système financier actuel.

8. Assurance

L'assurance est une stratégie de gestion des risques dans lequel une personne reçoit une protection financière ou le remboursement contre les pertes d'une compagnie d'assurance en cas d'un incident malheureux. Il est courant pour les personnes à acheter une assurance sur les voitures, la maison, la santé et la vie. Mais est-il une assurance décentralisée pour DeFi?

Tous les jetons verrouillés dans les contrats intelligents sont potentiellement vulnérables aux exploits des contrats intelligents en raison du grand gain potentiel possible. Alors que la plupart des projets ont obtenu leurs codebases vérifiées, on ne sait jamais si les contrats intelligents sont vraiment en sécurité et il y a toujours une possibilité d'un hack qui peut entraîner une perte. Les risques mettent en évidence la nécessité d'acheter une assurance, surtout si on a affaire à de grandes quantités de fonds sur DeFi. Nous allons explorer plusieurs options d'assurance décentralisées dans ce livre.

Lectures recommandées

1. Finance Décentralisée Expliqué (Yos Riady)

<https://yos.io/2019/12/08/decentralized-finance-explained/>

2. Guide du débutant DÉFI (Linda J. Xie)

<https://nakamoto.com/beginners-guide-to-defi/>

3. Guide du débutant à Décentralisée Finance (DEFI) (Coinbase)

<https://blog.coinbase.com/a-beginners-guide-to-decentralizedfinance-defi-574c68ff43c4>

4. Guide du débutant complet à Décentralisée des finances (DeFi)

(Binance) <https://www.binance.vision/blockchain/the-completebeginners-guide-to-decentralized>

5. 2019 a été l'année de DEFI (et pourquoi 2020 sera trop) (Mason

Nystrom) <https://consensys.net/blog/news/2019-was-the-yearof-defi-and-why-2020-will-be-too>

6. DeFi: Qu'est-ce qu'il est et est-ce pas (partie 1) (Justine Humenansky)

<https://medium.com/coinmonks/defi-what-it-is-and-isnt-part-1f7d7e7afee16>

sept. Comment est Décentralisée DeFi? Un cadre pour Classifier

Protocoles prêts (Kyle Kistner) <https://hackernoon.com/howdecentralized-is-defi-a-framework->

8. Comment est Décentralisée « Finance Décentralisée »? (Aaron Hay)

<https://medium.com/coinmonks/how-decentralized-isdecentralized-finance-89aea3070e8f>

9. Cartographie Finance Décentralisée [https://outlierventures.io/wp-](https://outlierventures.io/wp-content/uploads/2019/06/)

[content/uploads/2019/06/](#)

[Cartographie-Décentralisée-FinanceDeFi-report.pdf](#)

dix. Rapport sur le marché: 2019 DeFi Revue de l'année

<https://defirate.com/market-report-2019/>

11. DeFi # 3 - 2020: L'État Borderless de DEFI

<https://research.binance.com/analysis/2020-borderless-state-ofdefi>

12. Finance Décentralisée avec Tom Schmidt (Software Engineering

Du quotidien)

<https://softwareengineeringdaily.com/2020/02/25/decentralized>

[-financement avec tam-schmidt /](#)

DEUXIÈME PARTIE: embarquais DEFI

CHAPITRE 3: LA COUCHE DECENTRALISEE: Ethereum

Qu'est-ce que Ethereum?

Comme il est mentionné au chapitre 1, la majorité des DeFi DAPPS sont actuellement en cours de construction sur le blockchain de Ethereum. Mais quelle est exactement Ethereum? Ethereum est une plate-forme open-source mondiale pour les applications décentralisées. Vous pouvez penser comme un ordinateur mondial qui ne peut pas être arrêté. Sur Ethereum, les développeurs de logiciels peuvent écrire des contrats intelligents qui contrôlent la valeur numérique grâce à un ensemble de critères et sont accessibles partout dans le monde.

Dans ce livre, précisément, nous explorerons les applications décentralisées (DAPPS) qui fournissent des services financiers connus sous le nom DeFi. contrats intelligents qui sont écrits par des programmeurs de logiciels sont les blocs de construction de ces DAPPS. Ces contrats intelligents sont ensuite déployés au réseau Ethereum, où elle sera présentée 24/7. Le réseau maintiendra la valeur numérique et garder une trace du dernier état.

Qu'est-ce qu'un contrat intelligent?

Un contrat est un contrat intelligent programmable qui permet à deux contreparties aux conditions ensemble d'une transaction sans avoir besoin de faire confiance à un autre tiers pour l'exécution.

Par exemple, si Alice veut mettre en place un fonds d'affectation spéciale pour payer Bob 100 \$ au début de chaque mois pour les 12 prochains mois, elle peut programmer un contrat intelligent pour:

1. Vérifiez la date actuelle
2. Au début de chaque mois, envoyer Bob 100 \$ automatiquement
3. Répétez jusqu'à ce que le fonds dans le contrat intelligent est épuisé

L'utilisation d'un contrat à puce, Alice a contourné la nécessité d'avoir un intermédiaire de confiance tiers (avocats, agents d'entierrement, etc.) pour envoyer le fonds d'affectation spéciale à Bob et a rendu le processus transparent pour toutes les parties concernées.

contrats intelligents fonctionnent sur le principe « si cela, alors que ». Chaque fois une certaine condition est remplie, le contrat intelligent effectuer l'opération programmée.

contrats intelligents multiples sont combinés pour fonctionner avec l'autre, qui serait connu comme application décentralisée (Dapp) afin de réaliser des processus plus complexes et le calcul.

Qu'est-ce que l'éther (ETH)?

L'éther est la devise native du Ethereum blockchain.

Il est comme l'argent et peut être utilisé pour les transactions quotidiennes similaires à Bitcoin. Vous pouvez envoyer Ether à une autre personne aux biens et aux services d'achat en fonction de la valeur actuelle du marché. Le blockchain Ethereum enregistre le transfert et assure la finalité de la transaction.

En outre, l'éther est également utilisé pour payer les frais qui permet aux contrats intelligents et DAPPS de fonctionner sur le réseau Ethereum. Vous pouvez penser à l'exécution des contrats intelligents sur le réseau Ethereum comme conduire une voiture. Pour conduire une voiture, vous avez besoin de carburant. Pour exécuter un contrat à puce sur Ethereum, vous devez utiliser l'éther de payer une redevance connue sous le nom de gaz.

L'éther évolue lentement pour devenir sa propre monnaie de réserve unique et réserve de valeur. À l'heure actuelle, au sein de l'écosystème DEFI, l'éther est le choix de l'actif préféré utilisé comme garantie sous-jacente de nombreux DeFi DAPPS. Il assure la sécurité et la transparence de ce système financier. Si cette embrouille, ne vous inquiétez pas, nous allons couvrir ce sujet en profondeur plus loin dans ce livre.

Qu'est-ce que le gaz?

Sur Ethereum, toutes les transactions et les exécutions de contrats intelligents exigent une somme modique à payer. Cette taxe est appelée gaz. En termes techniques, le gaz se réfère à l'unité de mesure de la quantité d'effort de calcul requis pour exécuter une opération ou un contrat intelligent. Le fonctionnement d'exécution est complexe, plus le gaz est nécessaire pour remplir cette opération. Les frais de gaz sont entièrement payés à l'ETH.

Le prix du gaz peut varier de temps en temps en fonction de la demande du réseau. S'il y a plus de personnes qui interagissent sur le Ethereum blockchain tels que transiger à l'ETH ou l'exécution d'opérations de contrat à puce, en raison de la quantité limitée de ressources informatiques sur le réseau, le prix du gaz peut augmenter. Inversement, lorsque le réseau est sous-utilisé, le prix du marché du gaz diminuerait.

Les frais de gaz peuvent être réglés manuellement, et dans une situation où le réseau est encombré en raison de la forte utilisation, les transactions avec les frais de gaz plus élevé associé à la priorité sera donnée pour la validation. Validées transactions seront finalisées et ajoutées à la blockchain. Si les frais d'essence payés sont trop faibles, les opérations seront mises en attente qui peut prendre un certain temps.

Par conséquent, les transactions avec les frais de gaz plus faibles que la moyenne peut prendre beaucoup plus longtemps.

prix du gaz est généralement notée en *gwei*.

1 gwei = 0,000000001 éther

Supposons une exécution du contrat intelligent pour les jetons de transfert nécessitent 21.000 unités de gaz.

Supposons que le taux moyen du marché pour les prix du gaz est 3 *gwei*.

$21000 \text{ gaz} \times 3 \text{ gwei} = 63000 \text{ gwei} = 0,000063 \text{ ETH}$

Lors de l'exécution des opérations, vous devrez payer des frais de gaz de 0,000063 ETH pour traiter et valider votre transaction dans le réseau.

Exemple de frais de gaz sont calculés

Quelles sont les applications Décentralisée (DAPPS)?

Dans le contexte de l'Ethereum, DAPPS sont des interfaces qui interagissent avec le blockchain par l'utilisation de contrats intelligents. De l'avant, regarder DAPPS et se comportent comme web régulièrement et les applications mobiles, à l'exception qu'ils interagissent avec un blockchain et de différentes manières. Certains des moyens nécessitant ETH comprennent d'utiliser le Dapp, le stockage des données utilisateur sur blockchain tel qu'il est immuable, et ainsi de suite.

Quels sont les avantages de DAPPS?

DAPPS sont construits sur des réseaux blockchain décentralisés tels que Ethereum et ont généralement les avantages suivants:

- **Immutabilité:** Personne ne peut changer toute information une fois qu'il est sur le blockchain.
- **Infalsifiable:** contrats intelligents publiés sur le blockchain ne peuvent pas être falsifiées sans alerter tous les autres participants au blockchain.

- **Transparent:** contrats intelligents sont ouvertement DAPPS alimentant auditables.
- **Disponibilité:** Tant que le réseau Ethereum reste actif, DAPPS construit sur elle restera active et utilisable.

Quels sont les inconvénients de DAPPS?

Alors qu'une offre blockchain de nombreux avantages, il y a aussi de nombreux inconvénients différents qui viennent avec elle:

- **Immutabilité:** contrats intelligents sont écrits par des humains et ne peut être aussi bon que la personne qui l'a écrit. Les erreurs humaines sont des contrats intelligents inévitables et immuables ont le potentiel d'erreurs dans composé quelque chose de plus.
- **Transparent:** contrats intelligents Ouvertement peuvent aussi devenir auditables vecteurs d'attaque pour les pirates, car ils peuvent voir le code pour trouver des exploits.
- **évolutivité:** Dans la plupart des cas, la bande passante d'un Dapp est limitée à la blockchain il réside.

Que peut-Ethereum être utilisé?

En plus de créer DAPPS, Ethereum peut être utilisé pour deux autres fonctions: création d'organisations autonomes Décentralisée (de DAO) ou l'émission d'autres cryptocurrencies.

Un OAC est une organisation totalement autonome qui n'est pas régi par une seule personne, mais est plutôt régi par le code. Ce code est fondé sur des contrats intelligents et permet de remplacer OTI comment les organisations traditionnelles sont généralement exécuté. Comme il fonctionne sur le code, il serait protégé contre l'intervention humaine et fonctionnera de manière transparente. Il n'y aurait pas d'effet par une influence extérieure. les décisions de gouvernance ou décisions seraient décidés par vote jeton DAO.

En parlant de jetons, Ethereum peut être utilisé comme une plate-forme pour créer d'autres cryptocurrencies. Il existe actuellement deux protocoles populaires pour les jetons sur

Réseau Ethereum: ERC-20 et ERC-721. ERC-20 est une norme de protocole qui définit des règles et normes de la délivrance de jetons à Ethereum. Jetons ERC-20 sont fongibles, ce qui signifie qu'ils sont interchangeables et de la même valeur. D'autre part, les jetons ERC-721 ne sont pas fongibles, ce qui signifie qu'il est tout à fait unique et non interchangeables. Une analogie simple serait de penser à ERC-20 comme de l'argent et ERC-721 comme objets de collection comme des figurines ou des cartes de baseball.

Et qu'il est pour Ethereum si vous êtes désireux de posséder votre premier ou tenter votre crypto-monnaie première Dapp, nous couvrira plusieurs produits intéressants DeFi qui comprennent des aperçus et des guides étape par étape. Mais avant de commencer votre voyage, vous aurez besoin d'un portefeuille Ethereum!

Lectures recommandées

1. Qu'est-ce que Ethereum? [Le plus à jour étape par étape Guide!]
(Ameer Rosic) <https://blockgeeks.com/guides/ethereum/>
2. Contrats intelligents: La technologie Blockchain qui remplacera
Avocats (Ameer Rosic) <https://blockgeeks.com/guides/smartcontracts/>
3. Qu'est-ce que Ethereum Gas? [Le plus complet étape par étape
Guide jamais!] (Ameer Rosic)
<https://blockgeeks.com/guides/ethereum-gas/>
4. Le cas pour ETH billions de dollars (Lucas Campbell)
<https://bankless.substack.com/p/the-trillion-dollar-case-for-etheb6>
5. Ethereum: La pile Finance numérique (David Hoffman)
<https://medium.com/pov-crypto/ethereum-the-digital-financesstack-4ba988c6c14b>
6. Ether: un nouveau modèle pour l'argent (David Hoffman)
<https://medium.com/pov-crypto/ether-a-new-model-formoney-17365b5535ba>

CHAPITRE 4: Ethereum PORTEFEUILLES

Un porte-monnaie est une interface conviviale au réseau blockchain. Il gère vos clés privées, qui sont essentiellement clés de la serrure sur le coffre-fort de votre cryptocurrencies. Portefeuilles vous permettent de recevoir, stocker et envoyer cryptocurrencies.

Vs non privative de liberté privative de liberté

Il existe deux types de portefeuilles, de garde et des portefeuilles non privatives de liberté. portefeuilles sont portefeuilles où garde tiers garder et maintenir le contrôle sur vos cryptocurrencies en votre nom. portefeuilles non privatives de liberté sont des portefeuilles où vous prenez le contrôle total et la propriété de vos cryptocurrencies. Ceci est similaire au mantra embrassée par beaucoup de gens dans l'industrie blockchain à « être votre propre banque ».

En utilisant un portefeuille de garde, vous faites confiance à une partie externe pour stocker vos pièces en toute sécurité. Cela peut être pratique que vous ne avez pas besoin de vous soucier de la sécurité clé privée, mais vous avez seulement à vous soucier de la sécurité des informations d'identification de compte, tout comme la façon dont vous devez protéger votre compte de messagerie. Cependant, en faisant confiance à un tiers avec votre cryptocurrencies, vous vous ouvrez au risque de perdre votre dépositaire cryptocurrencies par une mauvaise gestion ou hacks. Il y a eu de nombreux incidents de

portefeuilles de garde qui perdent leur cryptocurrencies avec l'exemple le plus important étant le mont Gox a perdu plus de 850 000 Bitcoin une valeur de plus de 450 millions \$ en 2014.

En utilisant un porte-monnaie non privatives de liberté, vous faites confiance à aucun parti externe et que vous-même pour vous assurer que vos cryptocurrencies sont en sécurité. Cependant, en utilisant un porte-monnaie non privatives de liberté, vous passer la charge de la sécurité pour vous et vous devez être entièrement équipée pour stocker vos clés privées en toute sécurité. Si vous perdez vos clés privées, vous perdrez l'accès à vos cryptocurrencies aussi.

À CoinGecko, nous croyons dans le mantra « pas vos clés, pas votre pièce ». Nous pensons que vous devriez vous renseigner dans toutes les meilleures pratiques de sécurité et de confiance que vous pour garder vos pièces en toute sécurité.

Quel portefeuille dois-je utiliser?

Il y a beaucoup de portefeuilles de crypto-monnaie là-bas sur le marché. Aux fins de ce livre, nous allons vous guider à travers deux portefeuilles DEFI amical pour vous de commencer facilement interagir avec le réseau Ethereum.

Les utilisateurs mobiles: Argent

Pour les utilisateurs mobiles, vous pouvez envisager d'utiliser porte-monnaie d'argent. Argent est un portefeuille qui n'a pas la garde offre une facilité d'utilisation et haute sécurité, quelque chose qui ne va pas toujours la main dans la main. Il le fait en utilisant Argent gardiens, qui sont des gens, des dispositifs ou des services tiers qui peuvent vérifier votre identité.

Les exemples incluent la famille et les amis qui sont aussi les utilisateurs d'Argent, d'autres matériels ou porte-monnaie Metamask, ou des services d'authentification à deux facteurs. En utilisant ce cercle restreint de réseau de confiance, d'argent est en train de repenser la nécessité pour les sauvegardes de phrase semences sur papier lors de la récupération des comptes.

Argent gardiens vous permet de verrouiller votre porte-monnaie et geler instantanément tous les fonds dans le cas où vous croyez que votre porte-monnaie a été compromise. Votre porte-monnaie sera débloqué automatiquement au bout de 5 jours ou vous pouvez demander pour votre argent gardien pour le déverrouiller plus tôt.

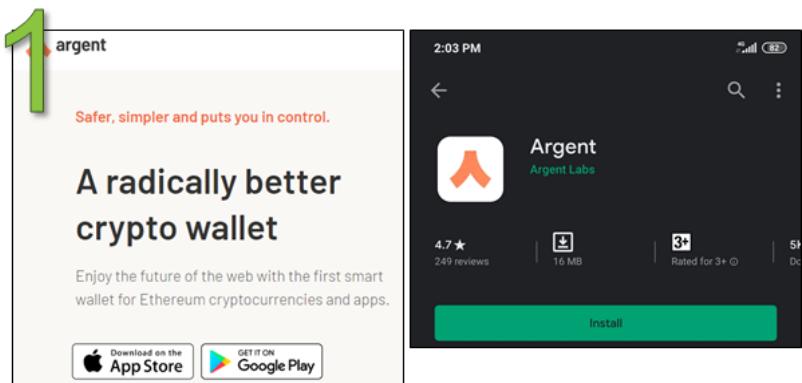
Vous pouvez également définir des mesures de sécurité supplémentaires pour améliorer la sécurité de votre portefeuille comme une limite de transaction quotidienne. Ceci est utile pour empêcher les pirates de fonds siphonner de votre porte-monnaie d'argent dans le cas où ils ont accès à votre porte-monnaie. Chaque fois que votre limite de transaction quotidienne est touché, vous recevrez une notification et toutes les transactions sur la limite sont retardés pendant plus de 24 heures. Vous pouvez d'autoriser les transactions légitimes bien sûr de grandes sur la limite grâce à l'aide de vos gardiens Argent.

Argent vous propose des transactions gratuites pour les utilisateurs de portefeuille et tous les frais absorbe gaz Ethereum qui doivent être versés au réseau. Avec porte-monnaie d'argent, vous pouvez interagir facilement avec DeFi DAPPS directement à partir du porte-monnaie sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une autre application ou appareil.

Astuce Pro

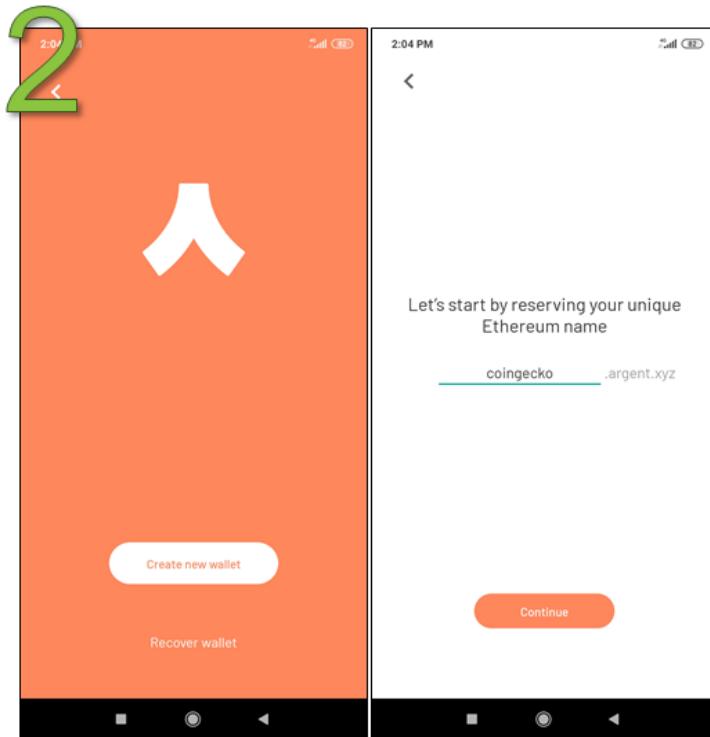
Il y a actuellement une liste d'attente d'utiliser Argent Porte-monnaie. Pour sauter la file d'attente, vous pouvez utiliser ce lien (non subventionnée) pour vous inscrire: <https://argent.link/coingecko>

Argent: étape par étape Guide



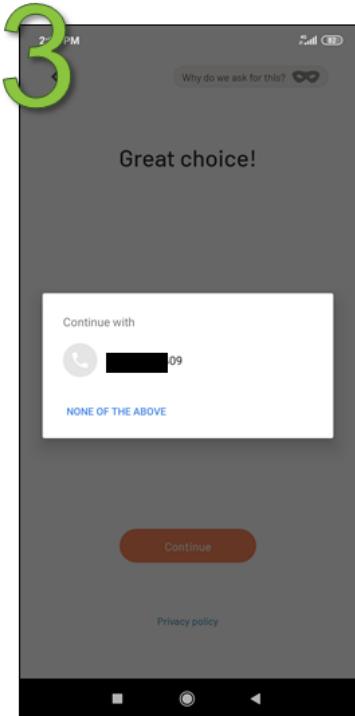
Étape 1

- Aller à <https://argent.link/coingecko>
- Télécharger l'application sur votre téléphone mobile



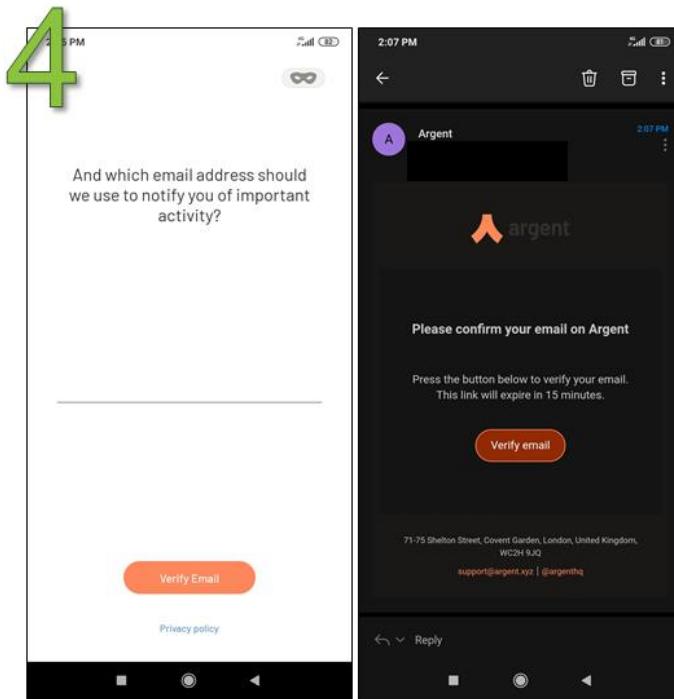
Étape 2

- Une fois téléchargé, choisissez un nom de Ethereum unique pour votre porte-monnaie d'argent



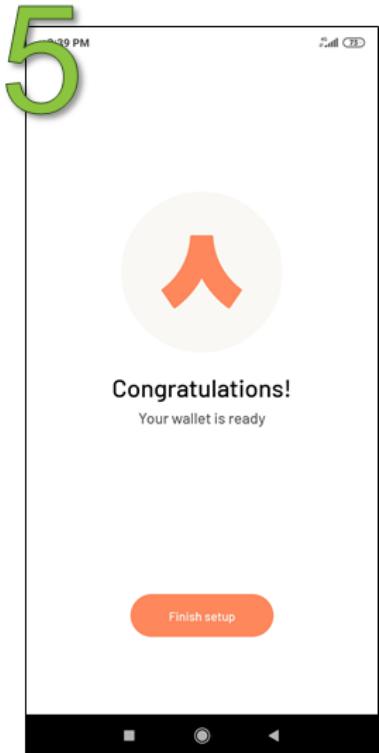
Étape 3

- Argent vous demandera si vous souhaitez ajouter votre numéro de téléphone à des fins de sécurité et de vérification ajoutée



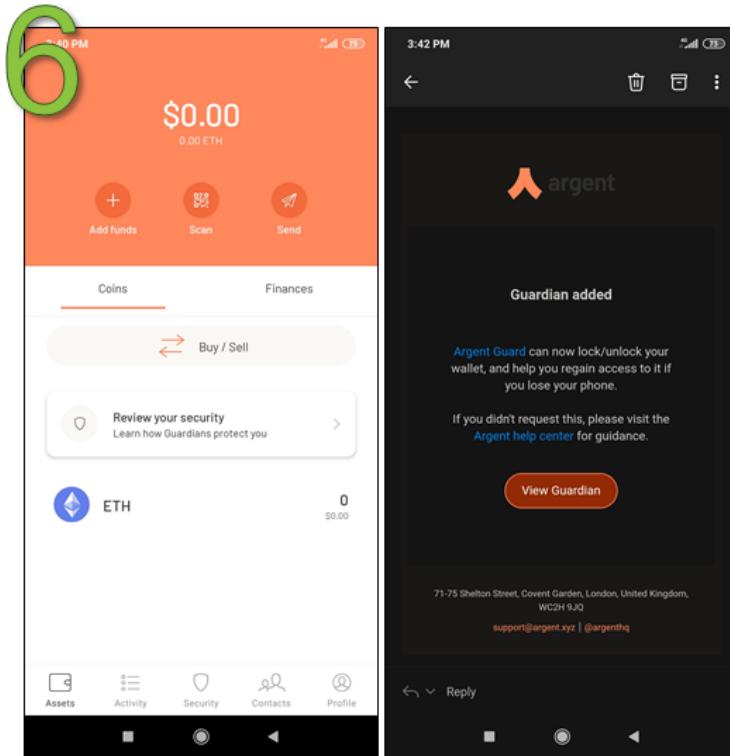
Étape 4

- Par la suite, d'argent vous demandera votre e-mail pour vérification fins.



étape 5

- Vous serez sur la liste d'attente. Pour sauter la file d'attente, vous pouvez utiliser ce lien pour vous inscrire: <https://argent.link/coingecko>
- Vous recevez une notification d'e-mail une fois votre porte-monnaie est prêt à l'emploi!



étape 6

- Vous commencez à déposer ou envoyer cryptocurrencies à d'autres personnes. Ne pensez à ajouter Guardians Argent supplémentaires pour améliorer votre sécurité.

Les utilisateurs de bureau: Metamask

Pour les utilisateurs de bureau, vous pouvez utiliser Metamask, une extension du navigateur web disponible sur le Chrome, Firefox, Opera et les navigateurs Brave. Comme d'argent, Metamask est un porte-monnaie non privatives de liberté et il agit à la fois comme un porte-monnaie et un pont d'interaction pour le réseau Ethereum.

Vous pouvez stocker vos jetons Ethereum et ERC20 sur Metamask. Agissant comme un pont d'interaction, Metamask vous permet d'utiliser toutes les applications Décentralisée (DAPPS) qui sont hébergés sur le réseau Ethereum.

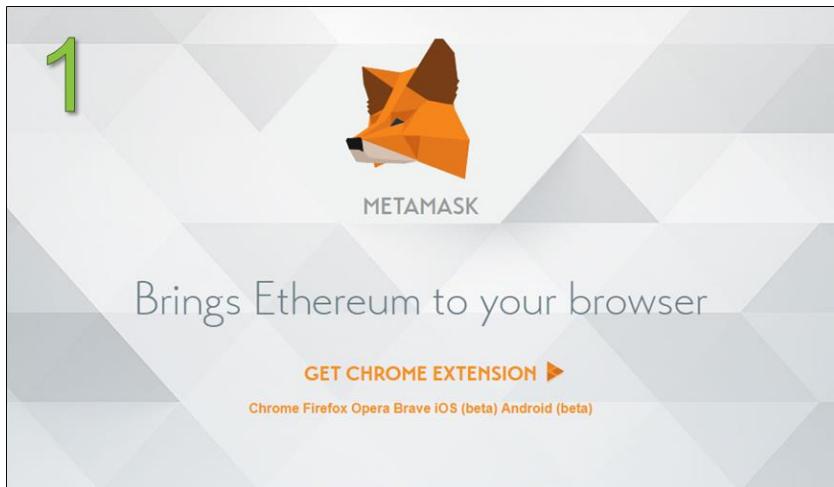
Sans l'utilisation d'un pont d'interaction comme MetaMask, votre navigateur ne serait pas en mesure d'accéder à la blockchain Ethereum à moins que vous utilisez un nœud Ethereum complet et ont toute blockchain de Ethereum de plus de 400 Go téléchargé sur votre ordinateur. Sur le plan technique, MetaMask fait en injectant une bibliothèque javascript connue sous le nom web3.js écrit par les développeurs de Ethereum de base dans la page de votre navigateur pour vous permettre de facilement interagir avec le réseau Ethereum.

Metamask fait l'interaction avec DeFi DAPPS sur le réseau Ethereum très pratique sur votre ordinateur portable ou PC. Ils sont garantis dans une certaine mesure, car il vous oblige à signer chaque interaction et de transaction que vous exécutez sur le réseau.

Cependant, vous devez prendre des précautions pour garder votre sécurité Metamask et sécurisé. Toute personne qui a votre mot de passe ou une phrase de semences (une phrase secrète qui vous est donné lors de votre inscription portefeuille) aura le contrôle complet de votre porte-monnaie.

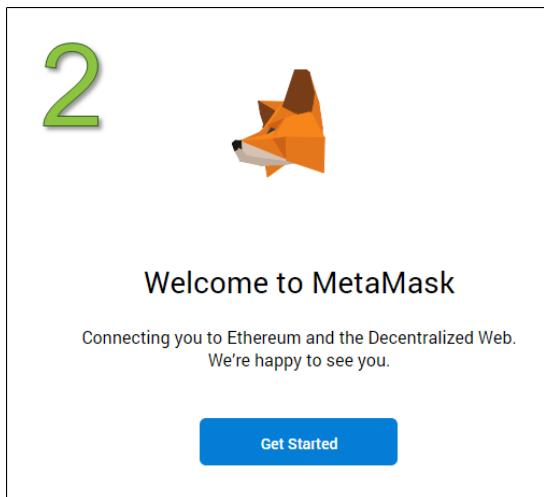
La plupart DeFi DAPPS est accessible via Metamask et dans les chapitres suivants, vous remarquerez que les guides étape par étape ont été réalisées à l'aide Metamask.

Metamask: étape par étape



Étape 1

- Aller à <https://metamask.io/>
- Télécharger l'extension pour le navigateur de votre choix



Étape 2

- Après avoir téléchargé l'extension, cliquez sur « Commencer »

The image displays two side-by-side screenshots of the MetaMask setup process. On the left, under the heading 'New to MetaMask?', there are two options: 'No, I already have a seed phrase' (with a 'Import Wallet' button) and 'Yes, let's get set up!' (with a 'Create a Wallet' button). On the right, a 'Help Us Improve MetaMask' survey is shown with several checkboxes for data collection purposes. At the bottom of the survey, there are 'No Thanks' and 'I agree' buttons, along with a note about GDPR compliance.

Étape 3

- Cliquez sur « Créer un portefeuille » et cliquez sur « Suivant ».



METAMASK
< Back

Create Password

New Password (min 8 chars)

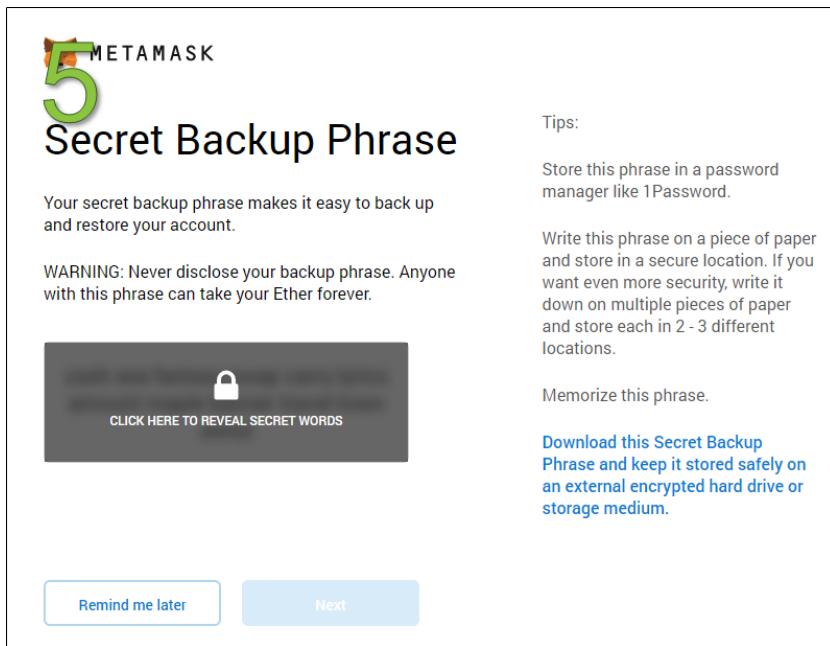
Confirm Password

I have read and agree to the [Terms of Use](#)

Create

Étape 4

- Créez votre mot de passe.



The screenshot shows the MetaMask interface for generating a secret backup phrase. At the top left is the Metamask logo with the number '5'. Below it is the heading 'Secret Backup Phrase'. A sub-instruction says 'Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.' A warning message states 'WARNING: Never disclose your backup phrase. Anyone with this phrase can take your Ether forever.' Below these is a large button with a lock icon and the text 'CLICK HERE TO REVEAL SECRET WORDS'. To the right of this button are three 'Tips': 1) 'Store this phrase in a password manager like 1Password.' 2) 'Write this phrase on a piece of paper and store in a secure location. If you want even more security, write it down on multiple pieces of paper and store each in 2 - 3 different locations.' 3) 'Memorize this phrase.' Further down are two buttons: 'Remind me later' and 'Next'.

Étape 5 (IMPORTANT! LIRE ATTENTIVEMENT!)

- Vous recevrez une phrase secrète de sauvegarde
- NE JAMAIS perdre
- Ne jamais montrer à personne
- Si vous perdez l'expression, vous ne pouvez pas la récupérer
- Si quelqu'un d'autre a, ils sont en mesure d'accéder à votre porte-monnaie et tout faire avec

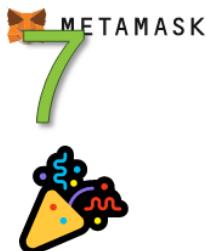


Confirm your Secret Backup Phrase

Please select each phrase in order to make sure it is correct.

étape 6

- Vous serez invité à écrire la phrase de sauvegarde secrète donnée pour confirmer que vous avez noté vers le bas



Congratulations

You passed the test - keep your seedphrase safe, it's your responsibility!

Tips on storing it safely

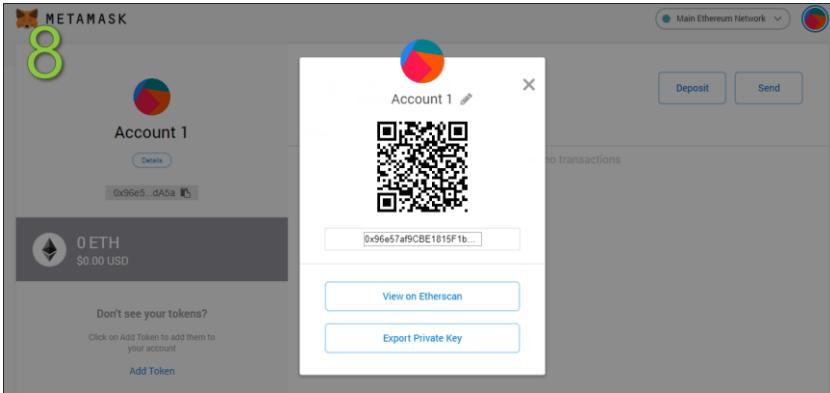
- Save a backup in multiple places.
- Never share the phrase with anyone.
- Be careful of phishing! MetaMask will never spontaneously ask for your seed phrase.
- If you need to back up your seed phrase again, you can find it in Settings -> Security.
- If you ever have questions or see something fishy, email support@metamask.io.

*MetaMask cannot recover your seedphrase. [Learn more](#).

All Done

étape 7

- Toutes nos félicitations! Votre portefeuille est maintenant créé! Vous pouvez l'utiliser pour stocker des jetons Ethereum et ERC20



étape 8

- Ci-dessous votre clé publique ou votre adresse Ethereum à votre porte-monnaie
- Votre code QR peut être scannée si quelqu'un veut vous envoyer des pièces de monnaie.

Lectures recommandées

1. Argent: Le guide de démarrage rapide (Matthew Wright)

<https://medium.com/argenthq/argent-the-quick-start-guide13541ce2b1fb>

2. Une nouvelle ère pour la sécurité Crypto (Itamar Lesuisse)

<https://medium.com/argenthq/a-new-era-for-crypto-security57909a095ae3>

3. A Complete Guide du débutant à l'aide MetaMask (Ian Lee)

<https://www.coingecko.com/buzz/complete-beginners-guide-tometamask>

4. Guide de sécurité de MyCrypto pour les nuls et Smart People Too

(Taylor Monahan) <https://medium.com/mycrypto/mycryptossecurity-guide-for-dummies-and-smart-people-too-10f3a2a2a2d>

TROISIÈME PARTIE: EN PROFONDEUR DE PLONGÉE

DEFI

CHAPITRE 5: DÉCENTRALISÉE STABLECOINS

Les prix des cryptocurrencies sont extrêmement volatils. Pour atténuer cette volatilité, stablecoins qui sont rattachées à d'autres actifs stables tels que l'USD ont été créés. Stablecoins d'aider les utilisateurs à se prémunir contre cette volatilité des prix et a été créé pour être un moyen fiable d'échange. Stablecoins ont depuis rapidement évolué pour devenir une forte composante de DeFi qui est essentielle à cet écosystème modulaire.

Il y a 19 stablecoins actuellement cotées [CoinGecko](#). Le top 5 stablecoins a une capitalisation boursière totalisant plus de 5 milliards \$.

Top 5 Stablecoins crypto-monnaie (février 2020)		
rang	Bank	Capitalisation boursière. (Millions \$)
1	Amarre (USDT)	4284
2	USD Coin (USDC)	443
3	Paxos standard (PAX)	202
4	Vrai USD (TUSD)	142
dix	Dai (DAI)	123

Source: [CoinGecko.com](#)

Nous allons examiner dans stablecoins arrimé USD-dans ce chapitre. Tous les stablecoins sont les mêmes qu'ils utilisent différents mécanismes pour garder leur cheville contre USD. Il existe deux types de chevilles, à savoir fiatcollateralized et Crypto gagée. La plupart des stablecoins emploient le système fiatcollateralized pour maintenir leur peg USD.

Pour simplifier, nous examinerons deux stablecoins USD, Tether ([USDT](#)) Dai et ([DAI](#)) Pour mettre en valeur les différences dans leur gestion de pigeage.

Tether ([USDT](#)) Lui-même pions à 1 \$ par maintien de réserves de 1 \$ par jeton d'attache frappée.

Alors que Tether est le plus grand et le plus utilisé USD stablecoin avec des volumes de négociation quotidiens en moyenne d'environ 30 milliards \$ au mois de Janvier 2020, les réserves Tether sont conservés dans les institutions financières et les utilisateurs devront faire confiance Tether comme une entité à avoir effectivement les montants de réserve que qu'ils réclament. Tether est donc **centralisé**, stablecoin fiat gagés.

Dai ([DAI](#)) D'autre part, est garanti à l'aide cryptocurrencies comme Ethereum ([ETH](#)). Sa valeur est arrimé à 1 \$ par des protocoles votés par une organisation autonome décentralisée et les contrats intelligents. À un moment donné, la garantie de générer DAI peut être facilement validé par les utilisateurs. DAI est un **décentralisée, stablecoin Crypto gagés**.

Basé sur le top 5 stablecoins' capitalisation boursière, Tether domine le marché stablecoin avec environ 80% des parts de marché. Bien que la part de marché de DAI représente seulement à environ 3%, son volume commercial a augmenté à un rythme beaucoup plus rapide. Le volume des transactions de DAI a augmenté de plus 4000% par rapport à la croissance de Tether de 126% depuis le début de Janvier 2020.

DAI est le stablecoin natif utilisé le plus largement dans l'écosystème DeFi. Il est le préféré stablecoin USD utilisé dans le commerce DeFi, prêt et plus. Pour comprendre DAI De plus, nous allons vous présenter à sa plate-forme, Maker.

Fabricant

Qu'est-ce que Maker?

Maker est une plate-forme intelligente contrat qui fonctionne sur le blockchain Ethereum et **a trois jetons:** stablecoins, Sai et Dai (tous deux à 1 algorithmiquement arrimé \$), ainsi que son jeton de gouvernance, Maker ([MKR](#)).



Sai ([SAI](#)) est également connu sous le nom unique de garantie Dai et est soutenu seulement par l'éther (ETH) comme garantie.

Dai ([DAI](#)) était lancé en Novembre 2019 et est également connu sous le nom MultiCollateral Dai. Il est actuellement soutenu par l'éther (ETH) et de base Token Attention (BAT) comme avec plans nantissements d'ajouter d'autres actifs comme garantie à l'avenir.

Maker ([MKR](#)) est le jeton de gouvernance Maker et les utilisateurs peuvent l'utiliser pour voter pour des améliorations sur la plate-forme Maker par les propositions d'amélioration Maker. Maker est un type d'organisation connue sous le nom d'une organisation autonome Décentralisée (de DAO). Nous examinerons plus loin dans ce sous le paragraphe de gouvernance.

Quelles sont les différences entre Sai et Dai?

Maker a commencé d'abord sur [19 Décembre 2017](#) avec la seule garantie Dai. Il a été frappé à l'aide d'éther ([ETH](#)) Comme la seule garantie. Sur [18 Novembre 2019](#), Maker a annoncé le lancement de la nouvelle MultiCollateral Dai, qui peut être frappé en utilisant soit l'éther ([ETH](#)) Et / ou de base Token Attention ([CHAUVE SOURIS](#)) En garantie, avec des plans pour permettre à d'autres cryptocurrencies à dos à l'avenir. Recommencer,

Dai unique garantie = Héritage Dai = Sai

Multi-Collateral Dai = Nouveau Dai = Dai

Aller de l'avant, la norme multi-garantie Dai sera le stablecoin de facto maintenu par le fabricant et éventuellement, SAI seront éliminés et pas plus pris en charge par le fabricant. Par souci de concision, nous serons seulement en utilisant MultiCollateral Dai (DAI) de marcher à travers des exemples dans les sections suivantes.

Comment le système Maker Govern?

Rappelons notre brève mention Décentralisée Organisation autonome (de DAO)? C'est où le fabricant (MKR) jeton entre en jeu. Détenteurs MKR ont un droit de vote proportionnel à la quantité de jetons MKR qu'ils possèdent dans le DAO et peuvent voter sur les paramètres régissant le protocole Maker.

Les paramètres que les détenteurs MKR vote sont essentiels pour maintenir l'écosystème sain, ce qui contribue à faire en sorte que Dai reste arrimé à 1 \$. Nous allons passer brièvement en revue trois paramètres clés dont vous aurez besoin de savoir dans l'écosystème stablecoin Dai:

JE. Ratio des garanties

La quantité de Dai qui peut être fabriqué est fonction du rapport de garantie.

De l'éther (ETH) Ratio garantie = 150%

Attention Basic Token (BAT) Ratio garantie = 150%

Essentiellement, ce que cela signifie avec un ratio de garantie de 150% est que la menthe à 100 \$, vous devez déposer un minimum de valeur de 150 \$ de l'ETH ou BAT.

II. Frais de stabilité

Il est équivalent au « taux d'intérêt » que vous êtes tenu de payer ainsi que la dette principale de la voûte. le frais de stabilité est de 8%
à partir de Février à 2020.

III. Dai Taux d'épargne (DSR)

Le taux d'épargne Dai (DSR) est l'intérêt gagné en maintenant Dai au fil du temps. Il agit également comme un outil monétaire pour influencer la demande de Dai. le DSR taux est fixé à 7,50% à partir de Février à 2020.

Motivations à délivrer DAI:

Pourquoi voudrais-tu *vouloir* pour verrouiller une valeur plus élevée de l'ETH ou BAT uniquement question Dai avec une valeur inférieure? Vous auriez pu vendre vos actifs directement à USD au lieu.

Il y a trois cas possibles:

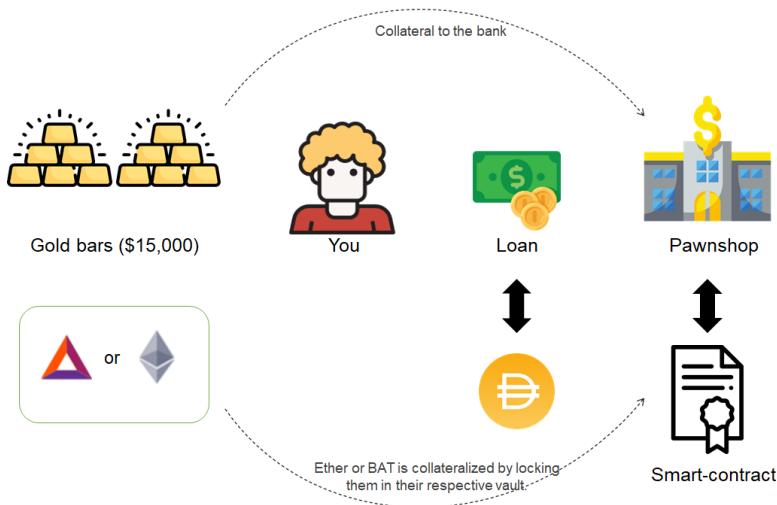
- JE. Vous avez besoin d'argent maintenant et vous avez un atout que vous croyez vaudra plus à l'avenir.
 - Dans ce cas, vous pouvez maintenir votre bien dans le coffre-fort Maker et obtenir de l'argent maintenant par l'émission Dai.
- II. Vous avez besoin d'argent maintenant, mais ne veulent pas risquer le déclenchement d'un événement imposable lors de la vente de votre actif.
 - Au lieu de cela, vous puiserez les prêts par l'émission Dai.
- III. L'effet de levier des investissements
 - Vous êtes en mesure d'effectuer l'effet de levier d'investissement sur vos actifs étant donné que vous croyez que la valeur de vos actifs monterait.

Comment puis-je obtenir mes mains sur certains Dai (DAI)?

Il y a deux façons dont vous pouvez obtenir vos mains sur certains Dai (DAI):

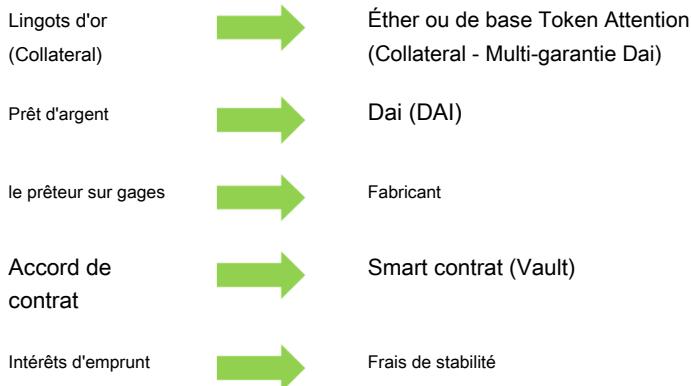
1. Dai monnayage

Nous traverserons comment DAI peut être frappé en utilisant une analogie de prêteur sur gages.



Supposons qu'un jour vous avez besoin de 10 000 \$ en espèces, mais tout ce que vous avez des lingots d'or d'une valeur de 15 000 \$ à la maison. Estimant que le prix de l'or augmentera à l'avenir, au lieu de vendre les lingots d'or pour l'argent, vous décidez d'aller à un prêteur sur gages à emprunter 10 000 \$ en argent en plaçant vos lingots d'or comme garantie pour elle. Le prêteur sur gages accepte de vous prêter 10 000 \$ avec un intérêt de 8% pour le prêt de trésorerie. Les deux signent un accord de contrat pour finaliser la transaction.

Maintenant, nous allons changer la terminologie pour obtenir le récit de DAI:



Ce qui se passe est que vous menthe ou « emprunter » Dai via la plate-forme Maker en mettant votre Ether (ETH) ou de base Token Attention (BAT) en garantie. Vous devrez rembourser votre « prêt » ainsi que « l'intérêt du prêt » qui est les frais de stabilité lorsque vous souhaitez racheter votre ETH ou BAT à la fin de votre prêt.

Pour donner un aperçu, promenade de LAISSE PASSER comment vous pouvez la menthe votre propre Dai.

Sur la plate-forme Maker (www.oasis.app), Vous pouvez emprunter Dai en mettant votre ETH ou BAT dans la chambre forte. En supposant que l'ETH est actuellement une valeur de 150 \$, vous pouvez ainsi verrouiller 1 ETH dans la voûte et recevoir un maximum de 100 DAI (100 \$) avec un ratio de garantie de 150%.

Vous ne devriez pas tirer le maximum de 100 DAI que vous êtes autorisé à laisser, mais un certain tampon dans le cas où le prix ETH diminue. Il est conseillé de donner un espace plus large pour assurer votre ratio garantie reste toujours supérieure à 150%. Cela garantit que votre coffre-fort ne sera pas liquidée et chargé la peine de liquidation de 13% dans le cas où l'ETH tombe dans le prix et votre ratio de garantie est inférieure à 150%.

2. commerce DAI

Les méthodes ci-dessus sont toutes les façons DAI sont créés. Une fois DAI est créé, vous pouvez l'envoyer partout où vous voulez. Certains utilisateurs peuvent envoyer leurs DAI aux échanges et vous pouvez crypto-monnaie aussi acheter DAI de ces marchés secondaires sans qu'il soit nécessaire de les menthe.

L'achat d'DAI cette façon est plus facile que vous ne devez pas bloquer la garantie et ne pas avoir à vous soucier du ratio entre les garanties et les frais de stabilité.

Nous garderons cette section brève - vous pouvez consulter CoinGecko pour la [liste des échanges](#) qui négocie DAI.

Black Swan Event



Un événement de cygne noir est un événement imprévisible et extrême qui peut causer de graves conséquences. Dans le cas où les deux EPF et BAT a une baisse significative des prix, l'arrêt d'urgence est déclenché. Il est un procédé utilisé en dernier recours pour régler la plate-forme Maker en fermant vers le bas du système. Le procédé consiste à

assurer que les détenteurs des titulaires Dai et les utilisateurs Vault reçoivent la valeur nette des actifs auxquels ils ont droit.

Pourquoi utiliser Maker?

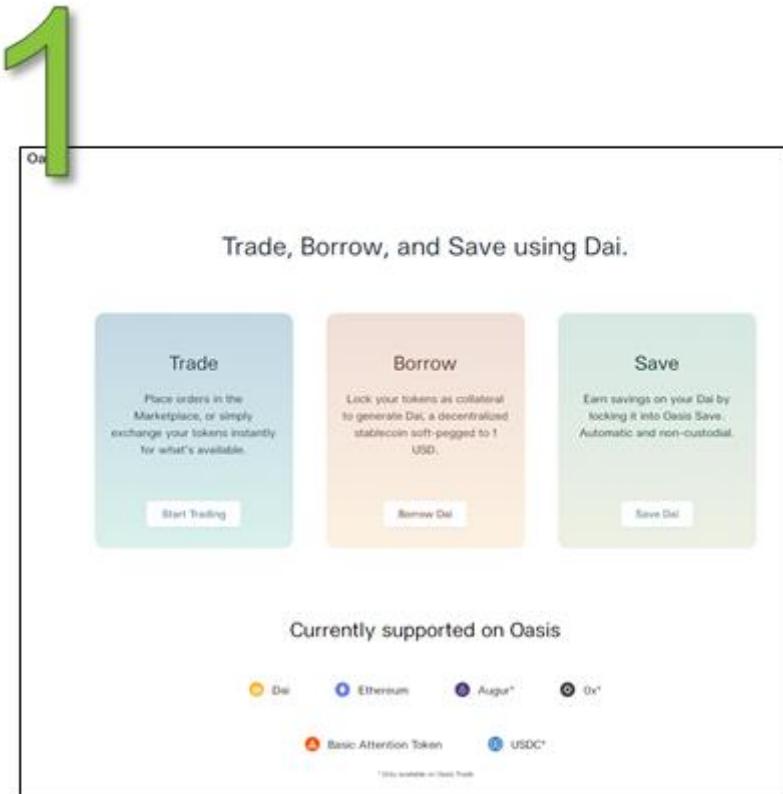
Comme nous l'avons mentionné à la section 2: Stablecoins, il y a beaucoup de stablecoins là-bas et les distinctions fondamentales de ces pièces se trouvent dans leur protocole. Contrairement à la plupart des plates-formes stablecoin, **Maker est pleinement fonctionnant sur le registre distribué**. Ainsi, Maker possède intrinsèquement le caractère de l'blockchain: sécurisés, immuable et plus surtout, transparent. De plus, les infrastructures de Maker ont

renforcer la sécurité du système avec les protocoles de risque complets et des mécanismes par l'information en temps réel.

Et qu'il est pour les décideurs de Stablecoin, Dai-si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus des guides étape par étape sur la façon de (i) la menthe certains DAI pour vous-même et (ii) les enregistrer DAI pour gagner des intérêts. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI!

Maker: étape par étape Guides

Monnayage votre DAI



Étape 1

- Aller à <https://oasis.app/>
- Cliquez Borrow
- On vous demandera de connecter votre porte-monnaie. Connecting votre porte-monnaie est gratuit, tout ce que vous devez faire est de signer une transaction

2

Select a collateral type

Each collateral type has its own risk parameters. You can lock up additional collateral types later.

COLLATERAL TYPE	STABILITY FEE	LIQ RATIO	LIQ FEE	YOUR BALANCE
<input checked="" type="radio"/> ETH-A	8.000 %	150 %	13.00 %	0.106 ETH
<input type="radio"/> BAT-A	8.000 %	150 %	13.00 %	0 BAT

Choose which coins you want to collateralize to borrow Dai.

Note: Only one type of coins at a time to borrow Dai.

[Back](#) [Continue](#)

Stability Fee
The fee calculated based on the outstanding debt of your Vault. This is continuously added to your existing debt.

Liquidation Ratio
The collateral-to-dai ratio at which the Vault becomes vulnerable to liquidation.

Liquidation Fee
The fee that is added to the total outstanding DAI debt when a liquidation occurs.

Étape 2

- Cliquez sur « Démarrer Borrow » une fois que vous êtes sur la page d'emprunt (<https://oasis.app/borrow/>)
- Choisissez qui vous voulez cryptoasset lock-in (nantir)

3

Deposit ETH and Generate Dai

Different collateral types have different risk parameters and collateralization ratios.

How much ETH would you like to lock in your Vault?
The amount of ETH you lock up determines how much Dai you can generate.

0.2	ETH
-----	-----

YOUR BALANCE 0.203 ETH

How much Dai would you like to generate?
Generate an amount that is safely above the liquidation ratio.

21	DAI
----	-----

MAX AVAIL TO GENERATE 32.5 DAI

Note: Minimum amount you could generate is 20 DAI

Your Collateralization Ratio 232.20% (Min 150%)

Your Liquidation Price \$157.50

Current ETH Price \$243.81

Stability Fee 8.000%

Max amount of Dai you could generate

Back **Continue**

Étape 3

- Dans cet exemple, j'ai choisi de lock-ETH
- Insérez le montant que vous souhaitez verrouiller. Remarque: Vous devez verrouiller une quantité égale de 20 DAI et au-dessus. (C.-à-.: Vous ne pouvez pas emprunter DAI moins de 20 DAI)
- Cliquez sur Continuer et suivez les instructions après

4

ETH-A Vault #4807

Liquidation price 195.19 USD (ETH/USD) Current price information (ETH/USD) 243.81 USD	Collateralization ratio 187.36 % Minimum ratio 150.00%	
Liquidation penalty 13.00% ETH locked		
ETH locked	0.2000 ETH 49.76 USD Deposit	
Able to withdraw		
Able to withdraw	0.0399 ETH 9.72 USD Withdraw	
Outstanding Dai debt		
Outstanding Dai debt 26.03 DAI Pay back		
Available to generate 6.48 DAI Generate		
Vault history		
ACTIVITY	DATE	TX HASH
Generated 6.00 new Dai from Vault	Feb 12, 2020, 11:14:52 AM	0x1008...0d41c87
Generated 20.00 new Dai from Vault	Feb 6, 2020, 7:02:23 PM	0xb036...407e631
Deposited 0.2000 ETH into Vault	Feb 6, 2020, 7:02:23 PM	0xb036...407e631
Opened a new Vault with id #4807	Feb 6, 2020, 7:02:23 PM	0xb036...407e631

Étape 4

- Toutes nos félicitations! Votre voûte ETH est maintenant créé!

En plus de monnayage DAI, vous pouvez également enregistrer sur la plate-forme Maker pour gagner des intérêts sur vos actifs. Nous avons préparé un guide étape par étape sur la façon d'enregistrer votre DAI ci-dessous:

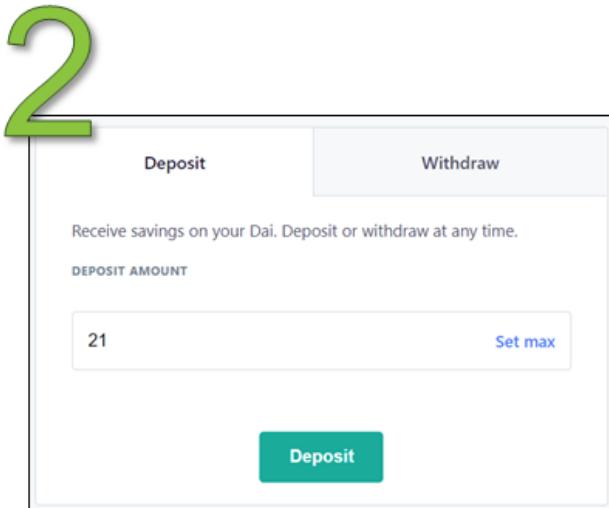
Enregistrer votre DAI

The screenshot shows the Oasis app's interface. On the left, there is a vertical sidebar with several options: 'Save' (highlighted with a green box and a red arrow), 'Borrow', 'Overview' (highlighted with a green box and a red arrow), 'ETH-A 232%', 'ETH-A 187%', and 'Trade'. The main content area is titled 'Overview' and displays two boxes: 'TOTAL COLLATERAL LOCKED \$97.52 USD' and 'TOTAL DAI DEBT 47.03 DAI'. Below these boxes is a section titled 'Your Vaults' which contains a table with two rows. The table has columns: TOKEN, VAULT ID, CURRENT RATIO, DEPOSITED, AVAIL. TO WITHDRAW, and DAI. The first row shows ETH with Vault ID 5179, Current Ratio 232.20%, Deposited 0.20 ETH, Available to Withdraw 0.07 ETH, and DAI 21.00 DAI. The second row shows ETH with Vault ID 4807, Current Ratio 187.36%, Deposited 0.20 ETH, Available to Withdraw 0.04 ETH, and DAI 26.03 DAI. There are 'Manage Vault' buttons next to each row.

TOKEN	VAULT ID	CURRENT RATIO	DEPOSITED	AVAIL. TO WITHDRAW	DAI
ETH	5179	232.20%	0.20 ETH	0.07 ETH	21.00 DAI
ETH	4807	187.36%	0.20 ETH	0.04 ETH	26.03 DAI

Étape 1

- Naviguer à la page Enregistrer sur la gauchebarre latérale (<https://oasis.app/save>)



Étape 2

- Cliquez sur Démarrer Enregistrer
- Entrez le montant de DAI que vous souhaitez enregistrer
- Dépôt Click
- Confirmer en portefeuille

3 Savings

DAI locked in DSR

21.000009028 DAI

Savings earned to date	0.160750587 DAI
Dai Savings rate	8.00%

Étape 3

- Et il est fait!
- Remarque: Vous avez un seul compte de DSR. Si vous deviez déposer plus DAI après votre premier dépôt, il sera ajouté.

Lectures recommandées

1. Protocole Maker 101 (Maker) <https://docs.makerdao.com/maker-Protocole-101>
2. Maker pour les nuls: A Plain English Explication du Dai Stablecoin (Gregory DiPrisco)
<https://medium.com/cryptolinks/maker-for-dummies-a-plainenglish-explanation-of-the-dai-stable>
3. Qu'est-ce MakerDAO et ce qui se passe avec elle? expliqué avec des photos. (Kerman Kohli) <https://hackernoon.com/whatsmakerdao-and-what-s-going-on-with-it>
4. Comment obtenir un compte d'épargne DAI (Ryan Sean Adams)
<https://bankless.substack.com/p/how-to-get-a-dai-savingaccount>

CHAPITRE 6: DECENTRALISEE PRETS ET EMPRUNT

L'un des services les plus courants offerts par l'industrie financière est le prêt et l'emprunt de fonds, qui a été rendu possible par le concept de crédit et surdimensionnement.

On peut soutenir que l'invention des prêts à l'échelle commerciale et de l'emprunt a été ce qui a provoqué l'époque de la Renaissance comme la possibilité pour les moins riches aux fonds de démarrage Acquire conduit à une vague d'activité économique. Ainsi, l'économie a commencé à croître à un rythme sans précédent.⁹

Les entrepreneurs peuvent emprunter le capital initial nécessaire pour créer une entreprise par l'entreprise tout en nantissement les familles peuvent obtenir un prêt hypothécaire pour une maison qui serait autrement trop coûteux à l'achat en espèces, tout en utilisant la maison en garantie. D'autre part, la richesse accumulée peut être prêté au large comme capital pour les prêteurs. Ce système réduit le risque des emprunteurs en fuite avec les fonds empruntés.

⁹ « Sapiens - Google Livres. » 4 septembre 2014,

<https://books.google.com/books/about/Sapiens.html?id=1EiJAwAAQBAJ> .

Cependant, ce système exige une certaine forme de confiance et d'intermédiaire. Le rôle d'un intermédiaire est repris par les banques et la confiance est maintenue par un système de crédit alambiquée, dans lequel l'emprunteur doit présenter la capacité de rembourser le prêt afin d'être qualifié pour emprunter, parmi une liste de blanchisserie d'autres qualifications et exigences par les banques.

Cela a conduit à divers défis et les lacunes du prêt actuel et le système d'emprunt, tels que les critères de financement restrictifs, restriction géographique ou juridique aux banques d'accès, de fortes barrières à l'acceptation des prêts, et l'exclusivité des seuls les riches pour profiter des avantages de faible highreturns de risque de crédit.

Dans le paysage DEFI, ces barrières n'existent pas que les banques ne sont plus nécessaires. Avec une garantie suffisante, tout le monde peut avoir accès à des capitaux pour faire ce qu'ils veulent. les prêts de capitaux est aussi quelque chose qui est plus apprécié que par les riches, tout le monde peut contribuer à un pool de liquidité décentralisée dont les emprunteurs peuvent prendre de et à l'arrière de rémunération à un taux d'intérêt déterminé algorithmiquement. Contrairement à demander un prêt de la banque où il y a votre savoir-client rigoureux (KYC) et le blanchiment d'argent (AML) politiques, il suffit de fournir des garanties de prendre un prêt à DeFi.

Nous allons explorer à quel point ce mécanisme de prêt et d'emprunt bankless est possible avec des finances composé, un protocole de prêt et d'emprunt Defi.

Composé



Finance est composé d'un protocole de marché monétaire open source basé sur Ethereum où tout le monde peut **cryptocurrencies d'alimentation ou d'emprunter**

sans frottement. Au mois de février 2020, 7 différents tokens- [Attention de base à jeton \(BAT\)](#) , [Dai \(DAI\)](#) , [De l'éther \(ETH\)](#) , [Augur \(REP\)](#) , [USD Coin \(USDC\)](#) , [Emballages de Bitcoin \(WBTC\)](#) et [0x \(ZRX\)](#) -Peut être fourni ou utilisé comme garantie sur la plate-forme du composé.

Composé fonctionne comme un pool de liquidité qui repose sur la blockchain Ethereum. Les fournisseurs actifs fournissent à la piscine et gagner des intérêts, alors que les emprunteurs prennent un prêt de la piscine salariale et des intérêts sur leur dette. Essentiellement, les ponts composés les écarts entre les prêteurs qui souhaitent accumuler des intérêts de fonds inutilisés et les emprunteurs qui souhaitent emprunter des fonds à des fins productives ou de l'investissement.

Dans le composé, les taux d'intérêt sont indiqués en pourcentage annuel de rendement (APY) et diffèrent entre les actifs. Les composés dérive taux d'intérêt pour les différents actifs grâce à des algorithmes qui représentent l'offre et la demande de l'actif.

Pour l'essentiel, fait baisser Compound la friction pour le prêt / emprunt en permettant aux fournisseurs / emprunteurs d'interagir directement avec le protocole des taux d'intérêt sans avoir besoin de négocier des conditions de prêt (par exemple la maturité., Taux d'intérêt, de contrepartie, collatérales), créant ainsi un marché monétaire plus efficace .

Combien d'intérêts vous recevoir ou payer?

Le pourcentage annuel de rendement (APY) diffère entre les actifs qu'il est algorithmiquement fixé en fonction de l'offre et la demande de l'actif. En général, plus la demande d'emprunt, plus le taux d'intérêt (APY) et vice versa.

All Markets					
Market		Gross Supply	Supply APY	Gross Borrow	Borrow APY
 Ether	ETH	\$98.42M +3.02%	0.01% -	\$770k +1.17%	2.10% -
 Dai	DAI	\$32.57M -0.95%	7.58% -	\$17.50M +1.39%	8.00% -
 USD Coin	USDC	\$26.86M -0.80%	5.48% +0.36	\$17.65M +3.00%	8.92% +0.26

Utilisation de la stablecoin DAI à titre d'exemple, un prêteur gagnerait 7,58% (comme de février 2020) en un an alors qu'un emprunteur payer des intérêts de 8,00% après un an.

Ai-je besoin de vous inscrire à un compte pour commencer à utiliser composé?

Non, vous n'êtes pas obligé de vous inscrire à un compte et qui est la beauté des applications Décentralisée Finance! Contrairement à traditionnel financier les applications où les utilisateurs doivent passer par de longs processus pour commencer, les utilisateurs composés ne ont pas besoin d'enregistrer quoi que ce soit.

Toute personne avec un portefeuille de crypto-monnaie pris en charge, comme d'argent et Metamask peut commencer à utiliser immédiatement composé.

Commencez à gagner des intérêts sur composé

Pour gagner de l'intérêt, vous devrez fournir des actifs au protocole. En Février 2020, composé accepte 7 types de jetons.

Une fois que vous avez déposé votre actif en composé, vous commencerez immédiatement à gagner des intérêts sur les actifs que vous avez mis en! Les intérêts courus sur le montant que vous avez fourni et est calculé après chaque bloc Ethereum (moyenne ~ 13 secondes).

Lors du dépôt, vous recevrez des quantités correspondantes de cTokens. Si vous fournissez DAI, vous recevrez CDAI, si vous fournissez l'éther, vous recevrez Ceth, et ainsi de suite). L'intérêt est pas immédiatement distribué à vous, mais plutôt sur les accumule cTokens que vous détenez maintenant et sont échangeables contre l'actif sous-jacent et de l'intérêt qu'elle représente.

cTokens?

cTokens représentent votre équilibre dans le protocole et portent intérêt au fil du temps. Dans le composé, les intérêts gagnés ne sont pas distribués immédiatement, mais est plutôt comptabilisées en cTokens.

Let go de travers ce avec un exemple. Supposons que vous avez fourni 1000 DAI le 1er Janvier 2019 et APY a été constante à 10,00% tout au long de 2019.

Le 1er Janvier 2019, après avoir déposé 1000 DAI, vous recevrez 1000 CDAI. Dans ce cas, le taux de change entre DAI et CDAI est de 1: 1.

Le 1er Janvier 2020, après 1 an, votre 1000 CDAI va maintenant augmenter en valeur de 10%. Le nouveau taux de change entre DAI et CDAI est de 1: 1,1. Votre 1000 CDAI est maintenant échangeable contre de 1 100 DAI.

1 janvier 2019: Déposez 1000 DAI. Recevez 1000 CDAI. Taux de change: 1
CDAI = 1 DAI

1 janvier 2020: 1000 CDAI rachat. Recevez 1100 DAI. Taux de change:
1 CDAI = 1.1 DAI (CDAI valeur augmentée de 10%)

Pour prendre en compte les intérêts courus, cTokens deviennent convertibles en un montant croissant de l'actif sous-jacent représenté au fil du temps. cTokens sont également ERC-20 jetons, qui signifie que vous pouvez facilement transférer la « propriété » des actifs fournis si quelqu'un veut prendre votre position en tant que fournisseur.

Commencez l'emprunt sur composé

Avant d'emprunter, vous devez fournir des actifs dans le système comme garantie pour votre prêt. Chaque actif a un autre facteur accessoire. Plus actifs que vous fournissez, plus grande est votre pouvoir d'emprunt.

actifs empruntés sont envoyés directement à votre porte-monnaie de l'Ethereum et à partir de là, vous pouvez les utiliser comme vous le feriez pour tout cryptoasset - ce que vous voulez! Prenez note que cet emprunt engage une somme modique de 0,025% à éviter et spams mauvaise utilisation du protocole composé.

Le mouvement des prix des actifs collatéraux

Si vous envisagez de mettre en garantie pour obtenir un prêt, vous demandez peut-être - ce qui se passe si la valeur des changements collatéraux? Voyons voir:

1. la valeur des garanties déplace vers le haut

Si la valeur de l'actif que vous avez utilisé comme garantie monte, votre ratio garantie augmente également, ce qui est bien - rien ne se passera et vous pouvez tirer un plus gros prêt si vous le souhaitez.

2. la valeur des garanties déplace vers le bas

D'autre part, si la garantie descend de telle sorte que votre ratio de garantie est maintenant inférieur au ratio entre les garanties nécessaires, votre garantie sera partiellement vendue avec des frais de liquidation 5%. Le processus de vente de votre garantie afin que vous atteindrez le ratio minimum garantie est connu comme la liquidation.

Liquidation

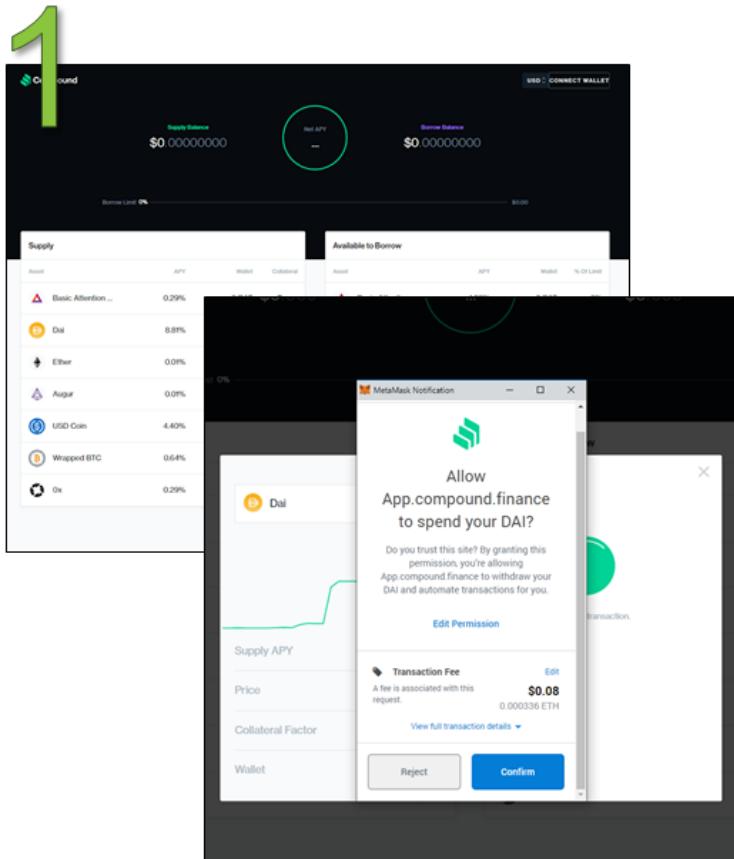
Liquidation se produit lorsque la valeur de la garantie fournie est moins que les fonds empruntés.

Ceci est d'assurer qu'il y ait toujours un excès de liquidité pour le retrait et l'emprunt de fonds, quant à lui protéger les prêteurs contre le risque de défaut. Les frais de liquidation en cours est de 5%.

Et que c'est composé pour - si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus des guides étape par étape sur la façon de (i) fournir des fonds à la piscine et (ii) emprunter de la piscine. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI!

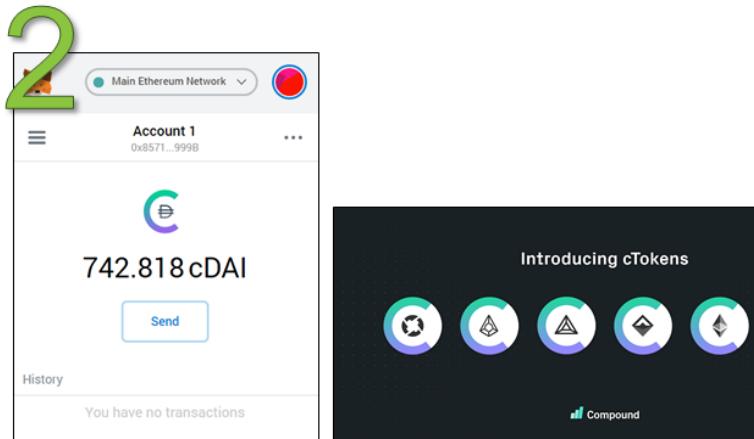
Compound.Finance: étape par étape Guides

La fourniture de fonds à la piscine:



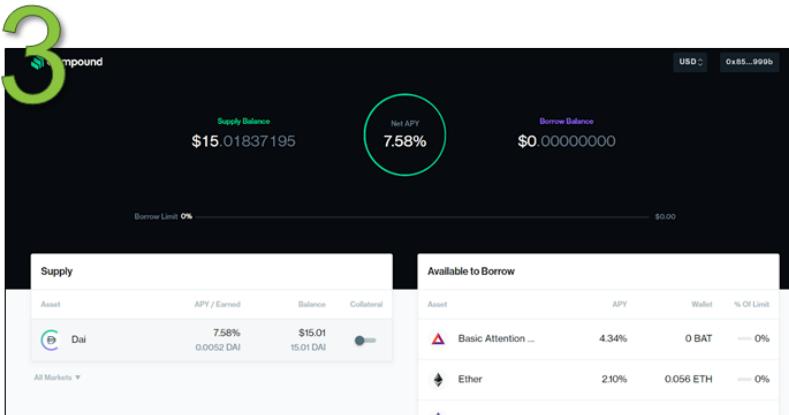
Étape 1

- Rendez-vous sur <https://app.compound.finance>
- Connectez votre porte-monnaie. Suivez les instructions de votre portefeuille
- Dépôt cryptocurrencies dans le pool de liquidités (l'un des jetons 7)



Étape 2

- recevoir cTokens
- Lorsque vous vous inscrivez à un dépôt fixe, la banque émettra un certificat de dépôt fixe comme preuve de placement. De même, après avoir fourni des actifs, vous obtiendrez cTokens qui représentent le type et le montant des actifs que vous avez déposé
- Les cTokens agissent comme une créance de dépôt et enregistrer l'intérêt que vous gagnez. De même, vous devez l'utiliser pour racheter ou retirer vos actifs



Étape 3

- Gagnez intérêt
- Le moment où vous déposez actifs, vous commencez à gagner des intérêts. En tenant les cTokens, l'intérêt courra sur votre compte.

Étape 4

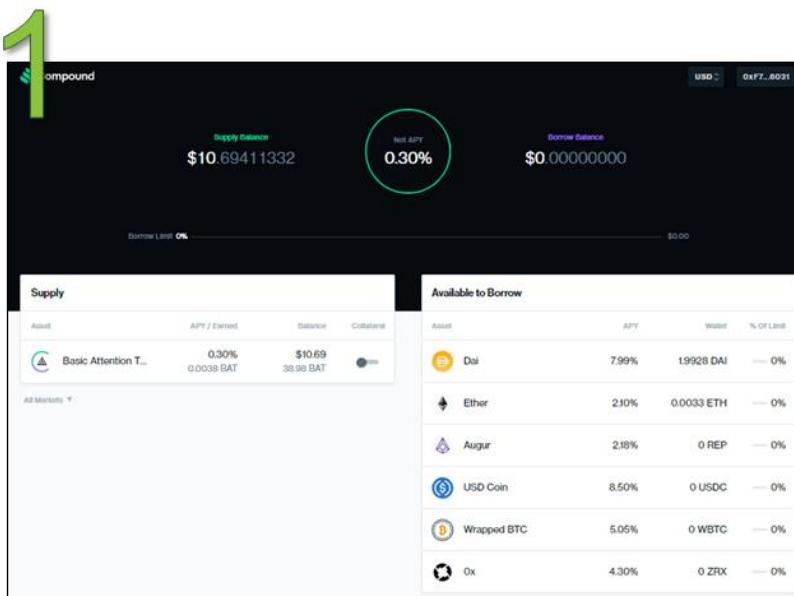
- cToken Encaisser le
- Au fil du temps, les accumule d'intérêt et chaque cTokens est convertible en une valeur plus élevée des actifs sous-jacents. Vous pouvez échanger à tout moment le cTokens et recevoir les actifs à votre portefeuille instantanément.

Prêts et emprunts Décentralisée

Empruntant fonds de la piscine:

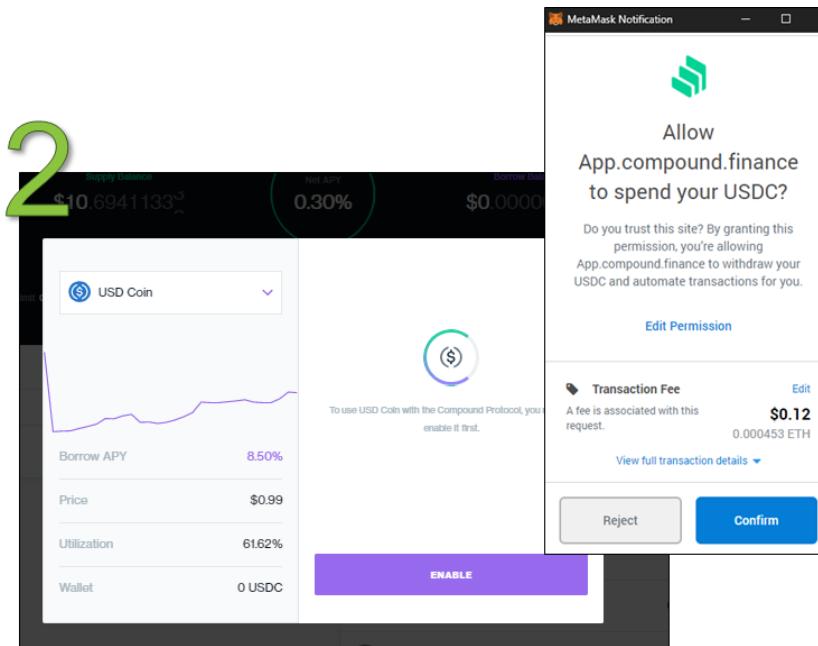
Remarque:

- Avant de vous pourriez commencer emprunter, vous devez fournir une valeur de valeur des actifs dans le composé comme une forme de garantie.
- Chaque jeton a son propre facteur accessoire. Un facteur accessoire est le rapport de la quantité que vous devez fournir pour emprunter.
- Une autre note est que vous ne pouvez pas fournir et emprunter le même ordre d'idées en même temps.



Étape 1

- Aller la page principale du composé <https://app.compound.finance/>
- Choisissez que vous souhaitez emprunter des jetons sur la barre de droite. J'ai choisi USDC



Étape 2

- Un pop-up sur USDC apparaît
- Débutants devront permettre
- Chaque jeton doit lui permettre individuellement

The image contains three screenshots:

- Screenshot 1 (Left):** A screenshot of the Compound interface showing the 'Borrow' modal for USD Coin. It displays the Borrow APY (8.43%), Price (\$0.99), Utilization (60.99%), and Wallet (0 USDC). It also shows the Borrow Limit (\$6.49) and Borrow Balance (\$0.00 → \$1.99). A large green '3' is overlaid on the top-left corner.
- Screenshot 2 (Middle):** A screenshot of a MetaMask Notification window titled 'Contract Interaction'. It shows a gas fee of 0.002903 ETH (\$0.79) and a total amount of 0.002903 ETH (\$0.79). Buttons for 'Reject' and 'Confirm' are visible. A large green '2' is overlaid on the top-right corner.
- Screenshot 3 (Right):** A screenshot of the Compound dashboard after the transaction. It shows Supply Balance (\$10.82311662) and Net APY (-6.80%). It also shows Borrow Balance (\$2.00000000) and a Borrow Limit of 30%. Below this, two tables show Supply and Borrowing details. The Supply table includes Basic Attention Token (0.30% APY / Earned, \$10.82 Balance, 30% Collateral). The Borrowing table includes USD Coin (8.43% APY / Accrued, \$1.99 Balance, 30% of Limit).

Étape 3

- Je coups de poing dans la quantité de combien je veux emprunter. Je voulais emprunter 2 USDC
- Confirmez la transaction avec votre porte-monnaie

The screenshot shows the Compound dashboard after the transaction. It highlights the Net APY (-6.80%) in a purple circle. Key figures include:

- Supply:** Supply Balance: \$10.82311662, Asset: Basic Attention Token, APY / Earned: 0.30%, Balance: \$10.82, Collateral: 30%
- Borrowing:** Borrow Balance: \$2.00000000, Asset: USD Coin, APY / Accrued: 8.43%, Balance: \$1.99, % Of Limit: 30%

Étape 4

- Fini!
- Vous pouvez voir combien vous offre et combien vous empruntez sur la page principale.

Lectures recommandées

1. La série DeFi - Une vue d'ensemble de l'écosystème et les grands protocoles (Alethio) <https://medium.com/alethio/the-defi-seriesan-overview-of-the-ecosystem-and-its>

2. FAQ composé (Robert Leshner)
<https://medium.com/compound-finance/faq-1a2636713b69>
3. DeFi Série # 1 - Décentralisée Cryptoasset prêt & Emprunt (Binance Research)
<https://research.binance.com/analysis/decentralized-finance-lending-borrowing>

4. Zéro à DeFi - Un guide du débutant pour gagner un revenu passif via Finance composé (Pulse Defi)
<https://defipulse.com/blog/zero-to-defi-cdai/>
5. Je pris un prêt avec et ne pas crypto-monnaie signe une chose (Stan Schroeder) <https://mashable.com/article/what-is-decentralized-finance-defi>

6. Gagnez un revenu passif avec le composé. (DefiZap)
<https://defitutorials.substack.com/p/earn-passive-income-withcompound>

CHAPITRE 7: DÉCENTRALISÉE ÉCHANGES (DEX)

Alors que les échanges centralisés (CEXs) permettent pour les grands métiers de se produire avec beaucoup de liquidités, il porte encore beaucoup de risques parce que les utilisateurs ne sont pas la propriété de leurs actifs dans les échanges. En 2019, plus de 290 millions \$ de cryptocurrencies ont été volés et plus de 500.000 informations de connexion ont été divulguées des échanges.^{dix}

Plus de gens se rendent compte de ces risques et se tournent vers les échanges décentralisés (DEXs). DEXs travaillent en utilisant des contrats intelligents et les transactions en chaîne pour réduire ou éliminer la nécessité d'un intermédiaire. Certains populaires Les échanges Décentralisées comprennent des projets tels que Kyber Network uniswap, Dex bleu et dydx.

Il existe deux types de DEXs - DEXs livresque de commande et DEXs à base de piscine-liquidité. carnet d'ordres DEXs comme dydx et dex.blue fonctionnent de manière similaire à CEXs où les utilisateurs peuvent placer des ordres d'achat et de vente à prix soit leurs limites choisies ou au prix du marché. La principale différence entre la

^{dix} « Le plus significatif de Hacks 2019 - Nouveau record des Douze » 5 janvier

2020, <https://cointelegraph.com/news/most-significant-hacks-of-2019-newrecord-of-twelve-in-one-year>

deux est que pour CEXs, actifs pour le commerce auraient lieu sur le porte-monnaie de change alors que pour DEXs, les actifs du commerce peuvent se tenir sur ses propres portefeuilles des utilisateurs.

Cependant, l'un des plus grands problèmes auxquels sont confrontés DEXs à base de livre d'ordre est la liquidité. Les utilisateurs peuvent attendre longtemps pour que leurs commandes à remplir le carnet de commandes. Pour résoudre ce problème, ont été introduites sur la base DEXs piscines de liquidité. pools de liquidité sont essentiellement des réserves de jetons dans les contrats intelligents et les utilisateurs peuvent acheter ou vendre des jetons instantanément des jetons disponibles dans le pool de liquidité. Le prix du jeton est déterminé algorithmiquement et augmente pour les grands métiers. DEXs pools de liquidités peuvent être partagées entre plusieurs plates-formes de DEX et ce qui augmente les liquidités disponibles sur une plate-forme unique. Des exemples de DEXs basée sur les pools de liquidité sont Kyber réseau, Bancor et uniswap. Nous allons passer par l'exemple uniswap dans ce livre.

L'une des fonctionnalités offertes par CEXs est la fonction de trading sur marge. Le trading sur marge permet à un investisseur de positions à effet de levier commerciaux, renforcer un pouvoir d'achat de d'obtenir des rendements potentiellement plus élevés. Innovations pour apporter le commerce de marge sur DEXs sont apparus aussi bien. Des exemples de DEXs offrant la marge de négociation décentralisée sont dydx, Réseau NUO et DDEX. Dans ce livre, nous explorerons dydx qui combine à la fois les prêts décentralisés et les marchés d'emprunt avec la marge de négociation sur leur échange.

uniswap



Uniswap

Uniswap Exchange est un protocole d'échange symbolique décentralisé construit sur Ethereum qui permet la permutation directe des jetons sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un échange centralisé. Lors de l'utilisation d'un échange centralisé, vous devrez déposer des jetons à un échange, placez une commande sur le carnet de commandes, puis retirer les jetons échangés.

Sur uniswap, vous pouvez simplement échanger vos jetons directement à partir de votre porte-monnaie sans avoir à passer par les trois étapes ci-dessus. Tout ce que vous devez faire est d'envoyer vos jetons de votre porte-monnaie à l'adresse du contrat intelligent uniswap et vous recevrez votre jeton désiré en retour dans votre portefeuille. Il n'y a pas carnet de commandes et le taux de change jeton est déterminé algorithmiquement. Tout ceci est réalisé par l'intermédiaire des pools de liquidité et le mécanisme automatisé de market maker.

Piscines de liquidité

pools de liquidités sont des réserves de jetons qui se reposent sur les contrats intelligents uniswap et sont disponibles pour les utilisateurs de jetons d'échange avec. Par exemple, en utilisant la paire de commerce ETH-DAI avec 100 ETH et 20 000 DAI dans les réserves de liquidité, un utilisateur qui veut acheter ETH en utilisant DAI peut envoyer 202,02 DAI au contrat intelligent uniswap pour obtenir 1 ETH en retour. Une fois que l'échange a eu lieu, la piscine de liquidité est laissé 99 ETH et 20,202,02 DAI.

Les réserves de réserves de liquidités sont fournies par les fournisseurs de liquidité qui sont incités à obtenir des frais de part de 0,3% de frais de transaction de uniswap. Ces frais sont facturés pour chaque échange jeton sur uniswap.

Il n'y a aucune restriction et tout le monde peut être un fournisseur de liquidité - la seule exigence est que l'on doit fournir des EPF et les échanges cité jeton à être échangé au taux de change actuel uniswap. Au mois de février

2020, plus 125000 ETH ont été verrouillé en uniswap. Le montant des réserves détenues par un groupe joue un rôle important dans la détermination de la façon dont les prix sont fixés par le mécanisme de marché automatisé Maker.

Mécanisme Maker marché automatisé

Les prix des actifs dans la piscine sont déterminées à l'aide algorithmiquement l'algorithme Maker marché automatisé (AMM). AMM fonctionne en maintenant un produit constant en fonction du montant de la liquidité des deux côtés de la piscine.

Continuons l'exemple du pool de liquidité ETH-DAI qui a 100 ETH et 20 000 DAI.

Pour calculer le produit Constant, uniswap vont se multiplier ces deux montants ensemble.

ETH liquidité (x) * DAI liquidité (y) = le produit de la constante (k)

$$100 * 20\,000 = 2\,000\,000$$

En utilisant AMM, à un moment donné, le produit Constant (k) doit toujours rester à 2.000.000. Si quelqu'un achète ETH en utilisant DAI, ETH sera retiré du pool de liquidités tandis que DAI sera ajoutée dans le pool de liquidité.

Le prix pour cette ETH sera déterminé asymptotiquement. Plus l'ordre, plus la prime qui est chargée. Prime se réfère à la quantité supplémentaire de DAI nécessaire afin d'acheter 1 ETH par rapport au prix initial de 200 DAI par ETH.

Le tableau de la page 82 insiste davantage le prix de asymptotique et le mouvement de liquidité lorsque les ordres d'achat sont faites ETH.

Comme on peut le voir sur la table, plus la quantité de ETH qu'un utilisateur souhaite acheter, plus la prime qui sera facturé. Cela garantit que la piscine de liquidité ne sera jamais de liquidités.

<i>ETH Acheté</i>	<i>Coût par ETH en DAI</i>	<i>Coût total de DAI</i>	<i>Prime</i>	<i>Nouvelle DAI liquidité</i>	<i>liquidité nouvelle ETH</i>	<i>Produit k)</i>
1	202,02	202,02	1,01%	20,202,02	99	2000000
5	210,52	1,052.63	5,26%	21,052.63	95	2000000
dix	222,22	2,222.22	11,11%	22,222.22	90	2000000
50	400	20 000	200%	40 000	50	2000000
75	800	60 000	400%	80 000	25	2000000
99	20 000	1980000	10 000%	2000000	1	2000000
100	Infini	Infini	Infini	Infini	0	2000000

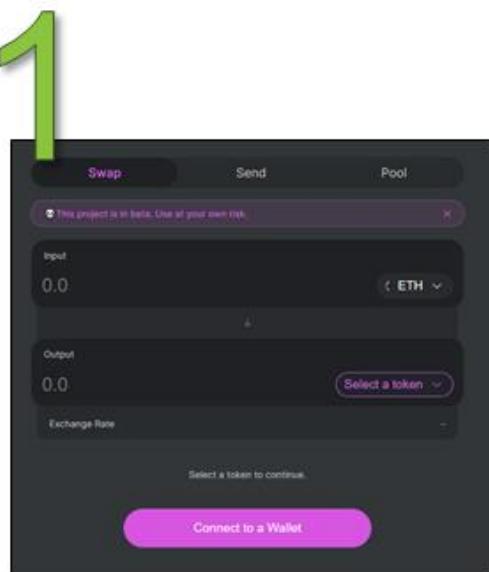
Comment obtenir un jeton ajouté sur uniswap?

A la différence des échanges centralisés, uniswap comme un échange décentralisé ne dispose pas d'une équipe ou gatekeepers pour évaluer et décider des jetons à la liste. Au lieu de cela, tout jeton ERC-20 peut être cotée à uniswap par personne et être négocié aussi longtemps que la liquidité existe pour la paire donnée. Tout ce qu'un utilisateur doit faire est d'interagir avec la plate-forme pour enregistrer le nouveau jeton et un nouveau marché sera initialisé pour ce jeton.

Et qu'il est pour uniswap - si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus des guides étape par étape sur la façon de (i) des jetons d'échange, (ii) fournir des liquidités et (iii) arrêt fournir des liquidités . Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI!

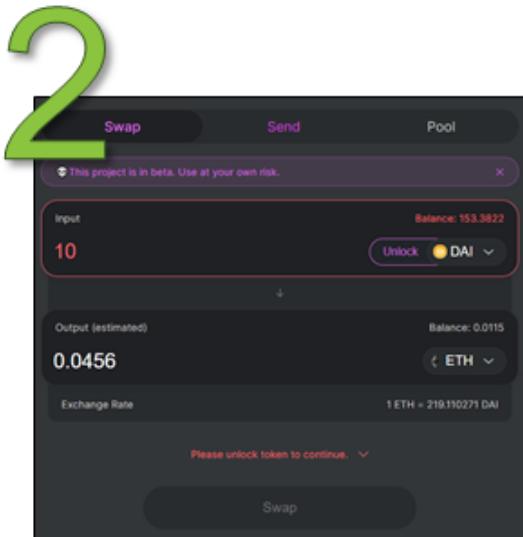
Uniswap: étape par étape

permutation Tokens



Étape 1

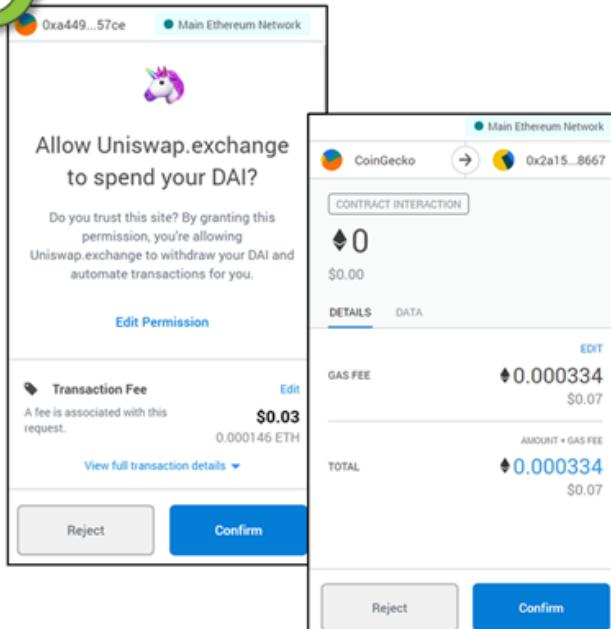
- Rendez-vous sur <https://uniswap.io/> et cliquez sur jeton d'échange
- Pour commencer à utiliser uniswap, vous devrez vous connecter à un porte-monnaie. Vous pouvez connecter votre porte-monnaie Metamask. Connecting votre porte-monnaie est gratuit, tout ce que vous devez faire est de signer une transaction



Étape 2

- Après avoir connecté votre porte-monnaie, choisissez les jetons que vous souhaitez faire du commerce avec, dans cet exemple, nous utilisons DAI acheter ETH

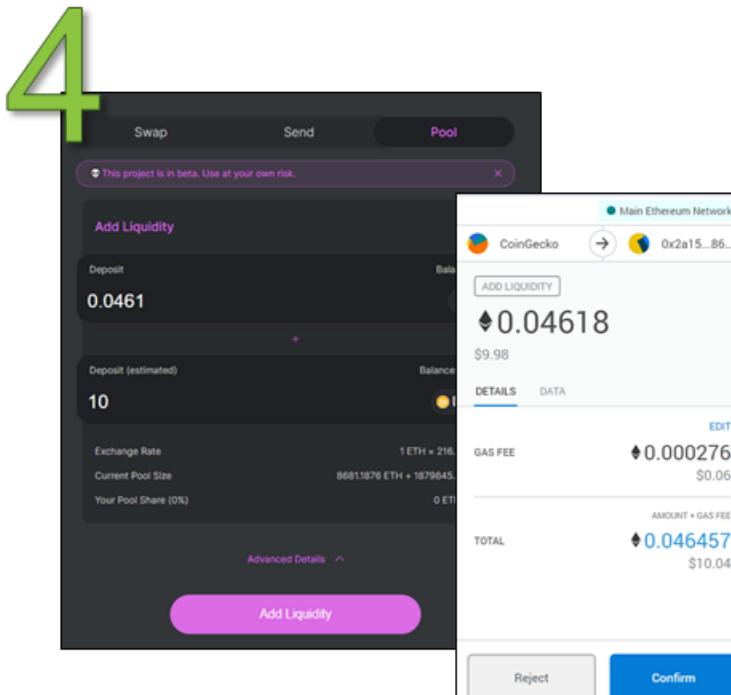
3



Étape 3

- Si c'est votre première fois transiger ce jeton, vous devrez déverrouiller en payant une somme modique
- Vous serez invité à une autre transaction
- Une fois que votre transaction est confirmée, vous aurez votre ETH!

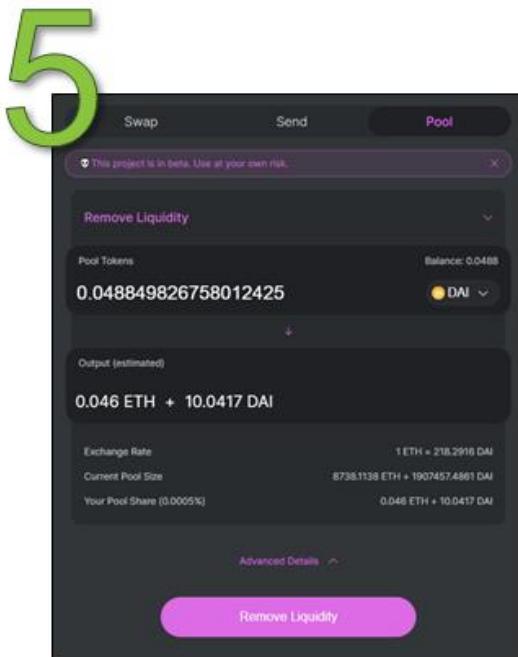
fournir des liquidités



Étape 4

- Aller à la piscine et remplissez la quantité de liquidités, vous souhaitez fournir. Dans ce cas, nous fournissons 10 DAI valeur de liquidité + 0,0461 ETH
- Remarque: vous devez avoir une quantité équivalente de ETH à fournir des liquidités pour ce jeton
- Après avoir cliqué sur la liquidité d'ajout, vous serez invité à signer une autre transaction
- Une fois cela fait, vous êtes maintenant confirmé en tant que fournisseur de liquidité et tenez à gagner un montant proportionnel des frais de change

Cesser de fournir des liquidités



étape 5

- Que faire si vous ne voulez pas fournir des liquidités plus?
- Retour à la piscine et sélectionnez supprimer la liquidité
- Comme vous pouvez le voir, je vais en revenir un 0,0417 supplémentaire DAI à partir de seulement 10 DAI
- Notez que le rapport de mon ETH et DAI est maintenant différent, de sorte que est l'une des mises en garde avec des pools de liquidité, si je l'avais enlevé plus tard, je pourrais avoir une proportion très différente de DAI ETH
- Une autre chose à noter est lors du retrait des liquidités, je le commerce Piscine Tokens. Pensez-y comme la preuve de combien votre part est dans la piscine. Lorsque vous supprimez vos liquidités, vous brûlez la piscine des jetons pour récupérer votre DAI et de l'ETH.

Lectures recommandées

1. Mise en route (uniswap) <https://docs.uniswap.io/>
2. Le guide ultime uniswap. (DefiZap)
<https://defitutorials.substack.com/p/the-ultimate-guide-touniswap>
3. Un guide graphique pour la compréhension uniswap (EthHub)
<https://docs.ethhub.io/guides/graphical-guide-forunderstanding-uniswap>
4. Uniswap - Un échange unique (Cyrus Younessi)
<https://medium.com/scalar-capital/uniswap-a-unique-exchangef4ef44f807bf>
5. Qu'est-ce que uniswap? Guide du débutant détaillé (Bisade Asolo)
<https://www.mycryptopedia.com/what-is-uniswap-a-detailedbeginners-guide/>
6. Sont les pools de liquidité de uniswap pour vous? (Chris Blec)
<https://defiprime.com/uniswap-liquidity-pools>
sept. Comprendre retours uniswap (Pintail)
<https://medium.com/@pintail/understanding-uniswap-returnscc593f3499ef>
8. Uniswap Analyse de traction (Ganesh)
<https://www.covalenthq.com/blog/understanding-uniswap-dataanalysis/>
9. Une plongée profonde dans des pools de liquidité (Rebecca Mqamel)
<https://blog.zerion.io/liquidity-pools-8ac8cf8cf230>

dydx



dydx est un protocole d'échange décentralisé pour les prêts, les emprunts et la marge / trading à effet de levier. Il prend en charge actuellement 3 actifs-ETH, USDC et DAI. Grâce à l'utilisation des carnets de commandes hors de la chaîne avec des colonies sur la chaîne, la [protocole dydx](#) vise à créer efficace, équitable et les marchés financiers trustless régie par aucune autorité centrale.

À première vue, dydx semble avoir quelques similitudes avec les utilisateurs peuvent fournir des actifs composés (prêter) pour gagner des intérêts et également des actifs de prêts (emprunt) après le dépôt de garantie. Cependant, dydx prend un peu plus loin en incorporant une marge et d'échange avec effet de levier marge ETH négociation jusqu'à 5X effet de levier en utilisant soit DAI ou USDC.

Prêt

ASSET	PRICE	INTEREST RATE (APR)
ETH	\$280.89	Earn 0.02% / Pay 0.39%
USDC	\$1.00	Earn 6.86% / Pay 7.07%
DAI	\$1.00	Earn 8.35% / Pay 9.29%

Si vous êtes titulaire Crypto qui voudrait générer un revenu passif sur votre cryptoassets autrement improductives, vous pouvez envisager le prêter sur dydx pour un certain rendement. Il est un risque relativement faible et par

déposer dans dydx, les intérêts courrent à chaque seconde sans entretien ou la gestion supplémentaire nécessaire. En tant que prêteur sur dydx, il vous suffit de garder à l'esprit le taux d'intérêt gagné (APR) - cela représente combien vous gagnerez de prêt vos actifs.

Qui paie l'intérêt pour mon dépôt?

L'intérêt que vous gagnez est payé par d'autres utilisateurs qui empruntent le même actif. dydx ne permet que des prêts sur gagée. Cela signifie que les emprunteurs doivent toujours avoir assez de garantie pour rembourser leur montant prêté. Si un collatéral de l'emprunteur est inférieur au seuil de ratio entre les garanties 115% (soit <115 \$ de ETH pour 100 \$ prêt DAI), leur garantie est automatiquement vendu jusqu'à ce qu'ils couvrent complètement leur position.

Les taux d'intérêt sont dynamiques et évoluent au fil du temps en fonction de l'offre et de la demande, en veillant à ce que les utilisateurs seront toujours obtenir des taux de marché. En outre, à la fois le capital initial et les intérêts gagnés peuvent être déposés et retirées à tout moment.

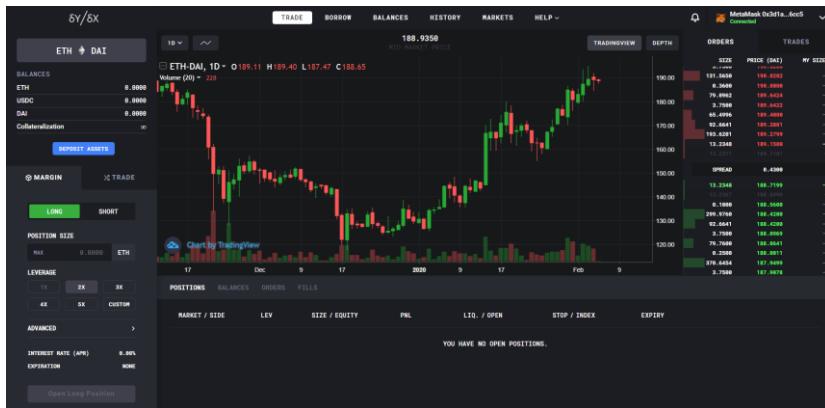
Emprunt

Vous pouvez utiliser dydx d'emprunter l'un des actifs pris en charge (ETH, DAI et USDC) tant qu'un rapport collatéral initial minimum / 1.15x 1.25x est maintenu. Les fonds empruntés sont déposés directement à votre porte-monnaie et peuvent être librement transférés, échangés ou négociés.

À titre d'emprunteur sur dydx, les deux chiffres que vous devez rechercher sont: (i) **Taux d'intérêt (APR) - combien vous payez pour prêter l'argent** (ii) **Compte rapport surdimensionnement** - Ceci est le rapport de votre actif / prêt

montant. Vous pouvez emprunter jusqu'à ce que ce ratio est de 125%, et vous serez liquidé une fois qu'il tombe en dessous de 115%.

Marge et levier financier de négociation



page Marque de commerce

Dans dydx vous pouvez saisir des positions courtes ou longues, soit avec reçoit jusqu'à 5 fois. Lorsque la marge de négociation sur dydx, les fonds sont empruntés automatiquement des prêteurs sur la plate-forme.

Imaginez un scénario où vous commencez avec 300 DAI et 0 ETH dans votre compte dydx. Si vous allez à court ETH (on suppose ETH est maintenant 150 \$), vous:

1. Prendre un prêt de 1 ETH (150 \$)
2. Vente prêtées ETH pour 150 DAI, l'équilibre dans dydx est maintenant 450 DAI & -1 ETH
3. En supposant que le prix de l'ETH va à 100 \$, vous pouvez maintenant rebuy 1 ETH pour 100 \$ à rembourser votre dette.
4. Votre solde final est de 350 DAI-vous bénéfice de 50 DAI (50 \$)

Avec dydx, vous n'avez pas besoin de réellement propre ETH pour entrer dans une position courte. Vous pouvez emprunter et prendre une position courte tout en un seul endroit.

Astuce Pro:

Garanties apportées aux métiers de marge sécurisés gagne en permanence l'intérêt, ce qui signifie que vous n'avez pas à vous soucier de perdre l'intérêt en attendant un ordre de remplissage. Cette caractéristique est unique à dydx pour autant que nous savons que le temps de l'écriture.

Quel est l'effet de levier?

Considérons deux différents scénarios positions à effet de levier (numéros approximé) pour un commerçant qui a 10 ETH (150 \$ par ETH), ou 1500 \$. Dans le premier scénario, le commerçant entre dans une **5x position longue avec une ETH (150 \$)**:

- une. La taille de la position serait 5 ETH (750 \$)
- b. 10% du portefeuille est à risque (1/10 ETH utilisé)
- c. Un mouvement de prix d'environ 10% (15 \$ Eth) vers le bas liquidera

la position de l'opérateur, ce qui signifie qu'il ya très peu de tampon pour les hausses de prix.

D'autre part, si le commerçant entre dans une **2x position longue avec une ETH (150 \$)**:

- une. La taille de la position 2 serait ETH (300 \$)
- b. 10% du portefeuille est à risque (1/10 ETH utilisé)
- c. Un mouvement de prix d'environ 45% (65 \$ Eth) vers le bas liquidera

la position de l'opérateur.

Pour l'essentiel, l'effet de levier est vraiment juste un facteur de risque combien un commerçant veut prendre (en termes de mouvements exposition à des prix), qui détermine la distance d'un commerçant à la liquidation. Risque élevé, de fortes récompenses!

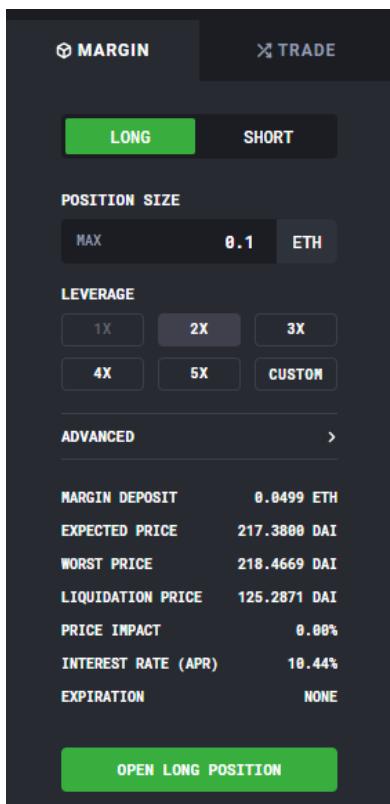
Note: les positions de marge pour les opérations effectuées à partir des États-Unis sont limité à 28 jours Au mois de février 2020.

Qu'est-ce que la liquidation?

Sur dydx, chaque fois une position tombe en dessous du seuil de garantie de 115%, les Borrows existants seront considérés comme risqués et afin de protéger

les prêteurs, les positions à risque sont liquidés. Collatéraux soutenant les Borrows seront vendus jusqu'à ce que les soldes négatifs soient 0, avec un les frais de liquidation de 5%.

Comment les profits / pertes calculées?



Par exemple, vous ouvrez un 5x long avec un dépôt de 3 ETH avec un prix ouvert de 220 \$.

Vous aurez besoin d'emprunter $220 \$ * 12 = 2640$ DAI pour acheter 12 ETH supplémentaires (total de 15 ETH verrouillé dans votre poste)

Si vous fermez la position à 250, vous devrez rembourser votre prêt de 2640 DAI avec = $2640/250 \text{ ETH} = 10,56 \text{ ETH}$

Cela vous laissera avec $15 - 10,56 = 4,44 \text{ ETH}$. Ainsi, votre profit serait = $1,44 \text{ ETH}$ à 3

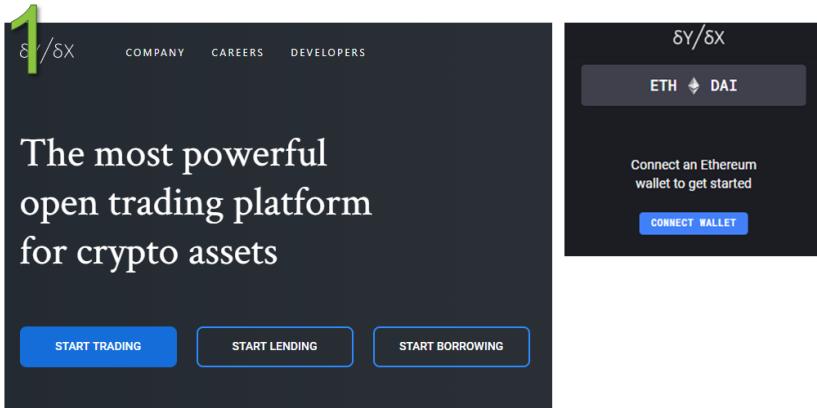
Étapes à profit calculer:

1. Déterminer l'effet de levier initial et le montant du dépôt pour obtenir la taille de position
(Effet de levier * Dépôt)
2. Montant du prêt = (Position Taille - Dépôt) * Ouvert Prix
3. Prêt à rembourser = Montant du prêt / Cours de clôture
4. Équilibre = Position Taille - Prêt à INDEMNITÉ
5. Profit = Solde - Dépôt initial

Les échanges Décentralisée (DEX)

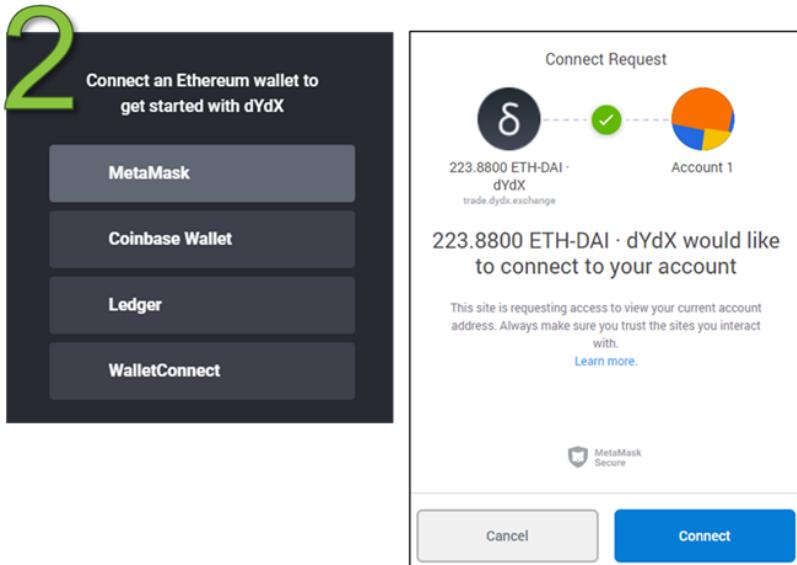
Et qu'il est pour dydx-si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus des guides étape par étape sur la façon de (i) prête à gagner de l'intérêt, (ii) contracter des emprunts et (iii) la marge / commerce de levier. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI!

dydx: étape par étape



Étape 1

- Aller à <https://dydx.exchange/>
- Cliquez sur « Démarrer TRADING »
- Cliquez sur le portefeuille de connexion sur la barre latérale



Étape 2

- Choisissez le porte-monnaie pour se connecter

The image consists of two side-by-side screenshots of the Dydx mobile application. The left screenshot shows the main interface with a large green '3' icon at the top, followed by the text 'δY/δX'. Below this is a swap button for 'ETH ⚡ DAI'. The 'BALANCES' section shows the following values: ETH 0.0000, USDC 0.0000, DAI 0.0000, and Collateralization ∞. At the bottom are 'DEPOSIT' and 'WITHDRAW' buttons. The right screenshot shows a modal for depositing DAI. It starts with the text 'Deposit DAI and earn interest automatically'. A dropdown menu shows 'DAI'. Below it, a section for 'METAMASK 8XF732...6031' shows 'AVAILABLE DAI' as 7.5952. A text input field shows '0.0000' with 'DAI' selected. Further down, it shows 'DYDX DAI BALANCE' as 19.1519 and 'INTEREST EARNING 8.77% APR'. At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Enable DAI' buttons.

Étape 3

- Vous avez pas de solde dans votre compte dydx
- Cliquez sur « Dépôt »
- Si vous êtes un débutant, vous devez activer le jeton que vous souhaitez déposer. Dans ce cas, je souhaite déposer DAI

The image consists of two side-by-side screenshots from the dydx.exchange interface.

Screenshot 1 (Left): Deposit DAI and earn interest automatically.

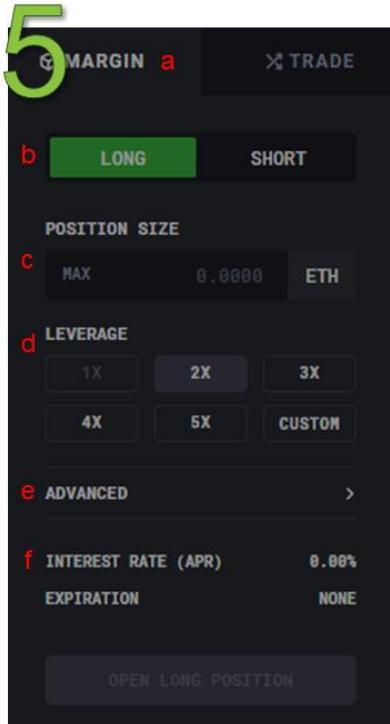
- A large green number **4** is displayed at the top left.
- The title "Deposit DAI and earn interest automatically" is centered.
- A dropdown menu shows "DAI".
- A Metamask icon indicates the address **0XF732...6831**.
- The text "AVAILABLE DAI" shows **26.7478 → 7.5950**.
- A input field shows **MAX 19.152 DAI**.
- Text below says "DYDX DAI BALANCE" and "0.0002 → 19.1522".
- Text below says "INTEREST EARNING 8.81% APR".
- Buttons at the bottom are "Cancel" and "Deposit".

Screenshot 2 (Right): δY/δX

- The title "δY/δX" is at the top.
- A header bar shows "ETH ⚡ DAI".
- A section titled "BALANCES" lists:
 - ETH**: **0.0000**
 - USDC**: **0.0000**
 - DAI**: **19.1520**
 - Collateralization**: **∞**
- Buttons at the bottom are "DEPOSIT" and "WITHDRAW".

Étape 4

- Entrez le montant de DAI que vous souhaitez déposer et procéder
- Vous verrez le solde à la transaction confirmée



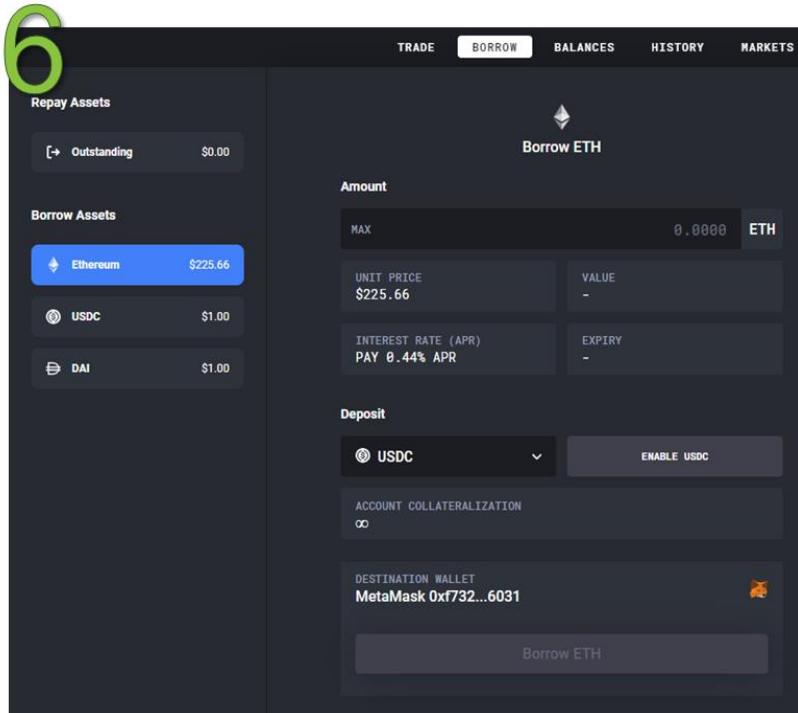
étape 5

- Maintenant, vous pouvez commencer à négocier!
- Voici un peu d'orientation:

une. Vous pouvez négocier la marge ou un spot trading normal.

Marge encourra intérêts parce que vous faites du commerce sur les fonds empruntés

- Telle est la position que vous pouvez prendre « long » ou « court »
- Taille de la position est la quantité que vous souhaitez acheter le commerce
- Ceci est la taille de votre emprunt. Si votre dydx a 1 ETH, vous pouvez emprunter jusqu'à 5X (maintenant votre taille de position devrait être jusqu'à 5 ETH)
- C'est là que vous fixer combien le glissement vous permettent de se produire pour votre prix de position
- Combien d'intérêts vous engager en fonction de la taille votre marge (emprunt)



étape 6

- Sinon, vous pouvez emprunter ETH, USDC et DAI
- Vous devrez mettre en place des garanties avant de pouvoir emprunter
- Vous devrez activer la pièce avant que vous puissiez commencer à emprunter

Lectures recommandées

1. dydx Bourse examen

<http://defipicks.com/2019/11/23/dydx-exchange-review/>

2. La marge de négociation sur les échanges centralisée par rapport à Décentralisés

(Syed Shoeib) <https://medium.com/nuo-news/why-you-shouldchoose-decentralized-margin-tradin>

3. Liquidators: Les baleines secret Aider Fonction DeFi

<https://medium.com/dragonfly-research/liquidators-the-secretwhales-helping-defi-function-acf13>

CHAPITRE 8: DÉCENTRALISÉE DÉRIVÉS

Un produit dérivé est un contrat dont la valeur est dérivée d'une autre actif sous-jacent comme les actions, matières premières, devises, indices, obligations, ou des taux d'intérêt. Il existe plusieurs types de produits dérivés tels que des contrats à terme, des options et des swaps. Chaque type de dérivé sert un but différent et différents investisseurs achètent ou les vendre pour des raisons différentes.

Certaines des raisons commerce des produits dérivés investisseurs sont: à themself se prémunir contre la volatilité de l'actif sous-jacent, spéculent sur le mouvement directionnel de l'actif sous-jacent ou tirer parti de leurs avoirs. Les produits dérivés sont extrêmement risqué dans la nature et il faut être équipés de connaissances financières solides et des stratégies lors de leur négociation.

La valeur totale Enfermé dans les dérivés DEFI DAPPS est 114,3 millions \$ ou 12% de l'écosystème DeFi¹¹. Bien que le chiffre est relativement faible par rapport à d'autres marchés DEFI tels que le marché des prêts (745.600.000 \$), il convient de noter le marché dérivé décentralisé a seulement été autour pendant un an et a considérablement augmenté. Certains des principaux dérivés de DEFI Protocoles sont Synthetix et BZX.

¹¹ « Pulse DeFi. » <https://defipulse.com/> .

Dans ce livre, nous allons plonger profondément dans Synthetix, le plus grand protocole dérivé DeFi.

Synthetix



Synthetix est exactement comme les sons de nom, un protocole pour les actifs synthétiques (appelé **Synths**) sur Ethereum. Il y a deux parties à Synthetix - actifs synthétiques (**synthés**) et son échange, **Synthetix.Exchange**. Synthetix permet l'émission et la négociation de Synthés.

Quels sont les actifs synthétiques (Synths)?

Synthés sont actifs ou un mélange d'actifs qui ont la même valeur ou effet un autre actif. Synthés suivent la valeur des actifs sous-jacents et permettent l'exposition aux actifs sans la nécessité de conserver l'actif réel.

Il existe actuellement deux types différents de Synthés - Normal Synthés et inverse Synths. Synthés normales sont positivement corrélées avec les actifs sous-jacents tout inverses Synthés sont corrélés négativement aux actifs sous-jacents.

Un exemple d'un actif synthétique est d'or synthétique (sXAU) qui permet de suivre l'évolution du cours de l'or. Synthetix suit les prix des actifs dans le monde réel en utilisant les services de grillagée, un oracle contrat intelligent qui obtient l'alimentation prix de plusieurs sources tiers de confiance pour éviter la falsification.

Un exemple d'un actif synthétique inverse est inverse Bitcoin (iBTC) qui permet de suivre l'évolution du prix inverse de Bitcoin. Il y a 3 valeurs clés liées à chaque Inverse Synthés - le prix d'entrée, limite inférieure et limite supérieure.

Considérons inverse synthétique Bitcoin (iBTC) à titre d'exemple. On suppose que, au moment de la création, Bitcoin (BTC) est au prix de 10 600 \$ - ce sera le prix d'entrée. Si Bitcoin se déplace vers le bas de 400 \$ à 10 200 \$, le Synth iBTC sera désormais d'une valeur supplémentaire de 400 \$ et sera au prix de 11 000 \$. Le contraire est également vrai. Si Bitcoin se déplace jusqu'à 11 000 \$, le Synth iBTC sera désormais une valeur de 10200 \$.

commerce inverse Synthés dans une plage avec une limite supérieure de 50% et inférieur du prix d'entrée. Cela place un cap au profit maximum ou la perte que vous pouvez obtenir sur Inverse Synths. Une fois que l'une des limites est atteinte, sont gelés et les positions liquidés les taux de change des jetons. Une fois désactivé et liquidée,

ceux-ci inverse Synthés ne peuvent être échangées à [Synthetix.Exchange](#) à ces valeurs fixes. Ils sont ensuite remis à zéro avec des limites différentes.

Pourquoi actifs synthétiques?

Comme mentionné ci-dessus, Synths donnent les commerçants exposition aux prix à l'actif sans qu'il soit nécessaire de tenir effectivement l'actif sous-jacent. Par rapport aux maisons de courtage d'or traditionnels, or synthétique (sXAU) permet aux opérateurs de participer au marché avec beaucoup moins de tracas (sans inscriptions, sans déplacement, sans intermédiaire, etc.).

Synthés ont une autre utilité - ils peuvent être échangés entre un autre sans frottement, ce qui signifie l'or synthétique peut être activé pour JPY synthétique, Argent synthétique ou Bitcoin facilement sur [Synthetix.Exchange](#). Cela signifie également que toute personne ayant un portefeuille de Ethereum a ouvert l'accès à tout actif dans le monde réel!

Comment sont Synthés Crée?

L'idée derrière la création de Synthés est similaire à la création de DAI Maker. Vous devez d'abord participation ETH en garantie sur un contrat intelligent Maker avant d'être autorisés à créer DAI sur la base des garanties fournies.

Pour Synthés, vous devez d'abord jalonner le réseau Token Synthetix (SNX), qui agit comme garantie la sauvegarde du système. SNX est moins liquide par rapport à l'ETH et son prix est généralement plus volatile. Pour contrer cela, une grande garantie initiale minimale de 750% est nécessaire sur synthétique par rapport au minimum 150% garantie initiale nécessaire Maker.

Cela signifie que pour la menthe valeur de 100 \$ USD synthétique (sUSD), vous aurez besoin d'un minimum de valeur de 750 \$ de SNX en garantie.

Note: En date du 27 Novembre 2019, le seul synthé qui peut être frappé par les utilisateurs est sUSD¹².

Synthés est de monnayage un système assez complexe. Elle implique jalonneur prendre sur la dette, que les niveaux de sont modifiés dynamiquement en fonction de la valeur totale des Synthés dans la réserve mondiale de la dette, entraînant la dette du jalonneur à fluctuer en fonction des valeurs changeantes. Par exemple, si 100% des Synthés du système étaient Ethereum synthétique (SETH), et le double des prix, la dette de tous doublerait y compris la dette propre jalonne aussi bien.

Une fois monnayé, ces jetons Synths peuvent être négociés sur Synthetix Exchange ou sur les échanges comme Décentralisés uniswap.

Si vous voulez faire du commerce Synthés, mais ne veulent pas prendre sur la dette ou de la menthe vos propres Synthés, vous pouvez effectivement acheter sur la piscine SETH uniswap. La piscine seth sur uniswap est

¹² « La Vega presse - Blog Synthetix. » 27 novembre 2019,

<https://blog.synthetix.io/the-vega-release/> .

actuellement la plus grande piscine sur uniswap avec plus de 35 000 ETH (~ \$ 80mm @ 200 \$ ETH) de la liquidité).

Quels atouts font Synthés soutien?

Au moment de l'écriture, Synths soutenir les 4 principales catégories d'actifs suivantes ([La liste complète](#)):

(je) **Cryptocurrencies:** Ethereum (ETH), Bitcoin (BTC), Binance Coin

(ENB), Tezos (XTZ), Machine (MKR), Tron (TRX), litecoin (LTC), et grillagée

(LINK) (ii) **Matières premières:** L'or (XAU) et d'argent (XAG) (iii) **Devises:** Fiat USD,

AUD, CHF, JPY, EUR et GBP (iv) **indices:** CEX et DEFI

Index Synthés

L'un des Synthés intéressants disponibles sur Synthetix est le Synthés Index. Au moment de l'écriture, il existe 2 Synthés Index, à savoir Scex et sDEFI.

Index Synthés fournir aux traders une exposition à un panier de jetons sans qu'il soit nécessaire d'acheter tous les jetons. L'indice reflétera la performance globale des jetons sous-jacents. Index Synthés permettent d'exposition à des segments particuliers de l'industrie ainsi que la diversification des risques sans qu'il soit nécessaire de tenir réellement et gérer divers jetons.

Scex

Scex est un indice Synth conçu pour donner aux traders une exposition à un panier d'échange centralisé (CEX) jetons à peu près se rapprochant de leur capitalisation boursière pondérée. L'indice actuel de Scex se compose de Binance Coin (ENB), Token LEO de Bitfinex (LEO), Huobi Token (HT), OKEx Token (OKB) et actions KuCoin (KCS).

Il y a aussi l'inverse Synth appelé ICEX qui est l'inverse du Synth Index Scex et fonctionne comme les autres inverses Synths.

sDEFI

Avec l'intérêt croissant pour DEFI, l'indice sDEFI Synth a été introduit pour fournir des commerçants avec une exposition d'index à un panier de jetons d'utilité DEFI dans l'écosystème. L'indice actuel de sDEFI se compose des jetons suivants: grillagée (LINK), Maker (MKR), 0x (ZRX), réseau Token Synthetix (SNX), REN (REN), Loopring (LRC), Réseau Kyber (KNC), Réseau Bancor Token (BNT) et melon (MLN).

L'inverse de cet indice Synth est appelé Idefi.

Fait amusant:

Ces Index Synthés ont été créés par une série de sondages Twitter. Le poids de chaque jeton a été déterminée en utilisant la capitalisation boursière proportionnelle de chaque jeton, avant d'être modifiée selon [commentaires de la communauté](#).

Synthetix Bourse

Synthetix.Exchange est une plate-forme d'échange décentralisé conçu pour la négociation des SNX et Synthés sans carnets de commandes utilisées par la plupart des DEXs. Autrement dit, plutôt qu'un système peer-to-peer (ou uniswap dydx) qui repose sur les utilisateurs à la liquidité de l'offre, Synthetix.Exchange permet aux utilisateurs d'échanger directement contre un contrat qui maintient la liquidité adéquate en permanence, ce qui réduit théoriquement les risques de dérapage ou de l'absence de liquidités.

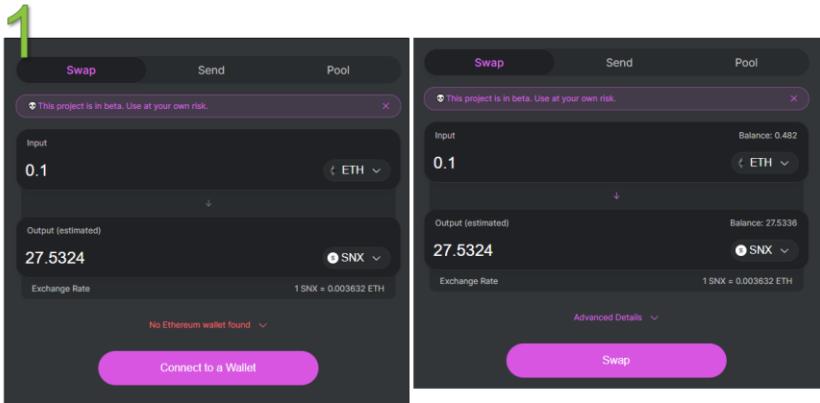
Étant donné que les utilisateurs achètent un contrat synthétique plutôt que de négociation l'actif sous-jacent, les utilisateurs sont en mesure d'acheter jusqu'à concurrence du montant total de la garantie dans le système sans avoir d'effet sur le prix du contrat. Par exemple, un ordre 10.000.000 \$ BTC achat / vente entraînerait probablement un glissement considérable dans les échanges traditionnels, mais pas dans Synthetix Exchange en tant que utilisateurs commerce contre le contrat Synthetix directement.

L'autre chose à savoir sur Synthetix est que plus de 2020, ils vont lancer une gamme de nouvelles fonctionnalités de négociation, y compris les nouveaux actifs comme

indices synthétiques et actions, trading à effet de levier, les options binaires, à terme synthétiques et commandes déclenchées.

Et qu'il est pour Synthetix - si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus un guide étape par étape sur la façon de menthe un synthé. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI!

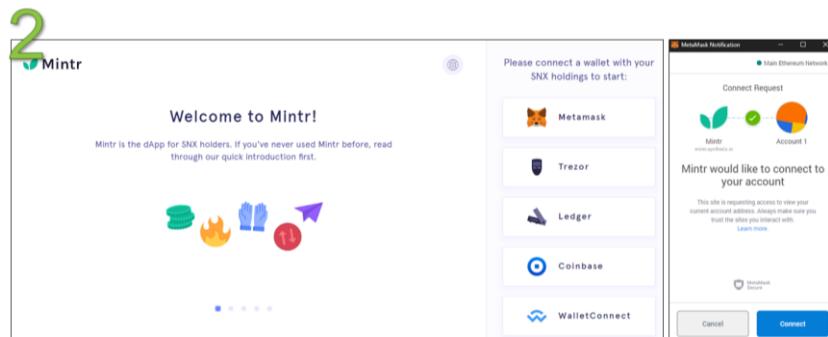
Synthetix: étape par étape Guide



Étape 1

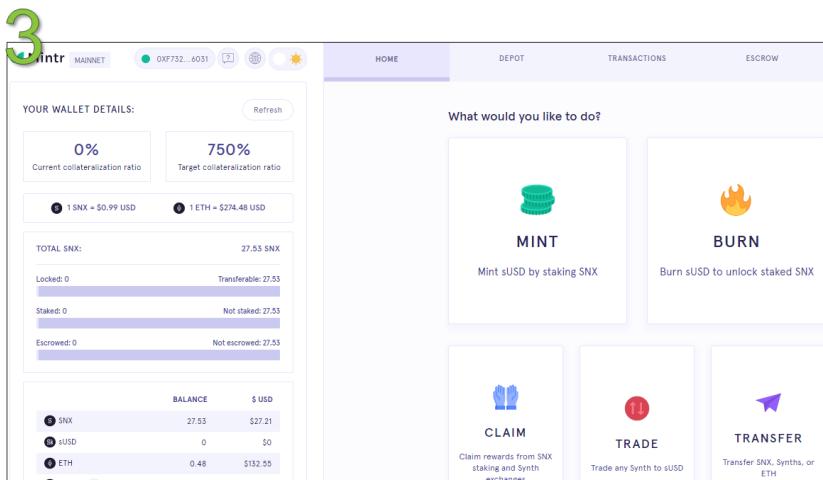
- Avant que vous pourriez mint tout synthé, vous aurez besoin SNX jeton pour être utilisé comme garantie
- Si vous ne l'avez pas, vous pouvez consulter notre [Page SNX](#) pour voir la liste des échanges disponibles au commerce pour elle
- Dans ce tutoriel, nous échangeons notre ETH pour SNX sur uniswap (<https://uniswap.exchange/swa>)
- Connectez votre porte-monnaie et entrez le montant de l'ETH que vous souhaitez échange pour SNX

dérivés déconcentrés



Étape 2

- Pour votre menthe Synth, allez à <https://mintr.synthetix.io/>
- Connectez votre portefeuille



Étape 3

- Une fois que vous êtes sur la page, cliquez sur « Mint »

MINT

Mint sUSD by staking your SNX. This gives you a Collateralization Ratio and a debt, allowing you to earn staking rewards.

Confirm or enter amount to mint:

sUSD 3.6273625173 MAX

Staking: 27.53 SNX Estimated C-Ratio: 750%

Ethereum network fees: \$0.25 / 1 GWEI EDIT

MINT NOW

MetaMask Notification

Main Ethereum Network

Account 1 → Synthetix N...

CONTRACT INTERACTION

0 \$0.00

DETAILS DATA

GAS FEE ◆ 0.000923 \$0.25

AMOUNT + GAS FEE ◆ 0.000923 \$0.25

TOTAL ◆ 0.000923 \$0.25

Reject Confirm

Étape 4

- Entrez le montant que vous souhaitez la menthe. Ici, je mets max
- Note: Le montant disponible à la menthe dépend du ratio entre les garanties SNX au Synth
- rapport actuel est garantie 750%
- Ainsi, $27,21 \text{ \$} / 750\% \approx 3,63 \text{ sUSD}$
- Si vous êtes un débutant, vous devez l'activer avant de poursuivre la transaction

5

The screenshot shows a user interface for managing a digital wallet. On the left, a large green number '5' indicates the current step. Below it, a circular progress bar with a checkmark is followed by the text 'Minting in progress!'. A note below states: 'Your transaction has been broadcast to the Ethereum network. You may close this window as the transaction will complete in the background.' Two boxes show 'Minting 3.63 sUSD' and 'Staking 27.53 SNX'. Buttons for 'VIEW ON ETHERSCAN' and 'FINISH & RETURN HOME' are present. On the right, a section titled 'YOUR WALLET DETAILS:' displays various metrics: '752%' (Current collateralization ratio), '750%' (Target collateralization ratio), exchange rates ('1 SNX = \$0.99 USD' and '1 ETH = \$273.70 USD'), total SNX ('TOTAL SNX: 27.53 SNX'), and breakdowns for locked, staked, and escrowed assets.

YOUR WALLET DETAILS:	
752%	Current collateralization ratio
750%	Target collateralization ratio
1 SNX = \$0.99 USD	1 ETH = \$273.70 USD
TOTAL SNX: 27.53 SNX	
Locked: 27.47	Transferable: 0.07
Staked: 27.47	Not staked: 0.07
Escrowed: 0	Not escrowed: 27.53

étape 5

- Après confirmation, vous pourrez voir le solde de votre porte-monnaie comme indiqué ci-dessus.

Lectures recommandées

1. Dérivés Crypto, prêts, et une touche de Stablecoin (Gary Bassin) <https://blockgeeks.com/guides/defi-use-cases-the-bestexamples-of-decentralised-finance>
2. DeFi Cas d'utilisation: Les meilleurs exemples de Décentralisée Finance (Rajarshi Mitra) <https://hackernoon.com/crypto-derivativeslending-and-a-touch-of-stablecoin-59e>
3. Le guide ultime Synthetix. (DefiZap et @DegenSpartan) <https://defitutorials.substack.com/p/theultimate-guide-to-synthetix>
4. Synthetix (Cooper Turley et Lucas Campbell)
<https://fitznerblockchain.consulting/synthetix/>
5. Synthetix pour les nuls (TwiceCrypto)
<https://medium.com/@TwiceCrypto/synthetix-for-dummies477a0760d335>
6. Instruments synthétiques En DeFi: Synthetix (Joel John)
<https://www.decentralised.co/understanding-synthetix/amp/?>
- sept. Actifs synthétiques dans DeFi: Cas d'utilisation et opportunités (Dmitriy Berenzen) <https://medium.com/zenith-ventures/syntheticassets-in-defi-use-cases-opportunities-1>
8. La valeur et le risque de Synthetix (Gavin Low)
<https://medium.com/the-spartan-group/the-value-and-risk-ofsynthetix-45204346ce>

CHAPITRE 9: FONDS DECENTRALISEE LA GESTION

la gestion du Fonds est le processus de contrôle de vos actifs et de gérer ses flux de trésorerie pour générer un retour sur vos investissements. Nous avons commencé à voir des équipes de DeFi innovantes comme à partir de façons de construire pour les utilisateurs de mieux gérer leurs fonds de manière décentralisée.

En DeFi, la gestion des fonds est effectuée d'une manière où il supprime le gestionnaire d'investissement et vous permet de choisir la stratégie de gestion des actifs qui convient le mieux à votre besoin financier. La gestion des fonds décentralisés réduit également les frais payés.

Le Dapp aura des algorithmes pour effectuer des opérations pour vous automatiquement au lieu de le faire vous-même. Pour comprendre comment la gestion des fonds peut fonctionner dans le grand livre décentralisé, nous vous présenterons à des ensembles Jeton.

TokenSets



TokenSets est une plate-forme qui permet aux utilisateurs d'acheter crypto stratégie activée Tokens (SET). Ces jetons ont des stratégies automatisées de gestion d'actifs qui vous permettent de gérer facilement votre portefeuille sans la nécessité crypto-monnaie d'exécuter manuellement la stratégie de négociation. Avec une stratégie de trading automatisé, vous aurez pas besoin de surveiller manuellement le marché 24/7, réduisant ainsi les occasions manquées et les risques de la négociation émotionnelle.

Chaque jeu est un jeton ERC20 composé d'un panier de cryptocurrencies qui rééquilibre automatiquement ses avoirs en fonction de la stratégie que vous choisissez. En d'autres termes, SET met en œuvre essentiellement des stratégies de négociation de crypto-monnaie sous forme de jetons.

Quels types de jeux sont là?

Il existe deux types de jeux: (i) Ensembles Robo et (ii) Ensembles de négociation sociale.

Ensembles Robo

Ensembles Robo sont des stratégies de trading algorithmique qui achète et vend des jetons en fonction de règles prédéfinies codées dans les contrats intelligents. Il y a actuellement 4 principaux types de stratégies algorithmiques, à savoir:

(je) Achète et garde: Cette stratégie réaligner le portefeuille à sa cible

allocation pour éviter une surexposition à tout un jeton et répartit le risque sur les autres jetons.

(ii) Tendance trading: Cette stratégie utilise des indicateurs d'analyse technique

passer de l'actif cible à stablecoins en fonction de la stratégie mise en oeuvre. **(iii) -Bound**

Plage: Cette stratégie automatise achat et la vente dans un

plage désignée et est destiné uniquement pour les marchés baissiers ou neutres. **(iv) Inverse:** Cette stratégie est destinée à ceux qui souhaitent un « court »

référence. Les traders peuvent acheter quand ils pensent qu'une référence est due pour une correction.

Ensembles de négociation sociale

Ensembles de négociation sociale permettent aux utilisateurs de suivre des stratégies de trading haut par certains commerçants en vedette sur TokenSets. En achetant cet ensemble de trading social, vous pouvez copier les métiers effectués par ces commerçants en vedette automatiquement. Ensembles de négociation sociale sont également basés algorithmiques, mais au lieu d'être écrit par l'équipe de TokenSets tels que ceux trouvés dans Robo ensembles, ils sont écrits par les commerçants de premier plan.

Name	Trader	Market Cap ▾	Fee ^	1 Day	1 Week	1 Month	3 Months	Since Inception ▾
 Intelligent ETH Set	 Andrew Wilkinson	\$160,714.88	2.5%	↑ +5.1%	↑ +18.3%	↑ +61.6%	—	+71.4%
 BullBearEthereum Set	 Sanz Prophet	\$108,808.31	2%	↑ +5.1%	↑ +18.3%	—	—	+56.4%
 ETH Moonshot X Set	 Aaron Kruger	\$402,824.83	1.5%	↑ +5.1%	↑ +18.3%	↑ +42.7%	—	+51.3%
 ETH Trending Alpha Set	 Adam Haeems	\$50,331.82	2.5%	↑ +5.1%	↑ +18.3%	—	—	+18.3%
 ETH TA Set	 DeFi Fund	\$58,647.11	0%	↑ +4.1%	↑ +6.0%	—	—	+6.0%

Comment sont des ensembles utiles?

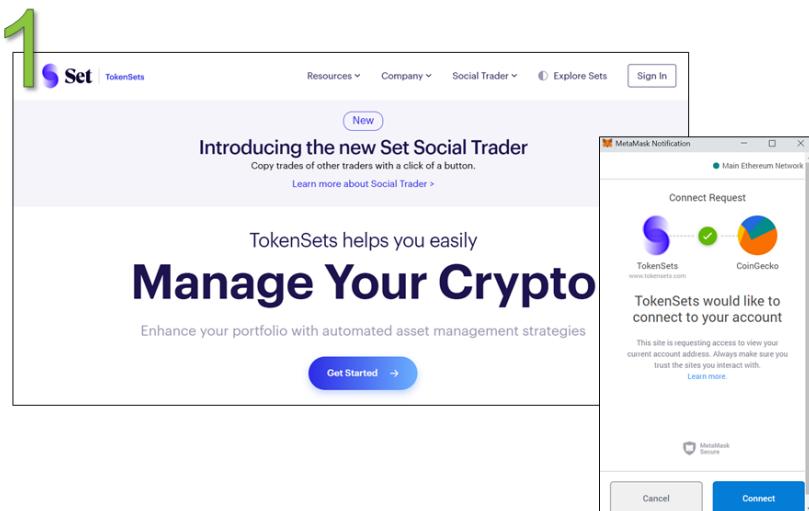
Définit tokenize essentiellement des stratégies de négociation. Si vous êtes désireux d'essayer l'une des stratégies de négociation sélectionnées ou suivre les traces de commerçants professionnels, Set est probablement la meilleure façon de s'y prendre.

Cela étant dit, toujours faire preuve de diligence raisonnable. Juste parce qu'un ensemble se porte bien ne veut pas dire historiquement qu'il continuera de le faire. Le marché est très volatile crypto-monnaie et le vieil adage de « les performances passées ne préjugent pas des résultats futurs » est particulièrement vrai ici. Au lieu de cela, la recherche et comparer les stratégies disponibles pour voir que l'on fait de vous le plus de sens, puis utiliser TokenSets pour commencer en peu de temps.

Nous allons transiteront par l'un des plus performants Robo Définir comme par exemple le ratio-ETH / BTC RSI Set Trading. Dans ce cas, l'ensemble Robo suit la stratégie de négociation tendance qui utilise l'indicateur technique Relative Strength Index (RSI). Cette stratégie de négociation a vu l'augmentation de la valeur de 102,33% par rapport à 41,29% pour la tenue de BTC ou 94,17% pour la tenue de l'ETH. Depuis Token Set est relativement nouveau, il n'y a que des données de performance pour les 3 derniers mois comme l'écriture du temps.

Qu'il est pour TokenSets, si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus un guide étape par étape sur la façon de commencer à obtenir des ensembles. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEF!

TokenSets: étape par étape Guide



Étape 1

- Aller à <https://www.tokensets.com/>
- Cliquez sur « Commencer »
- Continuer Cliquez sur « Suivant » jusqu'à ce qu'une demande à votre porte-monnaie ressorte
- Cliquez sur « Connect » pour connecter votre porte-monnaie

2

Welcome to TokenSets!

Before you join

Our mission is to create an open finance community where anyone can access asset management services anywhere. In order to ensure this, we ask you to review our terms of service and make a commitment to respect everyone on TokenSets.

Things you should know

You are not guaranteed to make money by following any Set offered on TokenSets. Past performance is not an indication of future results. You alone are responsible for the safety of your funds. Your capital is at risk.

By clicking "Accept" below, I acknowledge the above the [Terms of Service](#), and [Privacy Policy](#).

[Decline](#) [Accept](#)

Add your email

Get alerts on Tokensest events.
Your email will be hidden from public.

Rebalances
 New Products & Features
 Portfolio performance updates

Enter your e-mail

[Submit](#)

[Not Now](#)

[Don't show again](#)

Étape 2

- Accepter les conditions de services et Politique de confidentialité
- Il est facultatif pour ajouter votre e-mail

Explore

Explore the top performing Sets and Traders on TokenSets.

Social Trading Sets Robo Sets Traders [Become a Trader](#) [ETH - SET](#) [USD - SET](#)

Name	Trader	Market Cap	Fee	1 Day	1 Week	1 Month	3 Months	Since Inception
Intelligent ETH Set	Andrew Wilkinson	\$83,244.64	2.5%	↑ +12.9%	↑ +32.1%	—	—	+51.7%
ETH Volatility Adjusted Set	Mujo Seriel	\$11,568.30	0%	↑ +12.9%	↑ +32.1%	—	—	+51.7%
ETH Maximalist Set	Anthony Sassano	\$4,037.28	3%	↑ +12.9%	↑ +32.1%	—	—	+51.7%
Fear & Greed Sentiment Set	Crypto Cat	\$25,766.03	0.1%	↑ +12.9%	↑ +32.1%	—	—	+50.3%
FlexETH/BTC Set	Fidelitas Lex	\$8,739.12	3%	↑ +12.9%	↑ +32.1%	—	—	+49.8%

Étape 3

- Faites défiler l'écran vers le bas et vous êtes en mesure de voir, il y a deux types de jeux:

1. Ensembles de négociation sociale

Explore									
Explore the top performing Sets and Traders on TokenSets.									
Social Trading Sets		Robo Sets		Traders					
Name	Strategy	Market Cap	Price	Price ▲	1 Day	1 Week	1 Month	3 Months	Since Inception
ETH/BTC RSI Ratio Trading Set		\$316,752.52	\$192.46	+3.9%	+17.8%	+62.0%	-	+100.3%	
ETH 20 Day MA Crossover Yield Set		\$824,042.82	\$412.73	+3.9%	+17.8%	+61.0%	-	+99.8%	
ETH 26 EMA Crossover Yield Set		\$467,952.11	\$334.74	+3.9%	+17.8%	+61.0%	-	+99.7%	
ETH RSI 60/40 Yield Set		\$118,276.38	\$196.94	+3.9%	+17.8%	+61.0%	-	+97.4%	
ETH RSI 60/40 Crossover Set		\$261,180.76	\$196.80	+3.9%	+17.8%	+61.0%	+86.8%	+96.2%	
BTC ETH 75%/25% Weight Set		\$165,035.75	\$190.02	+4.2%	+3.9%	+25.7%	+32.5%	+91.0%	
ETH BTC 75%/25% Weight Set		\$135,389.62	\$170.91	+4.0%	+13.4%	+48.7%	+69.9%	+73.6%	
ETH 26 Day EMA Crossover Set		\$499,836.12	\$334.09	+3.9%	+17.8%	+61.0%	+105.0%	+60.7%	
ETH/BTC EMA Ratio Trading Set		\$199,771.52	\$154.11	+3.9%	+17.8%	+58.9%	-	+58.0%	
BTC Range Bound High Volatility Set		\$10,629.85	\$150.95	+2.4%	-0.7%	+7.7%	+12.9%	+53.9%	

2. Ensembles Robo

- Vous pouvez choisir les jeux que vous souhaitez acheter
- Remarque: Vous devez faire votre propre diligence raisonnable et de la recherche sur laquelle des ensembles à l'achat!

4

ETH/BTC RSI Ratio Trading Set

ETHBTCRSI

The ETH/BTC RSI Ratio Trading Set attempts to capitalize on longer term trends by changing of price movements in the ETH/BTC ratio while staying fully exposed to crypto automatically triggers rebalances if the **Relative Strength Index (RSI)** crosses below 30 to indicate the price momentum. If the ETH/BTC RSI falls below support at 30 in an ETHBTCRSI rebalances ETH into BTC. If the ETH/BTC RSI breaks above resistance at ETHBTCRSI rebalances back into ETH. [Link to more details.](#)

Current Price
\$192.22

24HR Price Change
↑ \$6.99

24HR Percent Change
↑ 3.77%

Buy **Sell**

Buy 0.513 Sets

Pay **100 DAI**

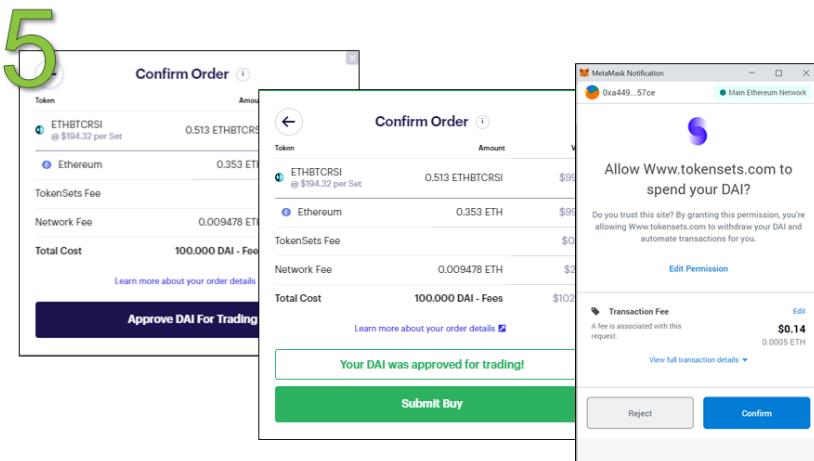
Max **1/2** **1/4**

Balance **123.4202 DAI**
\$124.03

Preview Buy

Étape 4

- J'ai choisi Ensembles Robo
- Cliquez sur le nom « ETH / BTC RSI Ratio négociation Set »
- Cliquez sur « Acheter »
- Entrez le montant de jeux que vous souhaitez acheter



étape 5

- Pour la première minuterie, vous devez activer Dai avant de négocier
- Après l'approbation confirmée, vous êtes en mesure de poursuivre votre achat

6

Set | TokenSets

English Resources Company Social Trader Explore Sets Account

Portfolio Settings

My Total Set Balance **\$98.46**

My ETH Balance **0.039968 ETH**

Show Expanded View

Set	Change (24 HR)	Balance	Amount
ETH/BTC RSI Ratio Trading Set	↑ +3.85%	\$98.46	0.512

Transactions

Bought 0.513 ETH/BTC RSI Ratio Trading Set for 100.0 DAI \$99.89 Confirmed	1 minute ago	<input type="button" value="View"/>
Approved Dai for transfer \$0.00 Confirmed	6 minutes ago	<input type="button" value="View"/>

étape 6

- Terminé!

Lectures recommandées

1. Gestion automatisée des actifs avec Définition du protocole. (DefiZap)

<https://defitutorials.substack.com/p/automated-assetmanagement-with-set>

2. DeFi10 Partie 1: Leçons à construire un portefeuille DeFi

<https://thedefiant.substack.com/p/defi10-part-1-lessons-inbuilding>

3. DeFi10 Part2: Devenir un fonds programmable Money Manager

<https://thedefiant.substack.com/p/defi10-part2-becomingaprogrammable>

4. Retours de Hodling par rapport DeFi-ing (Evgeny Yurtaev)

<https://blog.zerion.io/returns-of-holding-vs-defi-ingc6f050e89c8e>

CHAPITRE 10: DÉCENTRALISÉE LOTERIE

Nous avons jusqu'ici passé par divers protocoles pour stablecoins, échanges décentralisés, des swaps et dérivés - tous les choses sérieuses. Dans cette section, nous allons vous présenter quelque chose de léger et amusant - un système décentralisé, la loterie sans perte.

Plus tôt dans [février 2020](#), Un utilisateur qui avait déposé seulement 10 \$ gagné 1648 \$ en prix hebdomadaire Dai Pool PoolTogether, un 1 69738 chance de gagner. La meilleure partie de la loterie de PoolTogether est que les participants sont en mesure d'obtenir un remboursement du dépôt de 10 \$ s'il ou elle n'a pas fait gagner. Il n'y a pas de perdant dans ce jeu, mais seulement coût d'opportunité impliqué. Poursuivez votre lecture pour en savoir plus.

PoolTogether



Qu'est-ce que PoolTogether?

PoolTogether est une loterie décentralisée sans perte ou de l'application d'épargne-prix décentralisé où les utilisateurs peuvent garder leur dépôt initial après le prix de loterie est tirée. Au lieu de financer le prix en argent en utilisant les billets de loterie achetés, le montant du prix est financé en utilisant les intérêts gagnés sur composé par les dépôts d'utilisateurs mis en commun. Pour chaque tour de PoolTogether, tous les dépôts de l'utilisateur seront envoyés au composé pour gagner un intérêt et un gagnant sera sélectionné au hasard à la fin de chaque intervalle pour gagner l'ensemble des prix d'intérêt.

Participant en PoolTogether est assez simple, tout simplement « achat » billets d'PoolTogether en utilisant DAI ou USDC. Chaque ticket représente 1 entrée et la chance de gagner augmente proportionnellement avec le nombre de billets achetés. PoolTogether soutient actuellement 2 différentes loteries - une piscine DAI hebdomadaire (lancé Décembre 2019) et une piscine tous les jours USDC (lancé Février 2020).

Une partie de l'argent gagnant actuellement intérêt à PoolTogether est parrainé. À l'heure actuelle, cela équivaut à environ 250 000 \$ dans la piscine Dai et 200 000 \$ dans la piscine USDC. Ceci est fourni par des sponsors pour augmenter les intérêts gagnés sur chaque composé par semaine pour faire la cagnotte

plus grande. Les billets sponsorisés ne sont pas admissibles à être un gagnant sur PoolTogether.

Ce concept n'est pas nouveau et il est semblable au prix-Linked Compte d'épargne (PLSA) où il incite les gens à épargner davantage dans les économies de leur banque sur un compte en fournissant des tirages au sort pour les heureux gagnants. PLSA est un concept populaire auprès des banques et les coopératives de crédit de nombreux pays à travers le monde qui offrent de tels programmes. L'un des programmes de PLSA connus est « Save to Win » par Michigan Credit Union League¹³.

Pourquoi se préoccuper de Loteries Décentralisées?

L'une des attractions de loteries décentralisées dans le cadre de PoolTogether est que les fonds ne passent pas par les courtiers ou intermédiaires, mais sont plutôt détenus par des contrats intelligents qui ont été vérifié. Il y a aussi pas de période de lock-up sur les fonds, ce qui signifie qu'ils peuvent être retirés à tout moment.

Traditionnellement, les lois de compétence et de protection de l'industrie du jeu ont fait le monde réel loterie sans perte, comme les programmes PLSA, restrictives aux utilisateurs de certaines zones géographiques à se joindre. C'est là vraiment briller les applications Décentralisés aussi bien à quiconque de partout peuvent participer si elles ont les fonds nécessaires pour le faire.

Quel est le piège?

Certes, il ne peut y avoir de l'argent gratuit? Tache sur! Il y a une petite prise - le coût d'opportunité de mettre vos fonds dans PoolTogether. Si vous mettez vos fonds dans le composé à la liquidité de l'offre, vous serez en mesure de gagner de l'intérêt de celui-ci, mais si vous le mettez dans PoolTogether, vous perdrez l'intérêt qui peut être obtenu à partir du composé mais ont maintenant la possibilité de gagner à la loterie. Votre « frais » pour participer à la loterie est effectivement tout intérêt que vous auriez gagné en prêtant sur le composé.

¹³ « Qu'est-ce Prix-Linked des comptes d'épargne? - L'équilibre." 21 février 2019,

<https://www.thebalance.com/what-are-prize-linked-savings-accounts-4587608> .

Ainsi, dans le prêt contre composé participant à PoolTogether?

Bien entendu, la question suivante nous nous sommes demandé - serait-il préférable de mettre notre argent dans le composé ou PoolTogether? Nous Geeked sur quelques chiffres - vérifier le tableau ci-dessous pour une comparaison:

Weekly PoolTogether (DAI)		Daily PoolTogether (USDC)	
Currently in PoolTogether		Currently in PoolTogether	
Total Amount	999,000.00	Total Amount	299,000.00
Where		Where	
Eligible Tickets	749,000.00	Eligible Tickets	99,000.00
Sponsored	250,000.00	Sponsored	200,000.00
Open tickets	-	Open tickets	-
Additional 1,000 Dai		Additional 1,000 USDC	
+ Additional Deposit (Dai)	1,000.00	+ Additional Deposit (USDC)	1,000.00
Compound Supply APR^	8.81%	Compound Supply APR^	4.84%
Weekly Interest Rate	0.17%	Daily Interest Rate	0.01%
Weekly Interest Earned (Dai)	1.69	Weekly Interest Earned (Dai)	0.13
Updated Figure PoolTogether		Updated Figure PoolTogether	
New Total Amount	1,000,000.00	New Total Amount	300,000.00
where		where	
New Eligible Tickets	750,000.00	New Eligible Tickets	100,000.00
Sponsored	250,000.00	Sponsored	200,000.00
Open Tickets	-	Open Tickets	-
Prize Pool	1,694.23	Prize Pool	39.78
Analysis		Analysis	
Chances of Winning Each Time	0.13%	Chances of Winning Each Time	1.00%
Expected PT Interest in a week	2.26	Expected PT Interest in a Day	0.40
Annualised Compound Return	88.10	Annualised Compound Return	48.40
Annualised PT Return	117.47	Annualised PT Return	145.20
Annualised PT Expected Return Ratio	11.75%	Annualised PT Expected Return Ratio	14.52%
ALPHA	1.33	ALPHA	3.00

(Sont extraits à partir de quelques chiffres <https://www.pooltogether.com/#stats> et

<https://compound.finance/markets>)

tl; dr - au moment de la rédaction PoolTogether semble avoir davantage tendance à un meilleur rendement que l'épargne dans le composé en raison de la présence de billets sponsorisés qui ne sont pas admissibles à gagner. Mais là encore, vous voudrez peut-être de ne pas comparer les loteries avec des économies alors ne prenez nos résultats avec un grain de sel!

Pour mieux comprendre ces chiffres, nous marcherons à travers eux ligne par ligne. Nous allons commencer en supposant que nous allons déposons une valeur de 1000 \$ soit DAI ou USDC. Notez que les chiffres donnés ici ne sont que dans le but de cette explication. Pour les derniers chiffres, s'il vous plaît rendez-vous sur: <https://www.pooltogether.com/#stats>

D'abord, nous verrons ce que l'APR d'alimentation pour le composé est, que vous pouvez trouver ici: <https://compound.financial>. De ce taux, on divise simplement par 52 (pour la semaine) ou 365 (pour tous les jours) pour obtenir les nouveaux taux périodiques. Cela nous donnerait l'intérêt quotidien et hebdomadaire gagné.

$$\text{Intérêt quotidien Earned} = \text{Composé d'alimentation APR / 365}$$

$$\text{Intérêt hebdomadaire Earned} = \text{Composé d'alimentation APR / 52}$$

Maintenant, puisque nous avons le montant d'intérêt composé (qui est garanti), nous allons voir combien nous pouvons nous attendre à gagner du Pool ensemble. Disons que la piscine DAI a 1.000.000 billets au total tandis que la piscine USDC a 300.000 billets au total.

Comme mentionné précédemment, les deux Sponsoriser et billets ouverts **NE FERA PAS** gagner à la loterie. Cependant, ils seront tous deux contribuer à l'intérêt gagné pour cette période, ce qui rend la cagnotte beaucoup plus grande et d'attirer plus de gens. On calcule ensuite ce montant de prize pool en multipliant simplement le nombre total de billets par le taux d'intérêt quotidien / hebdomadaire que nous avons calculé plus tôt.

$$\text{USDC Cagnotte Montant total} = \text{Ticket * Taux d'intérêt quotidien}$$

$$\text{DAI Cagnotte Montant} = \text{Total Ticket * Taux hebdomadaire intérêt}$$

La chance de gagner est proportionnelle - les billets que vous achetez, plus la chance de gagner. Multiplier ce avec le nouveau montant d'intérêt et vous aurez le rendement attendu pour cette période. Annualiser ce numéro et vous pouvez le comparer au nombre plus tôt de prêter directement au composé.

Retours attendus = * cagnotte
..... * * cagnotte

Mettre en commun = Les rendements espérés * Nombre de périodes (52
Rendements annualisés ou 365)

Si cela **attendu** retour est plus que suffisant pour vous, ne regardez en obtenir dedans. L'Alpha (PoolTogether les rendements attendus sur les rendements des prêts composés) diminue à mesure que plus de billets entrent en jeu en raison du coût d'opportunité. Tandis que les chiffres semblent indiquer que c'est une bonne idée d'envisager PoolTogether, note que vous pourriez être malchanceux et pas gagner une seule loterie tout au long d'une année.

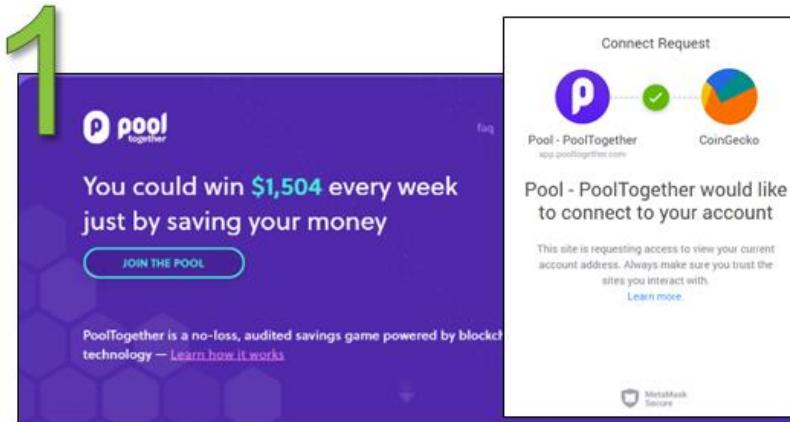
En ce qui concerne la sécurité et le financement, PoolTogether était financé par Maker et a connu plusieurs audits de sécurité à revoir leurs codes. PoolTogether avait aussi un tour de collecte de fonds qui leur a permis d'augmenter le pool parrainé, et ne prend plus frais des gains comme prévu initialement, ce qui signifie plus d'argent pour le gagnant! ¹⁴

Si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus un guide étape par étape sur la façon de se joindre PoolTogether. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI.

¹⁴ « PoolTogether amasse 1 million \$ pour afficher Prix Linked » 3 février 2020,

<https://medium.com/pooltogether/pooltogether-raises-1-million-toexpand-prize-linked-savings-protocol-eb51a1>

PoolTogether: étape par étape



Étape 1

- Aller à <https://www.pooltogether.com/>
- Connectez votre portefeuille Assurez-vous que vous avez DAI



Étape 2

- Insérez le nombre de billets que vous souhaitez acheter
- Note: 1 ticket coûte 1 DAI et représente 1 entrée. Votre probabilité de victoire va avec plus d'entrées

3

You're buying 10 ticket(s)

PoolTogether requires your approval to transact DAI:

Enable DAI

Étape 3

- accédants à la propriété devra permettre DAI

4

You're buying 10 ticket(s)

Complete your ticket purchase for:

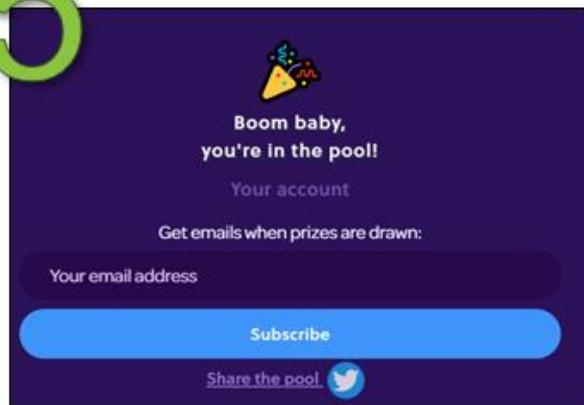
10 DAI

Purchase tickets

Étape 4

- Vous continuez à l'achat par la suite

5



étape 5

- TERMINÉ! Juste attendre PoolTogether pour annoncer le gagnant chaque semaine

Lectures recommandées

1. Une explication simple des risques Utilisation PoolTogether
(PoolTogether) <https://medium.com/pooltogether/a-simpleexplanation-of-risks-using-pooltogether>
2. Comment PoolTogether choisit les gagnants
<https://medium.com/pooltogether/how-pooltogether-selectswinners-9301f8d76730>
3. Pas de perte de loterie détient maintenant 1 million de dollars Tokenisé
(TrustNodes) <https://www.trustnodes.com/2020/01/29/noloss-lottery-now-holds-1-million-toke>
4. PoolTogether - Prix Linked Compte d'épargne (Nick Sawinyh)
<https://defiprime.com/pooltogether>
5. Comment économiser de l'argent PoolTogether Active dans un jeu (Binance)
<https://www.binance.vision/tutorials/how-pool-together-turnssaving-money-into-a-game>
6. Leighton Cusack explique comment PoolTogether, une loterie non-perte
Works - Ep. 6 (CoinGecko Podcast)
<https://podcast.coingecko.com/719703/2879608-leightoncusack-explains-how-pooltogether-a-no>
- sept. Un regard axée sur les données à l'intérieur de la piscine Ensemble (TokenAnalyst)
<https://research.tokenanalyst.io/a-look-inside-pool-together/>

CHAPITRE 11: PAIEMENTS DÉCENTRALISÉE

Alors que les paiements décentralisés peuvent déjà être fait par l'envoi d'ETH ou DAI directement, il peut encore être mieux penser les transactions moins coûteuses et plus rapides,

transferts chronométrés, le transfert par les conditions ainsi que
normalisé les formats de facturation et plus encore. Certains des projets les plus connus de travail
sur les paiements décentralisés sont [Réseau d'éclairage](#),
[Réseau Demande](#) , [xDai](#) et [sablier](#) .

Dans ce chapitre, nous allons étudier un projet-Sablier que nous trouvons intéressant et a le potentiel de résoudre certaines des questions en suspens pour les personnes qui sont vulnérables dans la société.

sablier



Qu'est-ce Sablier?

Est un paiement sablier streaming sens d'application qui permet le paiement et les retraits à effectuer en temps réel et par petits incrément (par le second!) Entre les différentes parties. Pensez à des paiements pour le travail de consultation horaire, les travailleurs contractuels quotidiens ou le paiement du loyer mensuel effectué en temps réel travail / progrès ont été accomplis. Tout comme vous pouvez écouter de la musique sur Spotify, de sorte que vous pouvez diffuser l'argent sur Sablier!

Qu'est-ce que streaming Le paiement moyen?

Au lieu d'avoir à attendre pendant une période de temps déterminée (par exemple. Par mois, toutes les deux semaines) pour un salaire, les paiements sont envoyés en temps réel dans des périodes définies et convenues par les deux parties. Grâce Sablier, peuvent désormais recevoir bénéficiaires leur salaire en temps réel et le retirer quand ils le veulent.

Pourquoi est-ce important?

Nous pensons que le potentiel a Sablier pour aider ceux qui vivent chèque de paie de salaire. Ces personnes sont les plus vulnérables aux retards dans leur revenu, où même quelques jours de retard signifierait qu'ils n'ont pas les moyens de mettre de la nourriture sur la table.

Et quand cela arrive, ils ont souvent recours à des prêts sur salaire-à court terme, les prêts non garantis avec des taux d'intérêt très élevés (jusqu'à 500% APR¹⁵).

¹⁵ « Prêts sur salaire: Inconvénients et solutions de rechange - Debt.org. »

<https://www.debt.org/credit/payday-lenders/>

Avec des taux d'intérêt astronomiques et des revenus limités, les prêteurs de prêt sur salaire sont particulièrement sensibles aux spirales d'une dette qui a vu de nombreux arrêtés aux États-Unis pour être incapables de rembourser leur prêt¹⁶.

Confiance

paiement Streamed peut être particulièrement utile pour les nouveaux travailleurs contractuels à distance qui avant cela avait faire confiance à leurs nouveaux employeurs de les payer effectivement pour le travail qu'ils font. Lorsqu'un contrat est signé par Sablier, les deux parties savent avec certitude que les paiements sont effectués et peuvent le vérifier en temps réel.

Horaire

Traditionnellement les paiements salariaux sont effectués sur une base mensuelle ou deux semaines, mais il peut y avoir des cas où des fonds sont nécessaires immédiatement et le paiement en continu aide peut avec cela. Un salarié ne doit pas attendre jusqu'à ce jour de paie pour accéder à sa rémunération, il peut retirer autant qu'il a gagné jusqu'à ce jour, ce qui peut résoudre les problèmes immédiats. De plus, il est également utile pour éviter les retards. Même si un travailleur a confiance pleinement leur employeur, le streaming des chèques de paie garantit que le paiement sera effectué en totalité à la fin de la période!

Exemple de la façon dont il fonctionne

Imaginez que vous fournissez des services de conseil en ligne pour un montant de 60 \$ par heure (1 \$ par minute), pour commencer, vous aurez probablement penser à l'opportunité de:

1. Collect avance de paiement, cela peut être toutefois rebutant pour certains de nouveaux clients ou
2. paiement Collect plus tard, ce qui signifie que vous aurez à faire confiance à votre client de payer VOUS OU
3. Utiliser un service d'engagement / plate-forme pour protéger les deux parties pour une commission.

¹⁶ « Les gens sont arrêtés après être tombé en retard sur les prêts sur salaire. » 23 février 2020,

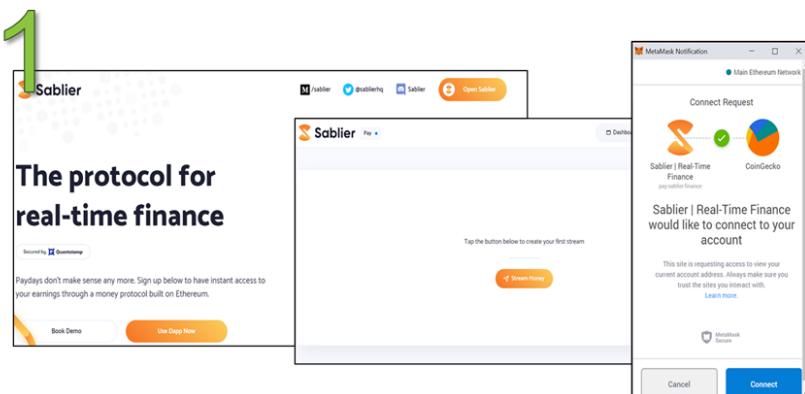
<https://www.cnbc.com/2020/02/22/people-are-arrested-after-fallingbehind-on-payday-loans.html>
. Consulté le 24 février 2020.

Avec l'avènement du paiement en continu cependant, vous aurez plus besoin de la confiance ou l'autre partie pour être honnête. Vous pouvez être payé sur une base pour assurer que minutieusement vous et vos clients à la fois obtenir la valeur de leur argent, et que si elles essaient de fuir payer, vous perdrez seulement 1 minute de votre temps. Pour l'essentiel, la « fiducie » partie d'une transaction en ligne a été déplacé d'une personne à des lignes de codes immuables (le blockchain et contrat à puce).

Il est déjà ce utilisé est exactement ce que Reuben, un consultant et blockchain crypto-monnaie, [a fait de charger son client pendant 30 minutes](#) consultation.

Et qu'il est pour Sablier - si vous êtes désireux de commencer ou le tester, nous avons inclus un guide étape par étape sur la façon de commencer le paiement en continu avec Sablier. Dans le cas contraire, la tête à la section suivante pour en savoir plus sur la prochaine application DEFI.

Sablier: étape par étape Guide:



Étape 1

- Aller à pay.sablier.finance
- Connectez-vous avec votre porte-monnaie Ethereum

2

Create Stream

What token do you want to use?

Dai Stablecoin

How much do you want to stream?

10

Who is the recipient? (ENS name or Ethereum address)

0x4fEB5A24BF2747B94a0C63c88372BD2Cb4509864

For how long should the money be streamed?

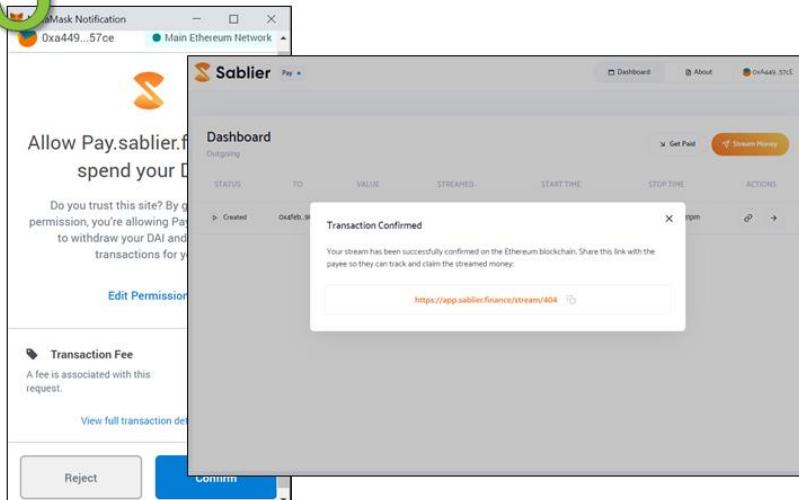
30 days

0 days	0 hours	0 minutes
1 day	1 hour	1 minute
2 days	2 hours	2 minutes
3 days	3 hours	3 minutes
4 days	4 hours	4 minutes
5 days	5 hours	5 minutes

Étape 2

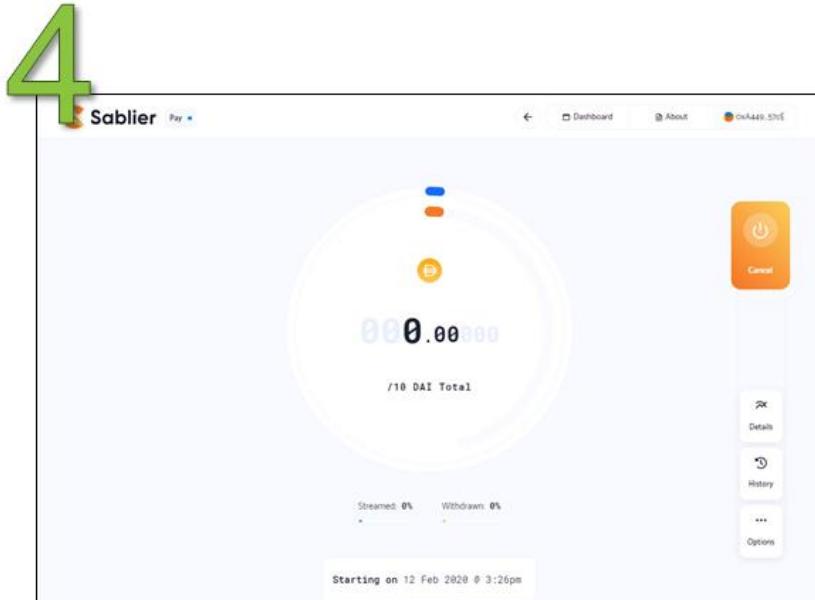
- Sélectionnez un jeton dans la liste
- Tapez un montant (qui sera remboursé lorsque plus tôt le flux se termine)
- Tapez un domaine ENS ou l'adresse Ethereum
- Sélectionnez une durée, par exemple 30 jours

3



Étape 3

- Confirmez votre transaction



Étape 4

- Après la blockchain valide votre transaction, vous affichera un lien de paiement
- Partagez avec le propriétaire du domaine ENS / adresse Ethereum avant de

Lectures recommandées

1. V1 est en direct sablier (Paul Razvan Berg)

<https://medium.com/sablier/sablier-v1-is-live-5a5350db16ae>

2. Le protocole de sablier financement en temps réel (état du DAPPS)

<https://www.stateoftheDapps.com/Dapps/sablier>

3. Construire avec Sablier (Sablier)

<https://twitter.com/SablierHQ/status/1214239545220386819?s=19>

4. DeFi Dive: Sablier - le protocole de financement en temps réel sur

Ethereum <https://defipulse.com/blog/defi-dive-sablierprotocol/>

CHAPITRE 12: ASSURANCE DÉCENTRALISÉE

Pour participer à DeFi, on doit verrouiller des jetons dans les contrats intelligents. Tokens verrouillés dans les contrats intelligents sont potentiellement vulnérables aux exploits des contrats intelligents en raison du grand gain potentiel. Alors que la plupart des projets ont obtenu leurs codebases vérifiées, on ne sait jamais si les contrats intelligents sont vraiment en sécurité et il y a toujours une possibilité d'un hack qui peut entraîner une perte.

Il y a eu deux exploits DEFI haut profil qui ont eu lieu récemment impliquant un DeFi Dapp appelé BZX. Les deux exploits ont eu lieu le 15 et le 18 Février pour un montant 2 020 perte totale de 3649 ETH, soit environ 1 million \$. Le premier exploit a entraîné une perte de 1271 ETH et le deuxième exploit a entraîné une perte de 2378 ETH. Les deux exploits sont des opérations très complexes impliquant plusieurs DeFi DAPPS.

Le potentiel de ces pertes massives met en évidence les risques inhérents à DeFi et il est quelque chose que beaucoup de gens ne font pas attention à proximité. Voici quelques-uns des risques auxquels sont confrontés les utilisateurs DEFI:

1. Risques techniques: où les contrats intelligents pourraient être piraté ou des bugs pourraient être exploitées;
2. Risques de liquidité: où des protocoles tels que cetrorelix pourrait manquer de liquidité;

3. Risques d'administration: Mais où est la clé privée de maître pour le protocole pourrait être compromise.

Les risques mettent en évidence la nécessité d'acheter une assurance si l'on a affaire à de grandes quantités sur DeFi. Dans cette section, nous allons couvrir 2 grands fournisseurs d'assurance décentralisée pour vous aider à protéger vos transactions DEFI, à savoir Nexus Mutual et Opyn.

Nexus Mutual



Qu'est-ce que Nexus Mutual?

Nexus Mutual est un protocole d'assurance décentralisé construit sur Ethereum qui actuellement offre une couverture sur un contrat à puce sur le Ethereum blockchain. Voici une liste de certains des contrats intelligents DEFI qui peuvent être couverts par Nexus Mutual:

Nexus Contrats de placement collectif pris en charge DeFi intelligents (février 2020)		
Non DeFi intelligent contrat	Non.	DeFi intelligent contrat
1 MakerDAO	10	Définition du protocole
2 Moloch DAO	11	Fulcrum
3 Nuo	12	Aave
4 Gnoose	13	composé
5 0x	14	Edgeware
6 Tornado espèces	15	IDEX
7 uniswap	16	Instadapp
8 Argent	17	DDEX
9 dydx	18	Piscine Ensemble

Quel événement est couvert par Nexus Mutual?

À l'heure actuelle, Nexus Mutual offre une couverture contre les pannes de contrat à puce, qui protège contre les éventuels bugs dans le code de contrat intelligent. La couverture peut entraîner une protection contre les pertes financières qui peuvent être encourus en raison de hacks ou exploits dans le code du contrat intelligent. Notez que la couverture du contrat intelligent protège uniquement contre les « utilisations non prévues » des contrats intelligents, de sorte que les événements de sécurité tels que la perte de clés privées ou hacks échange centralisé ne sont pas couverts.

Comment fonctionne la couverture?

Pour commencer, vous devez d'abord choisir la couverture période et le montant de couverture. Le couvercle est le montant que vous souhaitez acheter la couverture et sera le montant qui sera versé au cas où il y a des échecs des contrats intelligents. Lors d'un incident de rupture du contrat intelligent, un processus d'évaluation des réclamations lieu qui sera évalué par les revendications Assesseurs. Une fois qu'il a été approuvé, le couvercle de montant sera versé.

Comment est au prix de la couverture?

Bien que tous les contrats intelligents peuvent être couverts par Nexus Mutual, le prix Smart Cover contrat est basé sur plusieurs critères tels que:

1. Les caractéristiques du contrat intelligent qui exige une couverture.

Les exemples comprennent la valeur tenue dans le contrat, les transactions traitées, etc.

2. couverture Montant

3. Période couverture

4. Valeur jalonné par le risque Assesseurs contre le contrat intelligent

Un contrat intelligent qui ne dispose pas de valeur suffisante jalonné contre elle ou n'a pas été assez aguerrie renverra une citation qui est découverte, ce qui signifie que le contrat intelligent ne peut pas être couvert à l'époque.

Par exemple, supposons que vous achetez 5 valeur ETH de couverture pour le contrat à puce composé lorsque ETH est de 200 \$. En supposant que la couverture est de 0,013 ETH par 1 ETH de couverture pour une année, cela vous coûtera un total de 0.065ETH pour une année de couverture. Si le composé est piraté au cours de cette période, vous pourrez récupérer 5 ETH quel que soit le prix de l'ETH pendant le temps de hack. Si ETH a augmenté à 300 \$ au cours du hack, vous recevriez encore de retour 5 ETH tant que votre demande est approuvée.

Notez que tout le monde peut acheter sur la couverture d'un contrat intelligent et présenter une demande, il y a une utilisation non conforme du contrat intelligent. Vous n'avez pas besoin d'une preuve que vous avez investi des fonds dans le contrat intelligent et subi une perte.

Comment acheter couverture?

1. Indiquez l'adresse qui vous voulez contrat intelligent Cover pour.

**2. Indiquez le montant de couverture, monnaie (ETH ou DAI) et couverture
Période.**

3. Générer un devis et effectuer la transaction en utilisant Metamask.

4. Vous êtes maintenant couvert!

NXM Token

Nexus Mutual a son propre jeton natif connu sous le nom NXM. Le jeton NXM est utilisé pour acheter la couverture, participer à l'évaluation des risques et l'évaluation des demandes. Il est également utilisé pour encourager la fourniture de capital et représente la propriété au capital de la mutuelle. Comme le capital de démarrage de la mutuelle augmente, la valeur de NXM augmentera aussi.

Grâce à la plate-forme, les utilisateurs peuvent faire deux choses - la couverture d'achat de leur capital ou devenir assesseur du risque par jalonnement NXM.

Il utilise une courbe de liaison jeton qui est affecté l'a mutuelle fois le montant du capital et le montant du capital dont elle a besoin pour répondre à toutes les demandes avec une certaine probabilité.

Actuellement, le jeton est NXM ne sont pas négociés sur une bourse et est utilisé seulement comme un jeton interne pour Nexus Mutual.

Qu'est-ce qu'un assesseur risque?

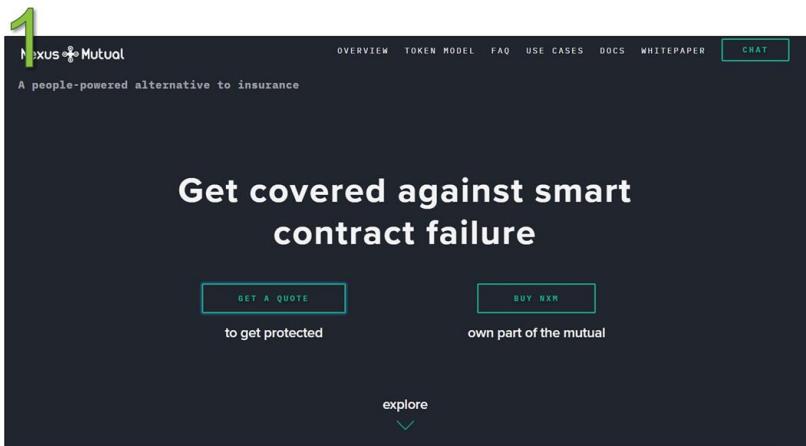
Un risque assesseur est une personne qui la valeur des enjeux contre les contrats intelligents (essentiellement porter garant que le contrat intelligent est sûr) et est incité à le faire en gagnant des récompenses en NXM, car les utilisateurs prennent sur la couverture de leurs contrats intelligents jalonnés. Un risque assesseur serait quelqu'un qui comprend les risques dans la solidité des contrats intelligents et soit: (1) évalue DAPPS individuels eux-mêmes, ou

(2) les fiducies quelqu'un qui dit que le contrat est sécurisé (comme un commissaire aux comptes ou autre jalonneur)

A NXM jamais payé les réclamations avant?

Oui! Dans le cas du récent événement de prêt flash BZX, il y avait 6 membres qui avaient couvert le contrat intelligent pour une couverture totale d'environ 87 000 \$. Au moment de l'écriture, trois demandes ont été acceptées à ce jour, recevoir leurs paiements immédiatement après les évaluateurs des risques d'approuver leurs votèrent réclamations.

Nexus Mutual: Step-by-Step Guide



Étape 1

- Aller à <https://nexusmutual.io/> et cliquez sur Obtenir un devis

2

Buy Smart Contract Cover

Details

Smart Contract to Cover

or enter a custom address

Cover Amount

The amount you will receive in the event of a valid claim as a fixed-sum payout.

Amount: 10 ETH

When is a claim valid?

How do I make a claim?

Time

Enter the length of time you want to be covered for. Cover is live immediately from the purchase transaction confirmation.

Cover Period: 150 DAYS

Add Details

Details

Smart Contract to Cover

or enter a custom address

Cover Amount

The amount you will receive in the event of a valid claim as a fixed-sum payout.

Amount: 1 ETH

When is a claim valid?

How do I make a claim?

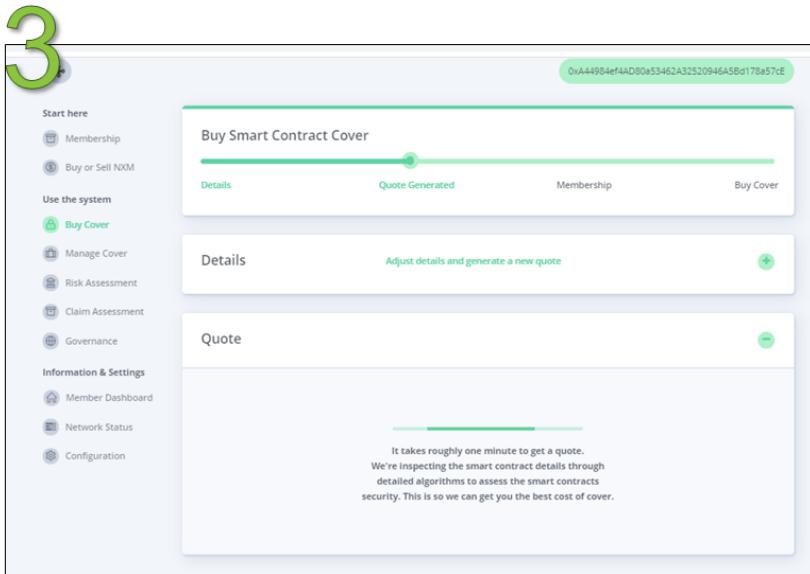
Time

Enter the length of time you want to be covered for. Cover is live immediately from the purchase transaction confirmation.

Cover Period: 365 DAYS

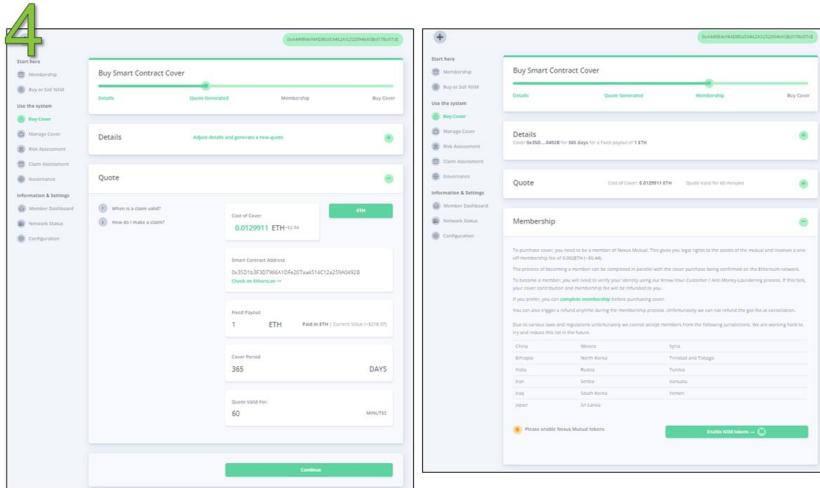
Étape 2

- Choisissez contrat que vous souhaitez couvrir ou entrer une adresse personnalisée. Nous avons choisi le fabricant MultiCollateral Dai contrat
- Rémplissez le montant de la couverture et le temps (montant de couverture doit être en nombres entiers)



Étape 3

- Il faudra un certain temps pour obtenir un devis



Étape 4

- Après la citation a été générée, Nexus Mutual indique le coût de la couverture. À l'heure actuelle, le coût de l'assurance (payable ETH) est d'environ 1,3% de la couverture. Si vous êtes d'accord à cela, vous pouvez continuer et vous devrez vous inscrire pour être membre

5

Membership

Information 8% KYC Agreement Payment

Membership

Membership gives you legal rights to the assets of the mutual and involves a one-off membership fee of 0.002ETH (~\$0.40). To become a member, you will need to verify your identity using our Know Your Customer / Anti-Money Laundering process. If this fails, your membership will be refunded to you.

Due to various laws and regulations unfortunately we cannot accept members from the following jurisdictions, we are working hard to try and reduce this list in the future.

China	Mexico	Syria
Ethiopia	North Korea	Trinidad and Tobago
India	Russia	Turkmenistan
Iran	Serbia	Venezuela
Iraq	South Korea	Yemen
Japan	Sri Lanka	

Continue

Membership

Information 8% KYC Agreements Payment

KYC

Verify your identity
To become a member, you will need to verify your identity using our Know Your Customer / Anti-Money Laundering process. If this fails, your membership will be refunded to you.

KYC will take 2 business days to process your Nexus Mutual Member Address.

Address

Address

Country: Mongolia

City or Town: Ulaanbaatar

Street Address: Street Address

Post or Zip Code: Post or Zip Code

Personal Information

Contact Information

Verification

I have read and agree to Nexus Mutual's Terms and conditions

Submit

Submitting KYC will take 2 business days to process your Nexus Mutual Member Address. Switch address on dashboard and re-enter KYC information if you want a different address to be submitted.

Information sent is clean

étape 5

- Pour devenir membre, vous devez:
 1. Ne pas être un résident dans les pays suivants: la Chine, le Japon, Sri Lanka, l'Ethiopie, le Mexique, la Syrie, la Corée du Nord, Trinité-et-Tobago, l'Inde, la Russie, la Tunisie, l'Iran, la Serbie, Vanuatu, l'Irak, la Corée du Sud, au Yémen
 2. complète KYC
 3. Paiement unique frais d'adhésion de 0.002ETH
- Une fois que vous avez terminé avec le KYC, vous pouvez procéder aux prochaines étapes pour acheter votre assurance.

Avertissement

En raison des restrictions imposées aux résidents de certains pays et le processus KYC nécessaire pour utiliser Nexus Mutual, certaines personnes peuvent faire valoir qu'il ne soit pas vraiment décentralisé.

C'est là un autre produit d'assurance peuvent entrer en jeu, Opyn.

Lectures recommandées

1. Un guide au risque financier DÉFI (Seth Goldfarb)

<https://defiprime.com/risks-in-defi>

2. Les tweets Defiant sur les exploits (Camila Russo)

<https://twitter.com/CamiRusso/status/1229849049471373312>

3. BZX Analyse Hack Expose Challenging DeFi extrinsèques

Composables risques de liquidité (PeckShield)

<https://blog.peckshield.com/2020/02/15/bZx/>

4. BZX Hack divulgation complète (avec une analyse détaillée Bénéfice)

(PeckShield) <https://blog.peckshield.com/2020/02/17/bZx/>

5. BZX Hack II divulgation complète (avec une analyse détaillée Bénéfice)

(PeckShield) <https://blog.peckshield.com/2020/02/18/bZx/>

6. Nexus Mutual NXM Token Explainer (Hugh Karp)

<https://medium.com/nexus-mutual/nexus-mutual-nxm-tokenexplainer-b468bc537543>

7. sept. Nexus Mutual (Fitzner Blockchain)

<https://tokentuesdays.substack.com/p/nexus-mutual>

8. Le potentiel pour les courbes de collage et Nexus Mutual (Fitzner

Blockchain) <https://tokentuesdays.substack.com/p/thepotential-for-bonding-curves>

9. Pourquoi Nexus Mutual devrait être sur votre radar (Defi papa)

https://twitter.com/DeFi_Dad/status/1227165545608335360?s=09

Opyn



Qu'est-ce que Opyn?

Opyn est une autre application DeFi qui offre une assurance pour les contrats intelligents. À l'heure actuelle, Opyn dispose d'une protection pour les dépôts et USDC DAI sur les dépôts composés et stablecoin sur un autre DAPP DeFi, Curve.

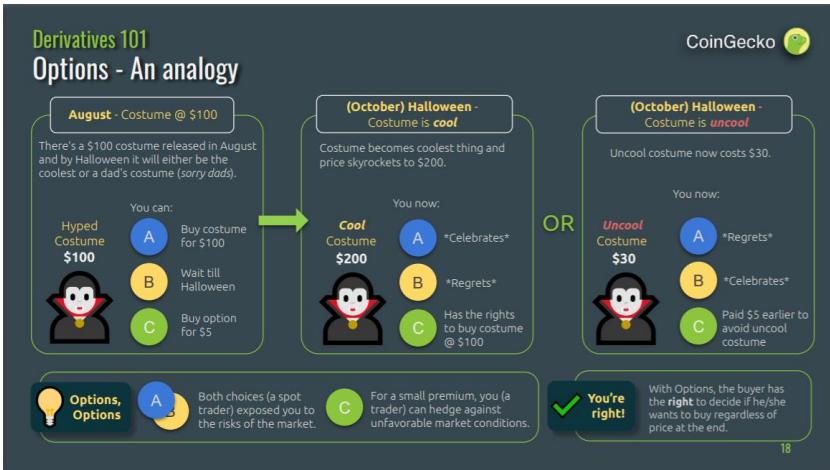
Opyn offre une protection contre un certain nombre de risques au-delà des défaillances des contrats intelligents tels que les risques financiers et les risques admin. Opyn fait en utilisant des instruments financiers dérivés, à savoir les options.

Quelles sont les options?

Il existe deux types d'options, l'option d'appel et option de vente. Une option d'achat est un droit, mais non l'obligation d'acheter un actif à un prix d'exercice spécifique dans une période de temps spécifique. Une option de vente d'autre part est un droit, mais non l'obligation de vendre un actif à un prix d'exercice spécifique dans une période de temps spécifique.

Pour tout acheteur d'une option, il doit y avoir un vendeur d'une option. L'acheteur d'une option paie une prime au vendeur de l'option pour obtenir ce droit.

Voici une analogie Halloween d'une option d'achat pour mieux aider votre compréhension des options:



Il y a deux principales saveurs d'options, à savoir les options américaines et européennes. La différence entre les deux est que pour une option américaine, l'acheteur peut exercer l'option à tout moment avant la date d'expiration alors que pour une option européenne, l'acheteur ne peut exercer qu'à la date de la grève.

Comment fonctionne Opyn?

Opyn permet aux utilisateurs de se prémunir contre le risque d'un événement de cygne noir qui se passe sur le composé en permettant aux utilisateurs d'acheter des options de vente sur les dépôts de stablecoin USDC et DAI.

Comme mentionné précédemment dans la section composé, quand quelqu'un prête DAI, ils obtiendraient CDAL jetons en retour. En utilisant Opyn, un commerçant peut acheter oTokens qui peuvent être utilisés en tant que droit de vendre CDAL et revenir DAI en cas de défaillance du contrat à puce sur le composé.

L'achat d'une valeur de 1 DAI d'assurance sur Opyn est essentiellement l'achat d'une option américaine Put pour l'actif CDAL avec un prix d'exercice de 0,92 \$. Dans le cas où le composé échoue, les dépôts DAI sur le composé ne sera plus une valeur de 1,00 \$, mais beaucoup moins, disons par exemple de 0,10 \$. Avec

jeton ocDAI de Opyn, l'acheteur d'assurance est en mesure de racheter 0,92 \$ dos, payable à l'ETH. Cela protège l'utilisateur contre les pertes de contrat à puce. Aucune entité centralisée est nécessaire pour vérifier la demande ce qui en fait une assurance vraiment décentralisée.

Note importante: Opyn ne couvre que votre dépôt principal et aucun intérêt que vous avez accumulés sur composé. Lorsque vous déposez votre DAI sur vous obtenez composé CDAI en retour. Pour faire une réclamation sur Opyn, vous envoyez vos jetons d'assurance CDAI et Odai à Opyn et recevez immédiatement le montant de votre couverture.

Combien coûte l'assurance?

Au moment de l'écriture, l'achat d'assurance sur les composés en utilisant les coûts Opyn à peu près le taux annuel en pourcentage suivant: 1,22% sur les dépôts Dai et 2,61% sur les dépôts USDC. Cela signifie que si vous gagnez 5,41% de rendement sur les dépôts non assurés Dai, après l'assurance d'achat sur Opyn, vous garantit un rendement 4,19%.

Notez que la Opyn est encore relativement nouveau, juste après avoir lancé en Février 2020 et le coût de l'assurance peut fluctuer que le marché trouve un équilibre optimal.

Parce que l'assurance tokenisé sous forme de oTokens, ils peuvent être négociés sur DEXs comme uniswap ce qui explique pourquoi le prix de l'assurance serait en fonction du prix du marché qui est déterminé en fonction de l'offre et la demande.

Pourquoi serait-on fournir une assurance sur Opyn?

Pour tout acheteur d'assurance (acheteur de l'option Put) sur Opyn, il doit y avoir un fournisseur d'assurance (vendeur de l'option Put) sur Opyn. En étant un fournisseur d'assurance sur Opyn, un porte-ETH peut obtenir un rendement sur leur ETH.

Pour ce faire, on commence par la fourniture ETH en garantie au contrat intelligent Opyn à un ratio de surdimensionnement minimum de 160% à oTokens de menthe. Les fournisseurs d'assurance peuvent oTokens de menthe pour soit USDC ou DAI sur composé.

Une fois oTokens ont été frappées, il y a deux façons excitantes de gagner la prime:

1. Être un fournisseur de liquidité sur uniswap

En tant que fournisseur de liquidité sur uniswap, on peut gagner des frais de transaction de particuliers achat et la vente sur la plate-forme Opyn par uniswap. Les fournisseurs de liquidité ont la possibilité de faire un retour important mais variable d'apport de liquidité sur uniswap. Les fournisseurs de liquidité sont autorisés à retirer des fonds à tout moment. Notre section sur uniswap vous montre les étapes pour fournir des liquidités sur uniswap.

2. La vente oTokens sur uniswap

Les oTokens qui ont été frappées peuvent être vendus sur uniswap. Pour calculer le taux annuel en pourcentage pour la vente oTokens sur uniswap, vous pouvez regarder le tableau de bord principal de Opyn et calculer la différence entre le rendement non assuré et le rendement assuré puisque c'est ce qu'un utilisateur renoncerait à obtenir des assurés. Au moment de l'écriture, le taux annuel en pourcentage qui peut être obtenu est de 1,22% sur les DAI et 2,61% sur USDC.

Les primes qui peuvent être gagnés sur la garantie ETH est plus élevé que partout ailleurs dans DeFi. Cependant, gagner ce rendement ne se fait pas sans risque. En vendant l'option de vente pour un rendement, le vendeur de l'option assume le risque qu'il n'y aura pas un événement de catastrophe (par exemple le risque technique comme un hack, le risque financier comme DAI briser sa cheville ou une course sur Compound). Il faut aussi maintenir un ratio de garantie supérieur à 160% pour ne pas être liquidée.

Est-Opyn sûr?

Opyn a un contrat intelligent publiquement vérifiable et son contrat intelligent a été audité par OpenZeppelin, un cabinet d'audit de contrat intelligent. le plein

rapport est disponible ici: <https://blog.openzeppelin.com/opyn-contractsaudit/>.

Opyn est aussi et trustless non gardien, avec une dépendance à l'égard des incitations pour que cela fonctionne.

Quelles sont les principales différences entre Nexus Mutual et Opyn?

	Nexus Mutual	Opyn
couvertures contre	Smart contrat Hacks	Techniques, financiers, les risques clés admin
Approbation revendications	Oui - Vote	Non - retrait immédiat de la revendication
Couverture	Tout contrat Smart MainNet (couverture plus large)	Composé et courbe (couverture limitée)
Liquidité	Les piscines de couverture	Marché à deux faces
entièrement Collateralized Non		Oui
Common capital de	Oui	Non
établissement des prix	Nexus des prix et des risques algorithme Assesseurs	Cela dépend de l'offre et la demande du marché, principalement par l'intermédiaire uniswap

Opyn: étape par étape

1 Securing Decentralized Finance

Opyn allows you to insure your DeFi deposits.

[Get started](#) [Get updates](#)

Compound	Insure Compound Deposits	Duration	Uninsured Yield (APR)	Insured Yield (APR)	Action
USDC	11 months and 14 days	4.15%	2.91%	Get Started	
DAI	11 months and 14 days	8.07%	4.37%	Get Started	

Étape 1

- Aller à <https://opyn.co/> et cliquez pour commencer. Nous allons DAI sur certains assurons composé

2 Compound

 DAI 0% INSURED - 20 DAI 0% 20% 40% 60% 80% 100%	Claim If there is an issue with your DAI deposit on Compound, immediately receive payment. Learn more about what's covered. Claim
DAI in Compound	20 DAI \$20
Insured Yield (APR)	4.73%
Remaining Duration	12 months
Max Loss	1.66 DAI \$1.66

[Buy Insurance](#)

Étape 2

- Puisque nous avons 20 DAI sur composé, nous voulons acheter une assurance pour les

3

Buy Insurance

Protect DAI Deposits on Compound

Insured: 0 DAI
Uninsured: 20 DAI

20 DAI

↓

Pay with

Balance: 0.12 ETH

0.0029 ETH

Powered by Uniswap

Total Cost 0.0029 ETH \$0.6425

Terms

Max Loss 1.66 DAI \$1.66

Duration 11 months and 13 days

Confirm

Étape 3

- Après avoir cliqué sur Assurance, nous allons ici redirigés
- Cliquez confirmer et confirmer la transaction

4

Overview	Internal Transactions	Event Logs (3)	State Changes	Comments
Transaction Hash:	0x247789dc5ed280d214fae841eee6033e15d329f634dc1cb5a03ba17c8494385a ⓘ			
Status:	Success ⓘ			
Block:	9563578 6 Block Confirmations			
Timestamp:	1 min ago (Feb-27-2020 04:45:28 AM +UTC)			
From:	0xa44984ef4ad80a53462a32520946a5bd178a57ce ⓘ			
To:	Contract 0x5778f2824a114f6115dc74d432685d3336216017 ⓘ ⓘ TRANSFER 0.002949509168292643 Ether From 0x5778f2824a114f6115dc... To → Uniswap: ocDAI			
Tokens Transferred:	From Uniswap: ocDAI To 0xa44984ef4ad80a5... For 986.56667138 ⓘ Opyn cDai In... (ocDAI)			
Value:	0.002949509168292643 Ether (\$0.64)			
Transaction Fee:	0.000465495 Ether (\$0.10)			
Click to see More ↓				
Private Note:	To access the Private Note feature, you must be Logged In			

Étape 4

- Comme vous pouvez le voir, nous avons ocDai en échange de notre ETH
- Notez que les montants sont différents. 1 ocDAI couvre 1 CDAL, pas 1 DAI.
Rappelez-vous, dans le chapitre précédent que 1 DAI ne vous donne pas 1 CDAL

5

Securing Decentralized Finance

Opyn allows you to insure your DeFi deposits.

Get started

Get updates

Compound		Duration	Uninsured Yield (APR)	Insured Yield (APR)	
USDC	11 months and 14 days	4.15%	8.07%	2.91%	<button>Get Started</button>
DAI	11 months and 14 days	8.07%		4.37%	<button>Get Started</button>

étape 5

- Une fois la transaction confirmée, si vous souhaitez vérifier si vous composé DAI est assuré, juste procéder Retour à la page get a commencé de Opyn pour Dai

6

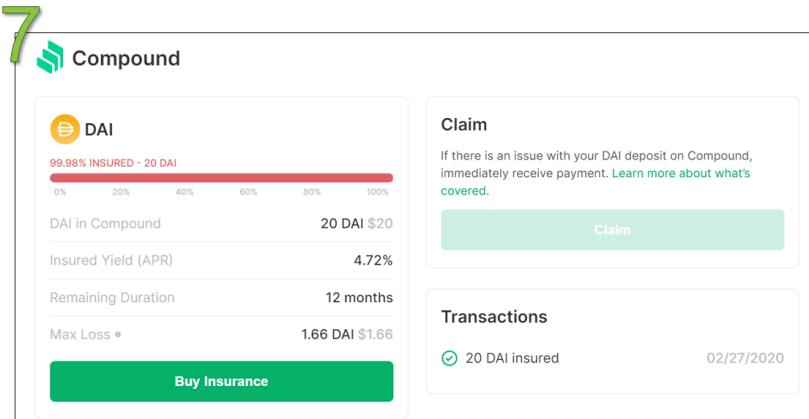
Compound

Insure Compound deposits

Name	Amount in Compound	Insured	Duration	Uninsured Yield (APR)	Insured Yield (APR)	
USDC	0 USDC	0%	11 months and 13 days	3.63%	2.46%	>
DAI	20 DAI	99.98%	11 months and 13 days	8.08%	4.72%	>

étape 6

- Vous verrez votre là montant assuré



étape 7

- Et quand vous allez dans la page Dai vous verrez dans les transactions qu'il ya 20 assuré DAI.

Conclusion

Une chose à noter est que parce que le prix de oTokens est déterminée par la demande et de l'offre, on peut l'utiliser comme un mécanisme de signalisation pour vérifier s'il y a quelque chose de mal avec le composé. Si les gens croient qu'un événement de cygne noir va se passer sur le composé, ils commenceront à acheter plus oTokens et les oTokens augmenteraient dans le prix.

A la fin de la journée, le choix d'assurer ou de ne pas assurer est en fin de compte à vous, l'utilisateur. Cependant, nous recommandons à CoinGecko sans aucun doute l'assurance d'achat que nous ne savons jamais ce qui pourrait arriver surtout dans les marchés naissants DEFI encore.

Lectures recommandées

1. Protocole convexité Annonce (Zubin Koticha)

<https://twitter.com/snarkyzk/status/1194442219530280960>

2. Protocole d'options apporte « assurance » aux dépôts sur DEFI

Le composé (Brady Dale) <https://www.coindesk.com/optionsprotocol-brings-insurance-to-defi-de>

3. Mise en route (Opyn) <https://opyn.gitbook.io/opyn/>

4. Opyn lance la plate-forme d'assurance pour protéger les utilisateurs DEFI (Zubin

Koticha) <https://medium.com/opyn/opyn-launches-insuranceplatform-to-protect-defi-users-fdcab>

5. Explorer l'arène d'assurance Décentralisée C'est sur Rising

Ethereum (William Peaster)

<https://blockonomi.com/decentralized-insurance-ethereum/>

CHAPITRE 13: DEFI DASHBOARD

Qu'est-ce qu'un tableau de bord?

Un tableau de bord est une plate-forme simple qui regroupe toutes vos activités DeFi en un seul endroit. Il est un outil utile pour visualiser et suivre où vos actifs sont à travers les différents protocoles de DeFi. Le tableau de bord est en mesure de séparer vos actifs dans différentes catégories telles que le dépôt, la dette et les investissements.

En général, lorsque vous accédez à votre tableau de bord, vous devez entrer votre Ethereum

adresse

(par exemple:

`0x4Cdc86fa95Ec2704f0849825f1F8b077deeD8d39`). Sinon,

tu

pourrait entrer dans votre domaine Ethereum Name Service (ENS). domaine ENS est une adresse

Ethereum lisible par l'homme que vous pouvez acheter pour une période de

temps. Il est similaire aux noms de domaine Internet, tels que

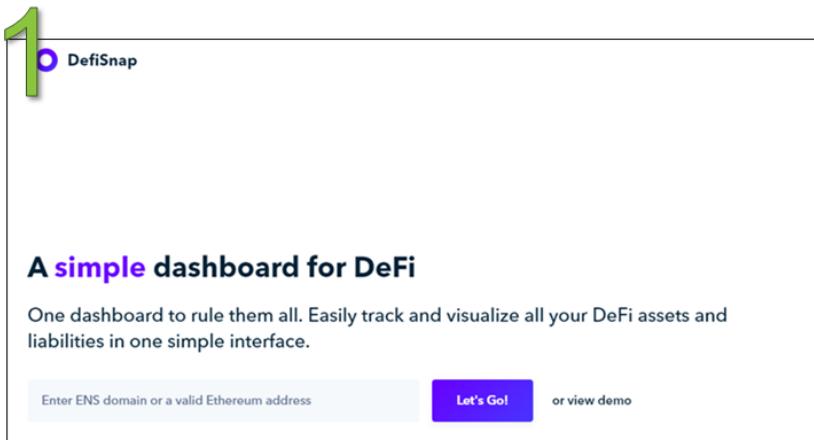
www.coingecko.com qui cartes alors à l'adresse IP du serveur sur lequel est hébergé CoinGecko.

Consultez notre [ENS guide ici](#) si vous souhaitez créer votre propre domaine de l'ENS!

Remarque: domaine ENS est totalement facultatif.

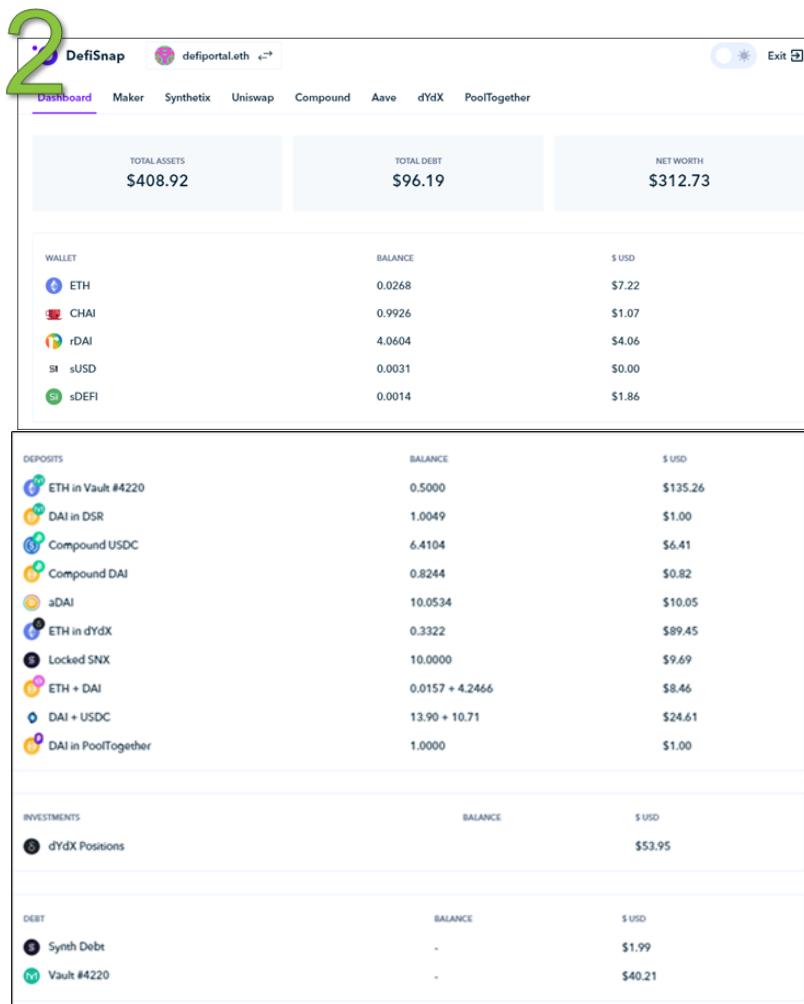
Il y a plusieurs tableaux de bord sur le marché avec la capacité de suivre vos actifs comme Frontier, InstaDApp, MyDeFi et zerion. Pour simplifier, nous examinerons l'un des tableaux de bord plus connus appelés DeFiSnap.

DeFiSnap: étape par étape



Étape 1

- Aller à <https://www.defisnap.io>
- Entrez votre domaine ENS ou votre adresse Ethereum
- Ici, je defiportal.eth mais je peux aussi clé dans 0x358a6c0f7614c44b344381b0699e2397b1483252



DEFI SNAP			defiportal.eth	Exit			
Dashboard	Maker	Synthetix	Uniswap	Compound	Aave	dYdX	PoolTogether
TOTAL ASSETS			TOTAL DEBT			NET WORTH	
\$408.92			\$96.19			\$312.73	
WALLET			BALANCE			\$ USD	
ETH			0.0268			\$7.22	
CHAI			0.9926			\$1.07	
dAI			4.0604			\$4.06	
sUSD			0.0031			\$0.00	
sDEFI			0.0014			\$1.86	
DEPOSITS			BALANCE			\$ USD	
ETH in Vault #4220			0.5000			\$135.26	
DAI in DSR			1.0049			\$1.00	
Compound USDC			6.4104			\$6.41	
Compound DAI			0.8244			\$0.82	
aDAI			10.0534			\$10.05	
ETH in dYdX			0.3322			\$89.45	
Locked SNX			10.0000			\$9.69	
ETH + DAI			0.0157 + 4.2466			\$8.46	
DAI + USDC			13.90 + 10.71			\$24.61	
DAI in PoolTogether			1.0000			\$1.00	
INVESTMENTS			BALANCE			\$ USD	
dYdX Positions						\$53.95	
DEBT			BALANCE			\$ USD	
Synth Debt			+			\$1.99	
Vault #4220			+			\$40.21	

Étape 2

- Vous êtes sur le tableau de bord!
- Vous pouvez voir le solde de votre portefeuille, et les dépôts DEFI, la dette et les investissements.

Vous pouvez également consulter d'autres tableaux de bord:

- <https://mydefi.org/apps>
- <https://unspent.io/>
- <https://zerion.io/>
- <https://frontierwallet.com/> (Tableau de bord pour les téléphones mobiles)

QUATRIEME PARTIE: DEFI EN ACTION

CHAPITRE 14: DEFI EN ACTION

Dans les sections précédentes, nous avons parlé de l'importance de DEFI et a montré quelques-uns des produits disponibles dans l'écosystème DEFI. Toutefois, des questions demeurent sur la façon dont la décentralisation DeFi DAPPS sont et si quelqu'un utilise effectivement DeFi dans la vie réelle.

Dans cette section, nous allons explorer DeFi en action avec deux études de cas montrant la robustesse et l'utilité des DeFi.

Survivre à l'inflation élevée Argentine

Au cours de la conférence Devcon 5 Ethereum en Octobre 2019, Mariano Conti, chef des contrats intelligents à Maker Foundation a donné une [parler](#) sur la façon dont il survit à l'inflation de l'Argentine.

Le taux d'inflation a atteint pour l'Argentine

53,8% en 2019, taux le plus élevé en 28 ans. Cela a placé l'Argentine comme les 5 premiers pays dans le monde avec les plus hauts taux d'inflation.¹⁷

¹⁷ « L'inflation Argentine attendue à 53% en Décembre ... - Reuters. » Le 11 septembre

2019, <https://www.reuters.com/article/argentina-economy/argentinainflation-expected-at-53-in-december-2019-IDKCN1JF0H0>

Argentina Inflation Rate (1995 - 2020)



SOURCE: TRADINGECONOMICS.COM | INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSO (INDEC)

La source: [TradingEconomics.com](https://tradingeconomics.com)

Vivre dans un pays où la valeur de votre monnaie nationale réduit de moitié pratiquement chaque année est difficile. Pour survivre en Argentine, Mariano a demandé pour son salaire soit entièrement payé en DAI. Comme vous le savez peut-être de notre section précédente, DAI est un stablecoin arrimé au dollar américain. Selon Mariano, le lot Argentins apprécieront d'un USD. En dépit de l'USD ayant des problèmes comme étant inflationnistes que, par rapport au peso argentin, il n'y a rien.

Si l'USD est attrayant pour la plupart des Argentins, il est donc naturel que la plupart des Argentins préfèrent garder leur argent en USD. Cependant, le gouvernement en Argentine place le contrôle du capital sur ce point, ce qui rend difficile d'avoir accès à l'USD. Il y a une limite à l'achat de USD et ne peut acheter Argentins un maximum de 200 \$ par mois. En conséquence, la demande du marché noir pour l'USD a augmenté, à l'origine du taux de change à environ 30% plus élevé que le taux déclaré officiellement par le gouvernement.¹⁸

¹⁸ « La fleur « petits arbres » de l'Argentine en tant que contrôles forex carburant noir ... » 5 février 2020,

<https://www.reuters.com/article/us-argentina-currencyblackmarket/argentinas-little-trees-blossom-as-forex-contro>

En plus de placer une limite sur les achats, la Banque centrale d'Argentine a également exposé 800 noms de citoyens, numéro d'identification et d'identification fiscale parce qu'ils ont dépassé la limite précédente d'achat de 10 000 \$.¹⁹ De plus, les Argentins qui travaillent pour les entreprises étrangères et sont facturées en USD doivent liquider leur USD Peso Argentin dans les 5 jours.

Selon Mariano, il y a plusieurs années, de nombreux pigistes argentins ont préféré se faire payer en Bitcoin. Même si cela a bien fonctionné dans les premières années avant 2018 lorsque le prix Bitcoin était sur une tendance haussière, le marché tourné vers le bas, il y avait un besoin urgent de convertir Bitcoin immédiatement Peso Argentin sinon leur salaire sera considérablement réduit. Alors que Bitcoin a fourni de nombreux Argentins avec une autre façon d'être payé, la nature volatile du Bitcoin signifiait qu'il y avait un besoin de « meilleur de l'argent ».

Pour Mariano, DAI est la solution à ce problème car il a tous les avantages de cryptocurrencies tout en restant arrimé au dollar américain. Mais que fait-il avec son DAI? Une fois par mois, il retire le strict minimum à payer pour des articles comme le loyer, l'épicerie et la facture de carte de crédit, en gardant son équilibre Peso argentin proche de 0 que possible.

Il utilise aussi son DAI pour les transactions Crypto telles que l'achat ETH et de mettre DAI en taux d'épargne Dai. De là, il est en mesure de gagner des intérêts sur un stablecoin qu'il aurait autrement pas accès. Alors qu'il ne reconnaît qu'en utilisant DeFi DAPPS, il s'expose à des risques tels que contrat intelligent ou les risques de la plate-forme, il estime que le risque de détention Peso Argentin est élevé aussi bien.

Pour Mariano, être payé en DAI lui permet de « échapper » des questions telles que la volatilité, l'inflation et le contrôle face à son pays. Cette question est non seulement

¹⁹ « Banque centrale Argentine Exposed 800 citoyens ... - BeInCrypto. » 29 septembre 2019,

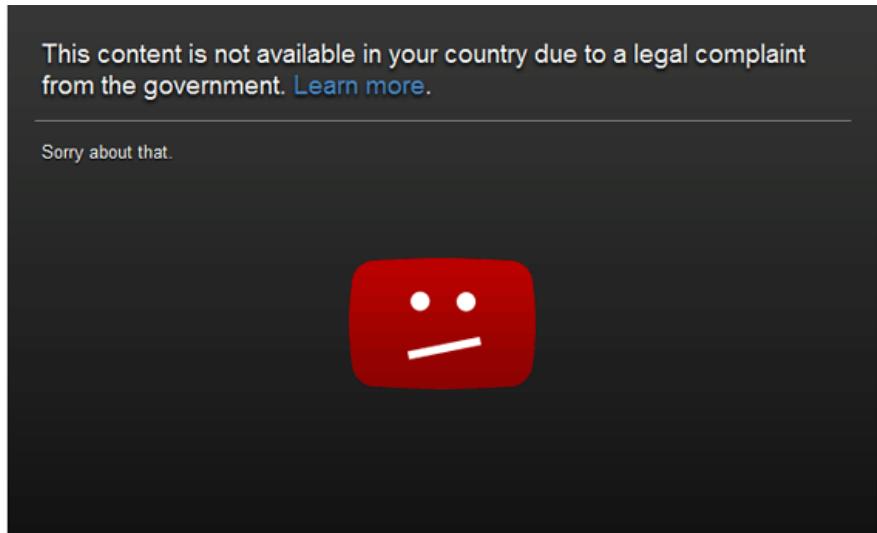
<https://beincrypto.com/argentina-central-bank-exposed-sensitiveinformation-of-800-citizens/>

face à l'Argentine, mais plusieurs autres économies dans le monde, ce qui est la preuve de la façon dont DeFi peut être utile pour les personnes qui vivent dans ces pays.

Pour regarder sa présentation complète, ne cliquer sur ce lien ici:

<https://slideslive.com/38920018/living-on-defi-how-i-surviveargentinas-50-inflation>

uniswap Ban



Semble familier? (Crédit d'image: gtricks.com 20)

La plupart d'entre nous ont probablement vu ce-une application vidéo ou mobile qui a été rendu indisponible pour nous à cause de notre ou à cause de censures. Il est rageant, il est ennuyeux, mais la vie continue-vous trouver la vidéo

²⁰ « Regarder YouTube Bloqué Vidéos Non disponible dans votre pays. »

<https://www.gtricks.com/youtube/watch-blocked-youtube-videos-notavailable-in-your-country/>
. Consulté le 27 février 2020.

ailleurs ou simplement télécharger une autre application similaire pour le même service.

L'interdiction des vidéos, des applications ou ne peuvent pas avoir des effets trop négatifs, mais on ne peut pas en dire si elle était l'accès à la banque ou institution financière qui a été interdite. Cela touche malheureusement plus difficile à ceux qui ont le plus besoin, car ils ne tiennent pas probablement de grandes quantités d'argent supplémentaire à portée de main. Une personne peut être forcée de prendre des prêts pour couvrir leurs dépenses, potentiellement à boule de neige beaucoup d'autres choses sur la route.

Cela étant dit, dans les censures des écosystèmes DEFI se sont produits aussi bien. Une occasion notable a été l'arrière d'interdiction géographique uniswap (échange décentralisé) en Décembre 2019. A cette époque, l'équipe uniswap tranquillement mis à jour et publié un changement à leur base de code open source sur Github²¹ d'exclure certains pays (Bélarus, Cuba, l'Iran, l'Irak, la Côte d'Ivoire, le Libéria, la Corée du Nord, Soudan, Syrie, Zimbabwe) d'accéder au site Web principal à www.uniswap.exchange. Le résultat ressemble à ceci:



Avec le GeoBlock en place, les gens des pays bloqués ne peuvent plus accéder à la site Uniswap.exchange.

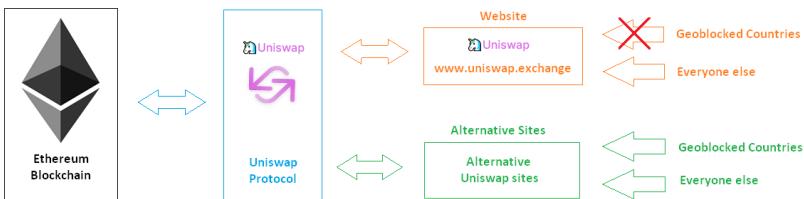
Word sur la rue est que l'équipe uniswap devait le faire pour rester conforme aux lois américaines que leur équipe est basée à New York. Quelle que soit la raison, si uniswap était de rendre leurs services accessibles aux personnes en raison de leur emplacement, il irait à l'encontre de tout DeFi signifie - qui est de permettre **n'importe qui** d'avoir accès à partir de **nulle part**.

²¹ « Uniswap / uniswap-frontend:

Un open-source ... - GitHub » .

<https://github.com/Uniswap/uniswap-frontend> . Consulté le 27 février 2020.

En confirmant les vrais esprits de DEFI, l'interdiction géographique équipe uniswap imposée n'a pas empêché les utilisateurs d'utiliser le protocole en uniswap fait, ils ne pouvaient pas. Le protocole uniswap est construit et déployé sur le Ethereum blockchain (qui est accessible dans le monde entier par une personne). En quelques heures, plusieurs sites qui sont connectés au protocole uniswap sont allés en direct, ce qui permet aux utilisateurs qui ont été interdits auparavant continuer à accéder au protocole uniswap.



Étant donné que le protocole uniswap est permissionless, tout le monde peut se connecter s'ils savent, ou ont une interface (comme site www.uniswap.exchange) qui leur permet.

Le point clé de note dans cet incident est que, alors que l'équipe uniswap avait le contrôle du frontend (www.uniswap.exchange), ils avaient aucun contrôle sur qui peut ou ne peut pas accéder au back-end (protocole uniswap) déployé sur le Ethereum blockchain.

Ce fut une étude de cas très intéressant car il a mis en évidence les points forts des protocoles DEFI, quelque chose qui ne se produirait pas dans la finance traditionnelle.

Un mouvement qui a été d'abord faite pour aller à l'encontre de la philosophie même noyau de DEFI a fini par mettre en valeur l'un de ses atouts clés.

Ce n'est pas le premier et ne sera pas la dernière fois que les applications DEFI sont mis au défi. Il sera intéressant de voir ce que l'avenir nous réserve!

CHAPITRE 15: DEFI EST L'AVENIR ET LE FUTUR C'EST MAINTENANT

DeFi représente l'avenir de la finance. Bien que cela puisse paraître controversé, nous allons résumer ici pourquoi nous pensons que c'est le cas.

Au début de 2020, la valeur totale Enfermé dans DeFi DAPPS a frappé l'étape importante de 1 milliard \$. Autrement dit, c'est le montant total d'argent programmable actuellement stockés dans les contrats intelligents qui servent les éléments constitutifs d'un tout nouveau système financier décentralisé sur Internet.

Alors que 1 milliard enfermés dans DeFi \$ peut sembler un petit nombre par rapport aux marchés financiers traditionnels, la croissance a été fulgurante. Voici un résumé rapide du voyage:

- 2018: Valeur totale Verrouillé multiplié par 5 de 50 millions \$ à 275 millions \$
- 2019: Valeur totale Verrouillé a augmenté de 2,4 fois à 667 millions \$
- 2020: Valeur totale Verrouillée a atteint 1 milliard \$ (février 2020)

Avant poussons, nous allons avoir un bref récapitulatif sur certaines des choses DeFi nous permet d'atteindre:

Transparence: Un écosystème financier transparent et auditable.

Accessibilité: Accès gratuit aux applications DEFI sans crainte de discrimination fondée sur la race, le sexe, les croyances, la nationalité ou le statut géographique.

Efficacité: argent programmable permet de supprimer les intermédiaires centralisés pour créer un marché financier plus abordable et efficace.

Commodité: L'argent peut être envoyé partout, à tout moment et à tous ceux qui ont accès à un portefeuille de crypto-monnaie pour une somme modique et avec peu de temps d'attente.

Toutes les ci-dessus ont permis aux utilisateurs de faire certains des éléments suivants: fournir des liquidités pour obtenir des rendements sur les actifs non productifs sans maturation / période de blocage, prendre des prêts (avec garantie) sans formalités administratives et les rembourser à tout moment, et Execute automatisé stratégies de négociation facilement.

Peut-être la meilleure chose est que tout ce qui précède peut être consulté par toute personne, en tout lieu, à tout moment aussi longtemps qu'ils sont connectés à Internet. Maintenant que la puissance est de DEFI en termes d'accessibilité et nous sommes juste de commencer ce voyage.

Qu'en est-DeFi expérience utilisateur?

Nous sommes heureux que vous posiez alors que l'accessibilité aux applications DEFI peut être un faux problème, l'un des principaux points de la douleur pour DeFi reste l'expérience globale de l'utilisateur.

Cela dit, de nombreuses équipes dans le monde entier sont à l'œuvre en essayant d'améliorer l'expérience. Jetez un œil à certains d'entre eux et les aspects qu'ils tentent de résoudre:

Portefeuille: [Argent](#) est la création d'une expérience radicalement meilleure portefeuille Crypto axée sur l'utilisateur, avec des transactions gratuites sur Ethereum sans avoir besoin ETH, l'intégration native avec le composé (et d'autres), ainsi que ne pas avoir besoin des clés de diversification.

Participation des produits: [DeFiZap](#) élimine de nombreux complexités et étapes avec des produits DEFI et permet aux utilisateurs d'accéder à plusieurs produits financiers dans une transaction, un gain de temps et d'efforts.

développement Convivial: [Gelato Finance](#) a récemment lancé leur « Si cela, alors que » pour Crypto. Il permet essentiellement aux utilisateurs d'actions définies qui seront effectuées une fois que certaines conditions sont remplies, telles que « Acheter ETH quand il est de 200 \$ », ou « envoyer de l'argent à Alice quand il est son anniversaire ».

Assurance: marché financier facilite effectivement le transfert des risques. La couverture d'un homme contre sa position est le profit d'un autre homme. L'assurance est maintenant disponible que nous avons couvert plus tôt par [Nexus Mutual](#) ou [Opyn](#). Si vous êtes prêt à accepter un rendement plus faible sur l'argent que vous avez placé sur les protocoles de prêt tel que le composé en échange de la paix de l'esprit, il peut maintenant être fait.

L'agrégation de liquidité: Il existe de nombreux échanges décentralisés (DEXes) sur le marché avec plus ou moins de liquidités et il est un casse-tête pour les utilisateurs de choisir lequel est le meilleur pour leur commerce. Cela devient lentement une chose du passé avec des agrégateurs de liquidité tels que [1inch.exchange](#), [Paraswap](#) et [DEX.AG](#) qui aide à commandes séparées automatiquement sur DEXes pour assurer le meilleur prix possible.

l'optimisation du rendement: Rappelez-vous de commutation autour de différentes banques pour les meilleurs taux pour les dépôts fixes? Vous ne devez pas faire cela dans les videurs DeFi rendement comme [idle.finance](#), [DeFiSaver](#) et [le gagne](#) allouer automatiquement

vos cryptoassets à des endroits avec les meilleures opportunités de rendement sur le blockchain Ethereum.

Bien qu'il n'y ait pas de « killer app » unique qui comble le fossé de l'expérience utilisateur au moment, nous pensons qu'il ne va pas être loin!

MOT DE LA FIN

Ouf, ce fut une explosion à l'écriture! Si vous lisez cette ligne ici, félicitations, vous êtes maintenant à jour sur DeFi et vous devriez vous donner une tape dans le dos!

Merci pour votre temps et nous espérons que vous avez apprécié cette lecture autant que nous avons apprécié la recherche, l'apprentissage et l'écrire! :)

Bienvenue sur DeFi et l'avenir de la finance!

APPENDICE

Recommandé DeFi Ressources CoinGecko

Information

DeFi Prime - <https://defiprime.com/>

DeFi Pulse - <https://defipulse.com/>

DeFi Tutoriels - <https://defitutorials.com/>

LoanScan - <http://loanscan.io/>

Lettres d'information

Bankless - <https://bankless.substack.com/>

DeFi Tutoriels - <https://defitutorials.substack.com/>

DeFi hebdomadaire - <https://defiweekly.substack.com/>

Dose de DEFI - <https://doseofdefi.substack.com/>

Ethhub - <https://ethhub.substack.com/>

Mes deux Gwei - <https://mytwogwei.substack.com/>

Le Defiant - <https://thedefiant.substack.com/>

Semaine à Ethereum Nouvelles - <https://www.weekinethereumnews.com/>

Podcast

BlockCrunch - <https://castbox.fm/channel/Blockcrunch%3ACrypto-Deep-Dives-id1182347>

Réaction en chaîne - <https://fiftyonepercent.podbean.com/>

Dans l'éther - Ethhub - <https://podcast.ethhub.io/>

PoV Crypto - <https://povcryptopod.libsyn.com/>

Wyre Podcast - <https://blog.sendwyre.com/wyretalks/home>

Youtube

Chris Blec - <https://www.youtube.com/c/chrisblec>

Bankless Level-Up Guide

<https://bankless.substack.com/p/bankless-level-up-guide>

Projets Nous aimons Trop

Tableau de bord Interfaces

DeFi premier portefeuille - <http://portfolio.defiprime.com>

Frontier - <https://frontierwallet.com/>

InstaDApp - <https://instadapp.io/>

MyDeFi - <https://mydefi.org/apps>

zerion - <https://zerion.io/>

Les échanges déconcentrés

bancor - <https://www.bancor.network/>

Finance Curve - <https://www.curve.fi/>

Dex Bleu <https://dex.blue/>

kyber - <https://kyberswap.com/swap>

échange agrégateurs

1 pouce - <https://1inch.exchange/>

Dex.ag - <https://dex.ag/>

Paraswap - <https://paraswap.io/>

Prêts et emprunts de

Dharma - <https://www.dharma.io/>

Marchés de prévision

Augur - <https://www.augur.net/>

impôts

TokenTax - <https://tokentax.co/>

Portefeuille

GnosisSafe - <https://safe.gnosis.io/>

monolith - <https://monolith.xyz/>

rendement optimiseurs

Je gagne - <https://iearn.finance/>

RAYON <https://staked.us/v/robo-advisor-yield/>

Les références

Chapitre 1: Institutions financières traditionnelles

Bagnall, E. (2019, le 30 Juin). Top 1000 World Banks 2019 - The Banker international

Communiqué de presse - pour diffusion immédiate. 20 Février Récupéré, 2020, de <https://www.thebanker.com>

Boehlke, J. (2019, le 18 Septembre). Combien de temps faut-il pour avoir un après paiement en ligne à votre banque? 20 Février Récupéré, 2020, de <https://www.gobankingrates.com/banking/average-time-after-payment>

Demirguc-Kunt, A., Klapper, L., Chanteur, D., Ansar, S., Hess, J. (2018) Le Global Findex

Base de données 2017: Mesurer l'inclusion financière et la Révolution Fintech. <https://doi.org/10.1596/978>

Combien de temps dure une transaction Ethereum vraiment prendre? (2019, Septembre

25). 20 Février Récupéré, 2020, de

<https://ethgasstation.info/blog/ethereum-transaction-how-long/>

Transferts bancaires internationaux. (Dakota du Nord). 20 Février Récupéré, 2020, de

<https://www.bankofamerica.com/foreign-exchange/wire-transfer.go>

Karlan, D., Ratan, AL, et Zinman, J. (2014, Mars). Épargne par et pour les pauvres: un examen

de la recherche et de l'ordre du jour. 20 Février Récupéré, 2020, de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/>

Stablement. (2019, le 20 Septembre). Finance traditionnelle Finances contre Décentralisée:

Ce que vous devez savoir. Récupérée de

<https://medium.com/stably-blog/decentralized-finance-vs-traditionalfinance-what-you-need-to-know-3b>

Chapitre 2: Qu'est-ce que Finance Décentralisée (DEFI)?

Campbell, L. (2020, le 6 Janvier). DeFi Rapport sur le marché pour 2019 - Résumé de la croissance

DeFi en 2019. Récupérée de

<https://defirate.com/market-report-2019/>

Mitra, R. (e). DeFi Cas d'utilisation: Les meilleurs exemples de Décentralisée Finance.

Récupérée de <https://blockgeeks.com/guides/defi-usecases-the-best-examples-of-decentralisedfinance/#>

Shawdagor, J. (2020, le 23 Février). Secteurs réaliser le plein potentiel des DeFi Protocoles en 2020. Récupérée de

<https://cointelegraph.com/news/sectors-realizing-the-full-potentialof-defi-protocols-in-2020>

Thompson, P. (2020, le 5 Janvier). Le plus important de Hacks 2019 - Nouveau record de douze en un an. 20 Février Récupéré, 2020, de

<https://cointelegraph.com/news/most-significant-hacks-of-2019-newrecord-of-twelve-in-one-year>

Chapitre 3: La couche Décentralisée: Ethereum

Qu'est-ce que Ethereum? (2020, le 11 Février). Récupérée de

<https://ethereum.org/what-is-ethereum/>

Rosic, A. (2018). Qu'est-ce que Ethereum Gas? [Le plus complet étape par étape Guide!]. Récupérée de

<https://blockgeeks.com/guides/ethereum-gas/>

Rosic, A. (2017). Quels sont les contrats intelligents? [Guide Ultimate Beginner aux contrats intelligents]. Récupérée de

<https://blockgeeks.com/guides/smart-contracts/>

Chapitre 4: Ethereum Portefeuilles

Lee, I. (2018, le 22 Juin). Un guide complet est débutant à l'aide MetaMask.

Récupérée de

<https://www.coingecko.com/buzz/complete-beginners-guide-tometamask>

Lesuisse, I. (2018, le 22 Décembre). Une nouvelle ère pour la sécurité Crypto. Récupérée de <https://medium.com/>

Wright, M. (2020, le 13 Février). Argent: Le guide de démarrage rapide. Récupérée de [https://medium.com/arg](https://medium.com/)

Chapitre 5: Décentralisée Stablecoins

Le Protocole Maker: Multi-Collateral Dai MakerDAO (MCD) système (e). 20

Février Récupéré, 2020, de

<https://makerdao.com/whitepaper/>

Outils MKR (e). 20 Février Récupéré, 2020, de

<https://mkr.tools/governance/stabilityfee>

Tableau de bord Maker gouvernance (sd). 20 Février Récupéré, 2020, de

<https://vote.makerdao.com/pollin>

Monnaie réinventés pour le monde: Multi-Collateral Dai est en ligne! (2019, le 18

Novembre). Récupérée de

<https://blog.makerdao.com/multi-collateral-dai-is-live/>

Dai est maintenant en ligne! (2017, le 19 Décembre). Récupérée de

<https://blog.makerdao.com/dai-is-now-live/>

DSR. (Dakota du Nord). 20 Février Récupéré, 2020, de <https://communitydevelopment.makerdao.com/makerd>

John, J. (2019, le 4 Décembre). Coins stables en 2019. Récupérée de
<https://www.decentralised.co/what-is-going-on-with-stable-coins/>

Tether: monnaies Fiat sur le blockchain Bitcoin. (Dakota du Nord). Tether Livre blanc. Récupérée de <https://tether.to/wpcontent/uploads/2016/06/TetherWhitePaper.pdf>

Chapitre 6: Emprunts et prêts Décentralisé

Leshner, R. (2018, le 6 Décembre). FAQ composé. Récupérée de
<https://medium.com/compound-finance/faq-1a2636713b69>

Chapitre 7: Décentralisée Exchange (DEX)

Connectez-vous à uniswap. (Dakota du Nord). Récupérée de
<https://docs.uniswap.io/frontend-integration/connect-touniswap#factory-contract>

Juliano, A. (2017). dydx: Une norme pour la marge Décentralisée trading et produits dérivés. Récupérée de <https://whitepaper.dydx.exchange/>

Uniswap: Statistiques, graphiques et Guide: DeFi Pulse. (Dakota du Nord). Récupérée de
<https://defipulse.com/uniswap>

Uniswap Livre blanc. (Dakota du Nord). Récupérée de
<https://hackmd.io/@Uniswap/HJ9jLsfTz>

Yin, Z. (2020, Février). Qu'est-ce qui se passe à expiration? Récupérée de
<https://help.dydx.exchange/en/articles/2906752-what-happens-atexpiration>

Yin, Z. (2020, Février). Quelle est la liquidation et quand les liquidation se produit? Récupérée de

<https://help.dydx.exchange/en/articles/2906496-what-is-liquidationand-when-will-liquidation-occur>

Zhang, Y., Chen, X., & Park, D. (2018). Spécification formelle du produit Constant (XXY = k) Teneur de marché Modèle et mise en œuvre. Récupérée de

<https://github.com/runtimeverification/verified-smartcontracts/blob/uniswap/uniswap/xyk.pdf>

Chapitre 8: Dérivés Décentralisé

Mania Tulip (sd). Récupérée de

https://penelope.uchicago.edu/~grout/encyclopaedia_romana/aconite/tulipomania.html

Chen, J. (2020, le 27 Janvier). Dérivé. Récupérée de

<https://www.investopedia.com/terms/d/derivative.asp>

actifs synthétiques décentralisés. (Dakota du Nord). Récupérée de

<https://www.synthetix.io/products/exchange/>

Synthetix.Exchange Vue d'ensemble. (2019, le 15 Février). Récupérée de

<https://blog.synthetix.io/synthetix-exchange-overview/>

Synthethix Litepaper v1.3. (2019). Récupérée de

https://www.synthetix.io/uploads/synthetix_litepaper.pdf

Chapitre 9: Gestion Décentralisée Fonds

Making Sense du FCP Scandale Tout ce que vous voudrez peut-être de ne pas demander (mais ne devrait vraiment savoir) à propos de la crise qui est à bascule dans le monde de l'investissement. (2003, 24 Novembre). Récupérée de

https://money.cnn.com/magazines/fortune/fortune_archive/2003/11/24/353794/index.htm

Les rédacteurs de Encyclopédie Britannica. (2020, le 26 Février). Bernie Madoff.

Récupérée de

<https://www.britannica.com/biography/Bernie-Madoff>

Foire aux questions sur TokenSets. (Dakota du Nord). Récupérée de

<https://www.tokensets.com/faq>

Liang, R. (2019, le 23 Avril). TokenSets est en direct: Automatisez votre portefeuille Crypto

maintenant. Récupérée de <https://medium.com/setprotocol/tokensets-is-live-automate-your-crypto-portfolio-now>

Sawinyh, N. (2019, le 17 Juin). Interview avec les créateurs de TokenSets.

Récupérée de <https://defiprime.com/tokensets>

Sassano, A. (2019, le 19 Juin). Comment Set Works Protocol sous le capot. Récupérée

de <https://medium.com/@AnthonySassano/how-setprotocol-works-under-the-hood-74fcdae858e2>

Sassano, A. (2020, le 22 Janvier). Set Le trading social est maintenant en direct sur

TokenSets. Récupérée de <https://medium.com/set-protocol/setsocial-trading-is-now-live-on-tokensets-c981b5e6>

Chapitre 10: Loterie Décentralisé

Cusack, L. (2020, le 3 Février). PoolTogether amasse 1 million \$ pour afficher Prix lié

Protocole d'épargne. Récupérée de

<https://medium.com/pooltogether/pooltogether-raises-1-million-toexpand-prize-linked-savings-protocol>

Guillén, MF, Tschoegl, AE bancaires sur le jeu: Les banques et LotteryLinked comptes

de dépôt. *Journal of Financial Services Research* 21, 219-231 (2002). <https://doi.org/10.1023/A:101508>

H.148. (2019). Récupérée de

<https://legislature.vermont.gov/bill/status/2020/H.148>

Lemke, T. (2019, le 21 Février). Qu'est-ce que Prix-Linked Comptes d'épargne?

Récupérée de <https://www.thebalance.com/what-are-prize-linked-savings-accounts-4587608>

LLC, PT (e). PoolTogether. Récupérée de

<https://www.pooltogether.com/#stats>

Marchés. (Dakota du Nord). Récupérée de <https://compound.finance/markets>

PoolTogether. (2020, le 8 Février). Hou la la! Le gagnant du prix le plus important jamais seulement 10 Dai déposé! Ils ont gagné 1648 \$ Dai A 1 69738 chance de gagner. Félicitations au petit poisson! pic.twitter.com/0DSFkSdbIE. Récupérée de

https://twitter.com/PoolTogether_/status/1225875154019979265

Texas Proposition 7, Institutions financières d'offrir des prix pour la promotion de l'épargne

Amendement (2017). (2017). Récupérée de [Texas Proposition](#)

[7, institutions financières à offrir des prix pour la promotion de l'épargne Amendement \(2017\)](#)

Chapitre 11: Paiement Décentralisé

Bramanathan, R. (2020 1er Février). Ce que j'appris de moi-même tokenizing.

Récupérée de <https://medium.com/@bramanathan/what-i-learned-from-tokenizing-myself-bb222da0790>

Chapitre 12: Assurance Décentralisée

Blockchain, F. (2019, le 4 Décembre). Le potentiel pour les courbes de collage et Nexus Mutual. Récupérée de

<https://tokentuesdays.substack.com/p/the-potential-for-bondingcurves>

Blockchain, F. (2019, le 2 Octobre). Nexus Mutual. Récupérée de

<https://tokentuesdays.substack.com/p/nexus-mutual>

CODEFI données. (Dakota du Nord). Récupérée de <https://defiscore.io/>

defidat.eth, DFD-. (2020, le 11 Février). @NexusMutual est une alternative décentralisée à l'assurance, en fournissant la protection communautaire #Ethereum contre hacks. Voici pourquoi il devrait être sur votre radar: • Tout le monde peut acheter une assurance smart contrat • Être un Backer (jalonne) peut gagner jusqu'à 50% le retour sur investissement • Il est alimenté par #Ethereum.
Récupérée de

https://twitter.com/DeFi_Dad/status/1227165545608335360?s=09

Docs. (Dakota du Nord). Récupérée de
<https://nexusmutual.gitbook.io/docs/docs#pricing>

Karp, H. (2019, le 22 mai). Nexus Rapport de vérification mutuelle. Récupérée de
<https://medium.com/nexus-mutual/nexus-mutual-audit-report57f1438d653b>

Karp, H. (2019, le 5 Juin). Nexus Mutual NXM jeton Explainer. Récupérée de <https://medium.com/nexus>

Russo, C. (2020, le 19 Février). Arbitragistes fait ~ 900K \$ en quelques secondes en exploitant DeFi. C'est un truc hallucinant. Voici le message Defiant w pas tordues de / exploits (en photos), Qs soulevées au sujet de la décentralisation et Oracles prix, et les conséquences à ce jour. Quel est votre avis sur le jeu du blâme? Récupérée de

<https://twitter.com/CamiRusso/status/1229849049471373312>

Modèle jeton. (Dakota du Nord). Nexus Mutual: Une alternative à l'assurance décentralisée. Récupérée de <https://nexusmutual.io/token-model>

Bienvenue sur le Nexus Mutual Gitbook. (Dakota du Nord). Récupérée de
<https://nexusmutual.gitbook.io/docs/>

Coingecko. (2019). CoinGecko Rapport trimestriel pour le 3e trimestre 2019. Récupérée de https://assets.coingecko.com/reports/tri3_2019.pdf

Defiprime. (2020, le 13 Février). quelle est la principale différence par rapport à

@NexusMutual? Récupérée de

<https://twitter.com/defiprime/status/1227720835898560513>

Karp, H. (2019, le 15 Novembre). En comparant l'assurance comme les solutions à DeFi.

Récupérée de https://medium.com/@hugh_karp/comparinginsurance-like-solutions-in-defi-a804a6be6d48

Sécurité OpenZeppelin. (2020, Février 10). Contrats Opyn Audit. Récupérée de <https://blog.openzeppelin.com/2020/02/10/contrats-opyn-audit/>

Chapitre 13: Tableau de bord DeFi

Tableau de bord pour DeFi. (Dakota du Nord). Récupérée de

<https://www.defisnap.io/#/dashboard>

Chapitre 14: DeFi en action

(Dakota du Nord). Récupéré 19 Octobre, 2019, de

<https://slideslive.com/38920018/living-on-defi-how-i-surviveargentinas-50-inflation>

Gundiuc, C. (2019, le 29 Septembre). Argentine Banque centrale Exposed 800 citoyens de

l'information sensible. Récupérée de

<https://beincrypto.com/argentina-central-bank-exposed-sensitiveinformation-of-800-citizens/>

Lopez, JMS (2020, Février 5). La fleur « petits arbres » de l'Argentine comme forex commandes

carburant marché noir. Récupérée de

<https://www.reuters.com/article/us-argentina-currency->

[Blackmarket / Argentinas-petits arbres-fleur-comme-forex-contrôle-fuelblack-marché](#)
[idUSKBN1ZZ1H1](#)

Russo, C. (2019, le 9 Décembre). Uniswap Site Web Geo-Ban Can not Stop DeFi.

Récupérée de <https://thedefiant.substack.com/p/uniswapwebsite-geo-ban-cant-stop-370>

GLOSSAIRE

Indice	Terme	La description
#		
UNE	Rendement annuel Pourcentage (de APY)	Il est un rendement annualisé sur l'épargne ou l'investissement et l'intérêt est composé basé sur la période.
	Administrateur risque clé	Il fait référence au risque où la clé privée de maître pour le protocole pourrait être compromise.
	Maker marché automatisé (AMM)	Maker marché automatisé élimine la nécessité d'un être humain de soumission de devis manuellement et demander des prix dans un carnet de commandes et le remplace par un algorithme.
Audit		L'audit est un processus systématique d'examen des dossiers d'une organisation pour garantir un traitement équitable et des informations précises les demandes d'organisation pour représenter. vérification du contrat intelligent fait référence à la pratique de la révision du code de contrat intelligent pour trouver des vulnérabilités afin qu'ils puissent être fixés avant qu'il ne soit exploité par des pirates.

Indice	Terme	La description
	Une interface de programmation d'application (API)	Une interface qui agit comme un pont qui permet à deux applications d'interagir les uns avec les autres. Par exemple, vous pouvez utiliser l'API de CoinGecko pour aller chercher le prix du marché actuel de cryptocurrencies sur votre site.
B	Achète et garde	Cela fait référence à une stratégie de négociation qui TokenSets réaligne à son allocation cible pour éviter une surexposition à un risque de pièce et se propage sur plusieurs jetons.
	courbe Bonding	Une courbe de liaison est une courbe mathématique qui définit une relation dynamique entre le prix et l'approvisionnement du jeton. Les courbes de collage agissent comme un fabricant de marché automatisé où le nombre d'approvisionnement d'une baisse de jeton, le prix des augmentations de jeton. Il est utile car il aide les acheteurs et les vendeurs d'accéder à un instant
		<u>marché sans avoir besoin d'intermédiaires.</u>
C	Crypto-monnaie Exchange (Cryptoexchange)	Il est un échange numérique qui permet aux utilisateurs de change cryptocurrencies. Pour certains échanges, ils facilitent également les utilisateurs à échanger des devises fiduciaires à cryptocurrencies.
	Gardien	Dépositaire se réfère au tiers d'avoir le contrôle de vos actifs.
	stablecoin gagée Fiat	Un stablecoin qui est soutenu par fiat-monnaie. Par exemple, 1 Tether est arrimé à 1 \$.
	stablecoin Cryptocollateralized.	Un stablecoin qui est soutenu par un autre crypto-monnaie. Par exemple, Dai est soutenu par l'éther à un rapport de garantie convenu.
	Échange centralisé (en CEX)	Échange centralisé (de CEX) est un échange qui fonctionne de manière centralisée et exige la garde complète des fonds des utilisateurs.

Indice	Terme	La description
	Collatéral	La garantie est un atout que vous devrez verrouiller avec le prêteur afin d'emprunter un autre actif. Il agit comme un garant que vous rembourser votre prêt.
	Ratio des garanties	Ratio garantie correspond au montant maximum de l'actif que vous pouvez emprunter après la mise en garantie d'une DeFi application décentralisée.
	cTokens	cTokens sont la preuve des certificats que vous avez fourni des jetons au pool de liquidité du composé.
	Cryptoasset	Cryptoasset fait référence à des actifs numériques sur blockchain. Cryptoassets et cryptocurrencies se réfèrent généralement à la même chose.
	couverture Montant	Il fait référence à l'argent maximum payable par la compagnie d'assurance lorsqu'une réclamation est faite.
	Procédé selon la revendication évaluation	Il est l'obligation de l'assureur d'examiner la demande déposée par un assureur. Après le processus, la compagnie d'assurance rembourser l'argent à l'assuré en fonction de la couverture Montant.
	composabilité	Composabilité est un principe de conception du système qui permet aux applications d'être créées à partir de composants.
ré	Finance Décentralisée (de DeFi)	DeFi est un écosystème qui permet l'utilisation des services financiers tels que l'emprunt, le prêt, le commerce, avoir accès à l'assurance, et plus sans qu'il soit nécessaire de compter sur une entité centralisée.
	Applications Décentralisées (DAPPS)	Les applications qui fonctionnent sur les réseaux décentralisés peer-to-peer tels que Ethereum.

Indice	Terme	La description
	Organisation autonome	Décentralisés Organismes autonomes sont des règles codées par des contrats intelligents sur le blockchain.
	Décentralisée (de DAO)	Les règles et relations du DAO sont transparentes et la DAO est commandé par les porteurs de jetons.
	Echange décentralisée (DEX)	Bourse Décentralisée (DEX) permet le commerce et l'échange direct de jetons sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un échange centralisé.
	Dérivés	Dérivé vient du mot derive parce qu'il est un contrat qui tire sa valeur d'une entité sous-jacente / produit. Certains des actifs sous-jacents peuvent être des matières premières, des devises, des obligations ou cryptocurrencies.
	Dai Saving Rate (DSR)	Le taux d'épargne Dai (DSR) est un intérêt gagné en maintenant Dai au fil du temps. Il agit également comme un outil monétaire pour influencer la demande de Dai.
	Tableau de bord	Un tableau de bord est une plate-forme simple qui regroupe toutes vos activités DEFI en un seul endroit. Il est un outil utile pour visualiser et suivre où vos actifs sont à travers les différents protocoles de DEFI.
E	Ethereum	Ethereum est un open-source, plate-forme programmable, décentralisée basée sur la technologie blockchain. Par rapport à Bitcoin, Ethereum permet des langages de script qui a permis le développement d'applications.
	Éther	L'éther est le crypto-monnaie qui alimente le Ethereum blockchain. Il est le carburant pour les applications sur le réseau décentralisé Ethereum
	ERC-20	ERC est une abréviation pour Ethereum demande de commentaires et 20 est l'identifiant de proposition. Il est un protocole officiel

Indice	Terme	La description
		proposer des améliorations au réseau Ethereum. ERC-20 fait référence à la norme communément adoptée utilisée pour créer des jetons sur Ethereum.
	Exposition	L'exposition fait référence à combien vous êtes « exposé » au risque de perdre votre investissement. Par exemple, l'exposition des prix fait référence au risque potentiel que vous ferez face à perdre votre investissement lorsque les prix se déplace de.
F	futur contrat	Il est un contrat que vous entrez pour acheter ou vendre un bien particulier à un certain prix à une certaine date à l'avenir.
	contrat d'usine	Il est un contrat intelligent qui est capable de produire d'autres nouveaux contrats intelligents.
g	Gaz	Gaz fait référence à l'unité de mesure de la quantité d'effort de calcul requis pour exécuter une opération de contrat à puce sur Ethereum.
H		-
je	IMAP	IMAP signifie Internet Message Access Protocol. Il est un protocole Internet qui permet aux applications de courrier électronique au courrier électronique d'accès sur les serveurs TCP / IP.
	Indice	Un indice mesure la performance d'un panier d'actifs sous-jacents. Un index se déplace lorsque la performance globale des actifs sous-jacents dans le mouvement du panier.
	Inverse	Cette stratégie Synthetix est destiné à ceux qui souhaitent « court » une référence. Les traders peuvent acheter quand ils pensent qu'une référence est due à une diminution.
J		-

Indice	Terme	La description
K	Savoir-YourCustomer (KYC)	Savoir-Votre-client (KYC) est une processus de conformité pour les entités commerciales pour vérifier et évaluer leurs clients.
L	peine de liquidation	Il est frais que l'emprunteur doit payer avec leur garantie liquidés lorsque tombe en dessous de la valeur garantie minimum la valeur de leur bien garantie.
	Piscines de liquidité	pools de liquidités sont des réserves de jetons qui se reposent sur les contrats intelligents et sont disponibles pour les utilisateurs de jetons d'échange. Actuellement, les piscines sont principalement utilisés pour l'échange, l'emprunt, de prêt et d'assurance.
	Risque de liquidité	Un risque lorsque des protocoles tels que cetrorelix pourrait manquer de liquidités.
	Fournisseurs de liquidité	Les fournisseurs de liquidité sont les personnes qui prêtent de leurs actifs dans le pool de liquidité. Le pool de liquidités augmentera car il y a plus de jetons.
	Liquidité Piscine Aggregator	Il est un système qui regroupe des pools de liquidité de différents échanges et est en mesure de voir tous les taux de change disponibles en un seul endroit. Il vous permet de comparer le meilleur taux possible.
	Influence	Il est une stratégie d'investissement pour obtenir le rendement potentiel de l'investissement plus élevé en utilisant l'argent emprunté.
M	MakerDAO	MakerDAO est le créateur de la plate-forme Maker et DAO signifie Décentralisée Organisation autonome. jeton natif de MakerDAO est MKR et il est le protocole derrière les stablecoins, SAI et DAI.
	Mécanismes de tenue de marché	Un mécanisme de Market Maker est un algorithme qui utilise une courbe de liaison pour citer à la fois un achat et un prix de vente. Dans l'espace Crypto,

Indice	Terme	La description
		Mécanisme Maker de marché est principalement utilisé par uniswap ou Kyber aux jetons d'échange.
	Marge de négociation	Il est un moyen d'investir en empruntant l'argent d'un courtier pour le commerce. En DEFI, l'emprunt vous oblige à nantir actifs.
	MKR	jeton de gouvernance Maker. Les utilisateurs peuvent l'utiliser pour voter pour la proposition d'amélioration (s) sur le fabricant décentralisé Autonome Organisation (DAO).
	menthe	Il fait référence au processus d'émission de nouvelles pièces de monnaie / jetons.
N		-
O	Carnet de commande	Elle se réfère à la liste des commandes d'achat et la vente d'un actif spécifique à différents niveaux de prix.
	Plus de- collatéralisation	Surdimensionnement fait référence à la valeur des actifs de garantie qui doit être supérieure à la valeur de l'actif emprunté.
	Option	Option est un droit, mais non l'obligation pour une personne d'acheter ou de vendre un actif particulier à <u>un prix convenu ou avant une date d'expiration.</u>
P	découverte de prix	découverte des prix fait référence à l'acte de détermination du prix correct d'un actif par plusieurs facteurs tels que la demande et l'offre du marché.
	Protocole	Un protocole est une couche de base de codes qui dit quelque chose sur la façon de fonctionner. Par exemple, blockchains Bitcoin et Ethereum ont des protocoles différents.
	D'égal à égal	En blockchain, « pair » fait référence à un système informatique où les noeuds d'un réseau décentralisé. <u>Peer-to-Peer (P2P) est un réseau où chaque</u>

Indice	Terme	La description
		le noeud a une permission égale à la validation des données et permet à deux personnes d'interagir directement avec l'autre.
Q		-
R	gamme Bound rebalancement risque assesseur	Cette stratégie de TokenSets Automatise achat et la vente dans une gamme donnée et est uniquement destinée aux marchés baissiers ou neutres. Il est un processus de maintien d'une allocation d'actifs souhaitée d'un portefeuille en achetant et en vendant des actifs du portefeuille. Quelqu'un qui enjeux valeur par rapport à des contrats intelligents dans Nexus Mutual. Il / elle est incitée à le faire pour gagner des récompenses en signe NXM, comme les autres utilisateurs achètent une assurance sur les contrats intelligents jalonnés.
S	Smart Un contrat est un contrat intelligent programmable Stablecoins marché spot activité spéculative Frais de stabilité Slippage	Un contrat est un contrat intelligent programmable qui permet à deux contreparties aux conditions ensemble d'une transaction sans avoir besoin de faire confiance à un autre tiers pour l'exécution. Un stablecoin est un qui est arrimé crypto-monnaie à un autre actif stable comme le dollar américain. marché spot est l'achat et la vente d'actifs avec livraison immédiate. Il est un acte d'achat et de vente, alors que tenant une attente de profit de gain. Il est équivalent au « taux d'intérêt » que vous êtes tenu de payer ainsi que la dette principale de la voûte. La différence est Slippage entre le prix prévu et le prix réel où une commande a été remplie. Elle est généralement causée par une faible liquidité.

Indice	Terme	La description
	synthés	Synthés représentent des actifs synthétiques. A Synth est un actif ou mélange d'actifs qui a / ont la même valeur ou effet d'un autre actif.
	Smart Cover contrat	Une offre d'assurance de Nexus Mutual aux utilisateurs une protection contre hacks à puce contrats que la valeur des magasins.
T	TCP / IP	Il des stands pour Transmission Control Protocole / Internet Protocol. Il est une Protocole de communication aux périphériques réseau d'interconnexion sur Internet.
	Valeur totale	Valeur totale Verrouillé fait référence à la garantie cumulative de tous les produits de DeFi.
	Locked	
	risque technique	Il fait référence aux bugs sur les contrats intelligents qui peuvent être exploitées par des pirates et la cause des conséquences inattendues.
	Paires de négociation	Une paire de négociation est un atout de base qui est associée à son actif cible sur le marché commercial. Par exemple, pour la paire de négociation ETH / DAI, l'actif de base est ETH et sa paire cible est DAI.
	tendance trading	Cette stratégie utilise des indicateurs d'analyse technique pour passer de 100% actif cible à 100% actif stable en fonction de la stratégie mise en œuvre.
	tokens	Il est une unité d'un actif numérique. Token fait souvent référence à des pièces qui sont émises sur existantes blockchain.
	tokenize	Il fait référence au processus de conversion des choses en actifs négociables numériques.
-	-	-
V	valeur Staked	<u>Il se réfère à la valeur que l'assureur mette en place contre le risque cible. Si la valeur</u>

Indice	Terme	La description
		que l'assureur est jalonné inférieur au risque cible, alors il est couvrable pas.
W Wallet		Un porte-monnaie est une interface facile à utiliser sur le réseau blockchain qui peut être utilisé comme un stockage, une transaction et le pont de l'interaction entre l'utilisateur et le blockchain.
X	-	
Y	-	
Z	-	