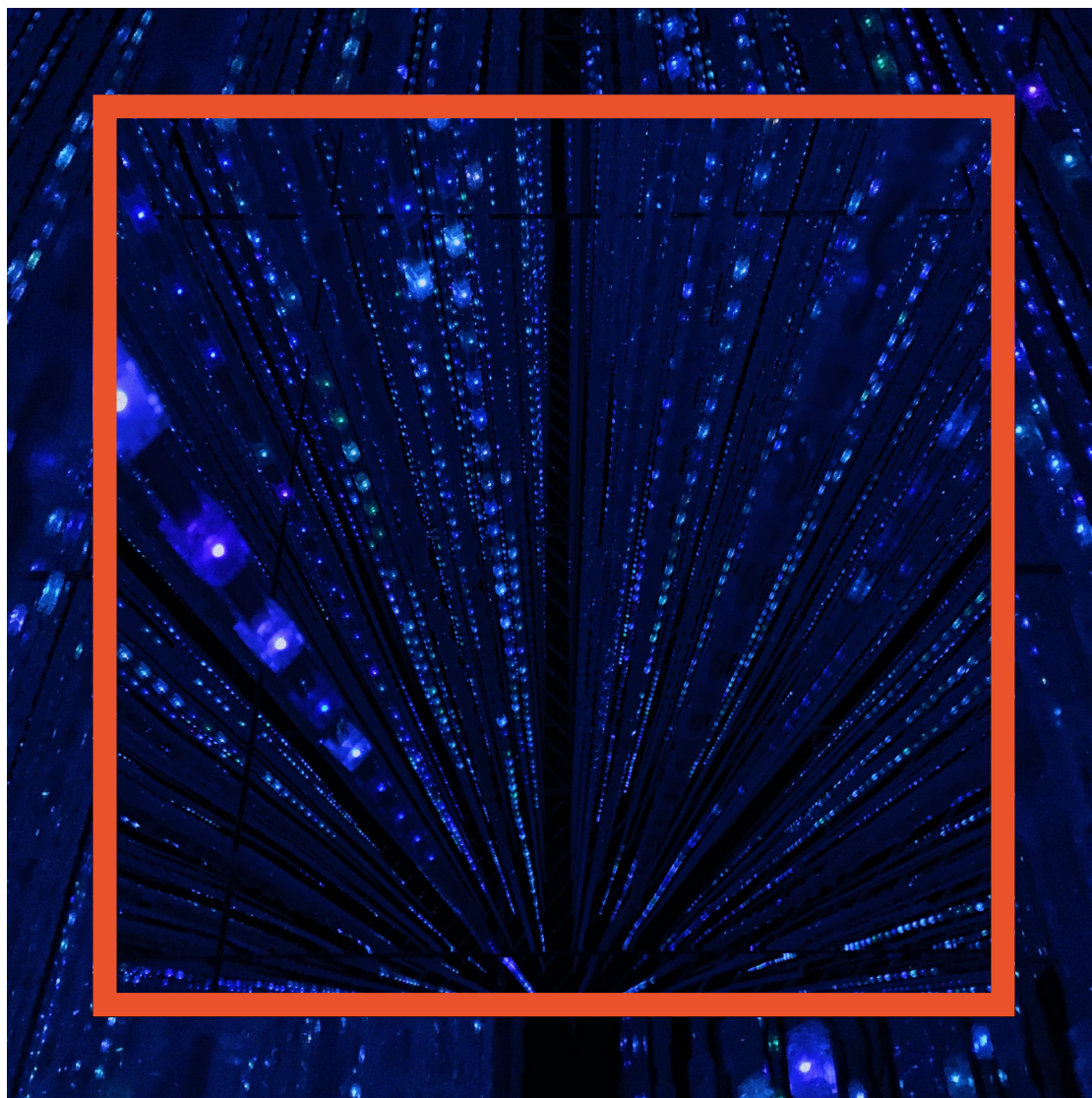


# CRYPTO-MONNAIES: Chainlink, Tezos et plus



## Sommaire

Chainlink	4
EOS	6
Stellar	10
Tezos	13
Ethereum Classic	16
Augur	19
Ox	21
Étapes suivantes: commencez à trader avec Swissquote	23

## Le concept à l'origine de Chainlink

### Un réseau d'oracles

Chainlink est conçu pour permettre à des smart contracts d'accéder de façon sécurisée à des données hors chaîne (extérieures à la blockchain) comme des paiements de comptes bancaires.

Alors que les smart contracts vont probablement révolutionner le travail des entreprises de différents secteurs, leur principal problème est qu'ils ne peuvent pas obtenir directement d'informations «hors chaîne».

C'est là que les oracles apportent de la valeur. Les oracles sont définis comme des «agents» qui cherchent, trouvent et vérifient des informations du monde réel et les soumettent à une blockchain, ce qui permet aux smart contracts de traiter des données hors chaîne.

### Un réseau décentralisé

Étant donné que les services des oracles sont habituellement fournis par des tiers à partir d'un point de contrôle unique, le problème de la fiabilité et de la précision des informations envoyées se pose.

**L'idée à l'origine de Chainlink est de résoudre cette question en créant un réseau d'oracles décentralisé permettant aux smart contracts de recevoir et de traiter des données hors chaîne de façon sûre.**

### Comment ça marche?

En résumé, le réseau Chainlink se compose de deux éléments différents: les parties sur chaîne et hors chaîne. La partie sur chaîne est un «oracle contract» qui gère les demandes des utilisateurs qui souhaitent obtenir des informations hors chaîne. Ensuite, une série d'«oracle nodes» collectent les données, les traitent au travers de Chainlink puis les transmettent à l'«oracle contract».

## Trading actuel

CHIFFRES CLÉS (AU 25 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
 Chainlink	14 <sup>e</sup>	EUR 1.4 md	EUR 3.97

### Graphique du cours



Source: CoinMarketCap

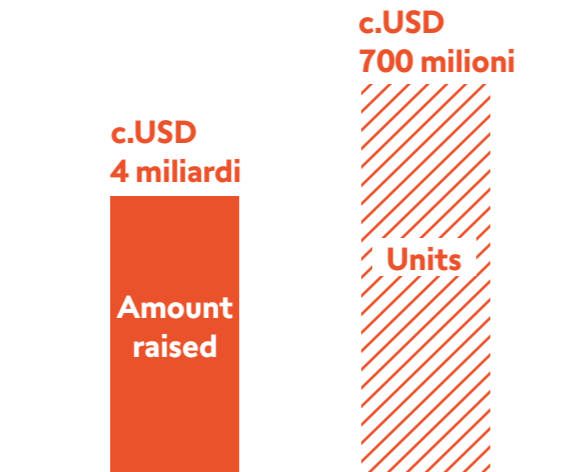


## L'histoire d'EOS

Le projet EOS est l'un des plus récents sur le marché des crypto-monnaies. L'ICO associée peut être considérée comme unique pour plusieurs raisons.

### La taille de l'ICO

Lors de l'ICO, l'équipe d'EOS a collecté environ 4 milliards d'USD, ce qui a permis la vente pour le trading de 700 millions d'unités d'EOS. Cela en fait l'une des ICO les plus suivies de l'histoire des crypto-monnaies.



### La durée de l'ICO

L'ICO a commencé à la mi-juin 2017 et s'est terminée presque un an plus tard, début juin 2018. Avec une durée de 346 jours, l'ICO d'EOS est la plus longue jamais effectuée.



## Le concept à l'origine d'EOS

### EOS: le nouvel «Ethereum killer»?

EOS propose une architecture logicielle de blockchain évolutive qui facilite le développement de «Dapps» (applications décentralisées), qui s'appuient sur des smart contracts.

C'est assez comparable avec ce qu'offre Ethereum, ce qui a amené les partisans d'EOS à lui attribuer le surnom d'«Ethereum killer».

### Une nouvelle méthode de validation des transactions

La principale caractéristique de la blockchain d'EOS est son système de validation.

Pour valider des transactions, EOS ne s'appuie pas sur le traditionnel système des «preuves de travail» au travers duquel les mineurs mettent à disposition la puissance de calcul de leurs machines. Le système EOS repose sur le DPoS (Delegated Proof of Stake, preuve d'enjeu déléguée), dans lequel des détenteurs de tokens EOS sélectionnent au hasard des «témoins» qui deviennent producteurs de blocs.

### Une plateforme rapide et hautement évolutive

Comme le précise le site Internet d'EOS, la crypto-monnaie «s'efforce d'être l'une des blockchains les plus performantes au monde en offrant les vitesses de transaction et délais de confirmation des blocs les plus rapides du secteur.»

Le système EOS est aujourd'hui capable de gérer 300'000 transactions par seconde, contre environ 15 pour Ethereum.

## TRANSACTIONS PAR SECONDE



### Une architecture libre d'utilisation


Une autre caractéristique importante de la blockchain EOS est qu'elle ne comporte (par défaut) aucun frais de transaction.

Par défaut, les utilisateurs ne paient aucun frais de transaction lors de l'envoi de paiements ou de la réalisation de tâches sur la blockchain EOS. Les développeurs de Dapps peuvent définir librement leur propre stratégie en matière de frais (qu'ils souhaitent fixer des frais de transaction ou non).

Cette fonctionnalité est au cœur de la vision stratégique d'EOS: offrir une plateforme rentable et flexible.

## Trading actuel

### CHIFFRES CLÉS (AU 25 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
 EOS	#8	EUR 2.2 milliard	EUR 2.40

### Graphique du cours



Source: CoinMarketCap

## L'histoire de Stellar

○ — **2014**

**L'histoire de Stellar a commencé en 2014 avec ses cofondateurs Joyce Kim et Jed McCaleb, ce dernier étant également fondateur de Ripple.**

Cela explique pourquoi le protocole de Stellar est initialement basé sur celui de Ripple Labs. Alors que Ripple s'adresse aux établissements financiers comme les banques, Stellar cible surtout les particuliers, avec comme utilisation principale les transferts monétaires de sommes relativement petites.

○ — **2015**

**Le nom du token passe de Stellar à Lumen.**

Ce changement a été effectué pour différencier Stellar de Stellar Development Foundation (SDF), une organisation à but non lucratif qui aide à l'expansion du réseau.

○ — **2019**

**La quantité totale de tokens XLM est réduite de plus de la moitié.**

Le réseau Stellar comptait à l'origine 105 milliards de tokens XLM. Le 4 novembre, le nombre total de XLM a été réduit à environ 50 milliards de tokens. Plus aucun minage n'est autorisé, ce qui signifie qu'aucun nouveau token ne sera créé. La quantité intégrale a déjà été pré-minée.

## Le concept à l'origine de Stellar

### Une plateforme décentralisée

**La plateforme Stellar se définit comme un «réseau ouvert pour stocker et déplacer de l'argent.»**

Le système Stellar est open source, ce qui signifie que le code source original est disponible gratuitement et peut être redistribué. La crypto-monnaie de Stellar, le XLM, «alimente» le réseau Stellar et l'ensemble de ses opérations, à l'image de l'Ether pour le réseau Ethereum.

### Une technologie de paiement rapide et bon marché

**Comme pour Ripple, la technologie de paiement mise au point par les développeurs de Stellar est conçue pour réduire fortement le coût et les délais nécessaires pour les virements transfrontaliers.**

La valeur du système Stellar est élevée, car il a la capacité d'accueillir des milliers d'échanges «token-monnaie» chaque seconde. Alors que le processus d'échange entre les crypto-monnaies et les monnaies traditionnelles peut s'avérer long et coûteux, Stellar a trouvé un moyen de le rendre rapide et bon marché.


### La Stellar Development Foundation (SDF)

**La SDF est une organisation à but non lucratif conçue pour contribuer à l'expansion du réseau Stellar.**

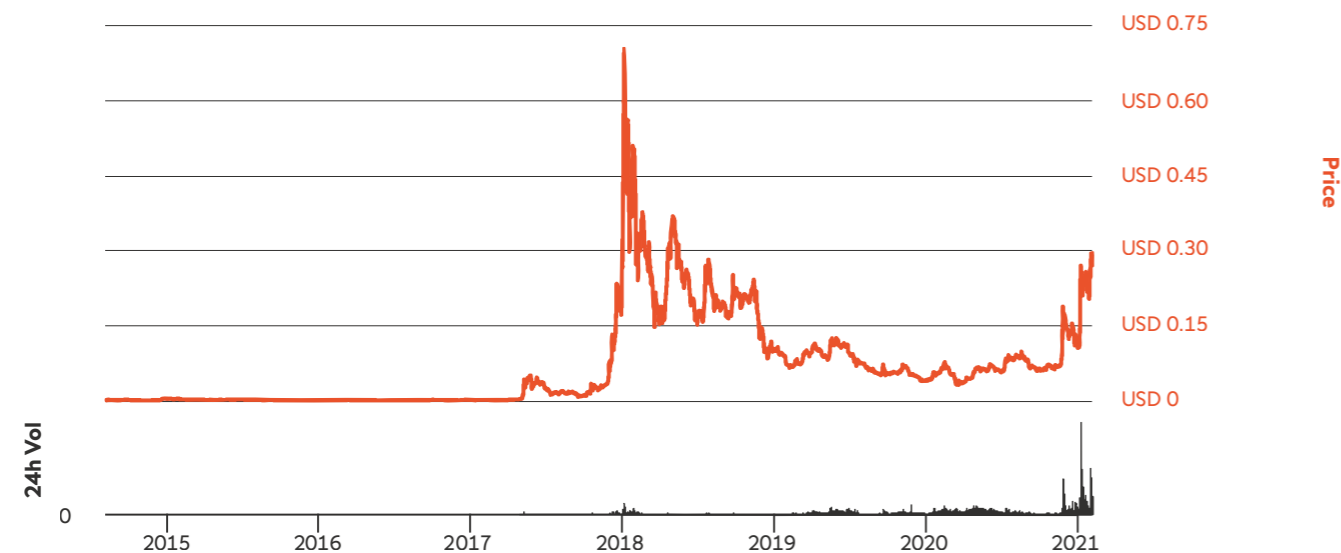
Ensemble, SDF et Stellar «cherchent à libérer le potentiel économique mondial en fluidifiant davantage l'argent, en ouvrant les marchés et en assurant la réussite des personnes» en donnant accès à tous au monde de la finance.

## Trading actuel

### CHIFFRES CLÉS (AU 25 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
 Stellar	12 <sup>e</sup>	EUR 1.5 md	EUR 0.072

## Graphique du cours



Source: CoinMarketCap

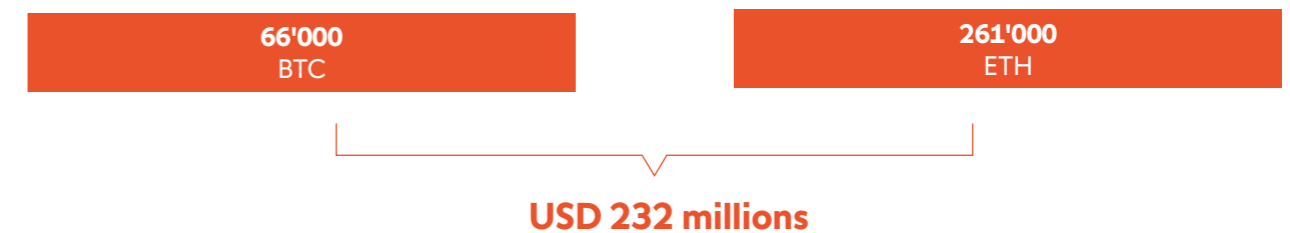


## L'histoire de Tezos

### Une ICO géante

L'ICO de Tezos n'était pas plafonnée, aucune limite n'était donc fixée pour le montant qu'elle pouvait collecter.

Au total, les développeurs de Tezos ont collecté environ 66'000 BTC et 361'000 ETH, soit l'équivalent d'environ USD 232 millions à cette époque.



### Une ICO longue

Bien qu'elle n'ait pas duré autant que les 346 jours de l'ICO d'EOS, l'ICO de Tezos a été active sur 2'000 blocs de Bitcoin, soit l'équivalent d'environ deux semaines.

### Une ICO «sans émission»

Une autre caractéristique de l'ICO de Tezos est qu'aucun token ERC20 n'a été émis avant le lancement du réseau.

Cela signifie que les développeurs de Tezos n'ont pas fait comme pour une ICO offrant des bénéfices futurs aléatoires, ils ont dû construire un réseau totalement viable avant que les investisseurs aient la possibilité d'obtenir des tokens.

# Le concept à l'origine de Tezos

## Une blockchain décentralisée

D'après le site Internet de Tezos, «Tezos est un nouveau concept de blockchain qui s'autodirige en créant une véritable communauté numérique.»

## Un système de gouvernance autoréglementée unique


Les développeurs de Tezos sont convaincus que pour qu'un système soit vraiment décentralisé, la décentralisation doit exister à tous les niveaux, y compris pour tous les processus de prise de décision et toutes les propositions de modification du protocole.

Ce qui distingue Tezos, c'est l'offre d'un registre qui s'automodifie. «Tezos adopte une approche fondamentalement différente en créant des règles de gouvernance pour que les parties prenantes approuvent les mises à niveau du protocole, qui sont ensuite automatiquement déployées sur le réseau», expliquent ses développeurs.

Grâce au système Tezos, les utilisateurs peuvent contribuer à la maintenance du protocole tout au long du processus de développement, qui n'est donc plus réservé aux seuls développeurs de base.

# Trading actuel

## CHIFFRES CLÉS (AU 25 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
 Tezos	#11	EUR 1.9 md	EUR 2.6

## Graphique du cours

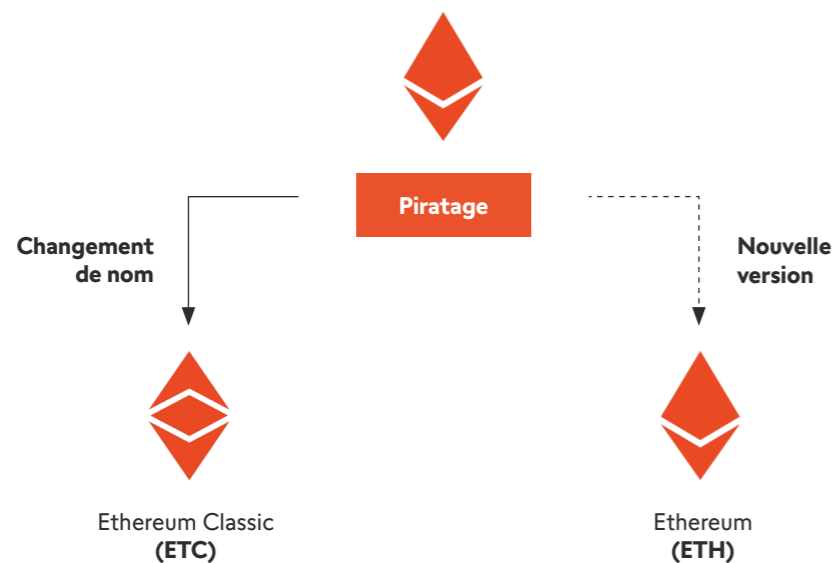


Source: CoinMarketCap

## L'histoire d'ETC

### Né à la suite du célèbre piratage d'Ethereum

Ethereum Classic (ETC) est né en juin 2016 suite à un piratage sur Ethereum lors duquel environ USD 50 millions d'Ether ont été volés.



Après le piratage, Ethereum a mis au point une «nouvelle version» du réseau, qu'elle a déployée par un changement d'état exceptionnel pour annuler la transaction du pirate. La nouvelle version a été baptisée Ethereum (ETH), tandis que le trading de l'ancienne s'est poursuivi sous un nouveau nom: Ethereum Classic (ETC).

## Le concept à l'origine d'ETC

### Version sans fork d'Ethereum

Pour retrouver pratiquement l'intégralité des fonds à la suite du piratage d'Ethereum, un fork dur a eu lieu. Étant donné qu'il était très controversé, Ethereum a été scindé en deux blockchains actives distinctes, comme nous l'avons vu précédemment.

Ethereum Classic est la blockchain sans fork d'Ethereum.

### Une plateforme décentralisée

Comme l'indique le site Internet d'Ethereum Classic, «Ethereum Classic est une plateforme décentralisée qui exécute des smart contracts: des applications qui peuvent être exécutées exactement de la façon programmée, sans possibilité d'interruption, de censure ou d'interférence de tiers.»

Autrement dit, Ethereum Classic est une plateforme open source sur laquelle il est possible de développer différents types d'applications décentralisées (Dapps) qui exécutent des smart contracts.

### Transactions conditionnelles sans autorité de confiance

L'idée à l'origine de l'ETC est de permettre la rédaction, le traitement et l'exécution de smart contracts «non censurables» à partir d'une gouvernance décentralisée.

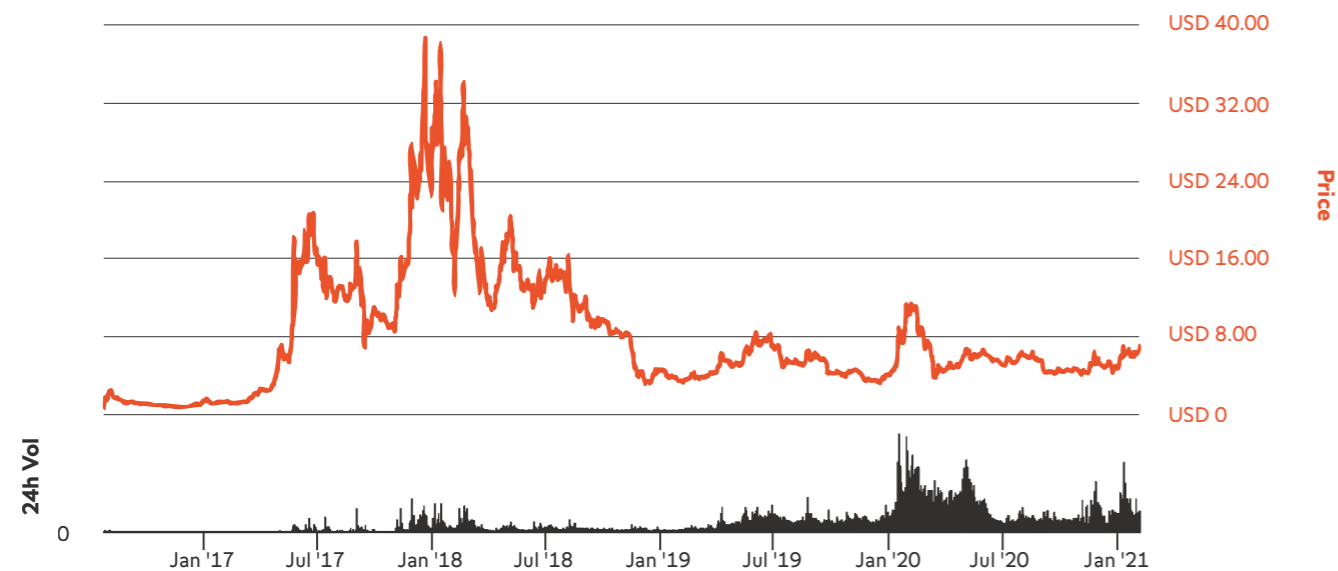
Avec un tel système, il n'y a aucune possibilité de contrôle, de manipulation, de censure ou d'interférence extérieure tout au long de l'utilisation des applications décentralisées.

## Trading actuel

### CHIFFRES CLÉS (AU 26 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
ETC	20e	EUR 727 millions	EUR 6.22

### Graphique du cours



Source: CoinMarketCap



## L'histoire d'Augur

### Une plateforme de prédiction décentralisée

Augur est une Dapp qui fonctionne sur la plateforme Ethereum et qui est, tout comme Chainlink, un token ERC20.

La plateforme Augur donne à ses utilisateurs la possibilité de créer leur propre marché de paris en relation avec des événements du monde réel.

Les joueurs peuvent parier avec des Augur sur les issues possibles (victoire/défaite, vrai/faux, oui/non, etc.) de différents événements du monde réel. La Suisse va-t-elle gagner son prochain match de football? Trump va-t-il remporter l'élection présidentielle de 2020? Le FOMC va-t-il augmenter la fourchette de taux cible des fonds fédéraux lors de sa réunion du 9 juin?

### Le principe de validation selon la «sagesse des foules»


Pour valider un résultat, la plateforme Augur s'appuie sur le système de la «sagesse des foules».

Selon ce mécanisme, les détenteurs de REP (Réputation), la monnaie d'Augur, peuvent vérifier l'issue d'un événement réel en envoyant les résultats au réseau Augur.

Lorsque le consensus est atteint, ceux qui ont misé correctement sont payés. Ceux qui ont communiqué une issue honnête et correcte reçoivent des REP, alors que ceux qui ont indiqué une issue malhonnête et incorrecte perdent des REP.

## Trading actuel

DATI PRINCIPALI (AL 26 MARZO 2020)

Crypto	Classifica	Cap. boursière	Cours actuel
 REP	50e	EUR 135 millions	EUR 12.23

### Graphique du cours



Source: CoinMarketCap



## L'histoire d'Ox

### Un nouveau type de plateforme d'échange

«OX est un protocole ouvert qui permet l'échange d'actifs de pair à pair sur la blockchain d'Ethereum.» En résumé, Ox est un protocole ouvert de blockchain qui permet l'échange d'actifs numériques de pair à pair.

### Un modèle hybride

**La plateforme Ox n'est ni totalement centralisée ni totalement décentralisée. Ses développeurs ont construit un modèle hybride qui réunit le meilleur des deux mondes.**

Les développeurs d'Ox souhaitent résoudre les problèmes liés aux échanges crypto centralisés traditionnels: piratages, escroqueries, voire paralysie des services de l'État. Ils veulent également répondre aux problèmes fondamentaux liés aux plateformes décentralisées comme le manque de vitesse.

### Comment ça marche?


**Pour permettre le trading de tokens ERC20, le système Ox s'appuie sur des ordres de transaction à l'aide de registres hors chaîne. Les ordres sont enregistrés sur la chaîne lorsqu'ils sont réglés.**

Ce système accélère considérablement l'ensemble du processus, car seules les transactions réglées passent sur la blockchain. Ainsi, le système Ox répond aux problèmes liés à la vitesse de transaction (évolutivité) et à la liquidité en lien avec les émissions de tokens sur la blockchain Ethereum.

Ox permet aux détenteurs d'investir des ZRX dans un système de création de marché, mais il offre également un mécanisme de gouvernance dans lequel les utilisateurs peuvent voter avec leurs ZRX sur des propositions d'amélioration.

## Trading actuel

### CHIFFRES CLÉS (AU 26 MARS 2020)

Crypto	Rang	Cap. boursière	Cours actuel
 ZRX	39 <sup>e</sup>	EUR 194 millions	EUR 0.30

### Grafico del prezzo



Source: CoinMarketCap

## ÉTAPES SUIVANTES: COMMENCEZ À TRADER AVEC SWISSQUOTE

1

Allez sur [fr.swissquote.lu/open-account](https://fr.swissquote.lu/open-account)

2

Ouvrez un compte de trading

3

Construisez votre propre portefeuille sur une plateforme de trading multi-actifs de renom

### Pourquoi trader avec Swissquote?

- 25 ans d'expertise dans le trading en ligne
- La plateforme de trading la plus complète du marché
- Tradez le bitcoin et plus de 20 autres cryptos en toute confiance avec une banque régulée.
- Service client multilingue
- Des e-books et des cours pour apprendre et vous former
- Des applications mobiles hautement performantes
- 480'000+ investisseurs à travers le monde lui font confiance
- Groupe international coté sur SIX Swiss Exchange (SIX:SQN)

Swissquote est régulièrement citée et consultée par les médias financiers internationaux.

Bloomberg



FINANZ und WIRTSCHAFT

LE TEMPS

Investing.com

Neue Zürcher Zeitung

[swissquote.lu/crypto-assets/education](https://swissquote.lu/crypto-assets/education)