

The Tezos logo symbol is a stylized blue character that combines the letters 't' and 'z'. It features a vertical stem on the left, a horizontal top bar, and a curved bottom that loops back to the right. The symbol is centered on a light blue background with a white diagonal line and three semi-transparent blue circles.

Tezos

Présentation Tezos

Séminaire Aristote, Mars 2019

Arthur Breitman - @arthurb



Tezos

Qu'est-ce que Tezos?

Tezos est une crypto-monnaie et une plateforme de contrats intelligents de 3ième génération

Tezos est construit autour de trois idées maitresses

- Pérennité
- Sécurité
- Décentralisation



Auto-amendement et gouvernance

Tezos a été le premier projet à identifier le besoin d'une *gouvernance* décentralisée pour la gestion des “parties communes” dans les chaînes de blocs.

Les chaînes de blocs sont définies par des **règles** qui définissent:

- Le consensus
- La sémantique des transaction
- Les langages de contrats intelligents, etc

Les règles de Tezos définissent également des conditions pour leur propre **amendement.**



Governance misconceptions

- It's better to have no governance
 - All projects have governance, implicit or **explicit**
- Changing the rules means chaos
 - Changing the rules arbitrarily means chaos, **formalized** governance is the opposite of that
- Governance is great for fixing bugs
 - Governance is a slow moving tool for steady **improvements**, not for quick and dirty patches

Avantages de la gouvernance pour Tezos

- Pas besoin de “fork”! Pas de doute sur la branche “canonique”. Important pour la représentation de titres.
- La plateforme reste compétitive en suivant les meilleurs avancées technologique, sans avoir à causer de chaos pour ses utilisateurs.
- Les participants ont de la visibilité et de l’influence sur la direction technique du projet.

Contrats intelligents dans Tezos

- Tezos utilise un langage créé spécialement pour les contrats intelligents.
- Solidity, sur Ethereum est conçu pour être facile d'apprentissage pour les développeurs Javascript.
- Michelson est conçu pour faciliter la vérification des programmes.
- Plusieurs projets en développement pour l'analyse (interprétation abstraite, Coq, SMT, etc)

Avantages

- Les contrats sont lisibles et plus simples à auditer
- Le langage se plie mieux au cadre de la vérification formelle.
- Pas de vulnérabilité de ré-entrance vulnerabilities
- Pas d'ambiguïté sur les interfaces binaires.

Preuve d'enjeu

Le consensus sur la plateforme Tezos est atteint de manière naturelle entre ceux qui détiennent la monnaie, et pas ceux qui brûlent le plus d'énergie.

L'écosystème des "boulangers" (les producteurs et validateurs de blocs) croît rapidement avec près de 500 validateurs dans le monde.



Pourquoi construire sur Tezos?

- Tezos est conçu pour durer en étant capable de **s'adapter**.
- Tezos a su attirer une communauté d'ingénieurs talentueux et de chercheurs.
- Pour avoir une voix clairement définie sur l'avenir de la plateforme.
- Efficacité énergétique et sécurité de la preuve d'enjeu.

Questions?



Tezos