

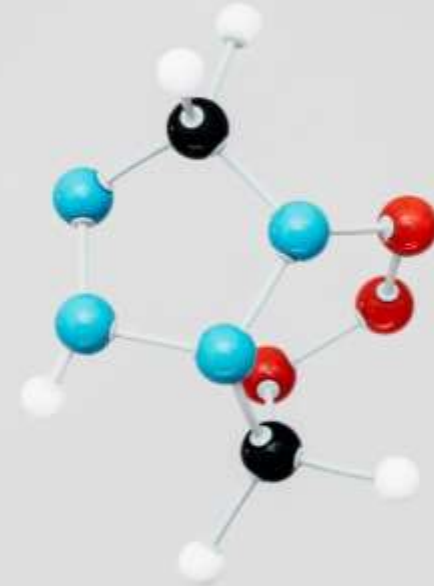
Veille technologique

La blockchain en 2022

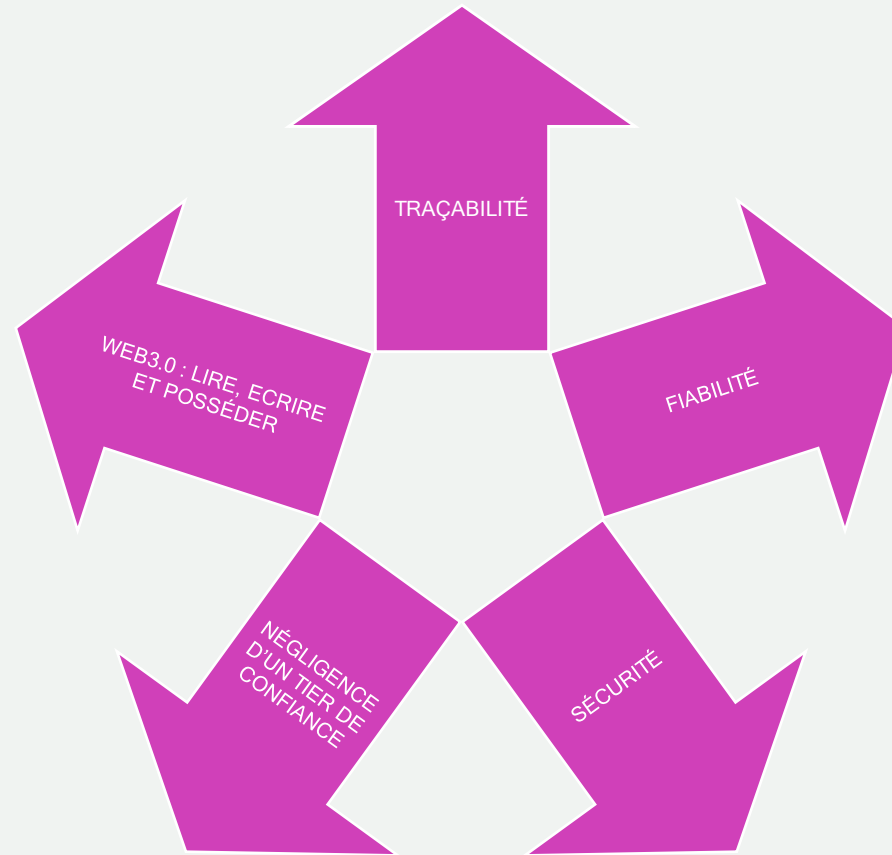
+

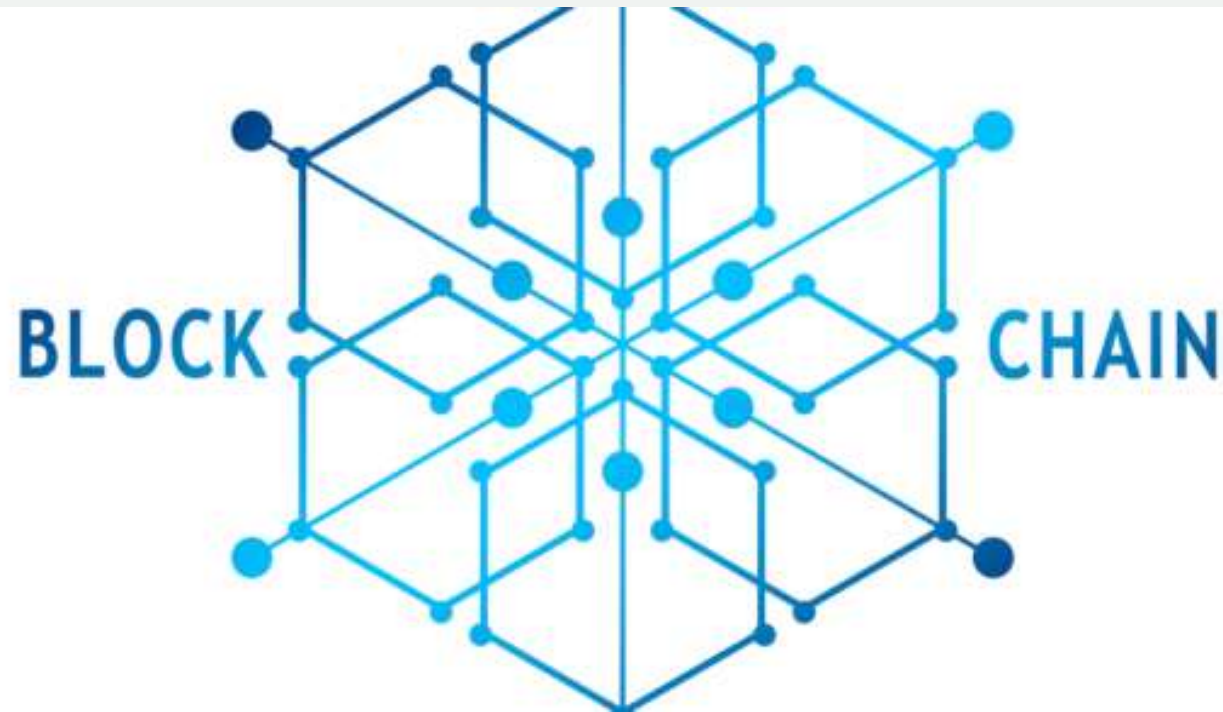
Qu'est-ce que la blockchain ?

La **blockchain** : c'est une technologie de stockage et de transmission d'informations, prenant la forme d'une base de données. qui a la particularité d'être partagée simultanément avec tous ses utilisateurs et qui ne dépend d'aucun organe central, a pour avantage d'être rapide et sécurisée.



Innovations de la Blockchain :





La blockchain étant encore une technologie émergente, les évolutions de celle-ci sont très rapides, au point qu'il est difficile de toutes les suivre.

Une multitude de blockchains

Exemples de blockchains d'infrastructure
(Layer 1) :

- Bitcoin
- Ethereum
- Cardano
- Avalanche
- EOS
- Solana

Différents consensus de sécurisation de la blockchain

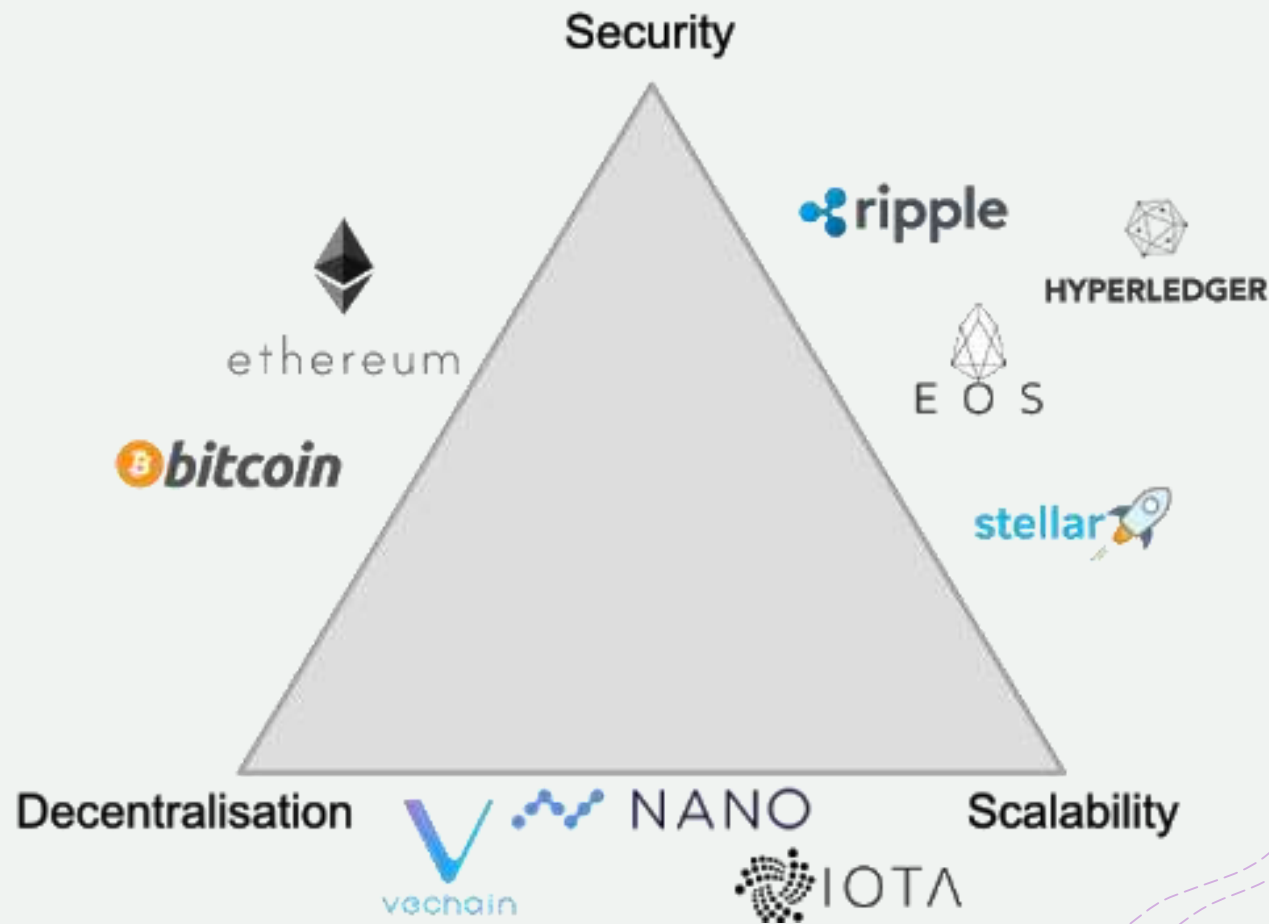
Proof of work
(Bitcoin,
Ethereum)

Proof of stake
(Cardano,
Avalanche,
Ethereum2.0)

Proof of
history/stake
(Solana)

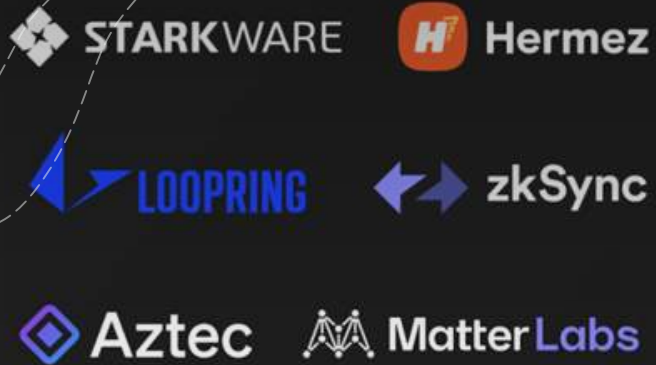
Delegated proof
of stake (EOS)

Le trilemme de la blockchain



Ethereum : Ecosystem le plus performant dans son développement

ZK-Rollups



Optimistic Rollups



Sidechains



Plasma



State Channels



Validium



Hybrid solutions



Les Layers 0 : Une vraie révolution ?

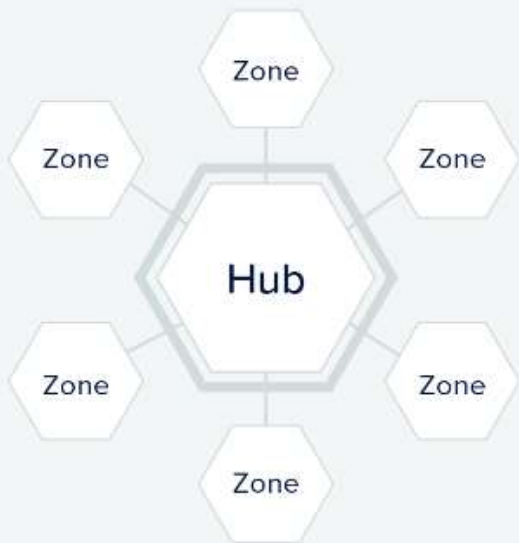


Différentes modélisations

Cosmos

Cosmos is a scalable and interoperable network of blockchains. Developers can launch their own blockchains (or 'Zones') using the Cosmos SDK.

Cosmos **Zones** are connected together by Hubs using the Inter-Blockchain Communication protocol (IBC).



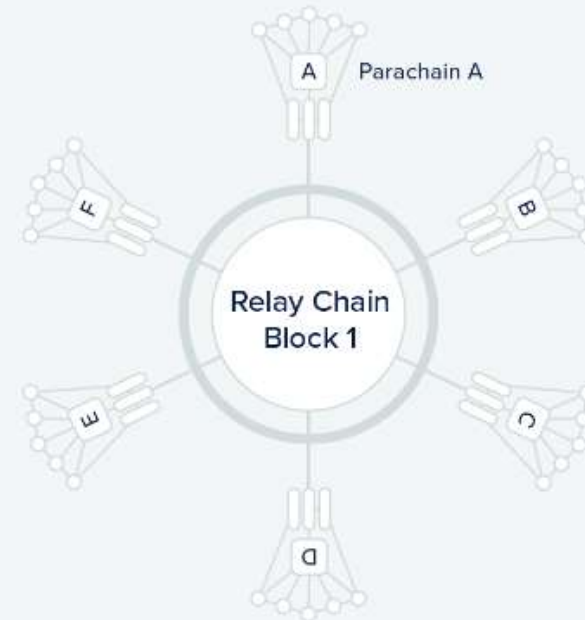
CØSMOS

Polkadot

Polkadot is a blockchain protocol that unites an entire network of purpose-built blockchains known as 'parachains'.

Parachains are connected together and secured by

the Polkadot Relay Chain. They can also connect with external networks via bridges.



Polkadot.



Conclusion

Sources :

- <https://www.economie.gouv.fr/entreprises/blockchain-definition-avantage-utilisation-application>
- <https://portalcripto.com.br/fr/cosmos-vs-polkadot-quelle-blockchain-est-le-meilleur-investissement/>
- <https://academy.binance.com/fr/articles/what-is-layer-1-in-blockchain>
- <https://academy.binance.com/en/glossary/layer-2>
- <https://cryptoast.fr/layer-0-fondations-blockchain-interoperabilite/#:~:text=les%20layer%200-,Qu'est%2Dce%20qu'un%20layer%200%20%3F,pr%C3%A9sentaient%20comme%20de%20simples%20blockchains.>
- <https://www.gemini.com/cryptopedia/blockchain-trilemma-decentralization-scalability-definition>
- <https://journalducoin.com/lexique/blockchain-consensus-pow-pos-dpos/>