



# L'Ethereum et l'économie

---

LAZRAK NISSRINE

ABOUHAMOU AMEN

BELDILMI GUILLAUME

# *Sommaire*

- INTRODUCTION
- GENÈSE D'ETHEREUM
- ANALYSE SWAT
- ANALYSE DE PESTEL
- ANALYSE DES 5+1 FORCES
- BUSINESS MODEL CANVAS

# *Introduction*



QU'EST-CE QUE L'ETHEREUM ?

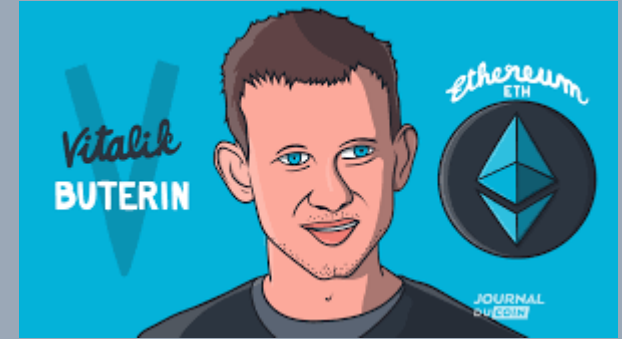
POURQUOI UTILISER ETHEREUM ?

LES AVANTAGES DE L'ETHEREUM ?

QU'EST-CE QU'UNE APPLICATION DÉCENTRALISÉE (DAPP) ?

QU'EST-CE QU'UN CONTRAT INTELLIGENT (SMART CONTRACT) ?

# *Genèse d'Ethereum*



L'ETHEREUM EST UNE PLATEFORME BLOCKCHAIN QUI A ÉTÉ LANCÉE EN JUILLET 2015 PAR VITALIK BUTERIN

LORS DU LANCEMENT DE L'ETHEREUM, IL Y A EU UNE VENTE INITIALE DE JETONS (ETHEREUM ETHER, OU ETH)

QUI A PERMIS DE LEVER ENVIRON 18 MILLIONS DE DOLLARS

# *L'analyse SWOT de l'Ethereum*



# *Forces (Strengths)*



LE PROJET ETHEREUM EST SOUTENU PAR UNE COMMUNAUTÉ DE DÉVELOPPEURS TRÈS ACTIVE ET  
TRÈS ENGAGÉE, CE QUI SE TRADUIT PAR UNE CROISSANCE CONTINUE DU NOMBRE DE DAPPS  
CRÉÉES SUR LA PLATEFORME

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME DÉCENTRALISÉE ET OUVERTE

# *Faiblesses (Weaknesses)*

**W**eaknesses

Faiblesses

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME TRÈS COMPLEXE, ÉNERGIVORE

ETHEREUM NÉCESSITE D'AVOIR UNE COMMUNAUTÉ IMPORTANTE POUR FONCTIONNER CORRECTEMENT

LA SÉCURITÉ DES CONTRATS INTELLIGENTS SUR ETHEREUM PEUT ÊTRE COMPROMISE SI LES

DÉVELOPPEURS NE SUIVENT PAS LES MEILLEURES PRATIQUES DE CODAGE

# *Opportunités (Opportunities)*

O pportunities

Opportunités

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME DÉCENTRALISÉE ET DIFFICILE À CENSURER

LA COMMUNAUTÉ ETHEREUM EST TRÈS ACTIVE ET TRÈS ENGAGÉE

ETHEREUM 2.0 PEUT RÉSOUDRE LES PROBLÈMES DE SCALABILITÉ ET DE COÛTS DE TRANSACTION



# *Menaces (Threats)*

**T**hreats

Menaces

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME TRÈS ÉNERGIVORE, CE QUI LA REND VULNÉRABLE AUX

FLUCTUATIONS DU PRIX DE L'ÉNERGIE

LA SÉCURITÉ DE LA BLOCKCHAIN ETHEREUM DÉPEND DE SES DÉVELOPPEURS, ELLE RESTE

VULNÉRABLE À DES ATTAQUES DE TYPE 0-DAY

# *L'analyse de PESTEL de l'Ethereum*



# *Politique ( Political )*

ETHEREUM POSSÈDE UNE BLOCKCHAIN PUBLIQUE ET ACCESSIBLE À TOUS

ETHEREUM EST CENSÉ ÊTRE INCORRUPTIBLE, MAIS RESTE SENSIBLE AUX ATTAQUES DE TYPE 51%.

ETHEREUM NÉCESSITE L'IMPLICATION DE LA COMMUNAUTÉ POUR FONCTIONNER CORRECTEMENT.

# *Economie ( Economic)*

LA VALEUR DE L'ETHER EST ASSEZ VOLATILE

COÛT DE LA PLATEFORME TRÈS ÉLEVÉE ET RÉPARTIE SUR UN NOMBRE LIMITÉ D'UTILISATEURS

LA VALEUR DE L'ETHER EST INFLUENCÉE PAR L'OFFRE ET LA DEMANDE SUR LE MARCHÉ, AINSI QUE

PAR LES CONDITIONS ÉCONOMIQUES GLOBALES.

# *Social (Social)*

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME OUVERTE

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME DÉCENTRALISÉE

# *Technologies ( Technological)*

ETHEREUM EST UNE PLATEFORME TRÈS COMPLEXE, CE QUI PEUT LA RENDRE PEU ACCESSIBLE

ETHEREUM NÉCESSITE UNE PUISSANCE DE CALCUL IMPORTANTE POUR FONCTIONNER

CORRECTEMENT.

LE DÉVELOPPEMENT DE LA TECHNOLOGIE ETHEREUM NÉCESSITE UNE ÉQUIPE DE DÉVELOPPEURS

QUALIFIÉE IMPORTANTE

# *Environnement ( Environmental)*

PEUT ENTRER EN CONFLIT AVEC LES LOIS ENVIRONNEMENTALES

PEUT ENTRER EN CONFLIT AVEC DES ONG QUI LUTTENT CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE.

RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE -> VERS UNE ÉNERGIE DÉCARBONÉE

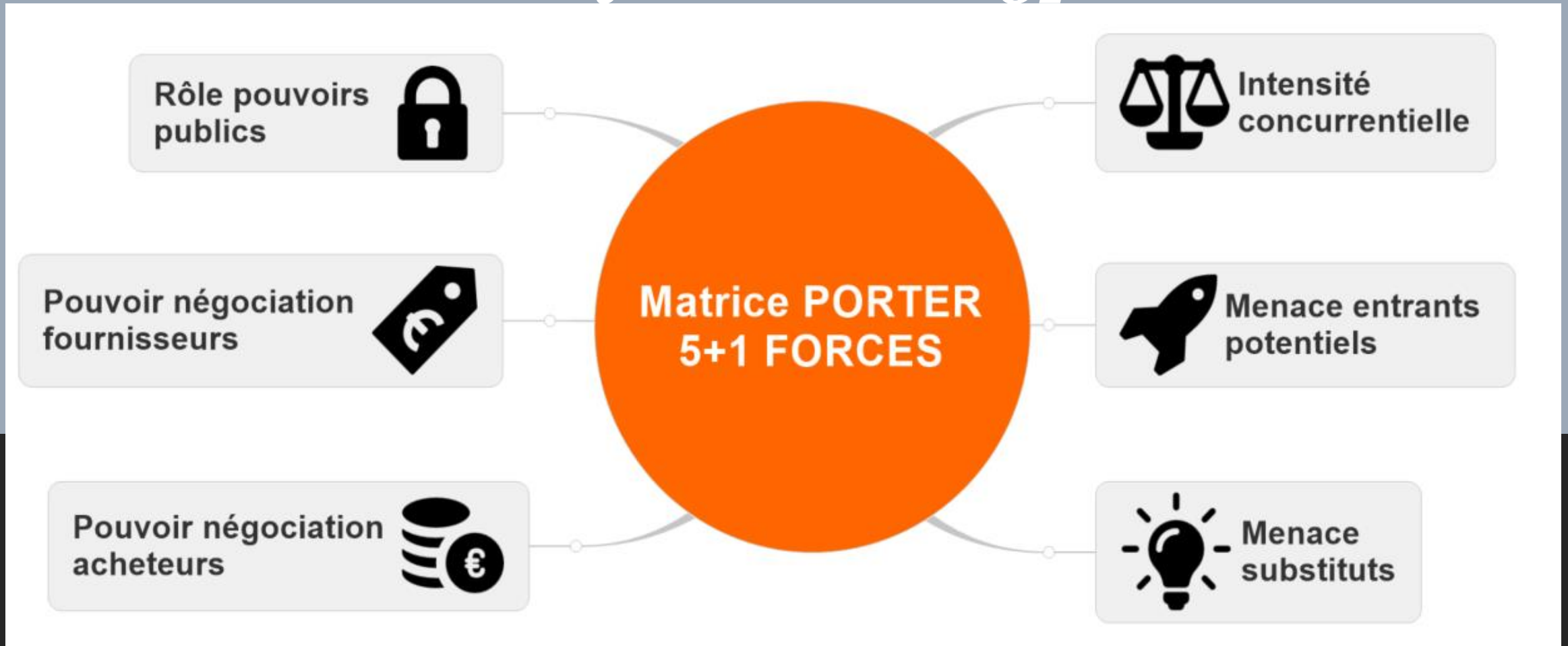
# *Légalisation ( Legal)*

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS EN MATIÈRE DE CRYPTO-MONNAIE, DE PROTECTION DES  
DONNÉES ET DE VIE PRIVÉE.

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS INTERNATIONALES ET ENVIRONNEMENTALES.



# *L'analyse de Porter de l'Ethereum : Les 5+1 forces décryptées*



# *Menace de nouveaux entrants ( Threat of new entrants )*

L'ETHEREUM EST UNE PLATEFORME OPEN-SOURCE

LA COMPLEXITÉ DE LA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN PEUT DÉCOURAGER CERTAINS  
DÉVELOPPEURS NOVICES.

L'ETHEREUM DISPOSE D'UN RÉSEAU SOLIDE DE DÉVELOPPEURS ET D'UTILISATEURS, CE QUI  
REND DIFFICILE POUR LES NOUVEAUX VENUS DE RIVALISER AVEC SA COMMUNAUTÉ

# *Pouvoir de négociation des fournisseurs ( Bargaining power of suppliers)*

LES MINEURS QUI VALIDENT LES TRANSACTIONS SONT PAYÉS EN ETHER, LA CRYPTO-MONNAIE NATIVE DE L'ETHEREUM. COMME IL Y A UN NOMBRE LIMITÉ DE MINEURS COMPÉTENTS, CES DERNIERS ONT UN CERTAIN POUVOIR DE NÉGOCIATION.

CEPENDANT, L'ETHEREUM TRAVAILLE CONSTAMMENT À AMÉLIORER SON PROTOCOLE DE CONSENSUS POUR RÉDUIRE LE COÛT ET LA COMPLEXITÉ DU MINAGE. DE PLUS,

L'ETHEREUM PRÉVOIT DE PASSER À UN NOUVEAU SYSTÈME DE VALIDATION APPELÉ PROOF OF STAKE, QUI RÉDUIRA ENCORE LA DÉPENDANCE À L'ÉGARD DES MINEURS. EN FIN DE COMPTE, LE POUVOIR DE NÉGOCIATION DES FOURNISSEURS EST MODÉRÉ POUR L'ETHEREUM.

# *Pouvoir de négociation des clients* *(Bargaining power of buyers)*

COMME IL EXISTE PLUSIEURS AUTRES CRYPTO-MONNAIES CONCURRENTES SUR LE MARCHÉ, LES ACHETEURS ONT UN CERTAIN POUVOIR DE NÉGOCIATION.

CEPENDANT, L'ETHEREUM DISPOSE D'UNE SOLIDE COMMUNAUTÉ DE DÉVELOPPEURS ET D'UTILISATEURS, AINSI QUE D'UN ÉCOSYSTÈME D'APPLICATIONS DÉCENTRALISÉES EN EXPANSION. CELA REND L'ETHEREUM PLUS ATTRAYANT POUR LES ACHETEURS QUE SES CONCURRENTS. EN FIN DE COMPTE, LE POUVOIR DE NÉGOCIATION DES ACHETEURS EST MODÉRÉ POUR L'ETHEREUM.

# *Menace de produit de substitution ( Threat of substitutes)*

LES PRODUITS DE SUBSTITUTION DE L'ETHEREUM SONT PRINCIPALEMENT D'AUTRES CRYPTO-MONNAIES TELLES QUE BITCOIN, LITECOIN ET RIPPLE.

BIEN QUE CES CRYPTO-MONNAIES PUISSENT OFFRIR DES FONCTIONNALITÉS SIMILAIRES À L'ETHEREUM, ELLES NE DISPOSENT PAS DE LA MÊME COMMUNAUTÉ DE DÉVELOPPEURS ET D'UTILISATEURS.

# *Rivalité entre les concurrents* *(Rivalry among existing competitors)*

L'ETHEREUM TRAVAILLE CONSTAMMENT À AMÉLIORER SA PLATEFORME ET À AJOUTER DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS POUR RESTER COMPÉTITIF SUR LE MARCHÉ. EN FIN DE COMPTE, LA RIVALITÉ ENTRE LES CONCURRENTS EST ÉLEVÉE POUR L'ETHEREUM, MAIS IL DISPOSE D'UN AVANTAGE CONCURRENTIEL SOLIDE.

# *Contraintes légales imposées par l'État (Government)*

LA PLATEFORME ETHEREUM ÉTANT DÉCENTRALISÉE, ELLE NE DÉPEND D'AUCUN ÉTAT ET SON ACTIVITÉ NE PEUT ÊTRE CONTROLÉE DIRECTEMENT PAR UN ÉTAT.

ETHEREUM ET D'AUTRES CRYPTOMONNAIES SONT RECONNUES PAR LA LOI DANS AU MOINS 111 ÉTATS (DONT FAIT PARTIE LA FRANCE) ET ONT AINSI UN CERTAIN STATUT JURIDIQUE.

CERTAINS PAYS ONT CHOISI DE NE PAS RECONNAÎTRE LES CRYPTOMONNAIES COMME DES MOYENS DE PAIEMENT LÉGAUX MAIS NE LES INTERDISENT PAS POUR AUTANT, LAISSANT AINSI UN CERTAIN FLOU JURIDIQUE.

# Business Model Canvas de l'Ethereum

## Business model canvas de l'Ethereum

