



partipirate

humaniste libéral progressiste

# Le Bitcoin?! Un futur?

Guillaume SAOULI

Co-Président – Parti Pirate Suisse  
Entrepreneur



# Le bitcoin?!

## Un futur?

### Introduction

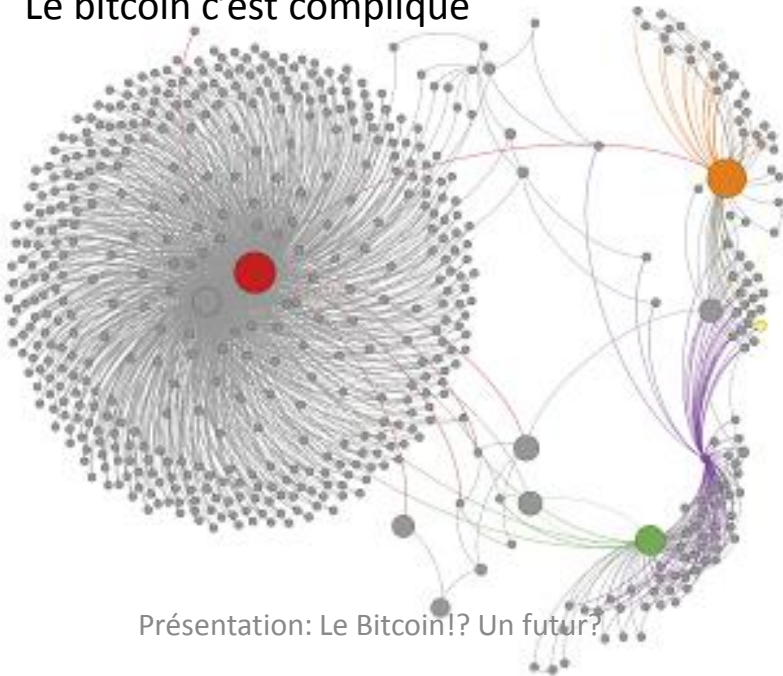
1. Mythes & Réalités
2. Le Bitcoin, c'est quoi au juste?
3. Les challenges actuelles de la finance et de la monétique
4. Les avantages technologiques d'une cryptomonnaie
5. Le statut du bitcoin en Suisse
6. L'impact sur le système financier
7. Les challenges du bitcoin
8. Le futur
9. En résumé
10. Vos questions

- Qui suis-je?
- Les enjeux de la présentation
  - Présenter ce qu'est effectivement le Bitcoin
- En Bref:
  - Le Bitcoin met à nu les transactions financières
  - Le Bitcoin ne peut pas être créé ex-nihilo par décret
  - Le Bitcoin est l'accumulation de preuves de travail, une exploration d'un espace mathématique.
  - Le Bitcoin un agent de transformation complète des rapports d'autorité dans les relations commerciales et financières
  - Le Bitcoin est un agent de désintermédiation
  - Technologie partagée où tous sont acteurs, et non pas consommateurs
  - Principes et bases technologiques polyvalents

# Mythes & Réalités



1. Le bitcoin est opaque!
2. Le bitcoin n'est pas sûr!
3. Le bitcoin... c'est mal!
4. Le bitcoin repose sur du vent
5. Le bitcoin c'est compliqué



Présentation: Le Bitcoin!? Un futur?

1. Non contrairement à toute autre monnaie, le bitcoin est totalement transparent, de sa création jusqu'à la dernière transaction effectuée, un bitcoin peut être suivi à la trace par tout le monde.
2. A contrario de tous les systèmes de monétique actuels, le bitcoin est fondamentalement sûr.
3. Le bitcoin est un outil financier, et de ce fait, il n'échappe pas à l'avarie de la nature humaine!
4. Non le bitcoin ne peut pas être créé en apposant une simple signature en bas d'une page.
5. Non le bitcoin est un des systèmes monétiques les plus simples au monde. Dell a mis 15 jours pour l'intégrer à son système de vente au niveau mondial. Nous le ferons en 5 minutes à la fin de la présentation.



**partipirate**

humaniste libéral progressiste

# Le Bitcoin, c'est quoi au juste?

1. Une réponse élégante à un problème systémique en terme de politique monétaire
2. Un tournant dans la monétique
3. Une augmentation exponentielle de la sécurité des transactions
4. Un nouveau modèle relationnelle dans l'économie
5. Un espace cryptographique, qui est actuellement le plus robuste au monde

## Maintenant... Comment ça marche au juste?

Présentation: Le Bitcoin!? Un futur?

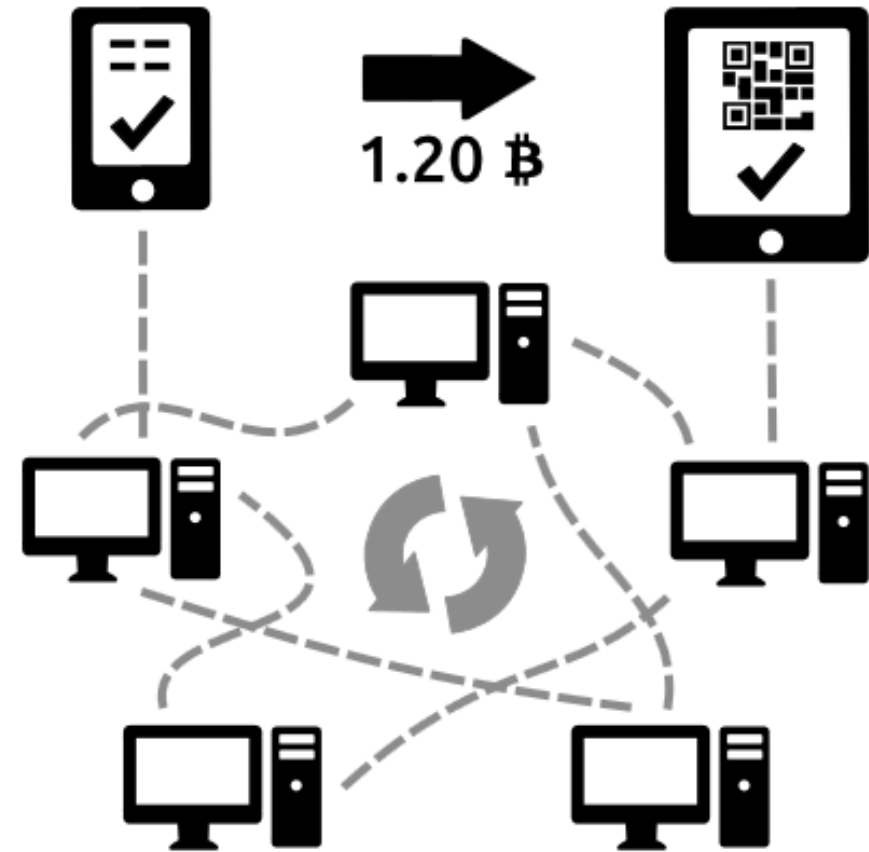
1. Un concept de monnaie numérique, et non pas de représentation scripturale d'une valeur monétaire.
2. Une transaction ne peut avoir lieu qu'une seule et unique fois.
3. Aucune des informations utilisées lors de la transaction ne peut servir à reproduire la transaction
4. Le tiers garant devient le réseau garant
5. Pour «casser» le réseau «Bitcoin», il faut appliquer une puissance de calculs des milliers de fois supérieur à tout ce que le gouvernement américain possède (y inclus la NSA).



# Le Bitcoin, c'est quoi au juste?

## Comment ça fonctionne?

- **Soldes - chaine de blocs (blockchain)**
  - Grand Livre Comptable Partagé
  - L'intégrité et l'ordre chronologique par des moyens cryptographiques
  - Gestion distribuée en temps réel
- **Transactions - clés privées**
  - Une transaction est un **transfert de valeur entre portefeuilles Bitcoin** qui est incluse dans le blockchain
  - Le **système de clef privée** permettant la signature des transactions (unicité, intégrité et non répudiabilité)
  - Le **non-partage d'information** permettant la reproduction d'une transaction
- **Traitement – minage**
  - système de consensus massivement distribué
  - Garant de la neutralité du réseau bitcoin



# Les challenges actuelles de la finance et de la monétique

Monétique:

Coûts astronomiques - tout le monde paie avant, pendant et après les transactions

Base légale – droit privé asymétrique  
«monopole» contre individu

Sécurité – La sécurité des transactions n'est pas assurée intrinsèquement, le vol de données s'effectue à tous les niveaux des transactions que ce soit physique ou numérique

Sécurité – La reproductibilité des transactions est possible

Sécurité – Les informations détaillées d'un acheteur sont disponibles tout au long de la transaction.

Finance:

- **Systemique: l'argent virtuel**
- **Systemique: les restrictions de cash**
- **Systemique: la rigidité et l'intrusivité des contrôles des flux financiers pour les «petits»**
- **Systemique: politique monétaire & financière contre politique économique**

## Les avantages technologiques d'une cryptomonnaie

La non-répudiation d'une transaction  
«Informationless transaction»

- La planche à billet ne tourne pas à l'infini
- La production de monnaie est autorégulée et des freins systémiques sont intégrés dans les mécanismes de minage (complexité mathématique augmentant avec capacité/performance de minage)
- La résilience du système, par de SPOF( Single Point of Failure)

# Le statut du bitcoin en Suisse

La doctrine datant de 1998 intégrait déjà le principe d'une monnaie numérique privée

L'ensemble des mécanismes de transfert électronique de monnaie est considéré comme étant une application particulière du principe de la monnaie privée.

Des intermédiaires financiers suisses actifs uniquement dans le Bitcoin sont enregistrés auprès d'OAR

La Confédération reconnaitra automatiquement le Bitcoin comme ayant cours légal au moment où un autre pays lui donnera ce statut.

- La doctrine de la monnaie privée à plus de 80 ans
- Un précédent unique au monde:
  - L'économie libre et son WIR
- Principes de base:
  - Tant que les obligations légales (TVA, Droits de timbre, LBA, etc...) sont respectées par de sur-régulation du Bitcoin
  - Tant que la masse monétaire du Bitcoin ne dépasse pas 1% de la masse M1, la Confédération n'entrera pas en matière quant au statut du Bitcoin.



# L'impact sur le système financier

Faible volume en circulation: Moins de 20 milliards CHF

Barrières technologies et de connaissance à franchir

- Influence sur les flux financiers, particulièrement sur les marchés asiatiques ( -> intervention de plusieurs gouvernements pour limiter la fluidité du Bitcoin)
- Volatilité trop grande pour être un outil financier de placement
- La FINMA prend le prétexte des cryptomonnaies pour imposer des règles plus dur sur le contrôle des flux financiers

# Les challenges du bitcoin



- Les «early adopters»
- Les organisations qui ont défiés les structures établies
- Le besoin énergétique
  - 1 TH/s = 1.2 Kilowatt de puissance électrique
  - Puissance de calcul actuelle:
    - 350'000 TH/s
    - 420 Megawatts sans compter l'infrastructure

# Le futur

Extension et uniformisation du cadre juridique des cryptomonnaies.

Multiplications des cryptomonnaies

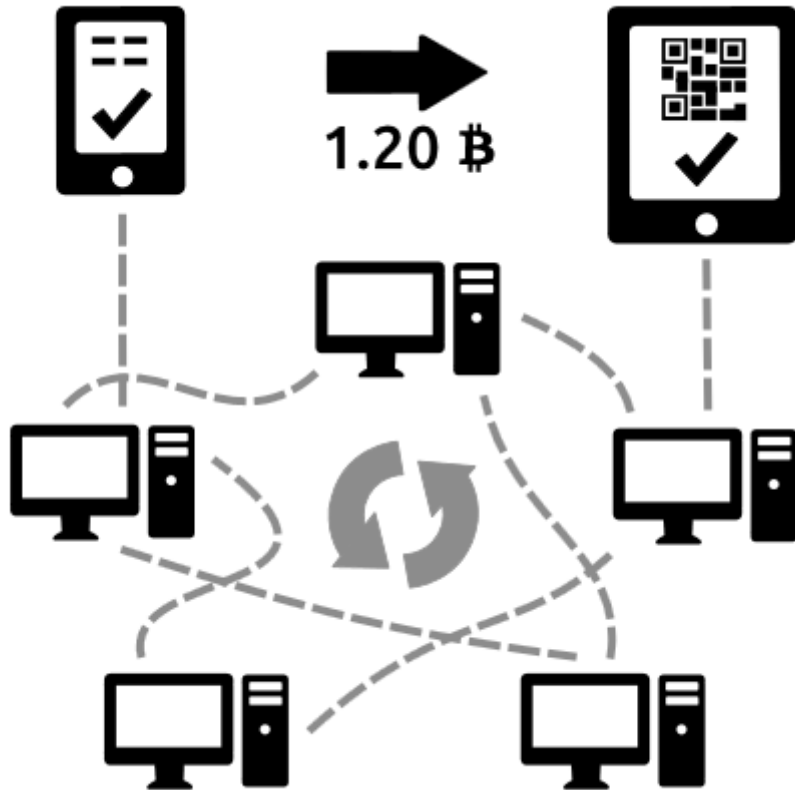
Emergence

De nouveaux champs d'application

- Système de gestion notarial
- Système de gestion marchand
- Système de rétribution directe d'artistes publiant des œuvres en ligne



# En résumé



- Un outil monétique performant, résilient et aussi sûr qu'un portefeuille.
- Un cadre légal clair
- Une nouvelle façon d'envisager le modèle d'authenticité d'une transaction
- Un projet modèle de développement collaboratif global
- Une solution économique pour les micropaiements et la rémittance
- Une technologie transférable

# Vos questions

# Le Parti Pirate, son identité



Le Parti Pirate propose une vision de la société qui donne au citoyen le rôle politique central. La société citoyenne du Parti Pirate est établie sur les principes de la **démocratie participative**.

Le citoyen est la pierre angulaire de notre démocratie. Il participe et contribue librement à la vie publique. Le Parti Pirate offre les moyens au citoyen pour lui permettre de s'engager dans une démarche active:

- Le citoyen est en prise directe avec les membres et les élus du Parti Pirate.
- Le citoyen reçoit le soutien d'**un parti qui est le trait d'union** entre les enjeux de la révolution de l'information et la société actuelle.
- Le Parti Pirate donne les moyens au citoyen de se mobiliser et d'agir par l'action citoyenne.

Les **valeurs** du Parti Pirate sont la Justice, la Liberté, le Respect, la Responsabilité, le Partage et la Transparence. Elles prennent tout leur sens au sein d'une démocratie participative.

La vision Pirate trouve ses fondements dans la **protection de la sphère privée**, la défense de **l'Etat de droit dans l'espace numérique** et la **liberté d'expression** par la technologie. Ces enjeux ont révélé la nécessité d'adapter la société en intégrant les nouvelles réalités de la société de l'information.

Une société de l'information qui serait construite principalement pour surveiller ou contrôler les activités humaines ne permettrait pas au citoyen d'y participer et d'y contribuer librement.

La vision du Parti Pirate de la société est centrée sur le citoyen et s'organise autour de **quatre piliers** :

La vision du Parti Pirate de la société est centrée sur le citoyen et s'organise autour de **quatre piliers** :

- **La société** doit assurer dans l'espace citoyen la prévention liée particulièrement aux risques sociétaux dans les domaines du social, de la santé et de la sécurité.
- **L'environnement** doit être préservé pour les générations futures et l'utilisation des ressources doit être durable.
- **Le patrimoine** commun doit être géré et développé de manière solidaire tout en étant accessible à tous.
- **L'économie** doit être résiliente et décentralisée pour assurer la libre entreprise tout en étant équitable.

Le citoyen doit disposer des meilleures conditions possibles, notamment grâce à une formation de qualité, pour contribuer à la société afin qu'il puisse faire face aux enjeux de la révolution de l'information et en saisir les opportunités. La démarche Pirate est déterminée par l'Etat de droit, l'éthique et les valeurs pirates (justice, liberté, respect, responsabilité, transparence).

La démarche est pragmatique et ouverte. Elle emprunte à l'utilisation des outils participatifs qui sont issus de la révolution numérique dans une approche non-technocratique. La plus grande efficacité est recherchée pour formuler des solutions aux enjeux. La démarche repose sur les conditions suivantes :

1. Établir une vision claire des enjeux afin d'identifier les besoins.
2. Proposer un cadre législatif dans lequel une solution peut être développée.
3. Permettre au citoyen de s'appropriier les moyens de se forger une opinion, de la défendre et d'adhérer aux projets de manière citoyenne, contributive et mobilisatrice.

Les membres du Parti Pirate peuvent contribuer de manière active à tous les cycles de développement de la démarche pirate : les informations, les débats et les comités sont toujours publics ce qui permet à chacun de participer et d'avoir une vision transparente de la démarche pirate.