



Blockchain et énergie

Albin CAUDERLIER

Village by CA - Paris - 29/03/2017

SONDAGES

Mubiz permet l'achat de produits vendus sur le réseau OpenBazaar depuis un simple navigateur.

<https://mubiz.com>



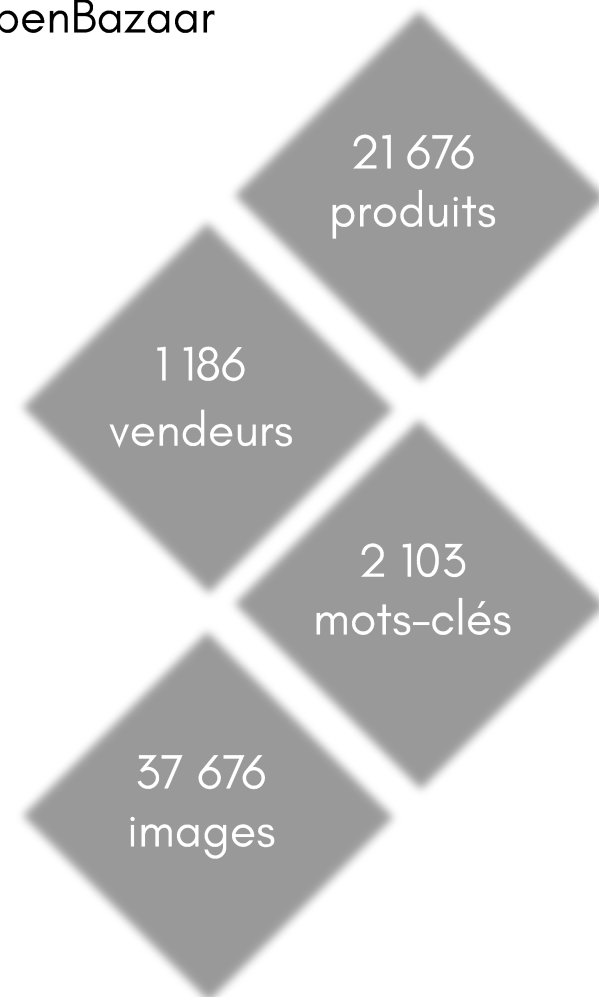
Diego GARCIA
CTO - Back End Dev.



Albin CAUDERLIER
Fondateur - F.E. Dev



Thierry WALTER
Front-End Developer



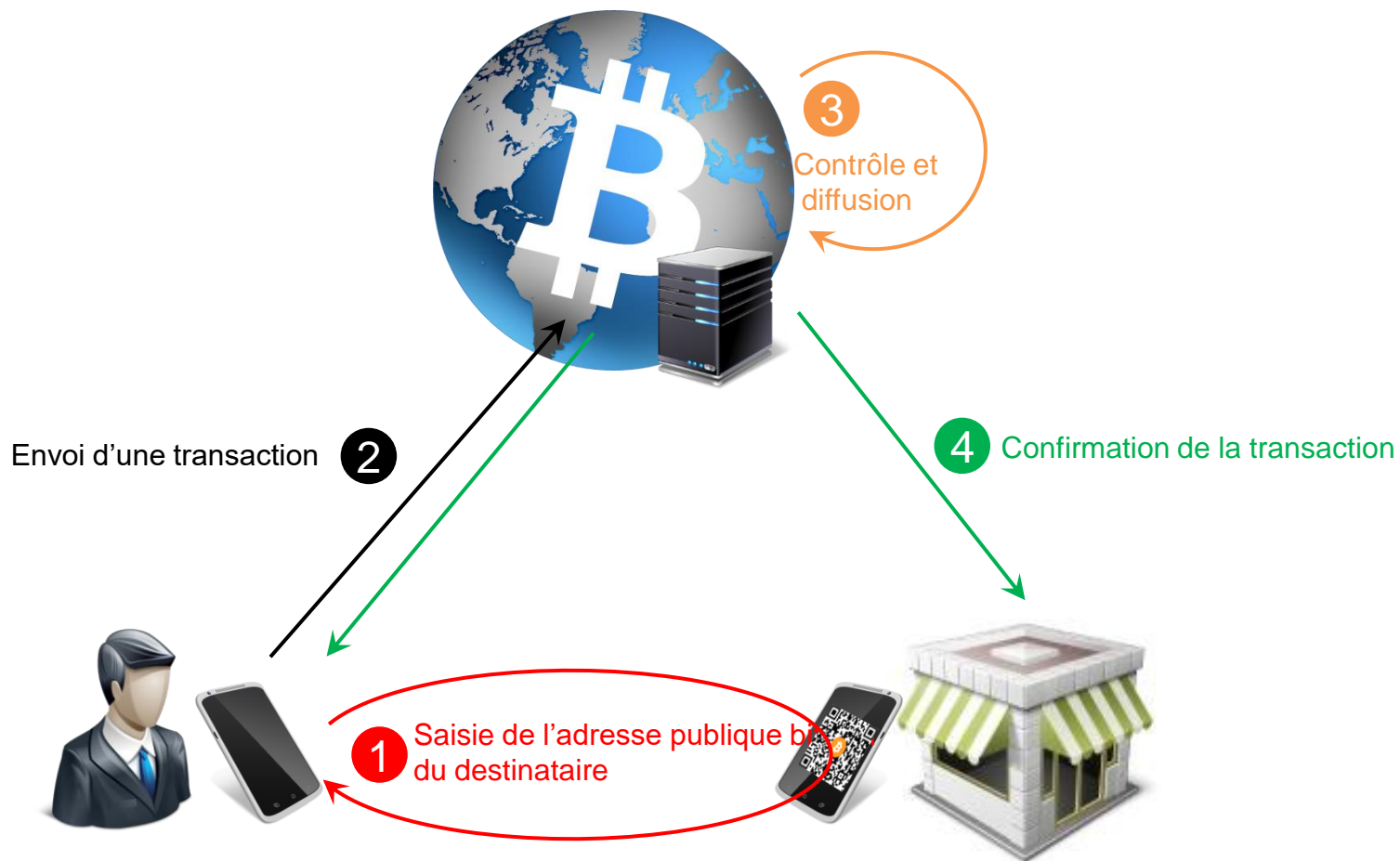
Une blockchain permet l'archivage chronologique, redondé et immuable d'un flux de données partagées.



Blockchain est la première technologie permettant de **transmettre de la valeur par internet** sans avoir besoin de tiers-de-confiance.



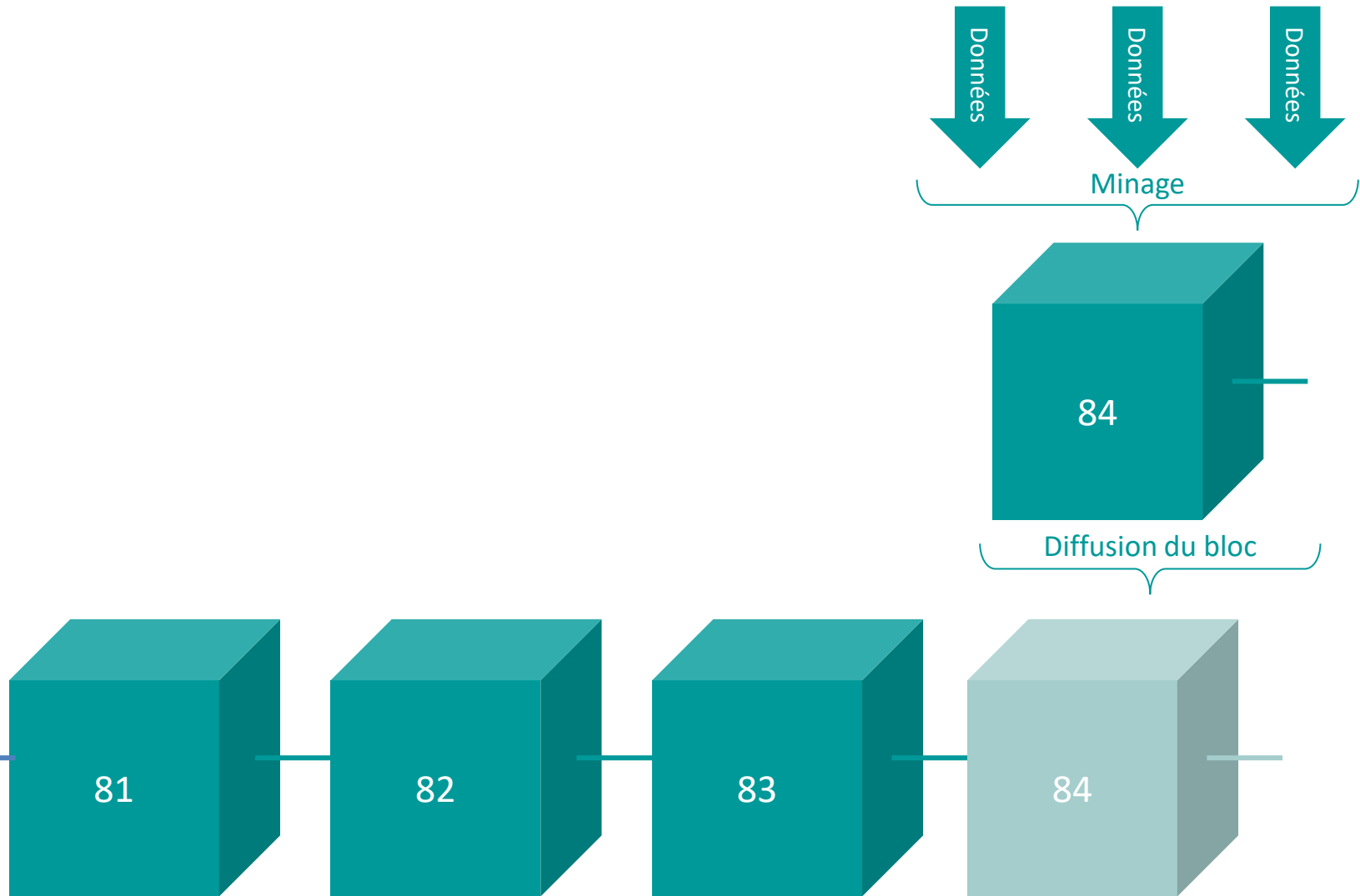
Blockchain - User experience



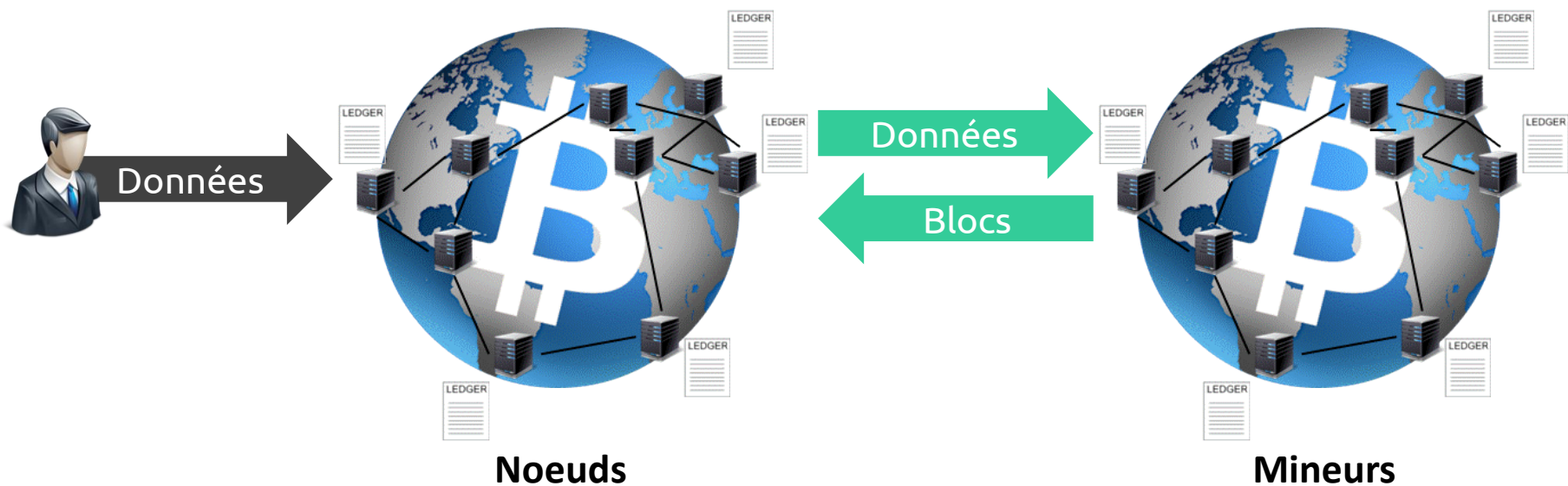
Blockchain - Un réseau décentralisé



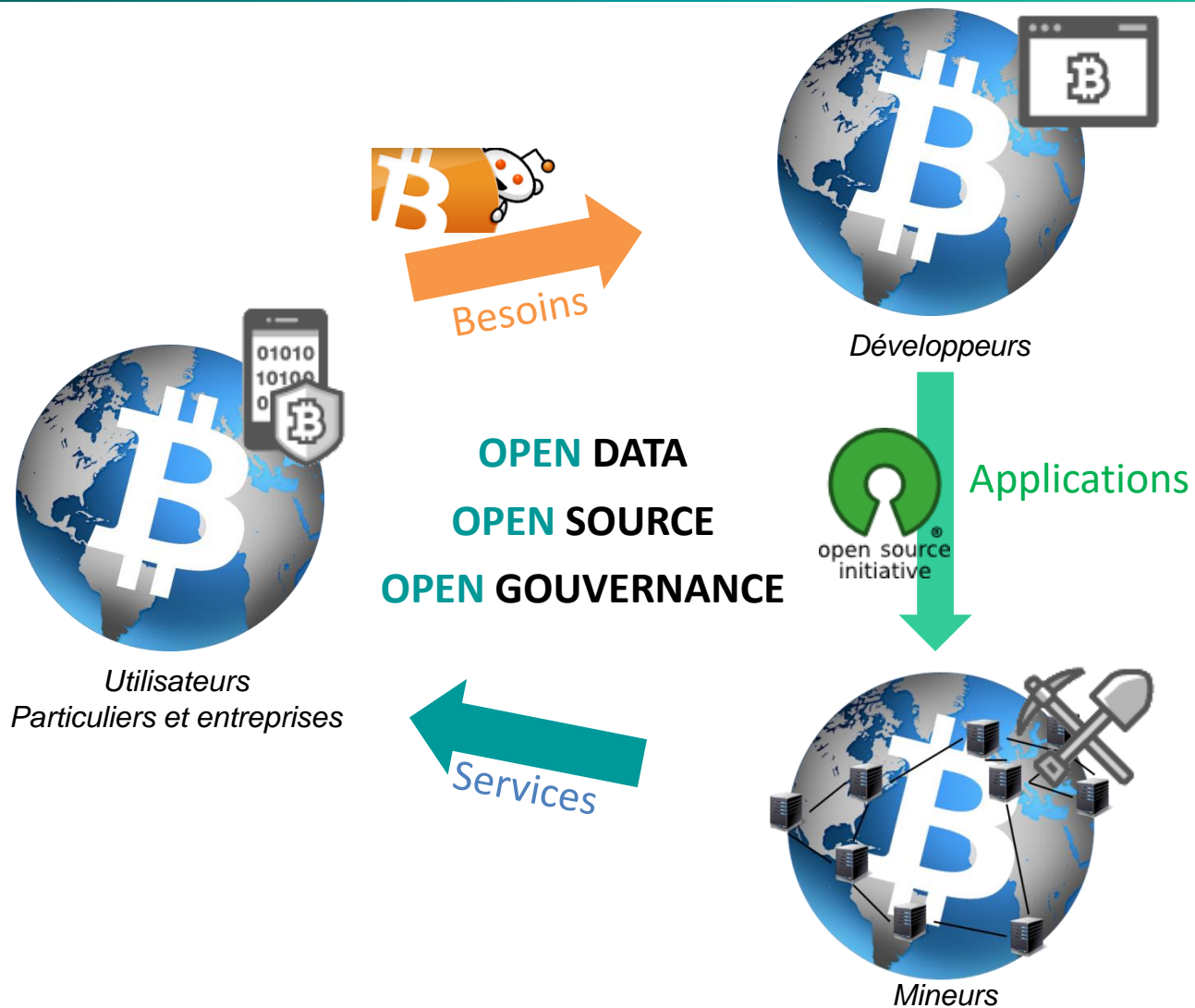
D'un flux de données à une « chaine de blocs »



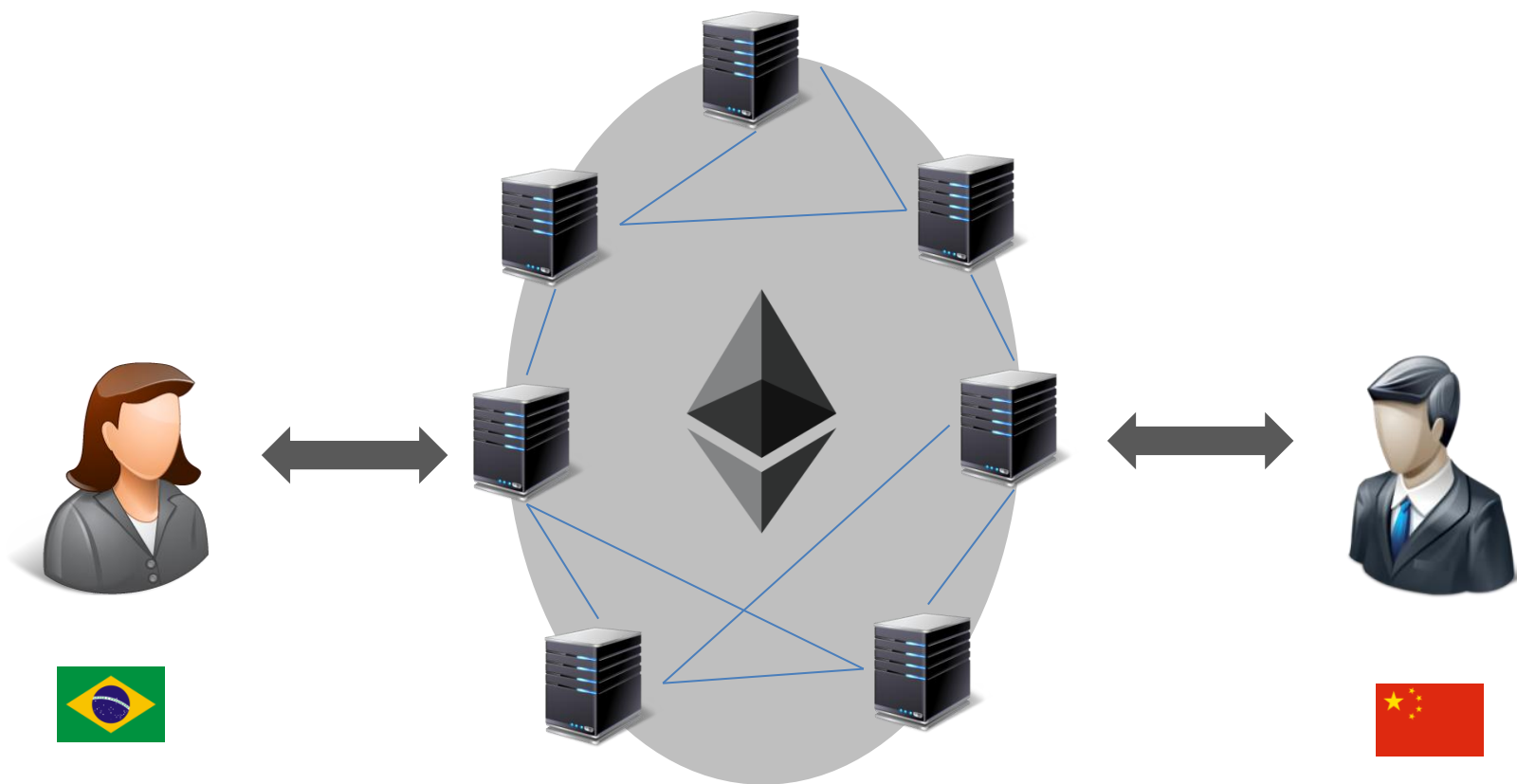
Flux, minage et consensus



Un fonctionnement « Open »



Smart-contract et « Code is Law »



Comparatif Base de données et Blockchain

	Base de données	Cloud	Blockchain Publique	Blockchain Privée
Pérérité	5 à 15 ans	10 à 20 ans	Eternel !	Eternel !
Immuabilité = Garantie que la donnée n'a pas été modifiée	Aucune garantie	Aucune garantie	Garanti Techniquement impossible de modifier une donnée.	Garanti Techniquement impossible de modifier une donnée.
Disponibilité = Résistance aux incidents	+/- 99,99 %	+/- 99,999 %	100 % Par architecture d'un réseau P2P	100 % Par architecture d'un réseau P2P
Sécurité = Protection de l'accès	Variable... Non garanti	Variable... Non garanti	Variable... Non garanti	Variable... Non garanti
Coût / ROI	Build : Base 100 Run : Base 100	Build : env. 80 Run : env. 60	Build : env. 40 Run : env. 10	Build : env. 50 Run : env. 30
Horodatage	Par le gestionnaire... donc peu fiable	Par le gestionnaire... donc peu fiable	Par le réseau (et immuable et éternel)	Par le réseau (et immuable et éternel)
Scalabilité = Capacité de la solution à monter en volume / en puissance	Illimité	Illimité	Actuellement très limité De nombreuses évolutions seront déployées en 2017, dont le SegWit et les Lighting Networks	Illimité en réseau privé
Temps de réponse	Local : Base 100 0,001 s	A distance : 140 0,1 s	Local spécifique : 110	Local spécifique : 110
CNIL / KYC	Par le gestionnaire	Par le gestionnaire	Uniquement pour des données publiques non nominatives	Uniquement pour des données publiques non nominatives

Principales applications de la technologie blockchains

ARCHIVAGE

Qui a quoi/combien ?

Log
Archivage informatique

Actes de notaires
Certification de documents

Propriété intellectuelle

REGISTRE

Qui a fait quoi ?

Monnaies
Actions d'entreprises
Points de fidélité
Bons d'achat

Noms de domaine
Certificats (SSL, ...)

Naissance et identité
Mariages
Divorces
Morts

Cadastres

Diamants et bijoux
Œuvres d'art

Gestion d'actifs

Logistique

SERVICE

Qui propose quoi ?

Pari
Assurance

Mutuelles
Crédits

Transport

Security Services

BFI

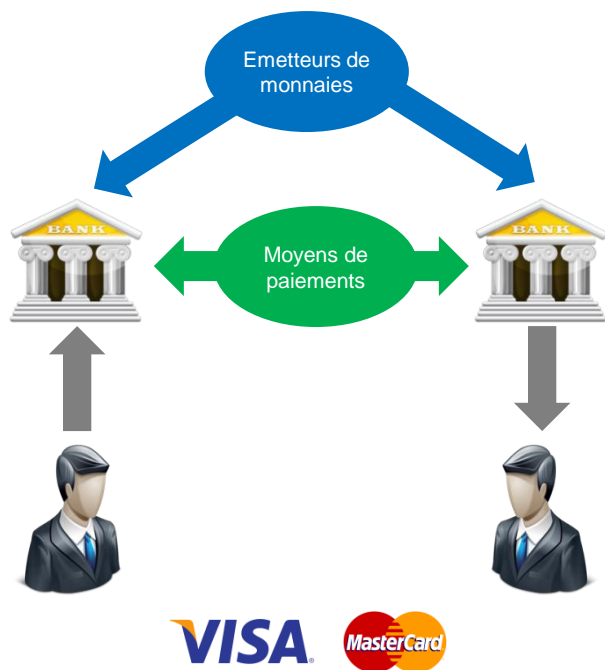
Energie

Lutte contre la contrefaçon

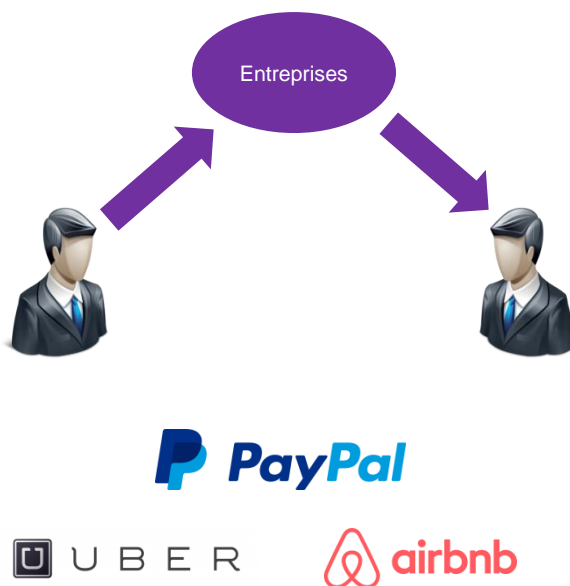
L'évolution des modèles de confiance



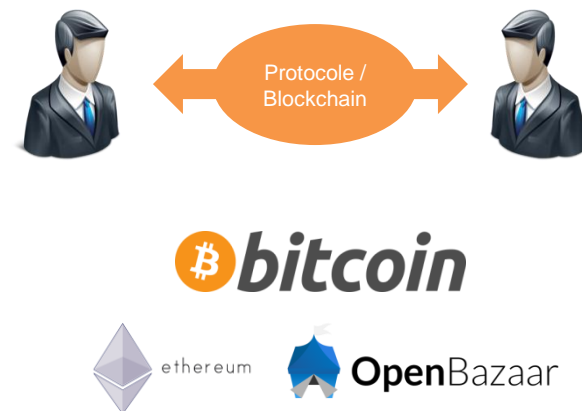
Modèle Administratif
L'Etat
comme tiers de confiance



Modèle Internet
Une entreprise
comme tiers de confiance



Modèle Blockchain
Un protocole et une communauté
comme tiers de confiance





Albin CAUDERLIER

Fondateur de Mubiz

albin@mubiz.com

NOUS CONTACTER

Mubiz – Et vous ? Que vendez-vous ?

OpenBazaar

Réseau décentralisé du e-commerce :

- Chaque personne ayant accès à internet peut télécharger l'application
- Cette application permet la présentation de produits que l'on souhaite vendre et la recherche des produits mis en vente par les autres personnes du réseau

Limites d'OpenBazaar :

- Paiements en crypto-monnaies (bitcoin, ether, litecoin, ...)
- Nécessité de télécharger l'application



Mubiz

- Présentation des produits sur <https://mubiz.com>
- Paiement en bitcoin via Paymium
- Intégration du paiement par CB en cours d'étude



Gains utilisateurs

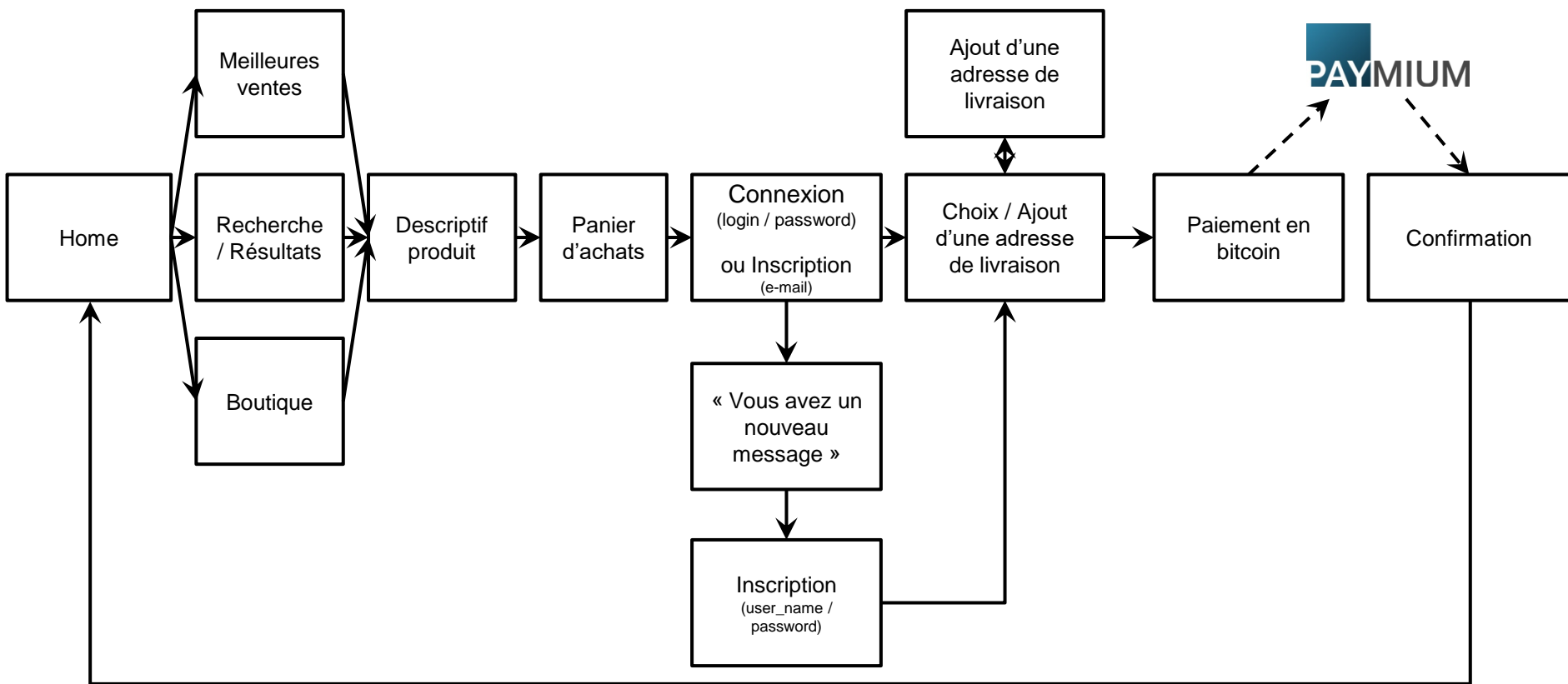
Gains clients :

Gains vendeurs :

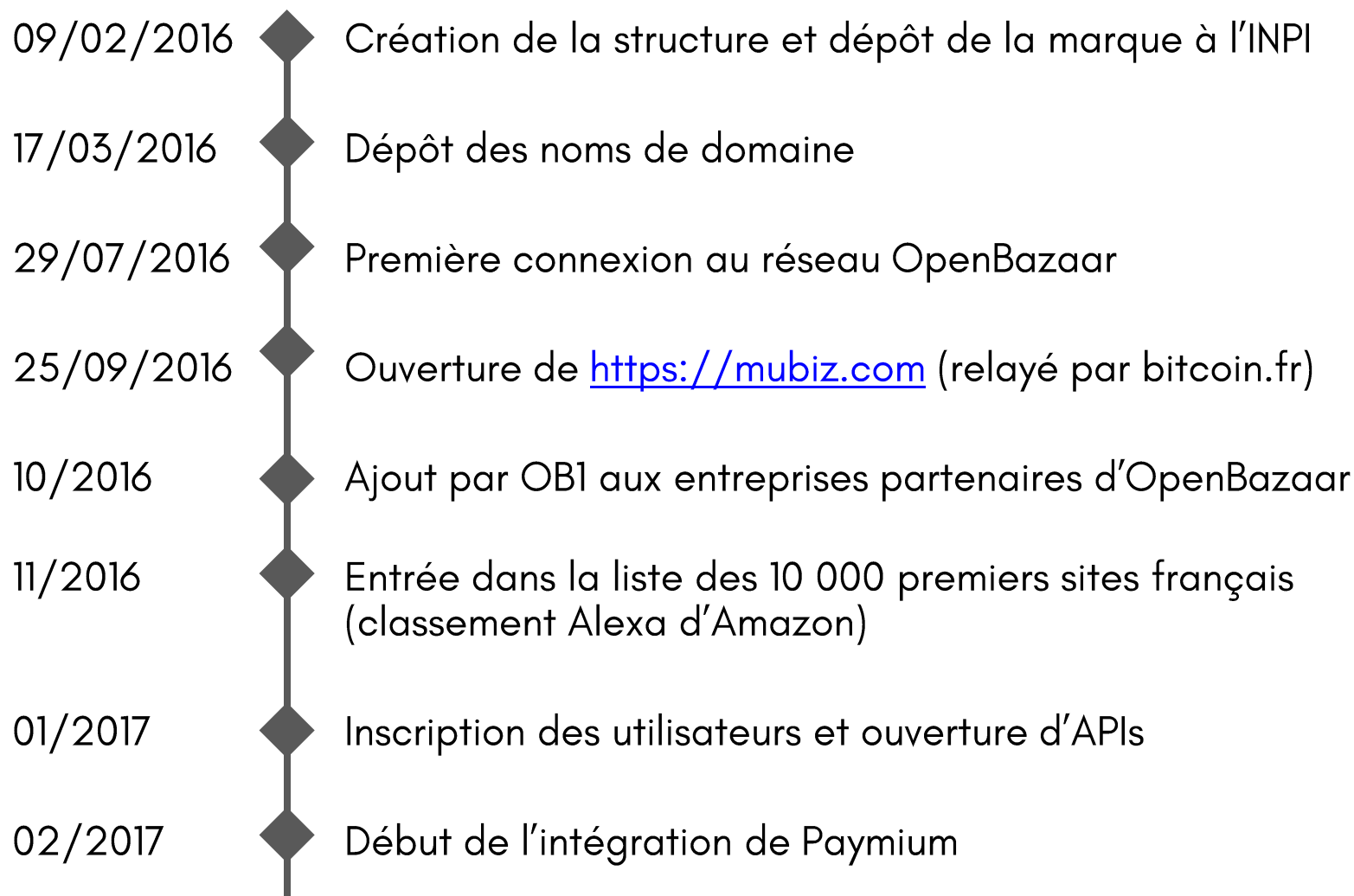
Pistes d'évolutions :

- Géographique
- Service de vente de produits
- Service de logistique

Parcours de navigation - Achat d'un produit



Dates marquantes de Mubiz

- 
- A vertical timeline with a central line and diamond-shaped markers. The dates are listed on the left, and the corresponding events are listed on the right.
- 09/02/2016 Création de la structure et dépôt de la marque à l'INPI
 - 17/03/2016 Dépôt des noms de domaine
 - 29/07/2016 Première connexion au réseau OpenBazaar
 - 25/09/2016 Ouverture de <https://mubiz.com> (relayé par bitcoin.fr)
 - 10/2016 Ajout par OBI aux entreprises partenaires d'OpenBazaar
 - 11/2016 Entrée dans la liste des 10 000 premiers sites français (classement Alexa d'Amazon)
 - 01/2017 Inscription des utilisateurs et ouverture d'APIs
 - 02/2017 Début de l'intégration de Paymium

Démocratisation de bitcoin

20 milliards €
capitalisa°

250 000
trx/jour

10 millions
d'utilisateurs

1 milliard €
en minage !

600 altcoins

40 x la
puissance de
Google

1 milliard €
investissement
start-ups

7 trx /s
(pour le
moment)

Bitcoin : La première utilisation de la technologie blockchain

Décentralisé et ouvert

- Un réseau décentralisé
 - Chaque serveur peut se connecter/déconnecter du réseau sans mettre en péril les services permis.
- OpenAccess
 - Pas de contrôle d'accès = Le réseau est ouvert à tous
 - Pas de gestion des droits = Aucune restriction des actions
 - Pas de contrôle des identités des utilisateurs
- OpenSource
 - L'ensemble du code est auditable
 - L'ensemble du code est réutilisable
 - Chaque peut proposer des modifications du code
- OpenData
 - Toute donnée transmise au réseau est public = lisible par l'ensemble des utilisateur

Expérience utilisateur

- Obtenir l'adresse à créditer
- Préparer la transaction (montant, commission, options)
- Emettre la transaction sur le réseau