

# Blockchain for all !



Virginie GALINDO

| #shake16

Virginie Galindo

@poulpita @gemalto @W3C  
innovation & standard  
sécurité  
girls in tech

# la blockchain

un protocole sécurisé  
permettant la validation  
d'échanges de pairs à  
pairs sur un réseau  
distribué réputé  
inviolable  
(voilà, c'est fini)

Mais comme on a  
un peu de  
temps...

il était une fois  
des #gens ...

### MADAME MAGIE



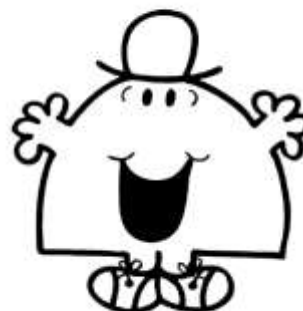
Elger Hergemuel © 2007 - www.juleskidd.com

### MIME FARCEUSE



www.2colours.fr

### M. BAVARD



www.2colours.fr

### MADAME TETUE



Elger Hergemuel © 2007 - www.juleskidd.com

### MADAME VITE-FAIT



Elger Hergemuel www.juleskidd.com

### MADAME ACROBATE



Elger Hergemuel © 2007 - www.juleskidd.com

### MADAME TIMIDE



Elger Hergemuel © 2007 - www.juleskidd.com

### MADAME BONHEU

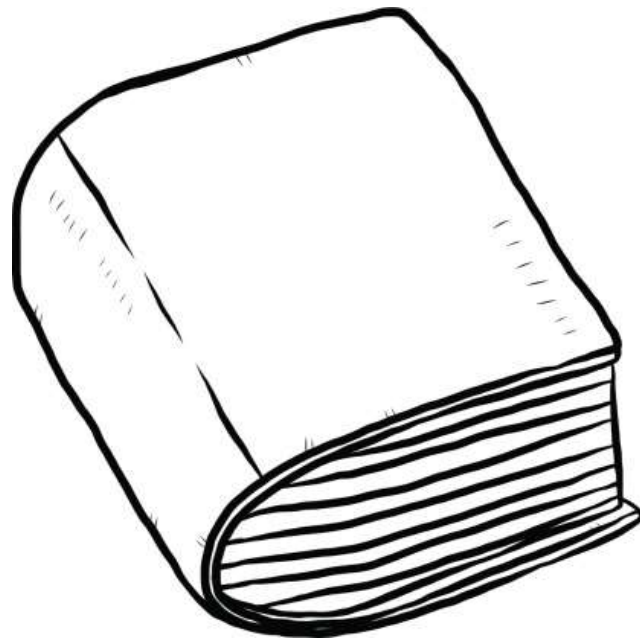


Elger Hergemuel © 2007 - www.juleskidd.com

... des #gens qui  
buvaient des bières,  
papotaient,  
et finissaient par se  
prêter des trucs ...



... genre, un #livre



## MADAME TIMIDE



Roger Hargreaves © 1970 - 1990 Scholastic

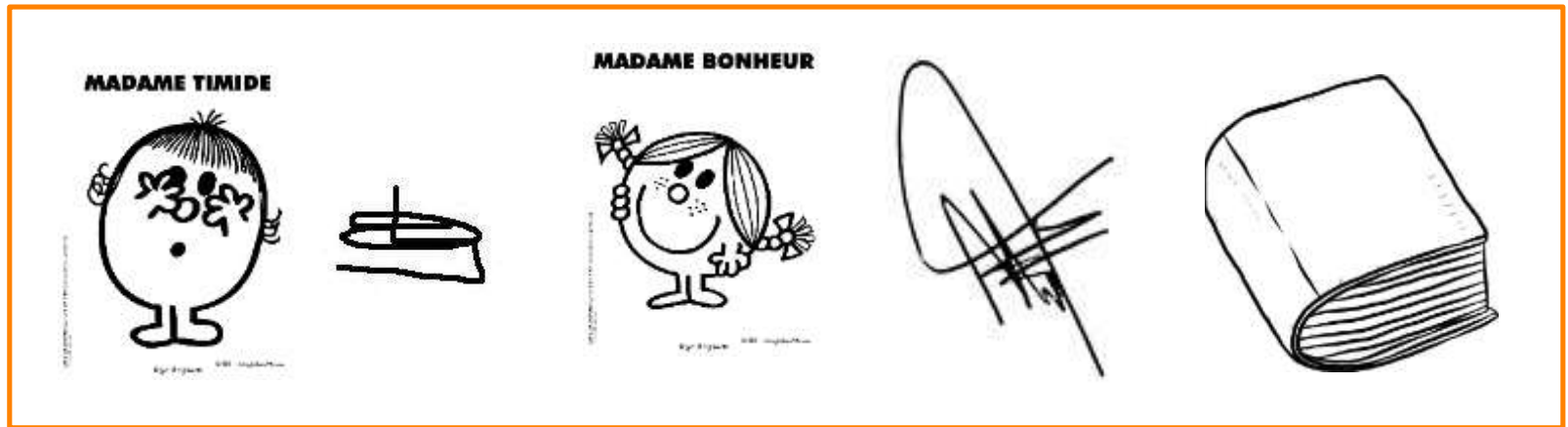


## MADAME BONHEUR

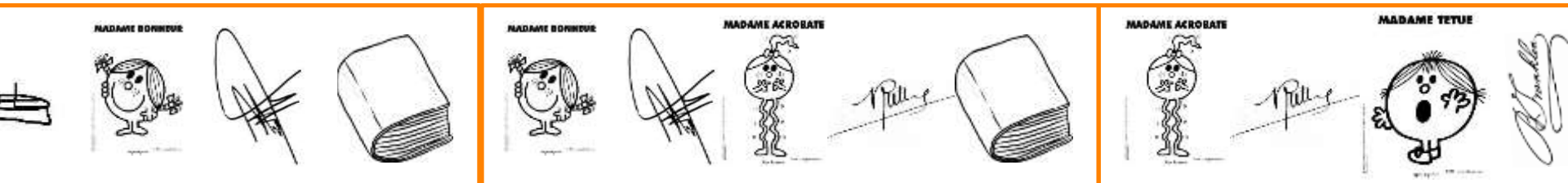


Roger Hargreaves © 1970 - 1990 Scholastic

# l'action de prêter forme un bloc



# l'ensemble des blocs forme une chaîne



la chaine était maintenue  
par des #volontaires

**M. BAVARD**



lmsa2colorage.fr

**MADAME VITE-FAIT**



lmsa2colorage.fr

les #volontaires  
vérifient et lient les transactions  
(et sont payés pour, c'est mieux)

M. BAVARD



Travaux/2016/04/01

MADAME VITE-FAIT



Travaux/2016/04/01

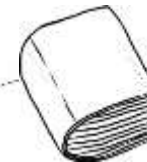
MADAME BONNEUR



MADAME BONNEUR



MADAME ACROBATE



MADAME ACROBATE



MADAME TETUE



la blockchain est  
publique (ou pas)  
distribuée  
intégrée  
historique

Ça marche aussi si les  
#gens sont des  
#monsieurPatate





ou si le #livre est

un coucou suisse

une voiture

un livre numérique

un bulletin de vote

un acte de propriété

un diplôme

un bout de code

une œuvre d'art

un design 3D

une contribution sur le web



#gens

#livre

#volontaires

communauté

objets

mineurs

le champs des possibles  
est assez ouvert...

la blockchain,  
pour tout et pour tous

(enfin presque ...)

cryptpark.com **cryptpark**  
@cryptpark



Follow

UN Will Use Blockchain to Fight Obesity [dlvr.it/KxhtGZ](#)



7:01 PM - 1 Apr 2016



ODE TO DATA

# Imogen Heap wants to use blockchain technology to revolutionize the music industry



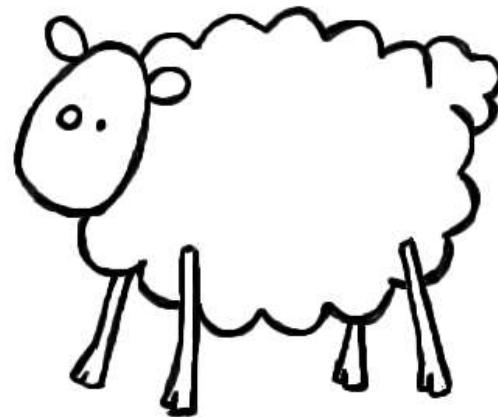
<http://imogenheap.com/mycelia/>

## Blockchain Community Solar: the Value of a Renewable Energy Reputation



Last month six community members living on President St, in the Brooklyn neighborhood of Park Slope created the first local marketplace for renewable energy on a blockchain network. They individually invested in solar panels and created a community to sell their excess energy, called Brooklyn Microgrid.

mais revenons à nos  
moutons ...



vous gérez ...

du stock  
des services  
des paiements  
des livraisons  
des commentaires  
une réputation  
des points fidélité



ben ça marche aussi...

il faut juste  
avoir la techno

(un réseau distribué, des app)



**Ethereum**

@ethereumproject



Following

# Ethereum: the World Computer



## Ethereum: the World Computer

Ethereum is a decentralized platform that runs smart contracts: applications that run exactly as programmed without any possibility of downtime, fraud or thi...

[youtube.com](https://www.youtube.com)

RETWEETS

381

LIKES

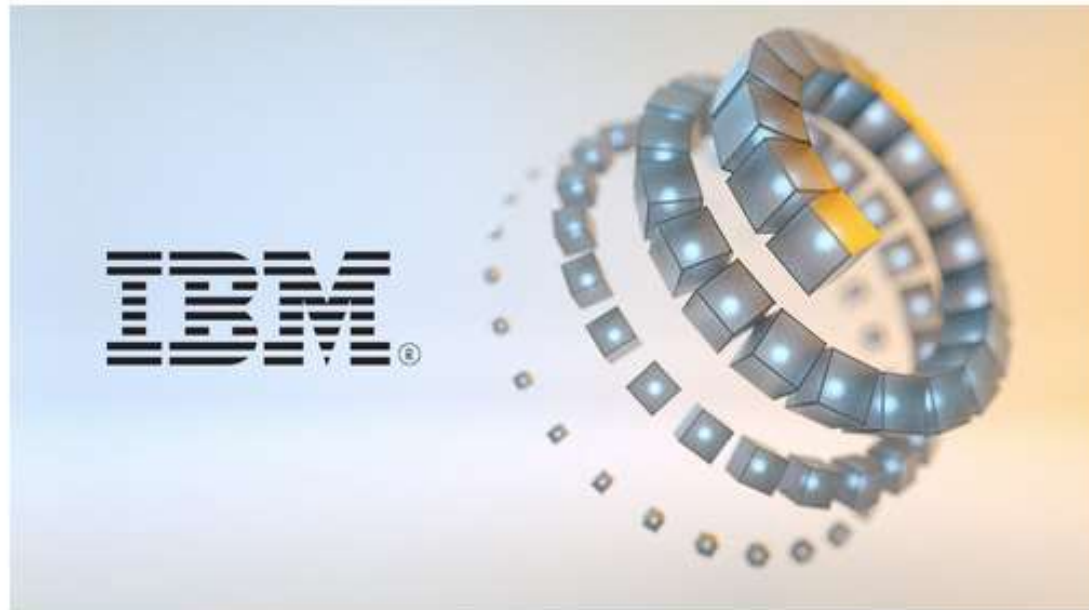
321



5:41 PM - 7 Sep 2015

# IBM Deploys Blockchain-As-A-Service, Announces Initiatives to Make the Blockchain Ready for Business

Feb 17, 2016 04:21 PM by Giulio Prisco



IBM has announced new technology and business consulting initiatives to rapidly advance the use of distributed ledger technology across multiple industries. The company is deploying Blockchain As A Service offering

## CapGemini to develop blockchain loyalty tech

Friday 13 May 2016 | 12:31 PM CET



[CapGemini](#) has entered a partnership with industry startup Ascribe that would find it using the startup's solutions to create a real-time rewards system.

The project comes amid a larger push by the Paris-based company that has seen it go public with its desire to hire 100 blockchain professionals for its financial services department by the end of 2016.

CapGemini revealed that it will be working with Ascribe on prototypes using its recently released BigchainDB platform. Together, the partners will specifically move to create a new rewards and loyalty system based on the technology.

Keywords: [Bitcoin](#), [mining](#), [cryptocurrency](#), [digital currency](#), [online payments](#), [online security](#), [online transactions](#), [Capgemini](#)

[Print](#) | [Contact editor](#) | [Mail](#)

© 2016 The Paypers

More: [Abstract](#) | [Link](#)



## Keeex cible le marché du travail collaboratif

Pour le Bitcoin, la technologie blockchain peut s'apparenter à un livre des comptes décentralisé qui recense toutes les transactions. Un tel concept peut trouver des débouchés dans d'autres domaines, comme l'organisation du travail en entreprise. C'est ainsi que la start-up marseillaise [Keeex](#) développe une solution de travail collaboratif fonctionnant notamment sur un horodatage reposant sur la blockchain. «Keeex embarquera dans chaque document des références exactes à sa (ses) version(s) précédente(s)», assure la société sur son site Internet.

Partage de documents, chat collaboratif, gestion des signatures... Plusieurs fonctionnalités sont disponibles sur la plateforme fonctionnant sur Windows, Mac OS X ou même Linux. Les données sont décentralisées et les échanges cryptés.

Le modèle économique de Keeex repose sur la commercialisation d'abonnements mensuels pour chaque utilisateur. En avril, la société fondée par Laurent Henocque a bouclé une première [levée de fonds de 100 000 euros](#) en amorçage réalisée auprès



GETTING STARTED

**Platform Overview**

[Environment Setup](#)

[Building a Blockchain Service](#)

[Interacting with a Blockchain Service](#)

TOOLKITS

[Stratum Command Line Interface](#)

[Stratum SDK for Javascript](#)

DIVING DEEPER

[HTTP API](#)

[Working with Agents](#)

[Coloring Links](#)

[Glossary](#)

## Platform Overview

 [Suggest Edits](#)

At Stratum, our mission is to help developers utilize the full potential of blockchains by providing tools to build, test, and deploy blockchain services that have the following features built in:

### Data Fossilization

By leveraging the Bitcoin Network, developers can use Stratum to generate proof of existence of their data. We call this 'fossilization'. Data can be shared or kept private between participants while the fingerprint of the data, or 'fossil', is made openly public.

### Trusted Workflows

Trusted Workflows are scripts or applications that provide a transparent and immutable audit trail of digitally notarized data via cryptographic proof. They yield systems that are transparent, easy to audit and unfalsifiable, thus reducing the need for 3rd party auditors and regulators.

### Digital Ownership

Open or private Blockchains can be integrated into your application to issue and transfer the digital

la thank you economy  
par le blockchain

(exercice imposé)



*Oh purée,  
elle a pas parlé  
de bitcoin ! ?!*

Ranking – top 15 blockchain assets (by largest current market cap)

**Top 15 Blockchain Assets  
(Ranked by Highest Current Market Cap)**

Rank	Name	Symbol	Market Cap	When
1	Bitcoin	BTC	\$6,317,824,543	3/20/2016
2	Ethereum	ETH	\$820,598,600	3/20/2016
3	Ripple	XRP	\$273,362,766	3/20/2016
4	Litecoin	LTC	\$143,750,234	3/20/2016
5	Dash	DASH	\$37,326,845	3/20/2016
6	MaidSafeCoin	MAID	\$37,169,240	3/20/2016
7	Dogecoin	DOGE	\$22,464,520	3/20/2016
8	Factom	FCT	\$14,700,977	3/20/2016
9	BitShares	BTS	\$14,499,551	3/20/2016
10	Monero	XMR	\$14,282,926	3/20/2016
11	NEM	XEM	\$11,460,435	3/20/2016
12	Stellar	XLM	\$11,300,601	3/20/2016
13	Peercoin	PPC	\$10,845,018	3/20/2016
14	Emercoin	EMC	\$8,618,482	3/20/2016
15	Nxt	NXT	\$8,208,676	3/20/2016

Data source: [Coinmarketcap](https://coinmarketcap.com)

# blockchain vs bitcoin

#communauté anyone

#objet crypto-monnaie

#mineurs mineurs



# Chinese E-Commerce Giant Alibaba Explores Blockchain-based Cloud Service Platform

Feb 01, 2016 9:06 PM by Joseph Young



During the recent YunQi Computing Conference in Shanghai, Alipay, an online payment platform of Alibaba, the world's seventh-largest Internet company and popular Chinese e-commerce corporation, announced it may supply a cloud service platform based on blockchain technology.

pourquoi blockchain  
reste encore un sujet  
d'innovation et de  
prospective ?

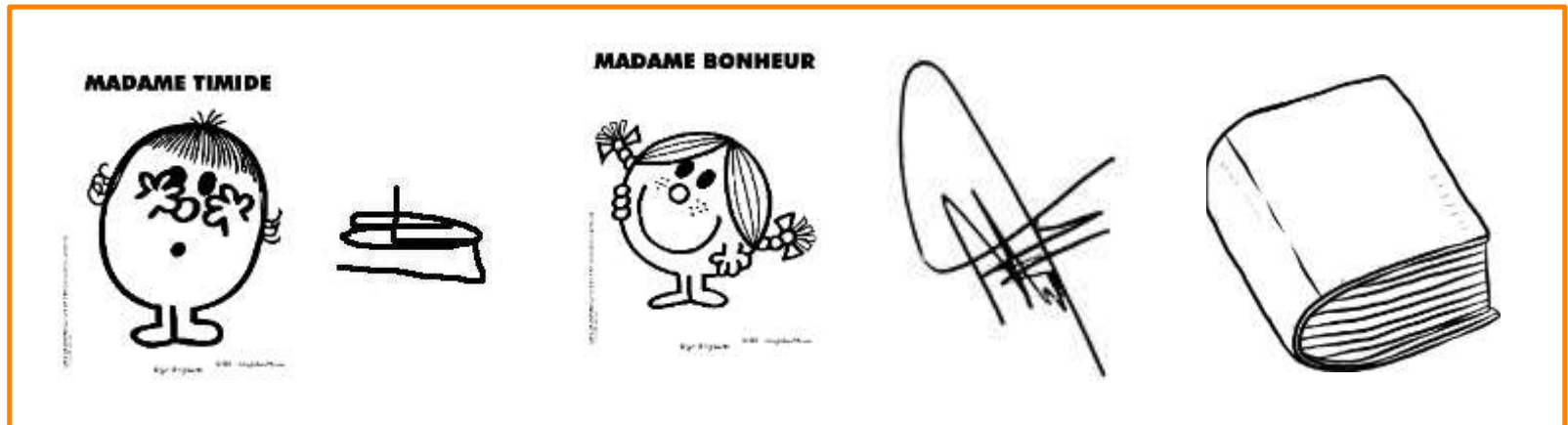
l'idéologie  
la complexité  
l'insécurité

Mais que fait donc  
gemalto ?

« sécuriser les clients et  
nœuds Ethereum »



# Pour créer des blocs légitimes



Merci !

Keep in touch !

[virginie.galindo@gemalto.com](mailto:virginie.galindo@gemalto.com)

poulpita.com

@poulpita