

# La Blockchain Opérationnelle dans les Processus Métier

Laurent Henocque - CEO  
@KeeexTwt @laurenohenocque



# Programmer *dans ou avec* la Blockchain ?



Bitcoin : langage très simple



Ethereum : langage Solidity très riche



Vos processus sont déjà implantés

Les situations de retour à l'humain y  
sont gérées

Y ajouter l'appel aux Blockchains est  
extrêmement facile par API

# On peut automatiser tout processus avec Ethereum / Solidity

Dates

Données



Signatures

Code

*Tout est dans la chaîne - unstoppable*

Que doit on répliquer dans une blockchain ?

Quels traitements doivent rester inarrêtables, hors de toute ingérence ?

L'industrie est elle prête à déplacer des process entiers dans Ethereum?

Contracter exige la certitude immuable

de l'intégrité des données

des signatures des participants

des dates

Mais on doit pouvoir dire Pause ou Stop

On peut notariser toute donnée avec  
Bitcoin

Dates

Preuves d'existence



Signatures

*Données, Code, Identité sont chez vous*

# Un Fichier et son Certificat de Date



File Id: [3LYPJz99Bo9cjPWT19xV1R1P8uTGRzm9rRGwYpM](#)  
Transaction Id: [1ac460c2eb0bf0f3e1951d59c13e96a9de3105b9bdaa4234f2ea66](#)  
[BlockCypher.com](#) [Blockchain.info](#) [Blocktrail.com](#)  
Date: Thu Aug 04 06:40:00 UTC 2016  
Download: [khhd5fmu7814rcgfb8a53sq52p.html](#)

## List of topics timestamped in this transaction:

01. Topic Idx: [xulib-filyz-hybem-gocys-puvuh-natit-gibic-lakog-tucate-vecar](#)  
Btc Id: [1rRxVVyHQrgxGnyCqkTzmZARwgGTUiSnvz7anxn](#)  
Date: 2016-08-04 06:38:53.0

# La transaction qui horodate

## ⇌ Bitcoin Transaction

1ac460c2eb0bf0f3e1951d59c13e96a9de3105b9bdaa4234f2ea668c8e

⚠ Data Embedded in Transaction with Unknown Protocol (what's this?)

String: 3LYPJz99Bo9cjPWT19xV1R1P8uTGRzm9rRGwYpM

Hex: 334c59504a7a3939426f39636a505754313978563152315038755447527a6d397252477759704d

AMOUNT TRANSACTED

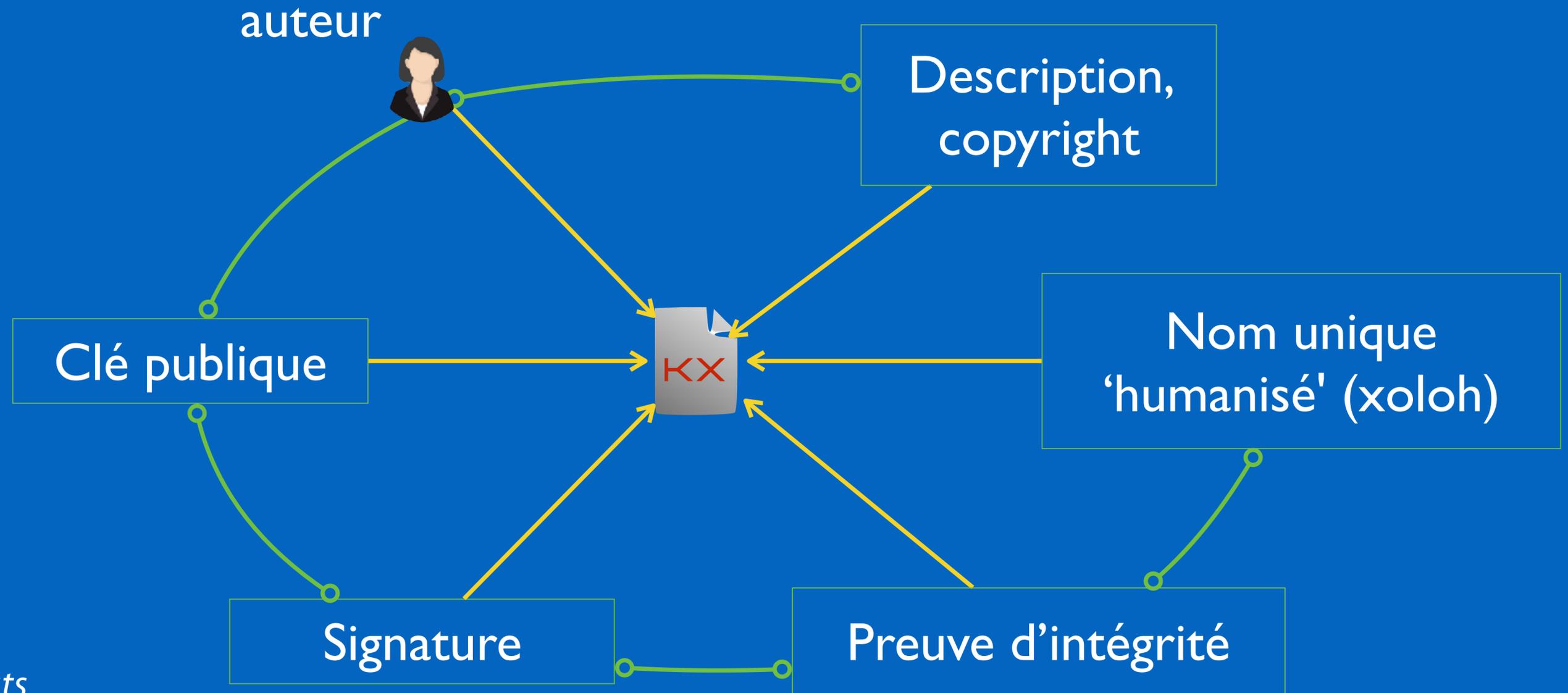
**0.06323038 BTC**

FEES

**0.0001 BTC**

🕒 about

# KeeX apporte la confiance auto-portée par les données

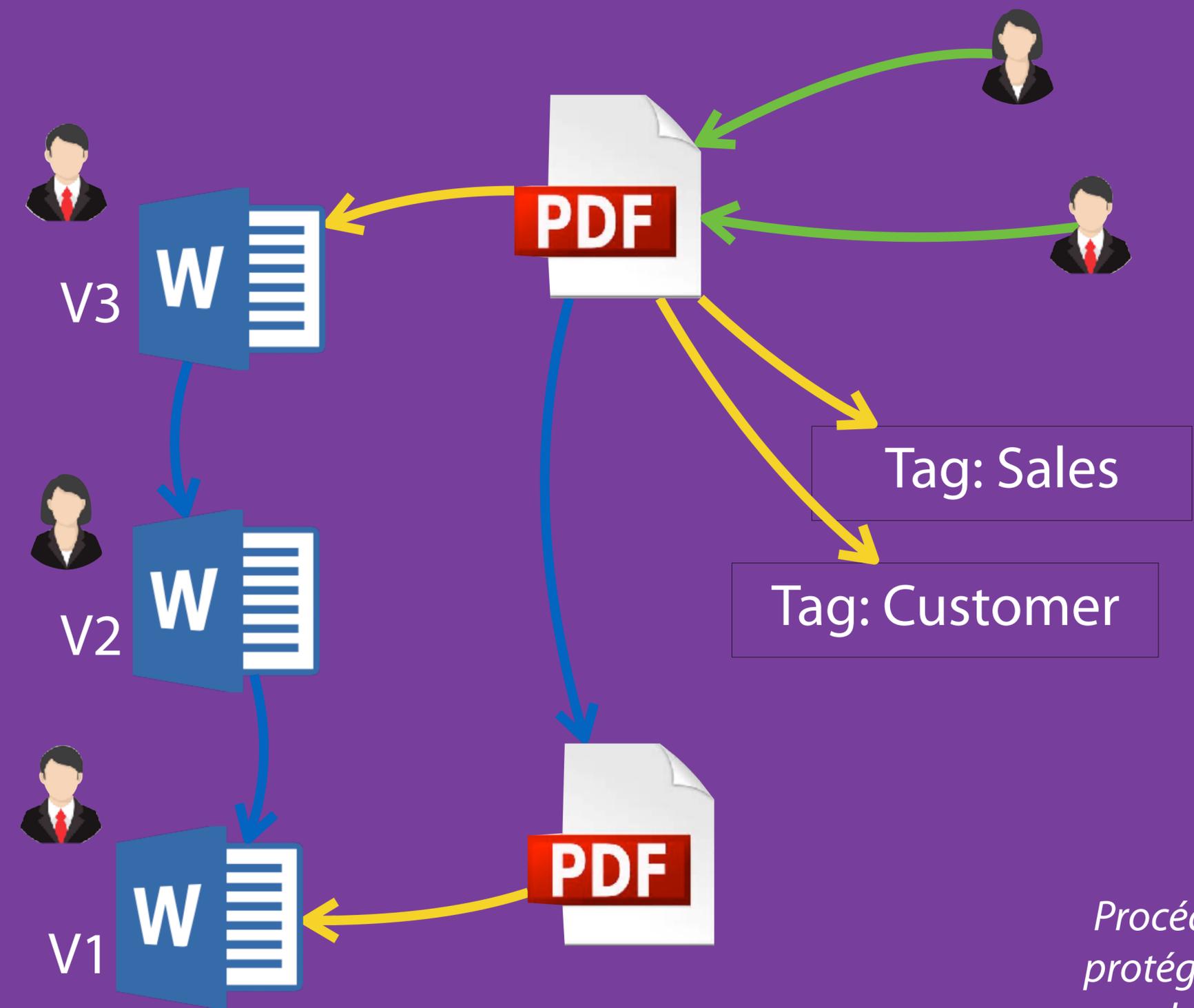


Plus de 250 formats  
de fichiers  
compatibles

# KeeeX crée une blockchain de vos docs

Blockchain

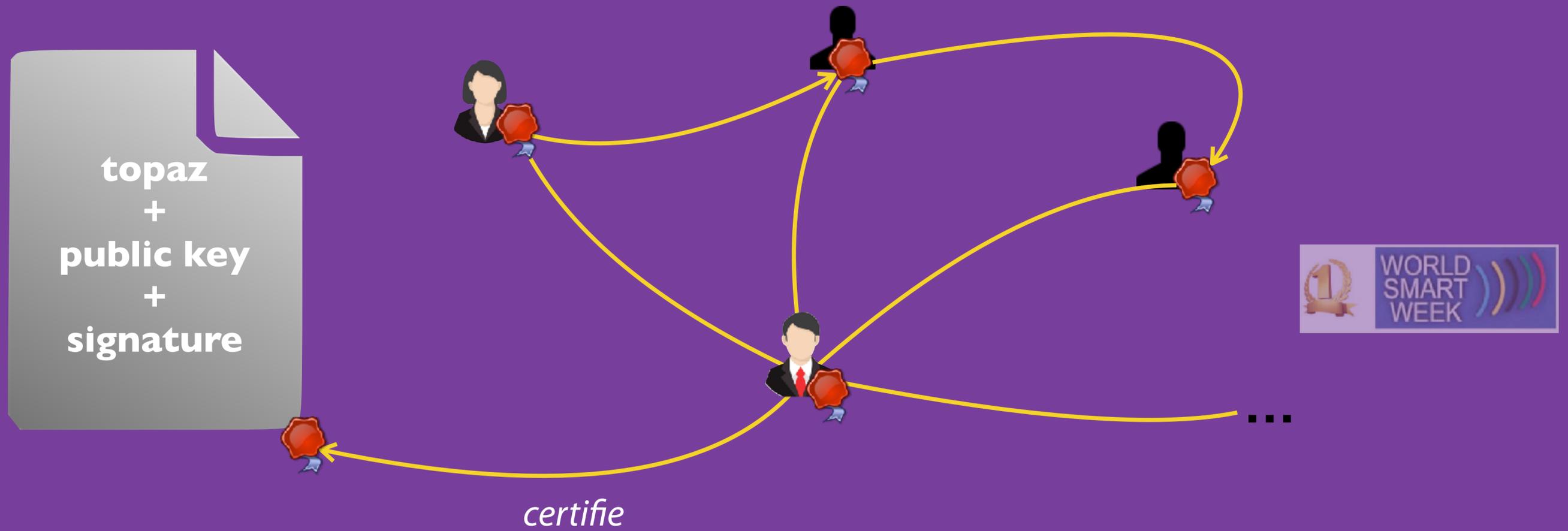
version  
référence  
signature



*Procédé unique,  
protégé par deux  
brevets*



# Signatures Bitcoin Sociales sous contrôle total : publication, révocation, approbation

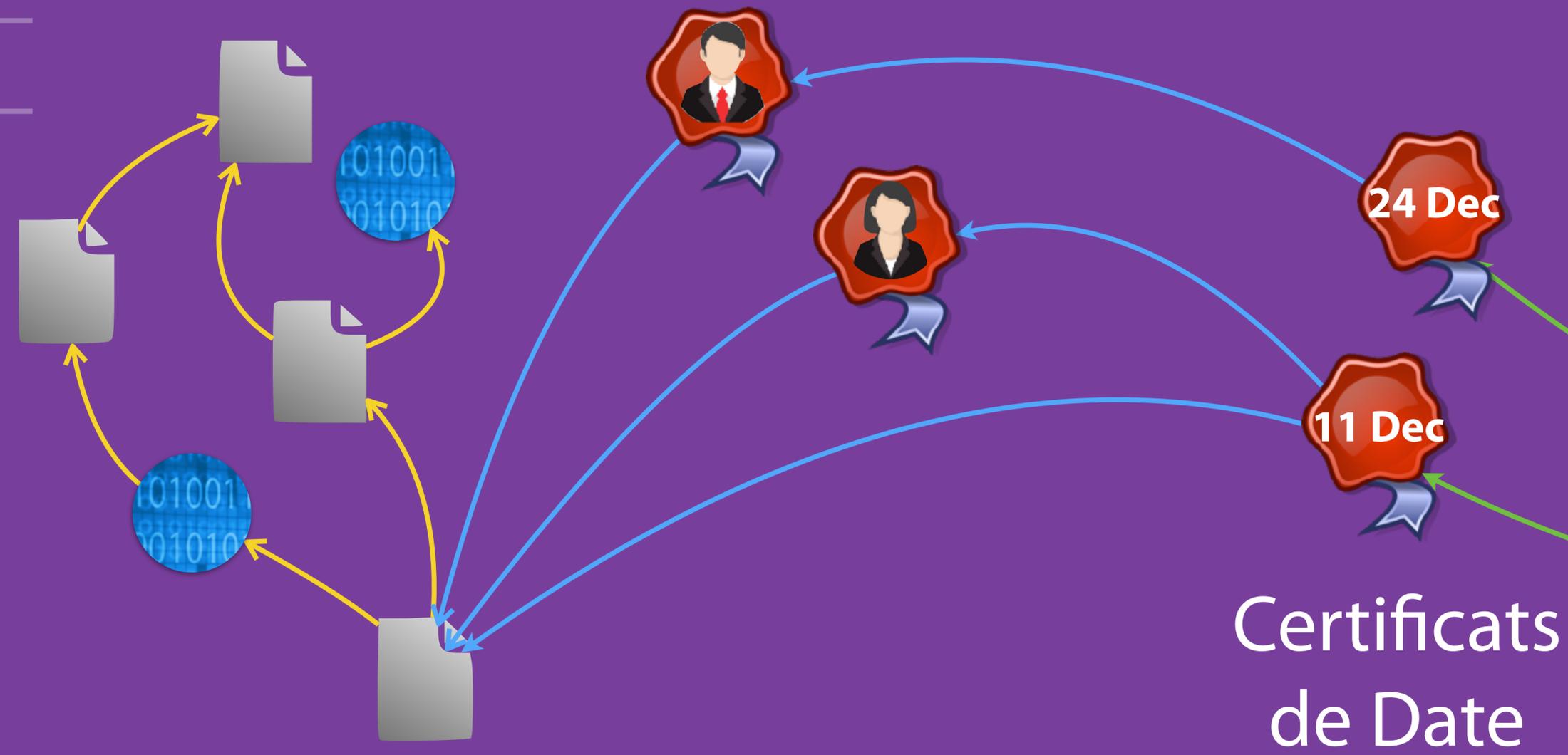


L'identité est certifiée par les pairs

# Le dossier de Preuve est chez Vous

PREUVE

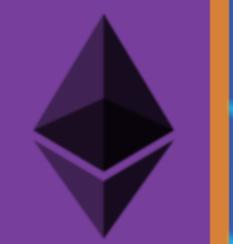
## Multi Signatures



Données

Certificats de Date

Blockchain



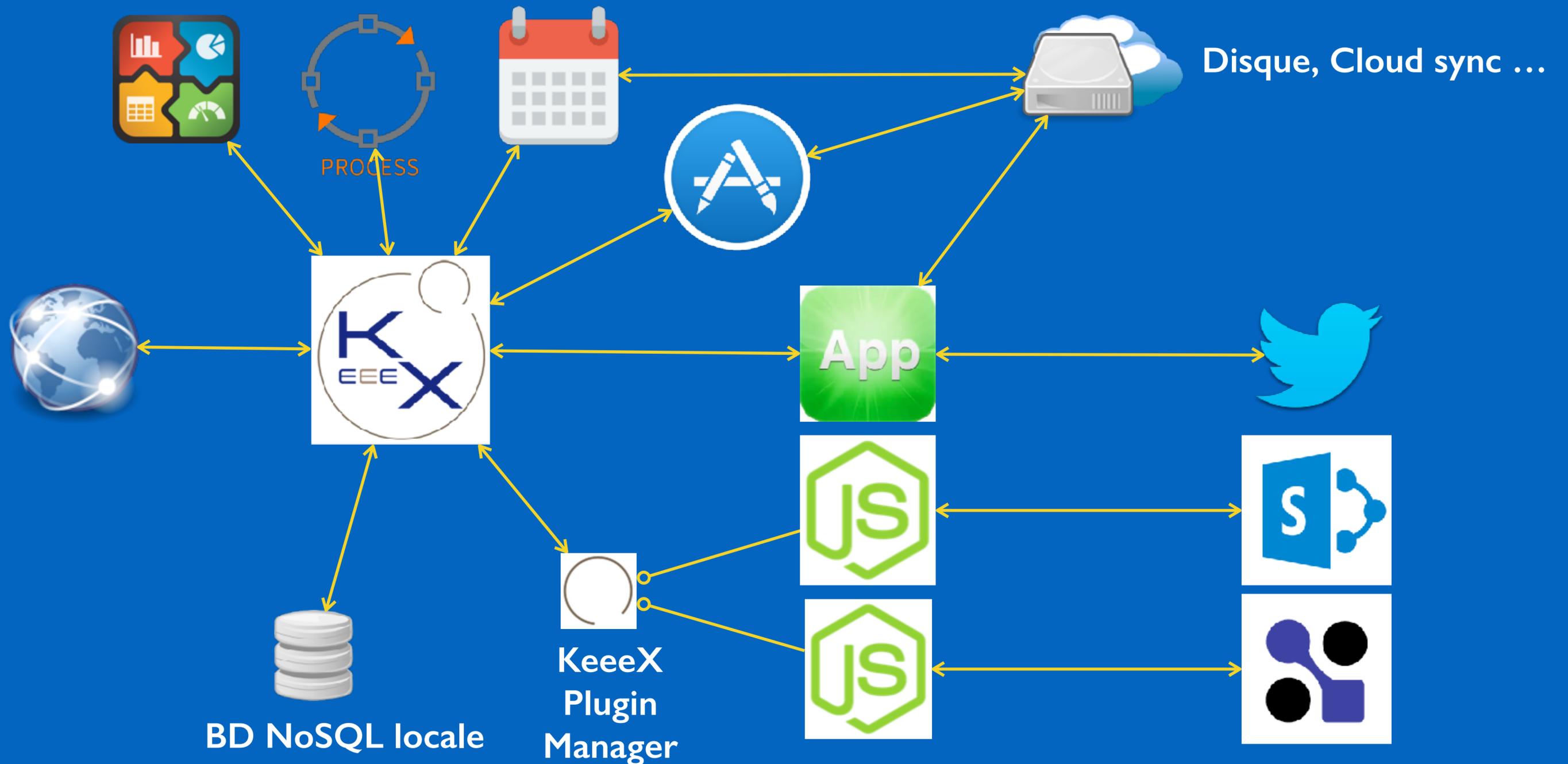
Vous conservez et maîtrisez vos processus et vos données

Vous certifiez vos données et conservez tous les éléments des dossiers de preuve

Vous demandez des preuves de date et d'existence à une blockchain

# API, Modules OEM, Serveurs, Bots

Intégration



# Supply Chain maritime - Back Office

Contrats, versions, BL (bill of lading), Crédit documentaire, nombreux participants, multi signatures datées

Economies : DHL recommandés, déplacements physiques

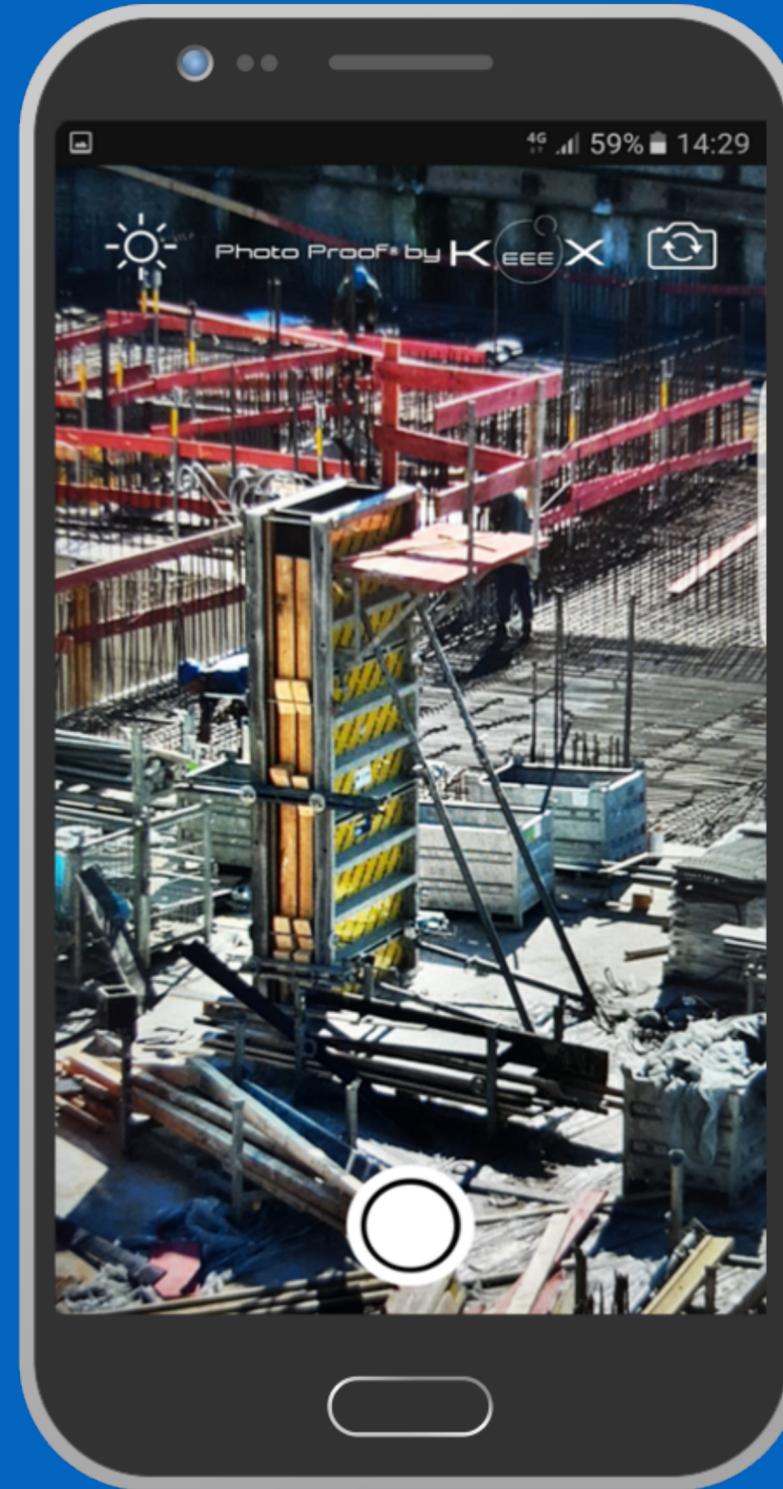
App

# Photo Proof : l'appareil Photo Blockchain

*La photo reste chez vous*

*Dossier de preuve complet  
propriété de l'utilisateur.*

*Gratuit et illimité pour  
utilisateur B2C*



iOS

Sceau de médicament inviolable - QRCode  
+ back office + apps

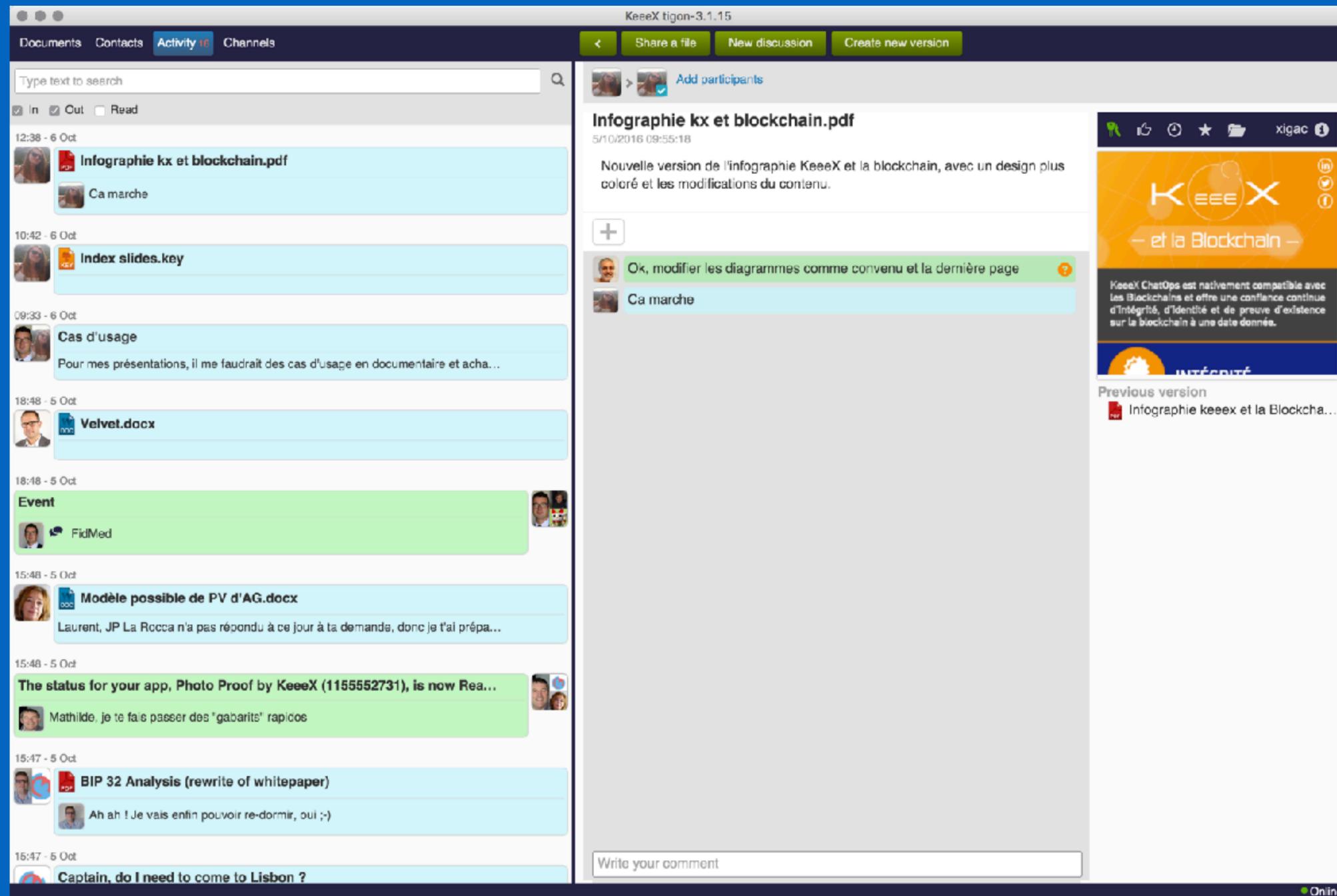
Traces de passage sans réutilisation

Avantages : traçabilité totale sur sidechain  
publique auditable - le client a une preuve  
d'originalité

AAQ

# ChatOps = Slack + Confidentialité + Signatures Bitcoin + Blockchain

*Agile, social,  
sécurisé mais  
laisse les  
fichiers chez  
l'utilisateur*



Contrat - KeeeX ChatOps, process humain

Discussions sur docs, historique des versions

Economies : papier, recommandés AR, temps, erreurs

Enrolment SmartGrid Propriété Industrielle  
Banque Documents certifiés  
Supply Chain Collaboration Impression 3D

# La Blockchain, vos process, vos données

Smart Contracts e-Identity  
Big Data Entreprise 4.0  
Multi Signature Open Data IOT



MERCI DE VOTRE INTÉRÊT

KeeX, SAS, inscrite au RCS Marseille 807 570 148

Pôle Média Belle de Mai CS 20038  
37 Rue Guibal  
13356 Marseille cedex 03

Téléphone : 04 91 05 64 47  
Fax : 04 91 05 50 51

[contact@keeex.net](mailto:contact@keeex.net) - 06 83 88 20 01