

# #MaVoix

# Plateforme de Vote

15/10/2016 – Lyon

jeanmarc.leroux@gmail.com

@promethe42

# “Master Plan” 2017

1. Le vote en ligne est-il fiable / sécurisé ?

## Projet “Cocorico”

Plateforme de vote en ligne anonyme et sécurisée grâce à la blockchain, ouverte et intégrable dans des plateformes tierces.

Alpha : septembre 2016

Beta : octobre 2016

1.0 : février 2017

<https://github.com/mavoix/cocorico>

2. Peut-on automatiser / numériser la loi ?

## Projet “Dredd”

Service pour mettre à disposition des développeurs les textes, les projets de loi et leurs métadonnées en temps réel à des formats permettant d’en automatiser le traitement.

Alpha : décembre 2016

Beta : février 2017

1.0 : avril 2017

<https://github.com/mavoix/dredd>

3. Peut-on automatiser / numériser le processus législatif ?

## Projet “???”

Plateforme collaborative type Github ou chaque article de chaque projet de loi est visualisable en temps réel et peut-être voté par la communauté.

Alpha : mai 2017

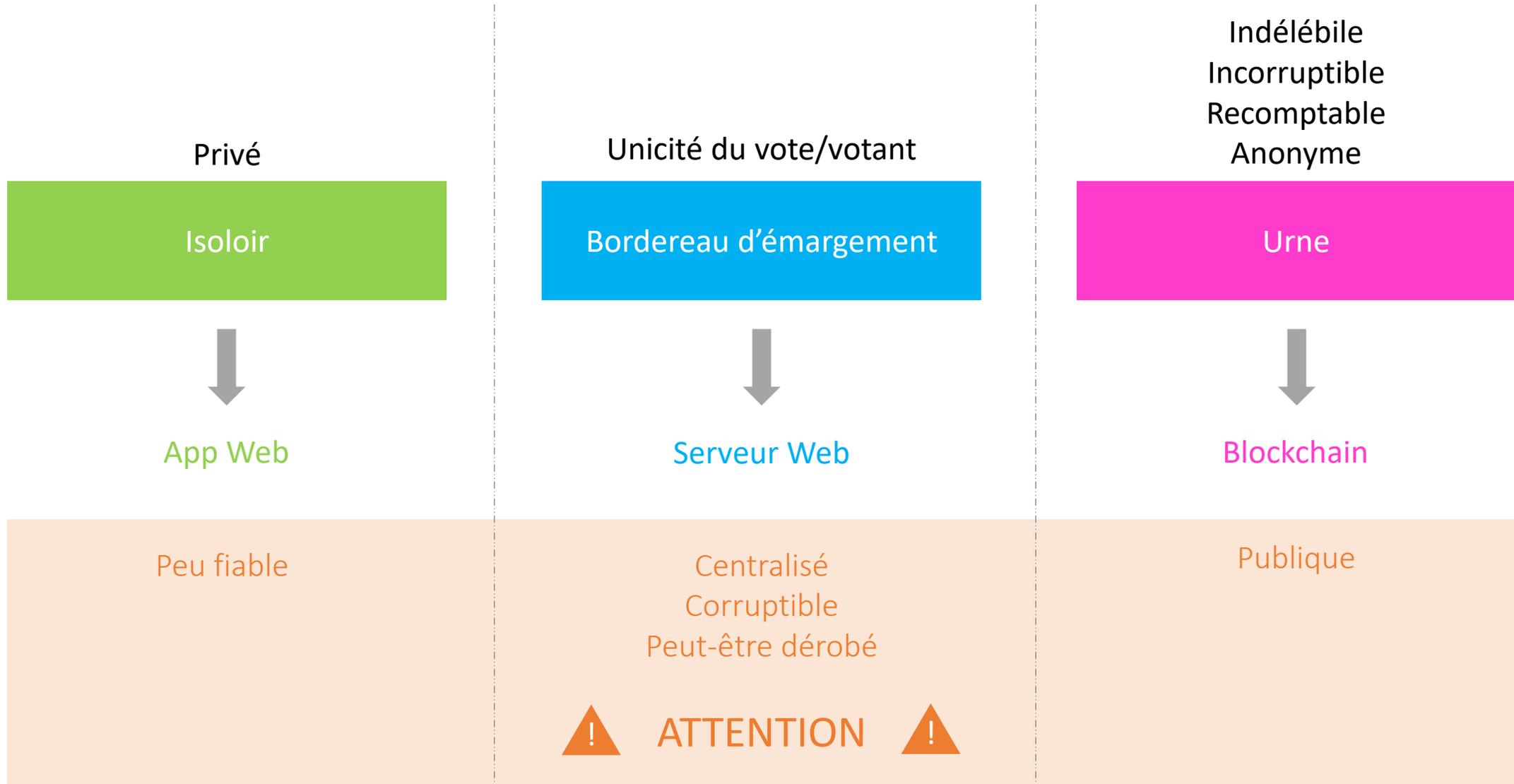
Beta : juillet 2017

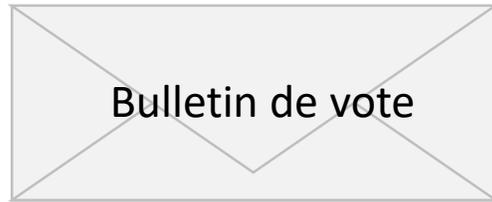
1.0 : ???

Fonctionnement Général

# Le “contrat” de vote

- Unique
- Secret/anonyme
- Dépouillable/vérifiable





### Identité Numérique

FranceConnect, identifiant unique  
Garantit le **vote unique**



### Preuve de Vote

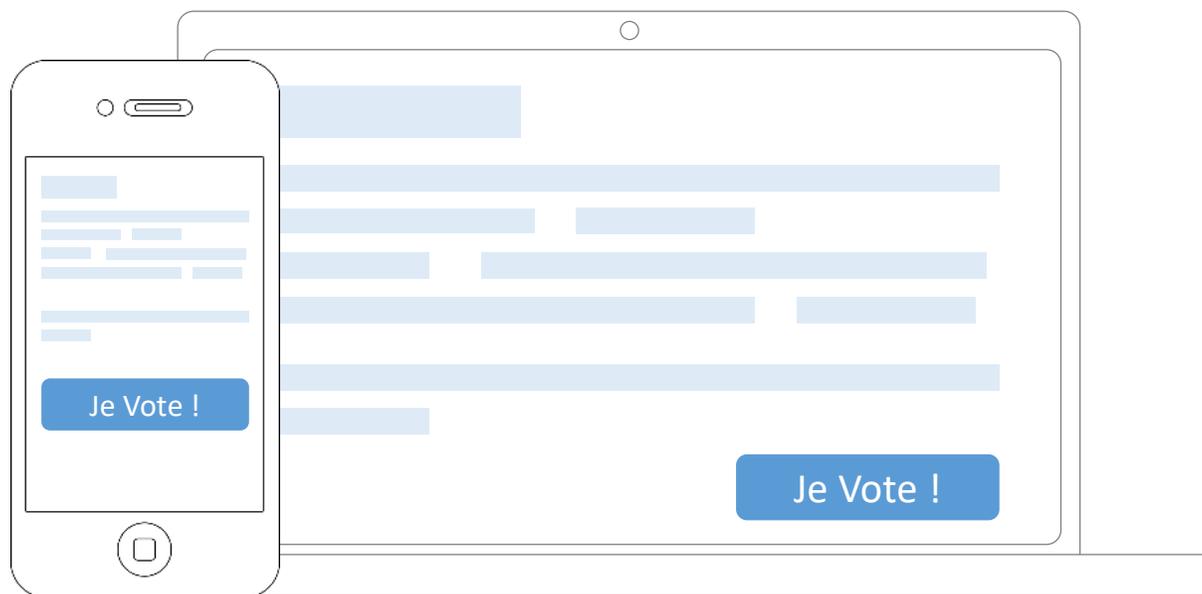
Clefs privée/publique uniques par vote  
Garantit l'**anonymat**



### Base de Données Distribuée

Blockchain : 1 bulletin => 1 transaction  
Garantit la **transparence**

# Le bouton “Je Vote !”



- La plateforme ne gère aucun contenu.
- Elle permet d’insérer un bouton “Je Vote !” dans n’importe quelle page Web (à la “like” Facebook).
- Le bouton ouvre l’interface de vote sécurisé de la plateforme, qui centralise et affiche les résultats.
- Le bouton “Je Vote !” est compatible avec toutes les plateformes Web (ex : notre future plateforme de délibération) avec un simple copier/coller.

Exemple : intégration dans  
LaPrimaire.org

# Intégration dans LaPrimaire.org

- **Tous le processus de vote est géré par Cocorico**, intégré dans LaPrimaire.org de façon transparente et sécurisée.
- Une confrontation frontale aux réalités techniques/humaines
  - 60 000 votants actuellement, 100 000 espérés
  - 5 votes par votant, soit 500 000 votes
  - 2 tours, soit jusqu'à **1 000 000 de votes !**
- **Premier tour le 22 octobre !**
- **Fin 2016, nous aurons démontré que le numérique est un levier crédible pour un « coup d'état citoyen ».**

Nouveau: la “preuve de vote”

# 1 – Récupération de la preuve de vote



## 2 – Soumission de la preuve de vote

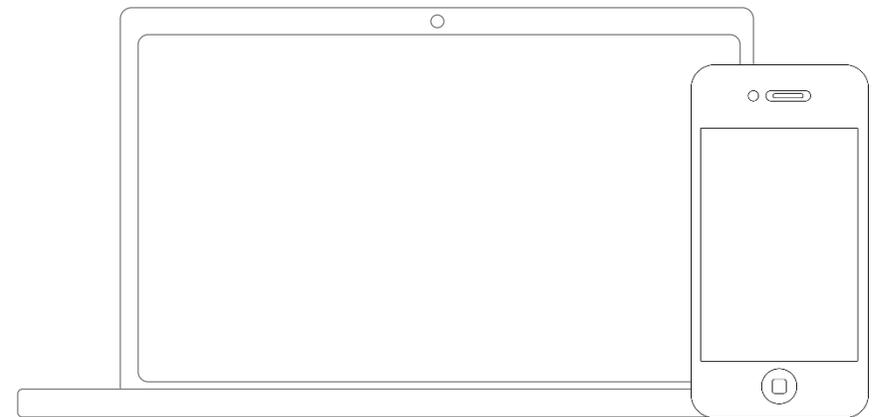
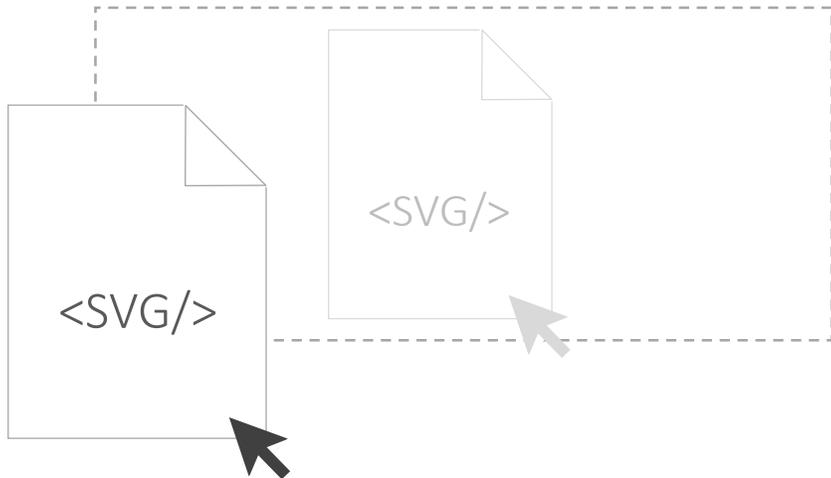
Vote Terminé

Vérifier mon bulletin

Télécharger ma preuve de vote

OU

Scanner ma preuve de vote



# 3 – Affichage du bulletin vérifié



## Verify your ballot

Verify another proof of vote

Transaction Hash	Voter	Proposal
0x51bb482a943a3d4c03f6a210741c266cc7f35a5026673b5a2e5d8a2d4f1196d2	0x72799972aa47b68a0a99b4e256c7fcf62a90e05	Blanc

✓ Verified  
2026-10-07 12:52:50.906Z

mon bulletin retrouvé dans l'urne

le statut de mon bulletin

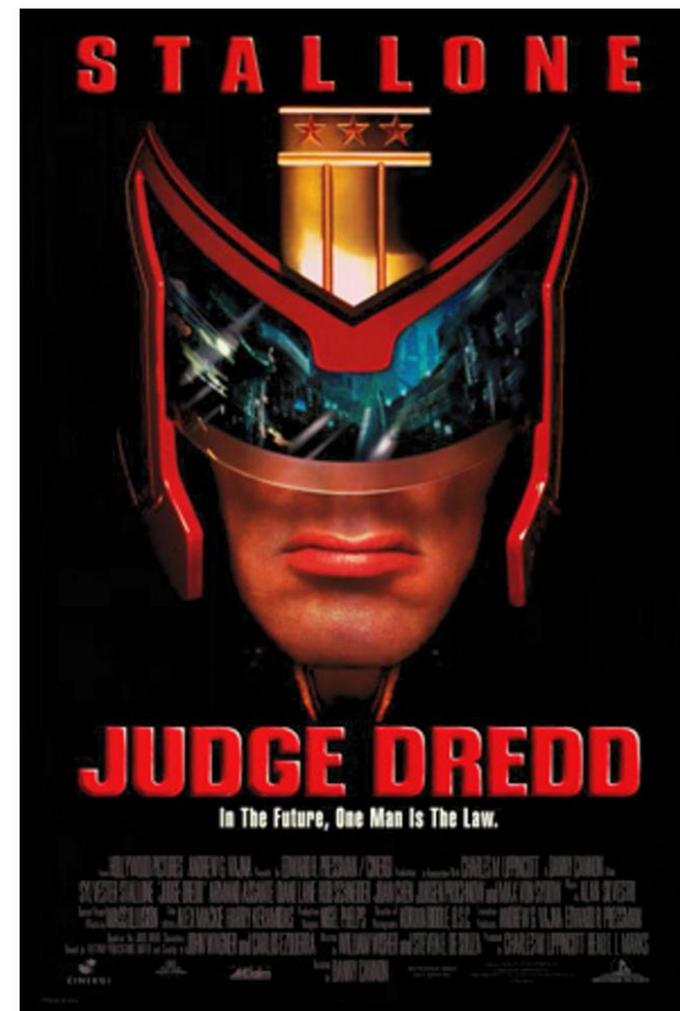
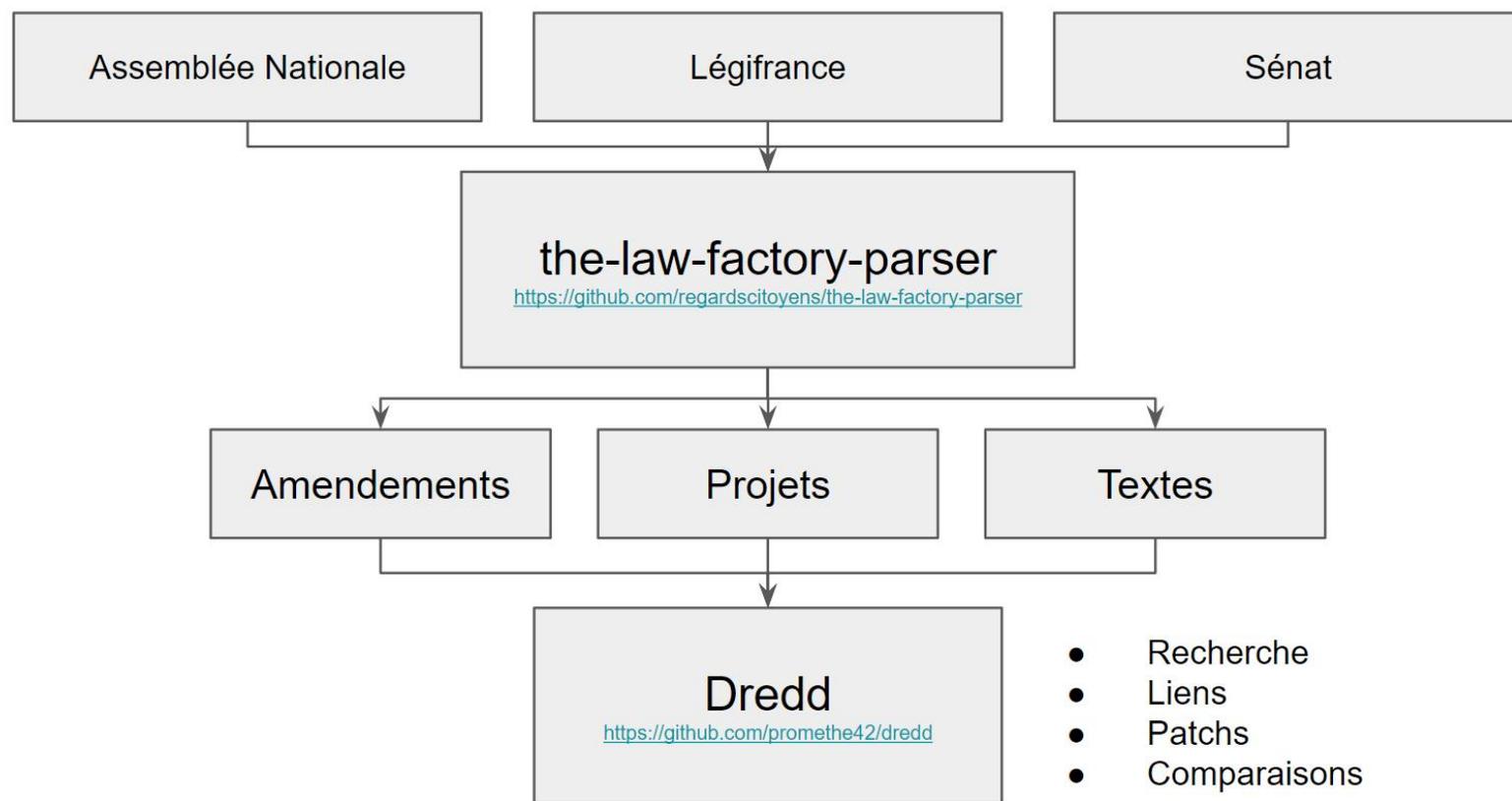
Et ensuite ?

# Micro-Blockchain Citoyenne

- Maîtriser les coûts en ether\*
  - Aujourd'hui 0,67 ETH (7€90) / 1000 votes, mais demain ?
  - Serveurs dans les universités pour “miner” notre propre ether
- Impliquer les citoyens
  - S'inspirer du projet SETI
  - Application installée par les citoyens pour contribuer à la sécurisation et au stockage des bulletins
- Ouverte et utilisable par tous les projets CivicTech
  - Plus on est de fous, moins on risque.

\*ether : la devise de la blockchain “Ethereum”, une monnaie virtuelle utilisée pour rémunérer la sécurisation des données.

# Projet Dredd – “La Loi, c’est moi !”



Merci !

