

#MAVOIX

Plateforme de Vote

17/11/2016 - 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

Privé

Isoloir



App Web

Peu fiable

Unicité du vote/votant

Bordereau d'émargement



Serveur Web

Centralisé
Corruptible
Peut-être dérobé

! ATTENTION !

Indélébile
Incorruptible
Recomptable
Anonyme

Urne



Blockchain

Publique



Identité Numérique

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



Preuve de Vote

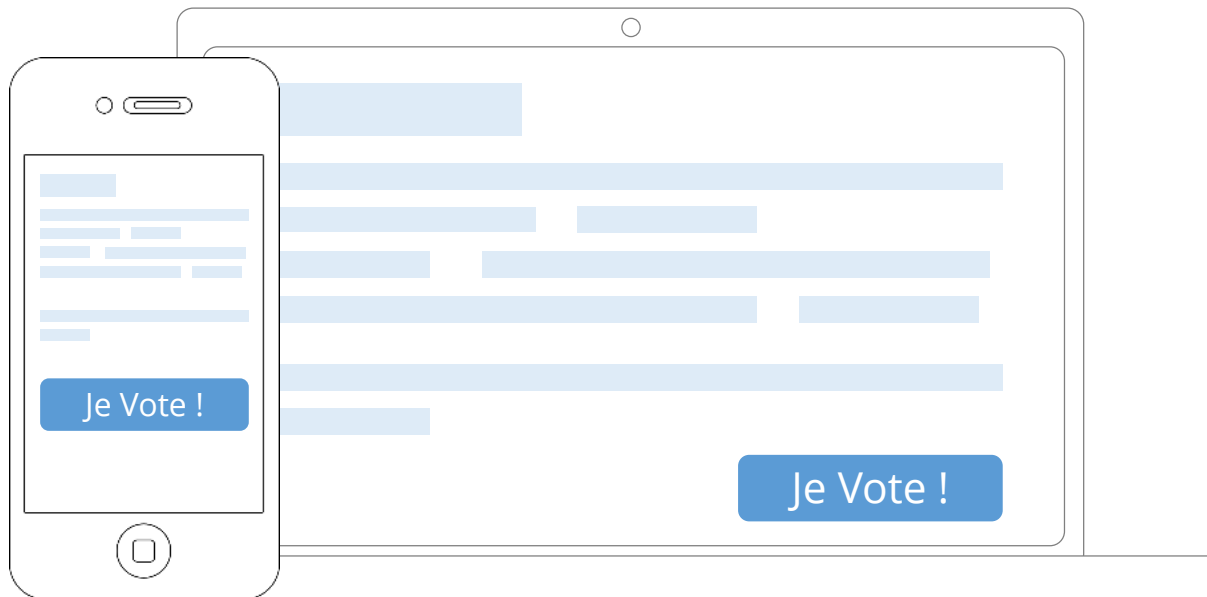
Clefs privée/publique uniques par vote
Garantit l'**anonymat**



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
 - Premier tour du 26 octobre au 6 novembre
 - **Au total, ce sont 11.304 votants qui ont enregistré plus de 50 000 votes.**
 - 5 votes par votant, **scrutin par jugement majoritaire.**
 - Des Français des 4 coins du monde ont pu voté (5,7% hors de métropole).
- **Deuxième tour après mi-décembre !**
- **Nous aurons démontré que le numérique est un levier crédible pour un « coup d'état citoyen ».**

La “preuve de vote”

1 – Récupération de la preuve de vote

Mon Super Vote

① Identité ② Bulletin ③ Confirmation ④ A voté !

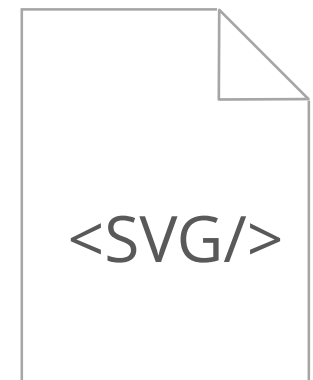
Votre vote **"pour"** au sujet de **"Mon Super Vote"** a bien été envoyé !

Vous pouvez récupérer votre preuve de vote pour vérifier votre bulletin lorsque le vote sera terminé :

[Télécharger](#) ou [Imprimer](#)



Impression



Fichier



2 – Soumission de la preuve de vote

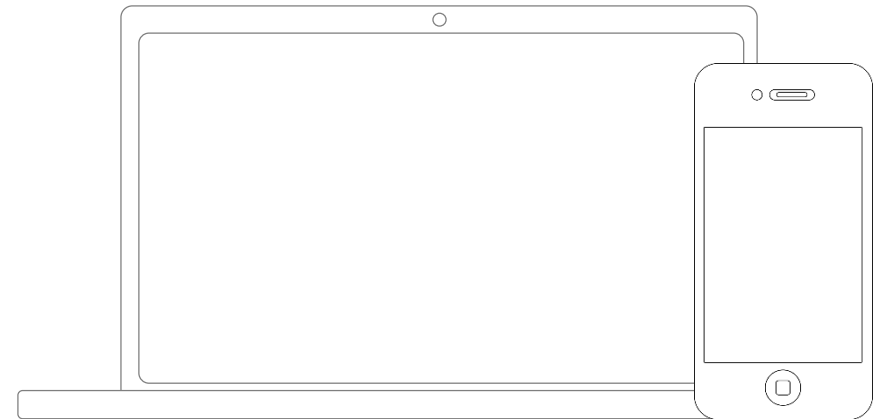
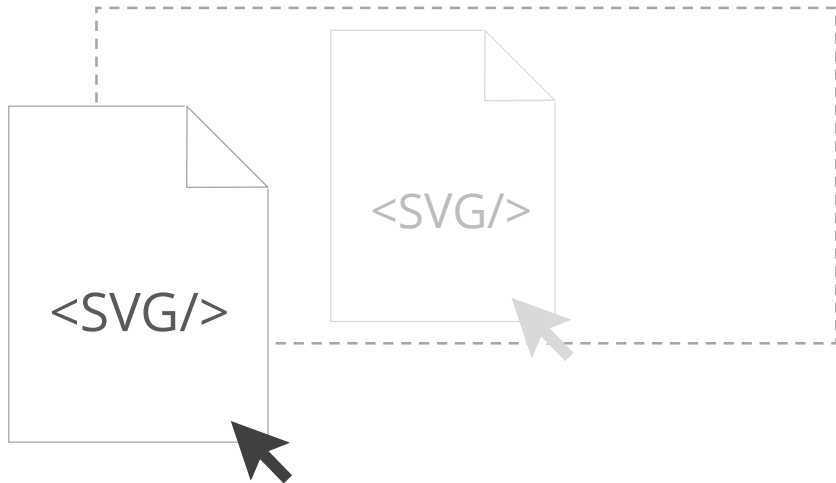
Vote Terminé

Vérifier mon bulletin

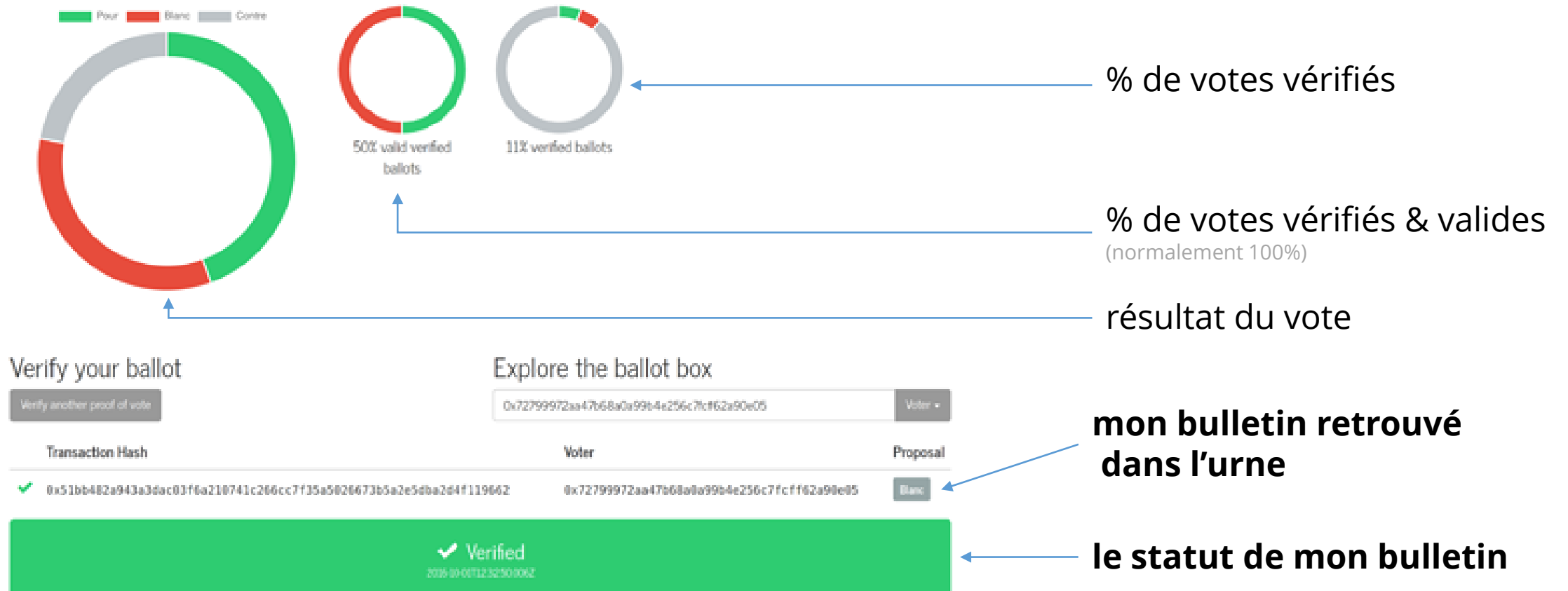
Télécharger ma preuve de vote

OU

Scanner ma preuve de vote



3 – Affichage du bulletin vérifié



Nouveautés depuis 3 semaines

Depuis le premier tour de LaPrimaire.org

Attention

1. Gestion des webhooks
2. Ajout d'un firewall
3. Support de Safari
4. Meilleure sécurisation du smart contract de vote
5. Réécriture du service d'inscription des bulletins de vote sur la blockchain
6. Traitement multi-processus des bulletins de vote
7. Résilience du service de traitement des bulletins de vote
8. Création d'un framework de test
9. Embryon de tests pour l'application Web
10. Ajout de traductions

C'est pas fini !

11. Nouvelles options de configuration de la blockchain
12. Configuration explicite de la langue/locale
13. Logs en JSON pour l'API Web
14. Configuration de déploiement extensible
15. Automatisation du déploiement/renouvellement des certificats SSL
16. Correction d'un bug sur le nombre de propositions par vote
17. Automatisation des backups
18. Passage à l'échelle
19. Cache entre l'API Web et la blockchain
20. Modération automatique

Quoi ! Encore des nouveautés !

21. Gestion du temps de vie des sessions

22. Support d'Opéra

23. Rotation des fichiers de log

24. Réécriture complète du service d'enregistrement des bulletins sur la blockchain

25. Réécriture en ES6

D'autres nouveautés probablement aujourd'hui même lors du 5^{ème} HACKATHON qui a lieu à la Plaine Saint Denis. 29 projets Civic Tech y participent parmi lesquels on trouve le projet MAVOIX →



#MAVOIX

MAVOIX

Une plateforme affichant en temps réel les textes de loi pour permettre à tous les citoyens de s'exprimer, voter, et ainsi d'orienter la position des député-e-s #MaVoix à l'Assemblée Nationale.

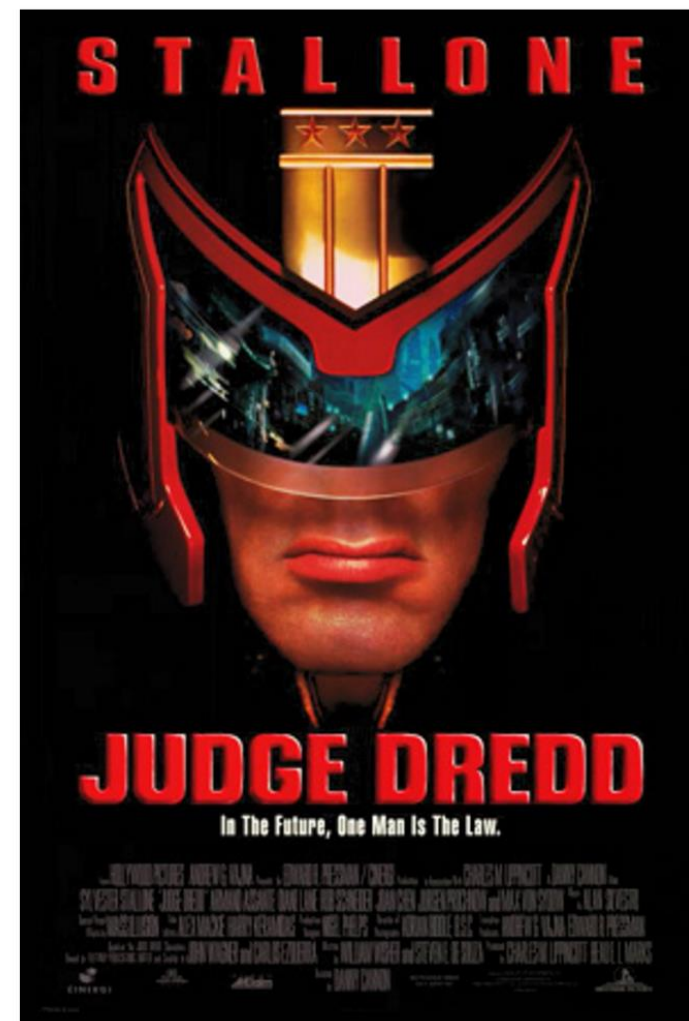
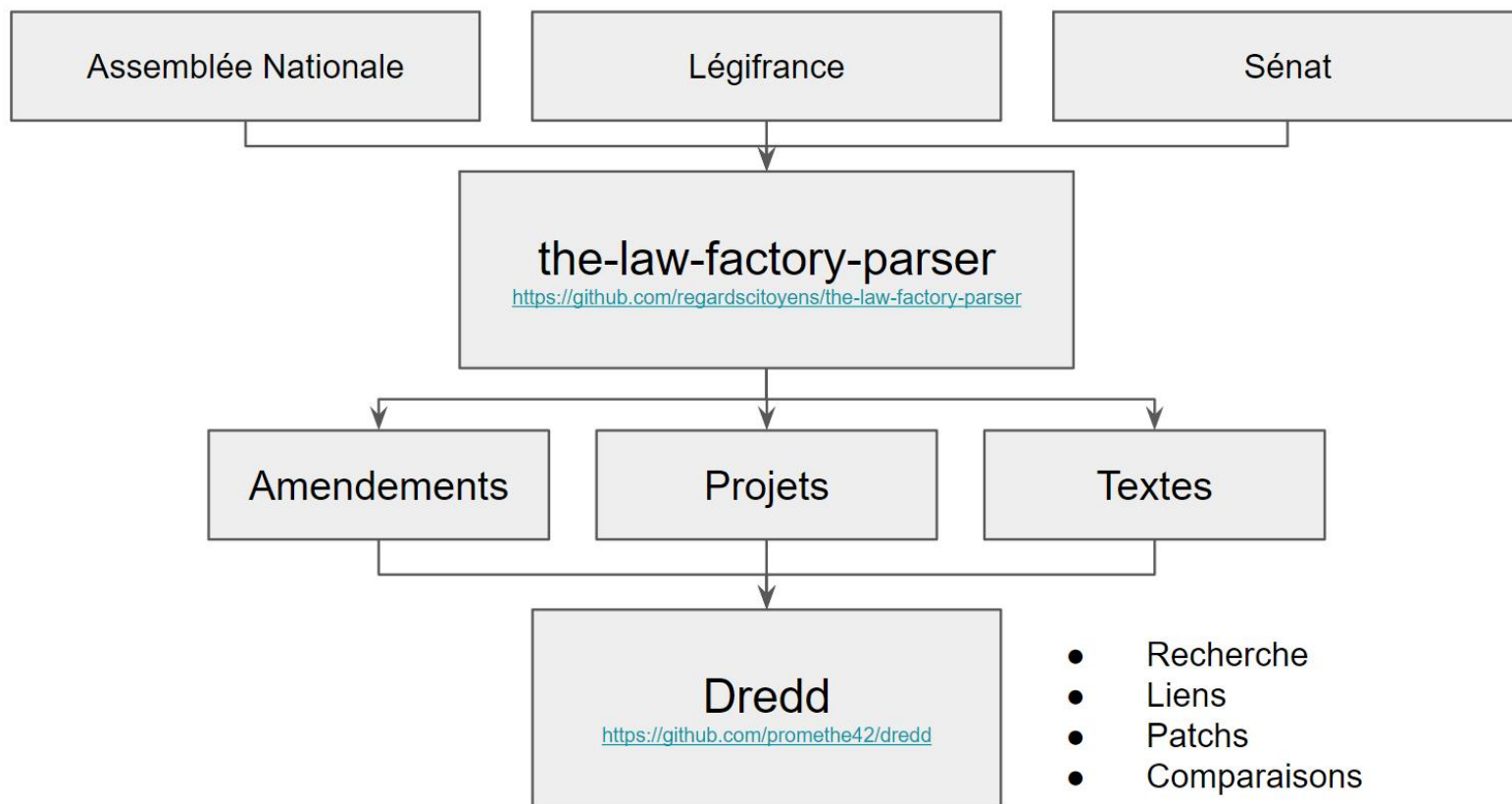
Et ensuite ?

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 !

