

The background is a stylized American flag with a distressed, textured appearance. The stars are gold on a dark blue field, and the stripes are red and gold. A single blue horizontal line is positioned just below the word "Elections".

# Elections US

Présenter & Prédire des résultats électoraux

# SOMMAIRE

- ★ Ressources techniques
- ★ Architecture technique
- ★ Prédiction
- ★ Démo

# Ressources techniques

- ★ mongoDB :
  - raison du choix : facile d'usage, déjà utilisé sur un projet parallèle, template AWS incluant mongoDB
- ★ Instances t2.micro Amazon Linux sur AWS : cluster de 3 noeuds (base mongoDB répliquée) et un NAT (serveur web)
- ★ Elastic IP
- ★ Python, pymongo
- ★ D3.js
- ★ CSS Bootstrap, HTML
- ★ serveur LAMP

# Architecture technique

- ★ on agrège a priori les données des .txt dans la base mongoDB
- ★ Il y a une seule collection mongoDB
- ★ python génère un fichier .json pour chaque timestamp écrit dans la base mongoDB
- ★ Les dataviz D3.js se rafraîchissent régulièrement
- ★ L'ensemble est présenté sur dashboard en ligne

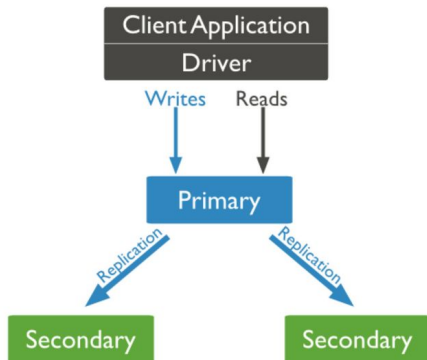


Diagram of default routing of reads and writes to the primary.

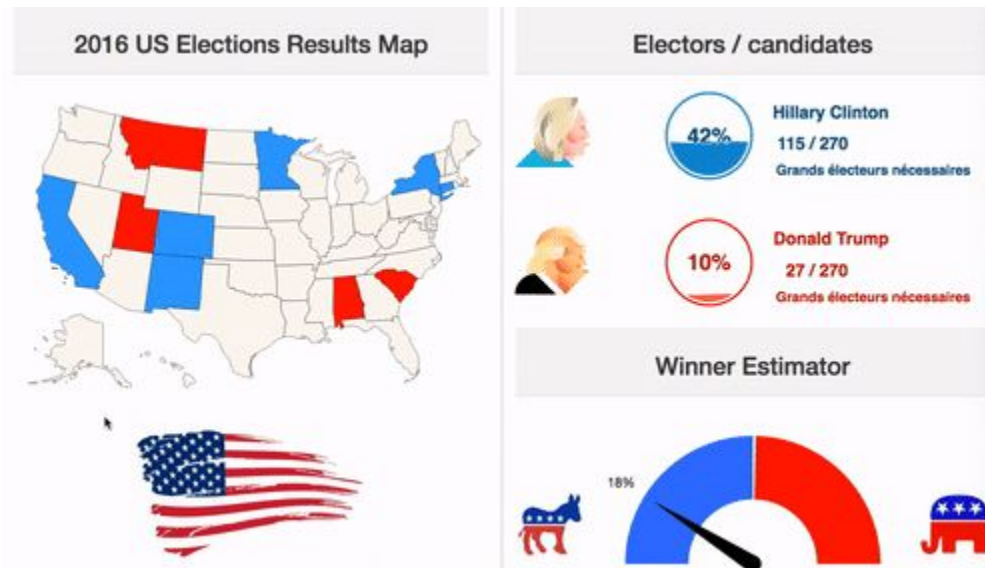
# Prédiction

- ★ Simulation Monte Carlo
- ★ Chaque Etat a une probabilité d'être remporté par les Républicains égale au **score moyen** obtenu par ce parti lors des **3 présidentielles précédentes**
- ★ Lorsque les résultats d'un Etat tombent, la probabilité devient soit 0, soit 1

Etat	Grands Electeurs	% Républicains
AL	9	0,62
AK	3	0,59
AZ	11	0,54
AR	6	0,58
CA	55	0,4
CO	9	0,48
CT	7	0,41
DC	3	0,08
DE	3	0,41



# Démo



Cliquer sur l'image pour avoir l'URL