

COMMENT ANALYSER VOTRE **E-RÉPUTATION** SUR LE WEB?

CAS DES CANDIDATS PRÉSIDENTIELLES 2017 EN FRANCE

Présenté par : Ahmed KISMA

Le: 03/04/2017





Mon Profil

Nom: Ahmed KISMA

Formation : Ingénieur Système d'information et Analyse décisionnelle

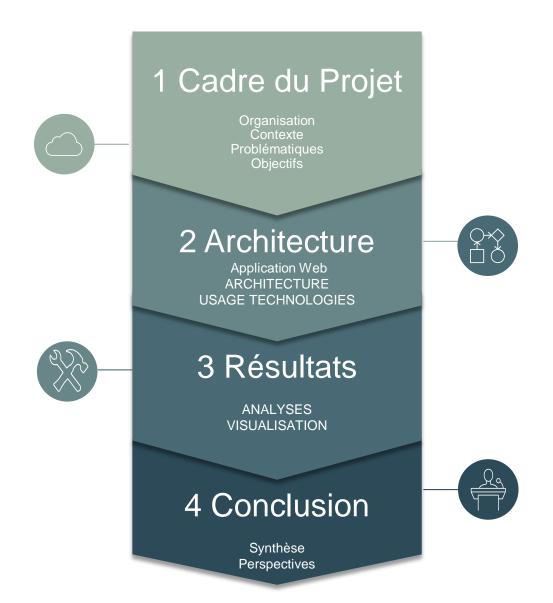
Expériences pro : Développements et Bl

Perspectives : Data Analyste en BIG DATA





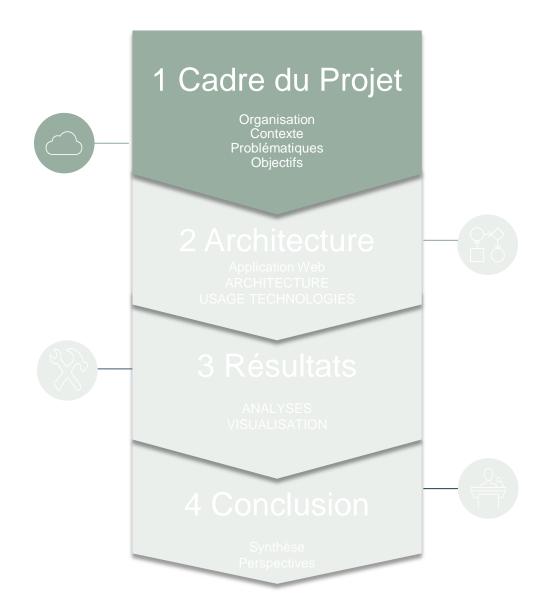
Plan







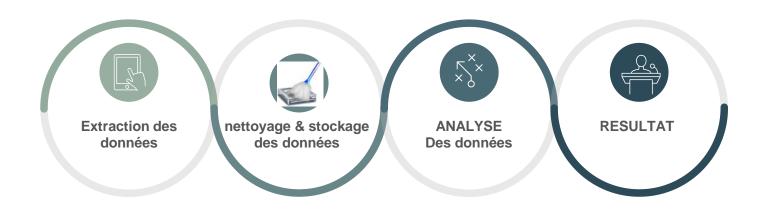
Plan







Cadre du Projet : Organisation



SPRINT 1

SELECTION SUJET SWAT EQUIPE RESPONSABILITES BASE LINE PHASES BASE LINE TECHNO PLANNING DEADLINES

SPRINT 2

DATA COLLECTION DATA CLEANING DATA STOCKAGE

SPRINT 3

ML ELK DATA ANALYSE

Revue sprint 2

DATA CLEANING DATA ANALYSE

SPRINT 4

VISUALISATION



^{*}Daily meeting: 15 min/jour



Cadre du Projet : Contexte







Cadre du Projet : Contexte (pourquoi?)

59% des internautes passent plus de 12 heures par semaine sur internet, et 23% surfent sur leur smartphone.





0000

74% des internautes apprécient quand l'entreprise s'engage sur les réseaux sociaux.





0000

Cadre du Projet : Contexte (Chiffres)

0000



1,8 milliard d'euros, c'est l'estimation du marché mondial de l'e-réputation

2,7 milliards de personnes peuvent voir ce qui est publié sur Internet.





Cadre du Projet : Contexte (chiffres)

1000

83% des entreprises auront une crise d'e-réputation d'ici 5 ans.

0001

40% des entreprises considèrent l'e-réputation comme le risque numéro 1.

0.0

80% de ce qui se dit au sujet d'une marque sur Internet ne provient pas de la marque.







0000

Cadre du Projet : Contexte (chiffres)

41% des mécontentements s'expriment d'ailleurs à égalité sur Facebook et Twitter.



11% seulement s'expriment sur un blog et 7% sur Youtube.





Cadre du Projet : Contexte (l'importance)

La propagande virtuelle et la manipulation d'opinion sont les armes de guerre d'aujourd'hui

D'où l'importance :

- ➤ De **gérer** la vitalisation de l'entreprise
- ➤ De contrôler et maitriser son identité virtuelle (action /réaction)
- ➤ De **savoir** ce que les internautes pensent et disent de l'entreprise





Cadre du Projet : Contexte

L'e-réputation des politiciens est un enjeu essentiel du marketing politique

- Contrôle de leur image via les médias
- Adaptation de leur discours en fonction des cibles et des évènements.



La présence sur les réseaux sociaux, un enjeu stratégique pour les politiciens

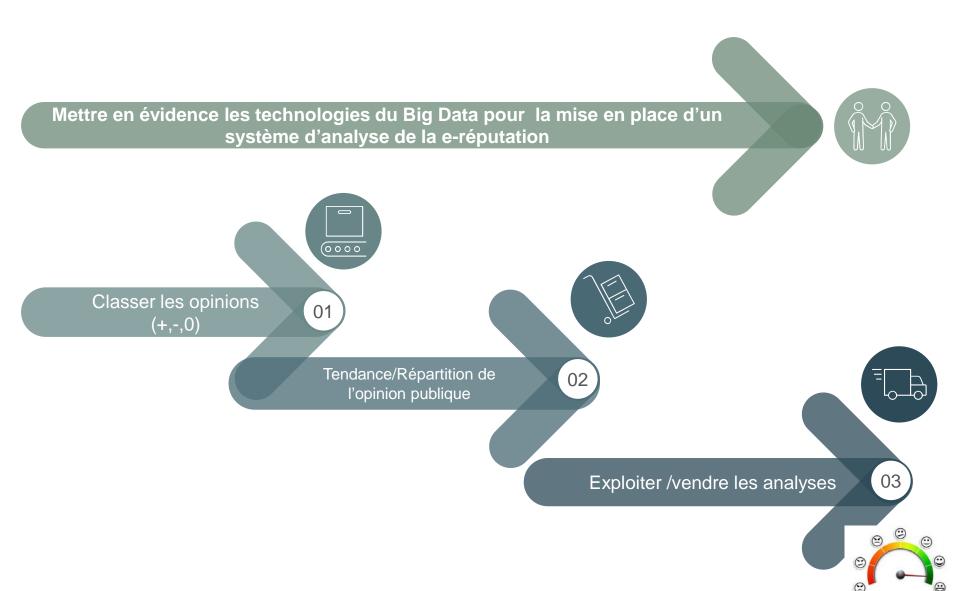






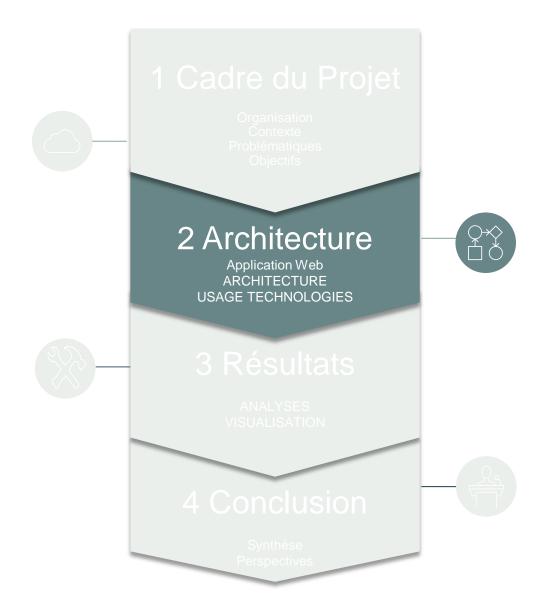


Cadre du Projet : Objectifs





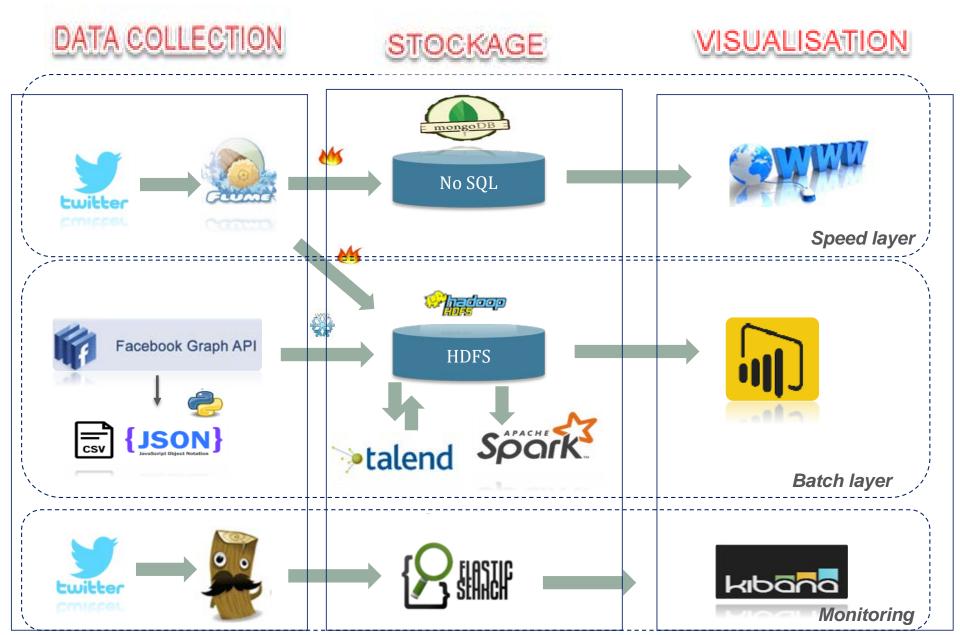
Plan





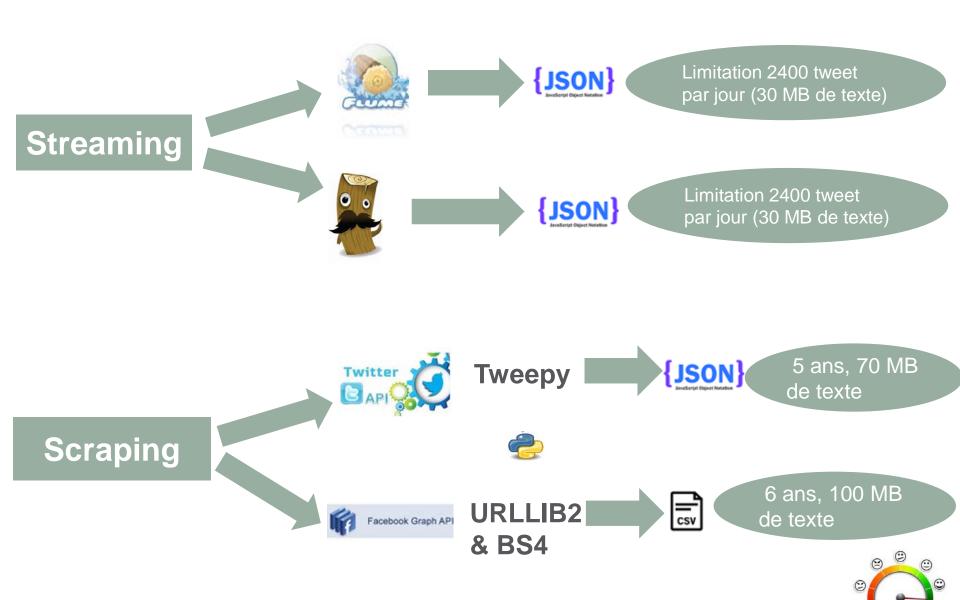


Architecture Big Data





2. ARCHITECTURE - COLLECTE DE DONNEES





Volumétrie des Données

Réseaux Sociaux



1 660 000 tweets



Data Scraping (size) / TEXT









Nettoyage et structuration des données



- SUPPRIMER

les espaces
les doublons.
les lignes vides
les lignes dupliquées



- Corriger les erreurs
- Gérer les virgules





Remplacer les émoticônes avec les mots

Extrait d'un fichier CSV scrapé depuis Facebook avant Nettoyage

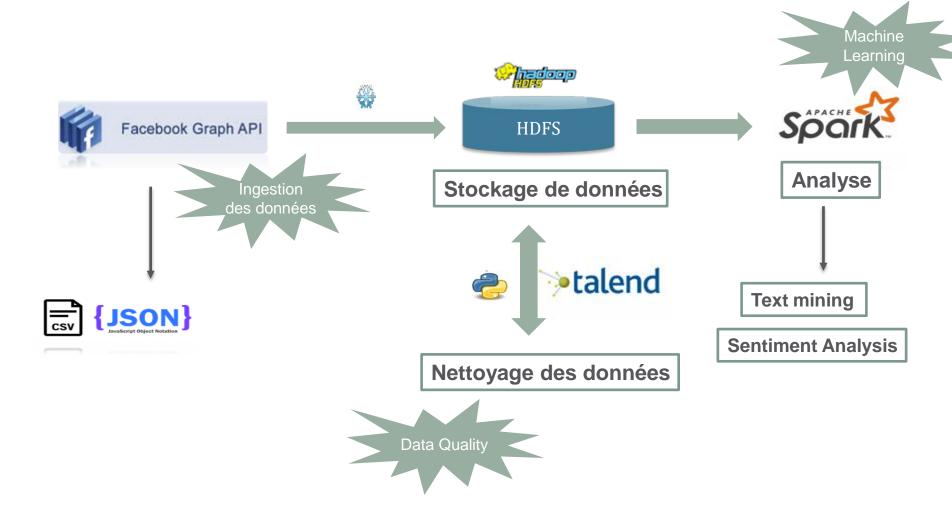








Architecture Big Data: Batch Layer







Analyse des données: Text mining

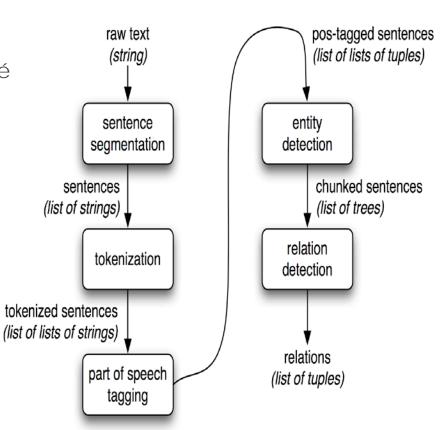




Framework Spark:

- Framework dédié au calcul distribué
- Réalisation de calculs sur des RDD
- ► NLTK
 - Librairie pour manipuler du texte

- Objectifs:
- Recherche des termes les plus cités : Thématiques/mots clé
- . Avoir en résultat en nuage des mots







Résultats

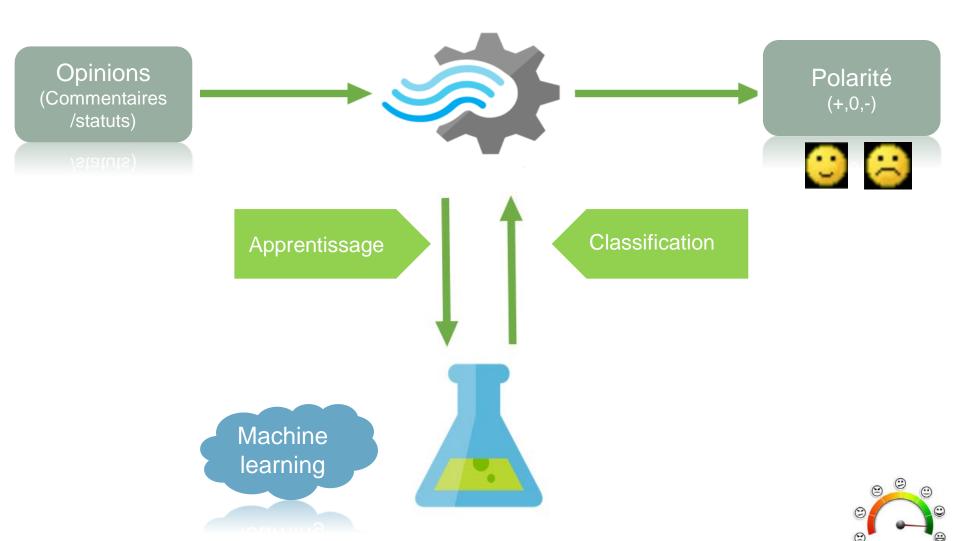
Les thèmes les plus cités (nuage de mots + courbe de distributions)





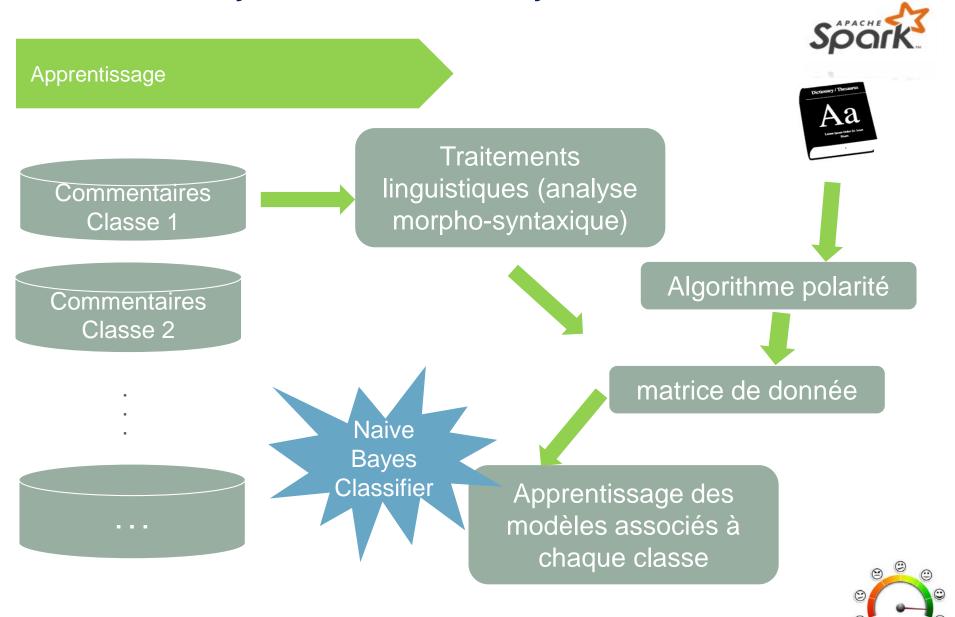
Analyse des données : Analyse des sentiments





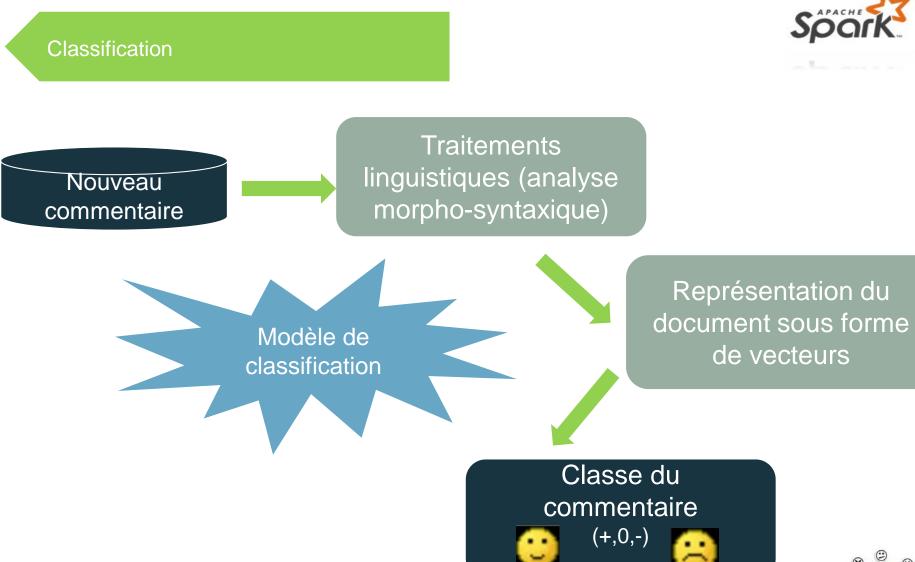


Analyse des données : Analyse des sentiments





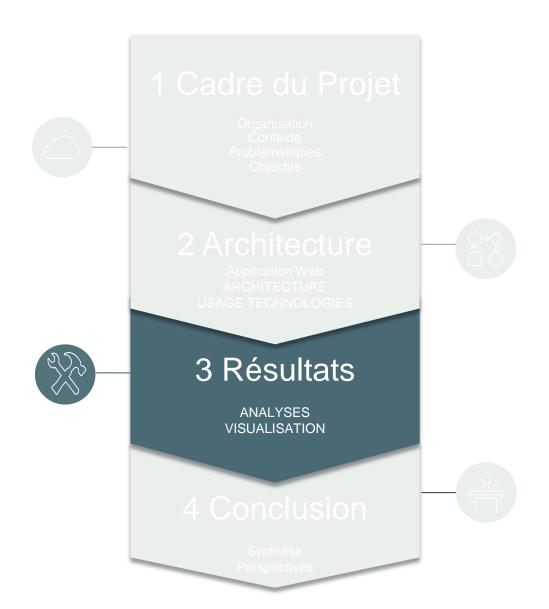
Analyse des données : Analyse des sentiments





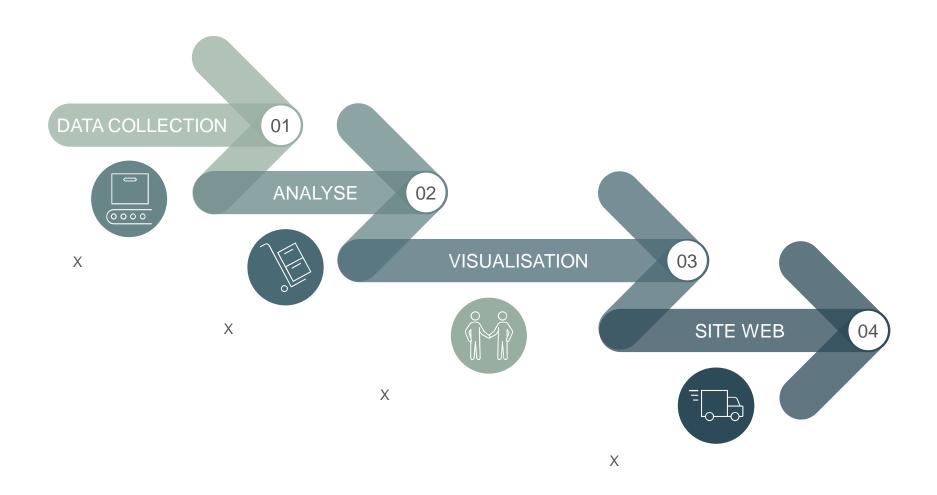


Plan





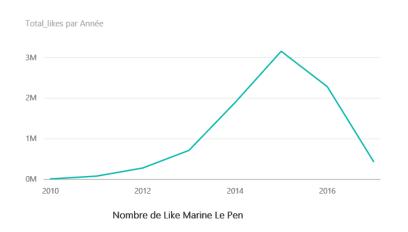
3. RESULTATS

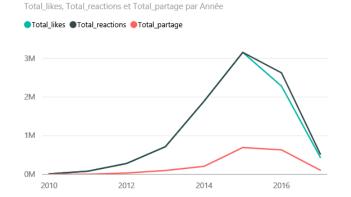






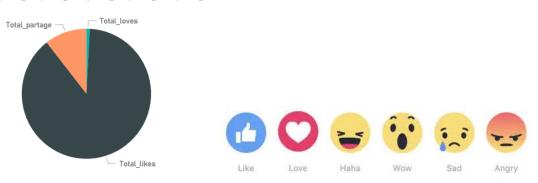
Résultats : Nbre like & émotions





Total de réaction selon les like et les partages des

Total_loves, Total_likes, Total_wows, Total_sads, Total_hahas, Total_a...



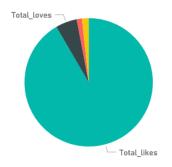
Marine LE PEN





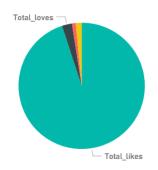
Résultats : nbre like & Emotions

Total_likes, Total_loves, Total_hahas, Total_angrys, Total_sads et ...

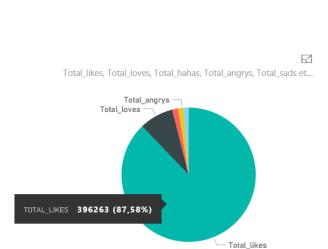


François Fillon

Total_likes, Total_loves, Total_hahas, Total_angrys, Tot...



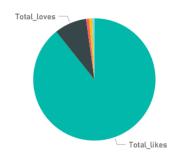
Mélenchon



Emmanuel Macron

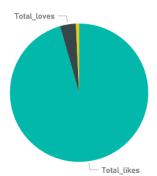


Total_likes, Total_loves, Total_hahas, Total_angrys...



Benoit Hamon

Total_likes, Total_loves, Total_hahas, Total_angrys, Total_s...



Marine LE PEN

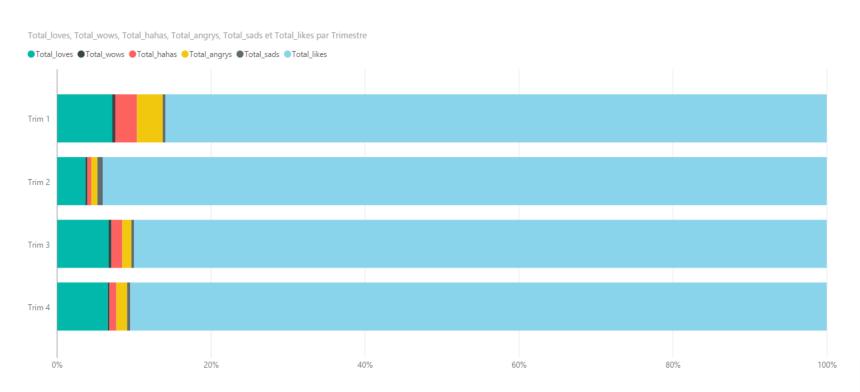




Résultats : Réaction en émotions sur facebook

Les réactions menseulle des interneutes sur les statuts postés sur Facebook Par Fillon

257260 Nombre de commentaires

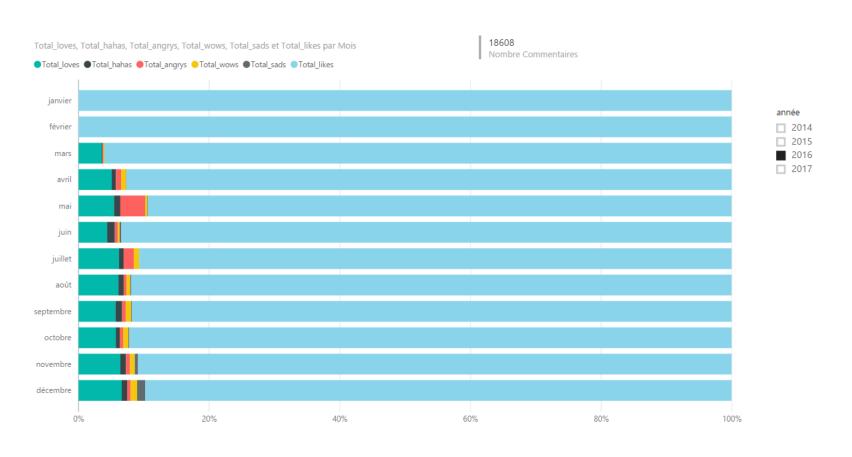






Résultats : Réaction en émotions sur facebook

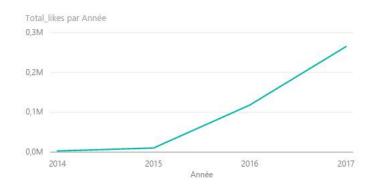
Les réactions menseulle des interneutes sur les statuts posté sur Facebook Par Emmanuel Macron



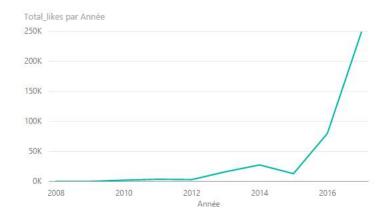




Résultats : Nombre de Like sur Facebook



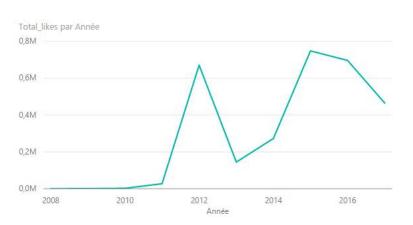
Nombre de Like pour Emmanuel Macron



Nombre de Like pour Benoit



Nombre de Like François Fillon

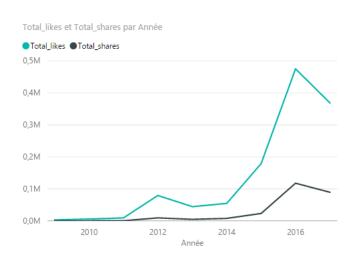


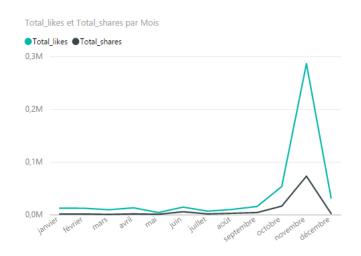
Nombre de Like Mélencon





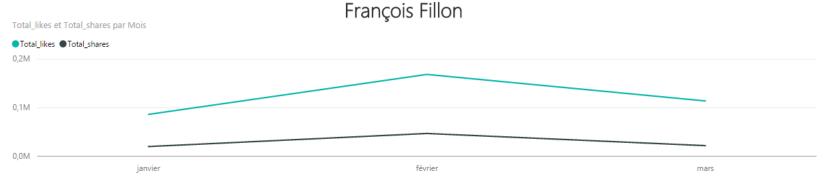
Résultats: Nombre de partage & like sur Facebook





Total des Like et partages de statuts de Fillon par année

Total des Like et partages de statuts de Fillon en 2016







Résultats : Mesure de E-réputation (polarité)

NEUTRE

NEGATIF



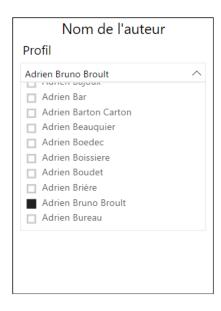
Mesure de l'e-réputation

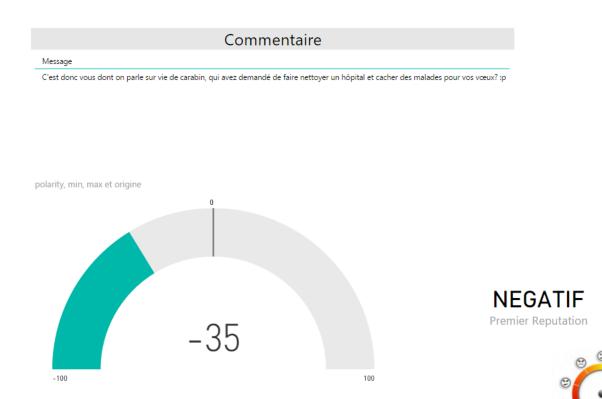




Résultats: Qualification d'un commentaire

Mesure de l'e-réputation par commentaire pour Hamon

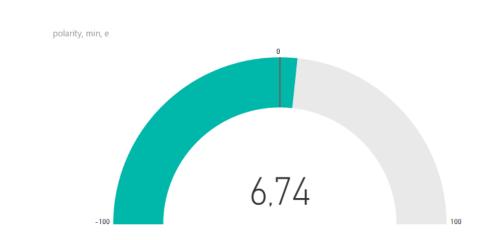






Résultats : E-réputation pour Hamon par mois

Vision d'ensemble sur la réputation de Benoît Hamon sur le Facebook





Nom du mois

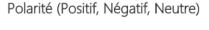
janvier

Date de Publication

Année

(Blank)

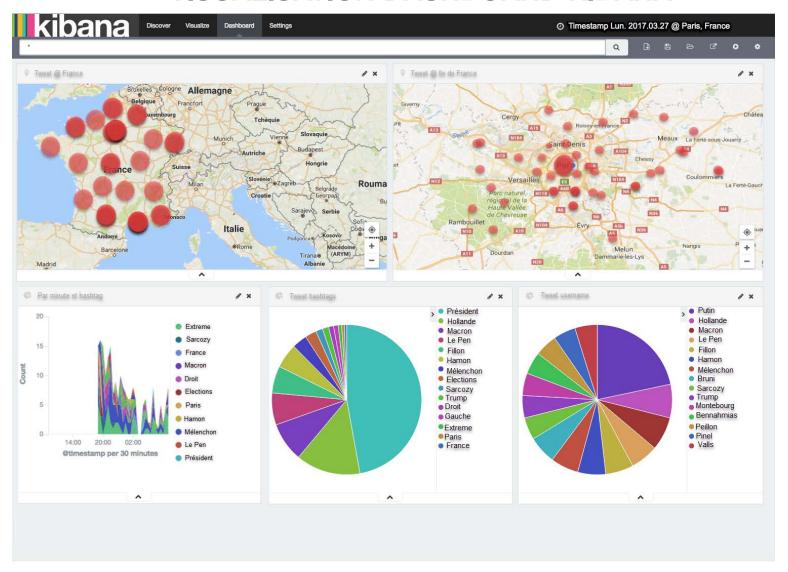
11/02/2009 23/01/2017





Moyenne de polarity

VISUALISATION DASHBOARD KIBANA







Résultats : Publication sur le WEB





- >Statistiques
- > Résultats e-réputation





Gestion des abonnés / Site WEB





DENTIFI	CATION DE VOS RÉSEAUX SOCIAUX	
IMAGE	RÉSEAU SOCIAL	IDENTIFIC
E	 youtube François Fillon - YouTube https://www.youtube.com/channel/UCgs1R4BFjrKw34PfUc3GDLkw 	Non modifia
4	➤ Twitter François Fillon (@FrancoisFillon) Twitter https://twitter.com/FrancoisFillon	₫ Twit





Statut de l'analyse de e-réputation / USER













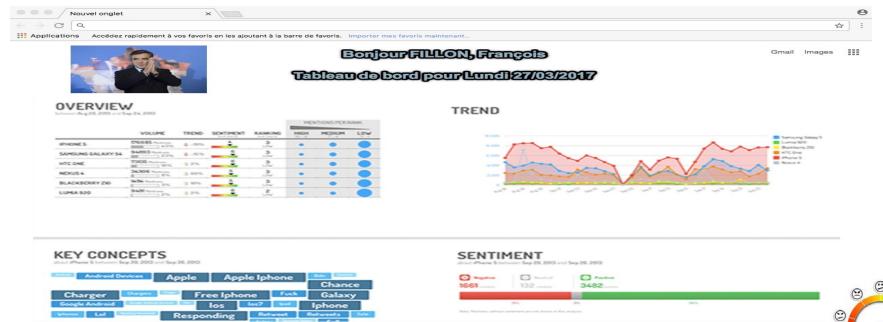




Tableau de bord e-réputation / USER

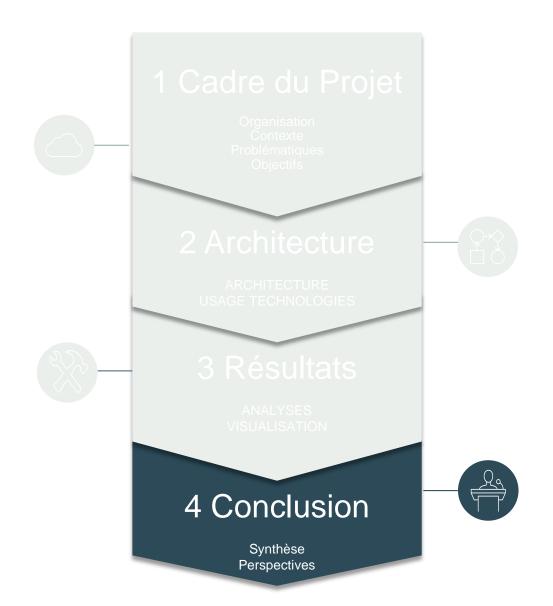






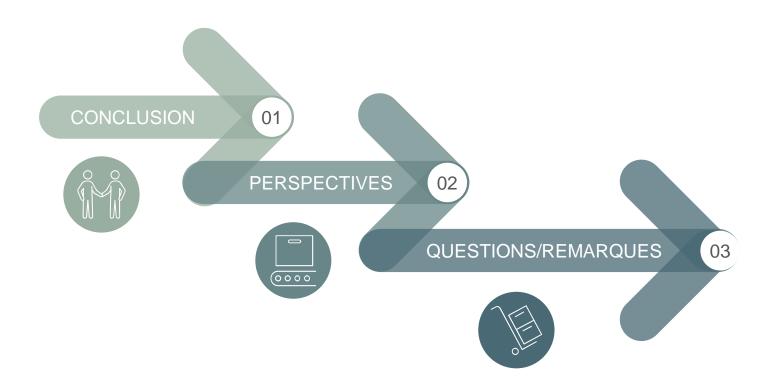


Plan



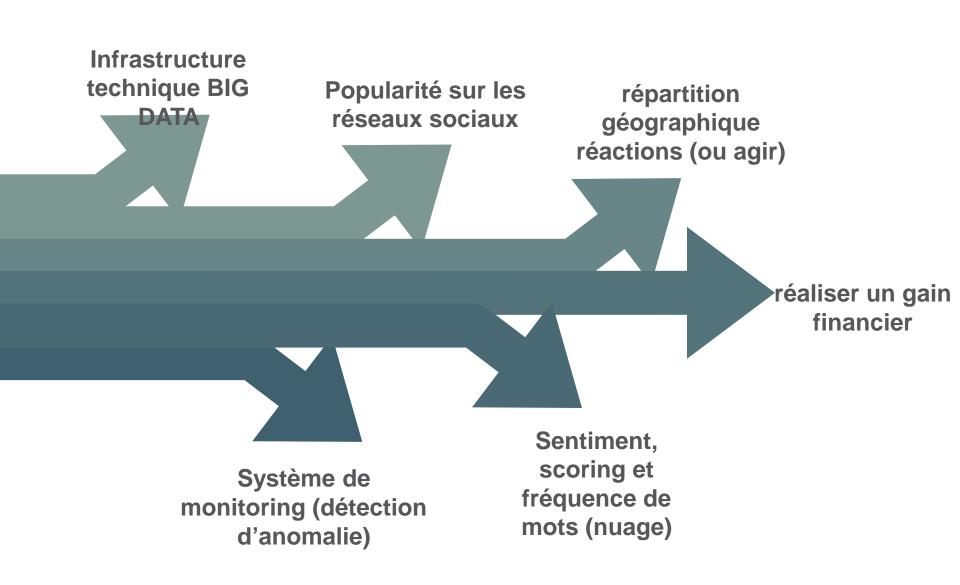


4. CONCLUSION & PRESPECTIVES



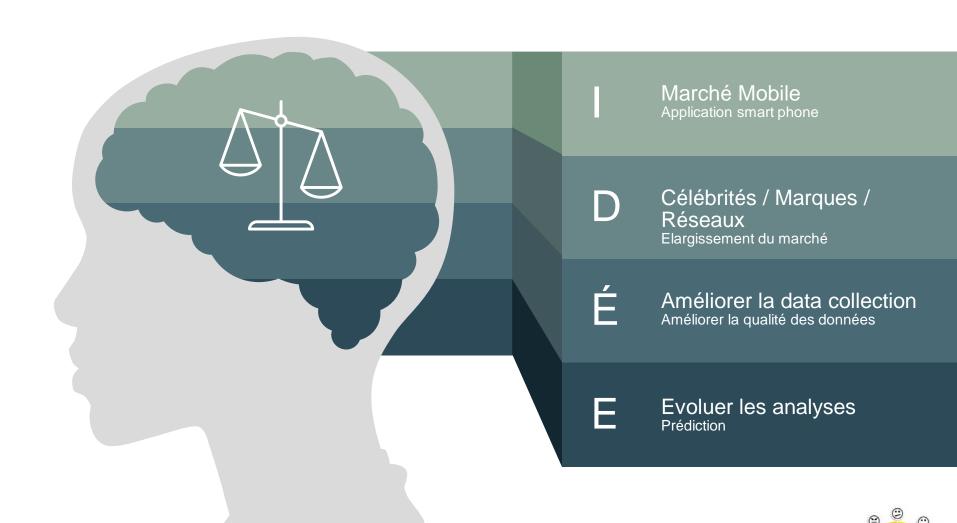


4. CONCLUSION





4. PERSPECTIVES



4. QUESTIONS



