### HackaTAL 2019: participation de l'équipe Karaoké

Plein de gens 1

https://github.com/nicolasdugue/hackatal 2019

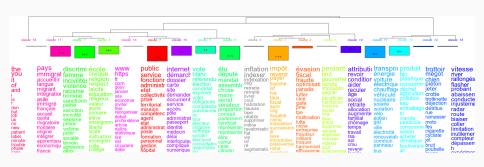
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Plein d'institutions

#### Karaoké : analyse du grand débat national

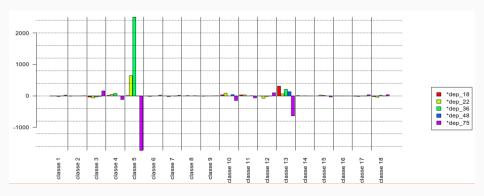
#### Plusieurs angles d'attaque :

- Catégorisation thématique des données ;
- Influence géographique/densité sur les thématiques ;
- Catégorisation basée syntagmes ;

#### Lucie - Catégorisation thématique



### Lucie – Catégorisation thématique : l'influence géographique



#### Yoann et Lucie – Catégorisation via les syntagmes nominaux

- extraire et classer propositions et centres d'intérêt
- ullet dépendances syntaxiques avec UDPipe o extraire patrons syntaxiques :
  - V -> NC (ex : supprimer sénat)
  - V -> NC -> ADJ (ex : faire politique fiscal)
  - V -> NC -> PREP -> DET (ex : traiter conducteur en citoyen)
  - NC -> ADJ (ex : gilet jaune)
  - NC -> PREP -> DET (ex : communauté de commune)
- analyse spécificité avec Iramuteq
- 7 clusters intéressants

traiter conducteur e pénaliser conductei acteur indispensabl condition de circula réseau secondaire détourner attention acteur de sécurité h sur réseau service de conduct mettre politique de vitesse réduire mettre politique fisca avis de français baisser Timitation d

classe 1

ancien président assemblée national président de républic nombre de député supprimer sénat suppression de sénat réduction de nombre cumul de mandat réduire nombre de dépu premier ministre conseil économique diminution de nombre haut fonctionnaire diminuer nombre de déput conseil constitutionnel nombre de parlementaire train de vie cour de compte

carte gris
carte de identité
démarche administratif
service de carte
avoir inferfocuteur
demande de carte
horaire de ouverture
délai long
sécurité social
carte vital
tout démarche
simplifier démarche
état civil remps de attente
papier de identité
demande de retraite
acte de naissance
avoir infernet
faire démarche

coste 6

avoir droit pôle emploi avoir an avoir besoin pole emploi créer entreprise faire Travail trouver emploi faire chose recherche de emploi demandeur de emploi prise en charge parcours de combattant avoir temps situation de handicap chercher emploi trouver travail

collectivité local service fiscau mission régalien aménagement de terri niveau national niveau<sup>-</sup>local supprimer doublon collectivité territorial administration central principe de subsidiarité niveau regional niveau de collectivité échelon administratif niveau de région développement économic administration fiscal déclaration de revenu état centraī

fonction public éducation national statut de fonctionnaire education national secteur privé emploi à vie fonction regalien statut de fonction ressource humain mettre fin droit přivé chef de établissement grand corps gestion de ressource supprimer statut de fonctic fonction de état enseignement supérieur autre\_pays agent\_public

service public zone rural maison de service service de santé désert médical maison de santé milieu rurat service de proximité territoire rural tout territoire petit commune maison médical forme de service transport public nouveau forme création de maison réseau routier fermeture de service accès à sentice

#### Analyse sémantique

Deux corpus → Deux espaces de représentation (embeddings)

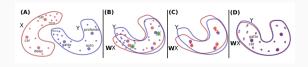




#### Analyse sémantique

#### Comparer les représentations du vocabulaire

Hypothèse : détecter l'utilisation spécifique du vocabulaire à l'occasion du grand débat



**Figure 1:** Word Translation Without Parallel Data : A Conneau, G Lample, MA Ranzato, L Denoyer, H Jégou

### Analyse sémantique : les mots dont la représentation a le plus changé d'après le procruste



Sur wikipedia : Gilet

veste, pantalon, pull, pare-balles, jupe, blouson, etc.

### Analyse sémantique : les mots dont la représentation a le plus changé d'après le procruste



Sur wikipedia : **Passé** présent, resurgir, souvenir, resurgi, revivre, futur, etc.

### Analyse sémantique : les mots dont la représentation a le plus changé d'après le procruste



Sur wikipedia : **Désert** désertique, aride, oasis, saharien, chameau, dune, immensité, etc.

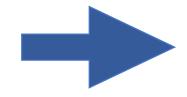
# Méthodologie

# **Contribution en ligne au Grand Débat**

05.	Afin de baisser les impôts et réduire la dette, quelles dépenses publiques faut-il réduire en priorité ? (1 seule réponse possible)		
	Les dépenses de l'Etat	Les dépenses sociales	
	Les dépenses des collectivités territoria	ales 🔲 Je ne sais pas	
06.	Parmi les dépenses de l'Etat et des collectivités territoriales, dans quels domaines faut-il faire avant tout des économies ? (plusieurs réponses possibles)		
	L'éducation et la recherche La	a défense La sécurité	
	□ Les transmerts □ □ 1	om drannament	

Coordination des politiques	Thierry
Protection animale	baldie
Reconversion automobile	JC JC
Ecologie	Hubert
Une écologie sans laissés pour compte	TDauphin

Croisement avec le code postal

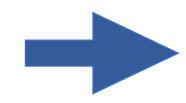


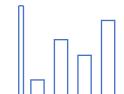
Données socio-politiques par commune



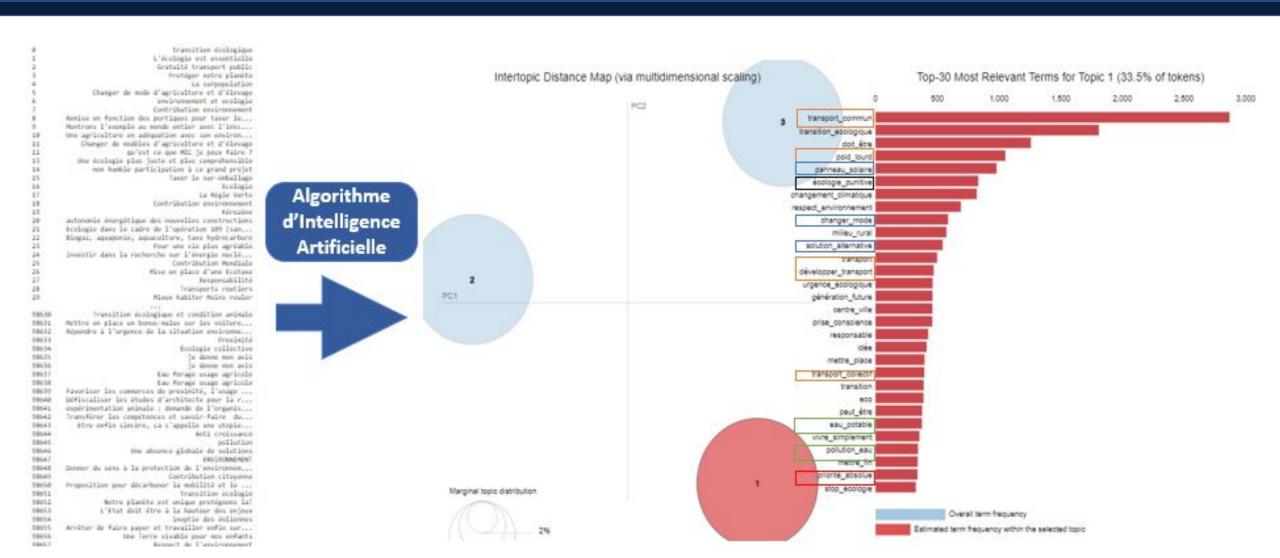


Analyse du langage





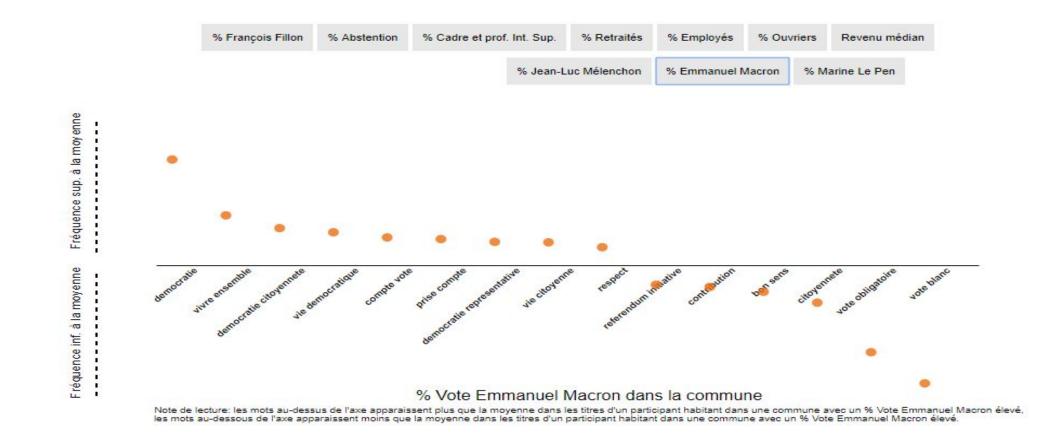
## Latent Dirichlet Allocation



## Permettre à tous les citoyens de faire leur analyse



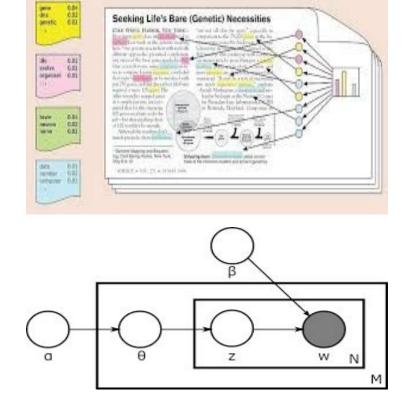
Un site web décrivant les réponses aux questions fermées et les sujets des contributions fonction des variables socio-politiques des Français



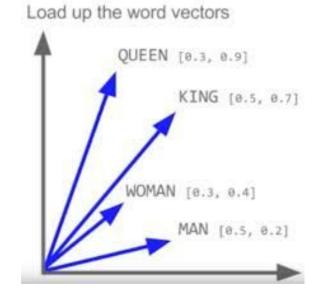
## LDA2vec

### LDA + word2vec = Ida2vec

Topic proportions and assignments



**Doouments** 



## Conclusions et Futures Développements

### Résultats:

https://louisv123.github.io/analyses-gdn/index.html#participation https://github.com/nicolasdugue/hackatal2019

### •Conclusion:

- Un diagnostic donnant des pistes de réflexions pour inciter tous les citoyens à participer aux conclusions du Grand Débat National
  - Outil d'aide à décision mais pas un diagnostic définitif