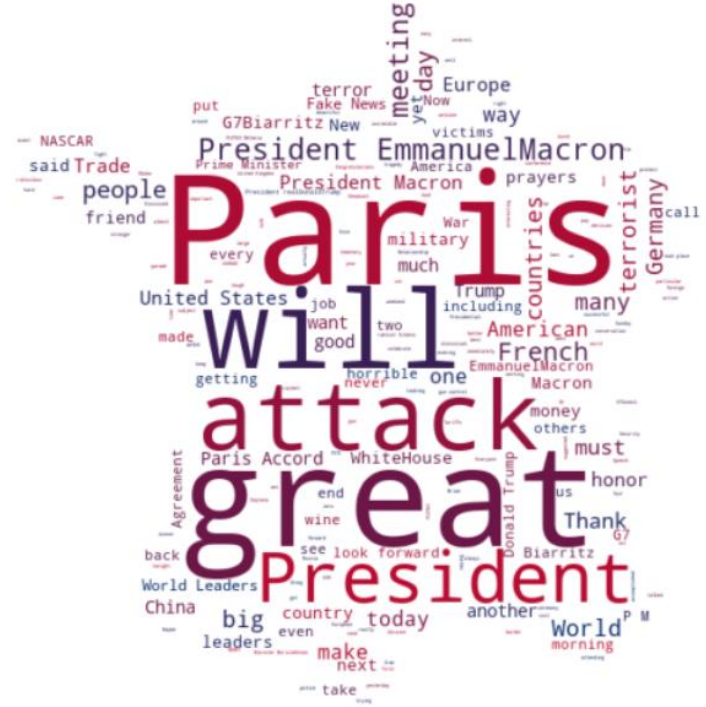


# Que provoquent les tweets de Trump en France ?



Fatima-Ezzahra DEBRAY  
Charlène DORIZON  
Changwei ZHOU

Capstone 2  
06 Août 2021

# Business question ?

En tant que **data journalists françaises**, nous écrivons un article pour décrypter les tweets de Trump.

Dans ce cadre, nous nous intéressons :

- à la résonance de ses tweets sur le moteur de recherche Google français,
- à l'influence de ses tweets sur l'économie française.

# Sommaire

1. Data prep et enrichissement
2. Analyses et data viz
3. Conclusion
4. Epilogue

# Wordcloud des insultes de Trump : extraction NYTimes<sup>[1]</sup>



# Données initiales : les tweets insultants de Trump

	date	target	insult	tweet
1	2014-10-09	thomas-frieden	fool	Can you believe this fool, Dr. Thomas Frieden of CDC, just stated, "anyone with fever should be asked if they have been in West Africa" DOPE
2	2014-10-09	thomas-frieden	DOPE	Can you believe this fool, Dr. Thomas Frieden of CDC, just stated, "anyone with fever should be asked if they have been in West Africa" DOPE
3	2015-06-16	politicians	all talk and no action	Big time in U.S. today - MAKE AMERICA GREAT AGAIN! Politicians are all talk and no action - they can never bring us back.
4	2015-06-24	ben-cardin	It's politicians like Cardin that have destroyed Baltimore.	Politician @SenatorCardin didn't like that I said Baltimore needs jobs & spirit. It's politicians like Cardin that have destroyed Baltimore.
5	2015-06-24	neil-young	total hypocrite	For the nonbeliever, here is a photo of @Neilyoung in my office and his \$\$ request—total hypocrite. <a href="http://t.co/Xm4BJvetla">http://t.co/Xm4BJvetla</a>

## Préparation et enrichissement

- Data cleaning : Suppression des doublons et Na
- Pour analyse des tweets insults concernant la France : filtrage avec le code  
`df.loc[(df['target'].str.contains("Paris|France|french|macron|@EmmanuelMacron",case=False))]`

# Données externes : archive de tous les tweets de Trump [2]

	id	text	isRetweet	isDeleted	device	favorites	retweets	date	isFlagged
0	98454970654916608	Republicans and Democrats have both created our economic problems.	f	f	TweetDeck	49	255	2011-08-02 18:07:48	f
1	1234653427789070336	I was thrilled to be back in the Great city of Charlotte, North Carolina with thousands of hardworking American Patriots who love our Country, cherish our values, respect our laws, and always put AMERICA FIRST! Thank you for a wonderful evening!! #KAG2020 <a href="https://t.co/dNJZfRsl9y">https://t.co/dNJZfRsl9y</a>	f	f	Twitter for iPhone	73748	17404	2020-03-03 01:34:50	f

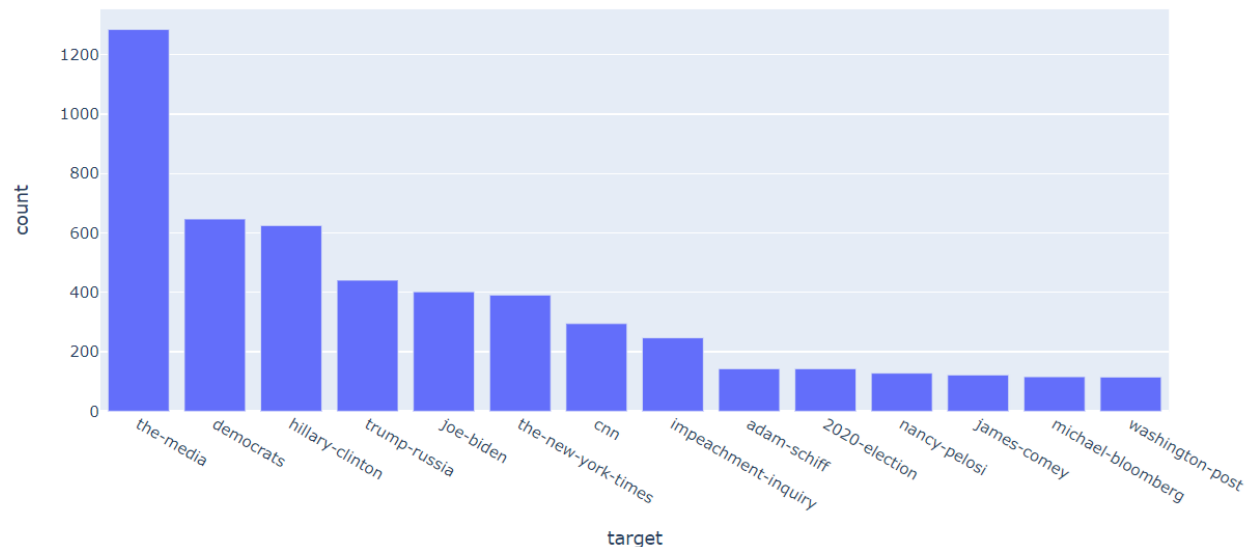
## Préparation et enrichissement

- **Filtrage** sur la période : **09/10/2014-09/01/2021** (même période que le dataframe initial)
- **Filtrage** sur 'isRetweet'== 'f' pour n'avoir que les **tweets originaux** (data cleaning des tweets de la colonne 'isRetweet' : les tweets commençant avec ""@ = retweets anciens)
- **Périmètre de la France** : filtrage avec le code  

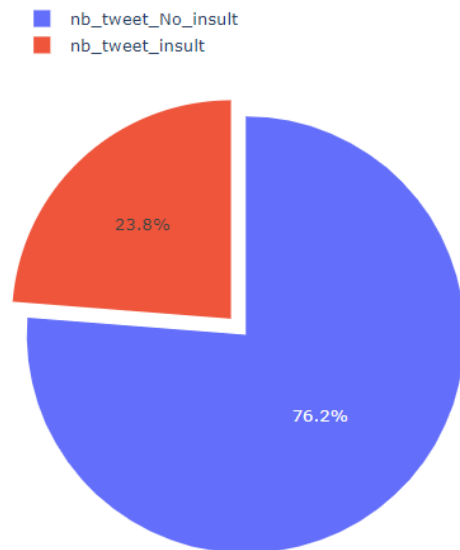
```
df.loc[df['text'].str.contains(r"\bParis\b|\bFrance\b|\bfrench\b|\bmacron\b|@EmmanuelMacron",case=False))]
```
- Création des colonnes 'date\_1st\_day\_month', 'date\_1st\_day\_week', 'date\_day', etc. pour groupby

# Quelles sont les cibles prédominantes ?

The top 15 targets in Trump's tweets



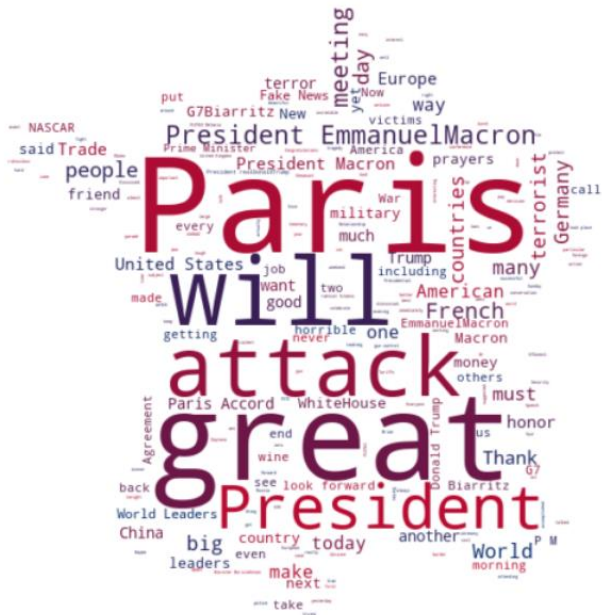
## Pourcentage de tweets insultants ?



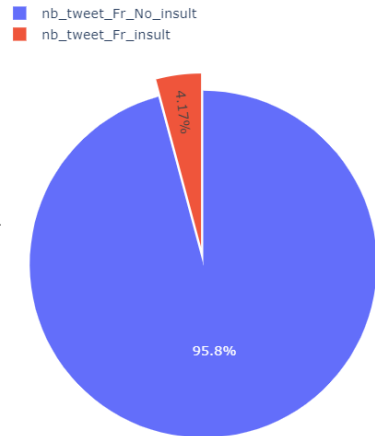
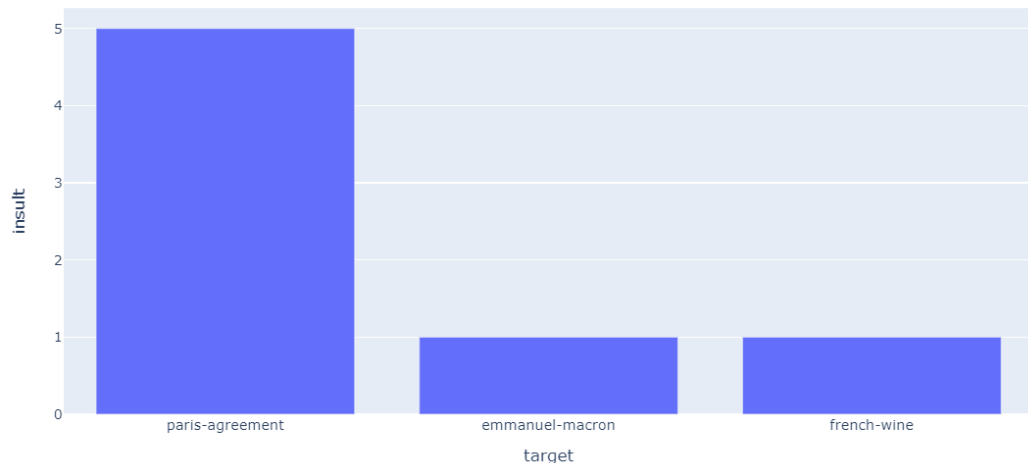
# Les tweets & la France : cibles et contenus

### Échantillon de tweets concernant la France :

➡ **mots clés contenus dans les tweets/targets :**  
Paris, France, french, macron, @EmmanuelMacron



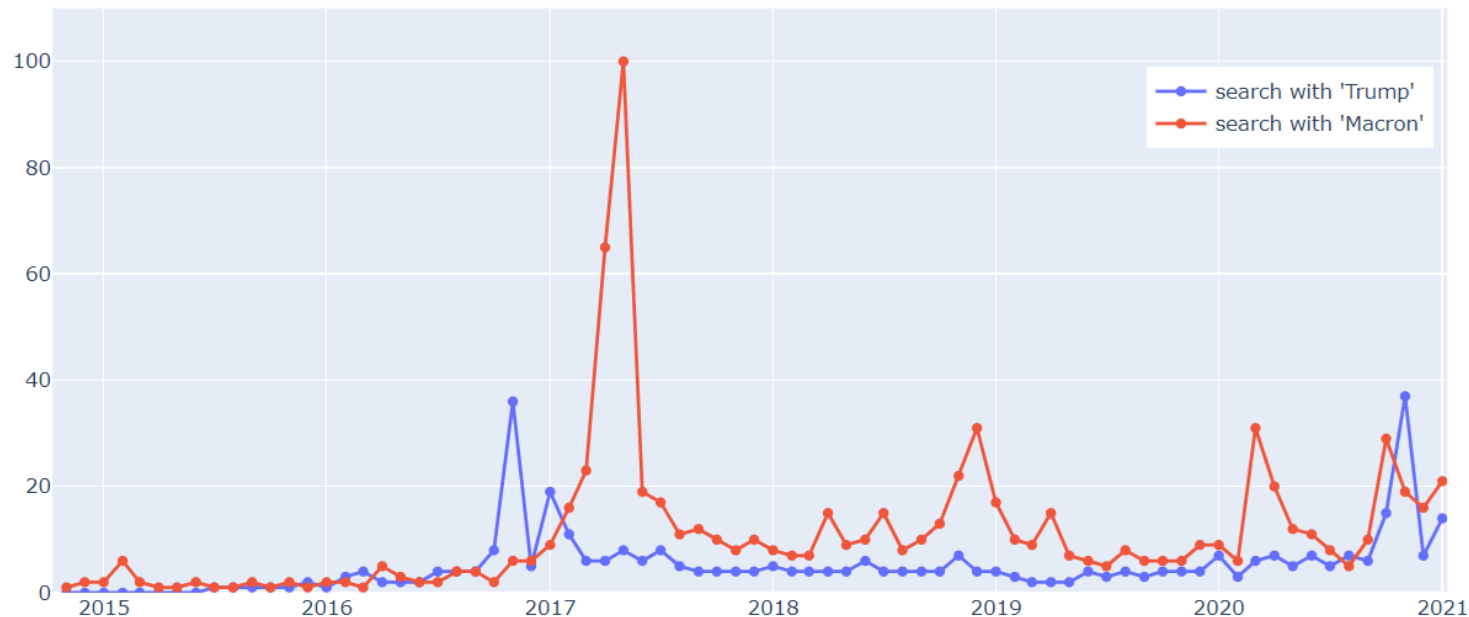
## Targets in Trump's tweets about France





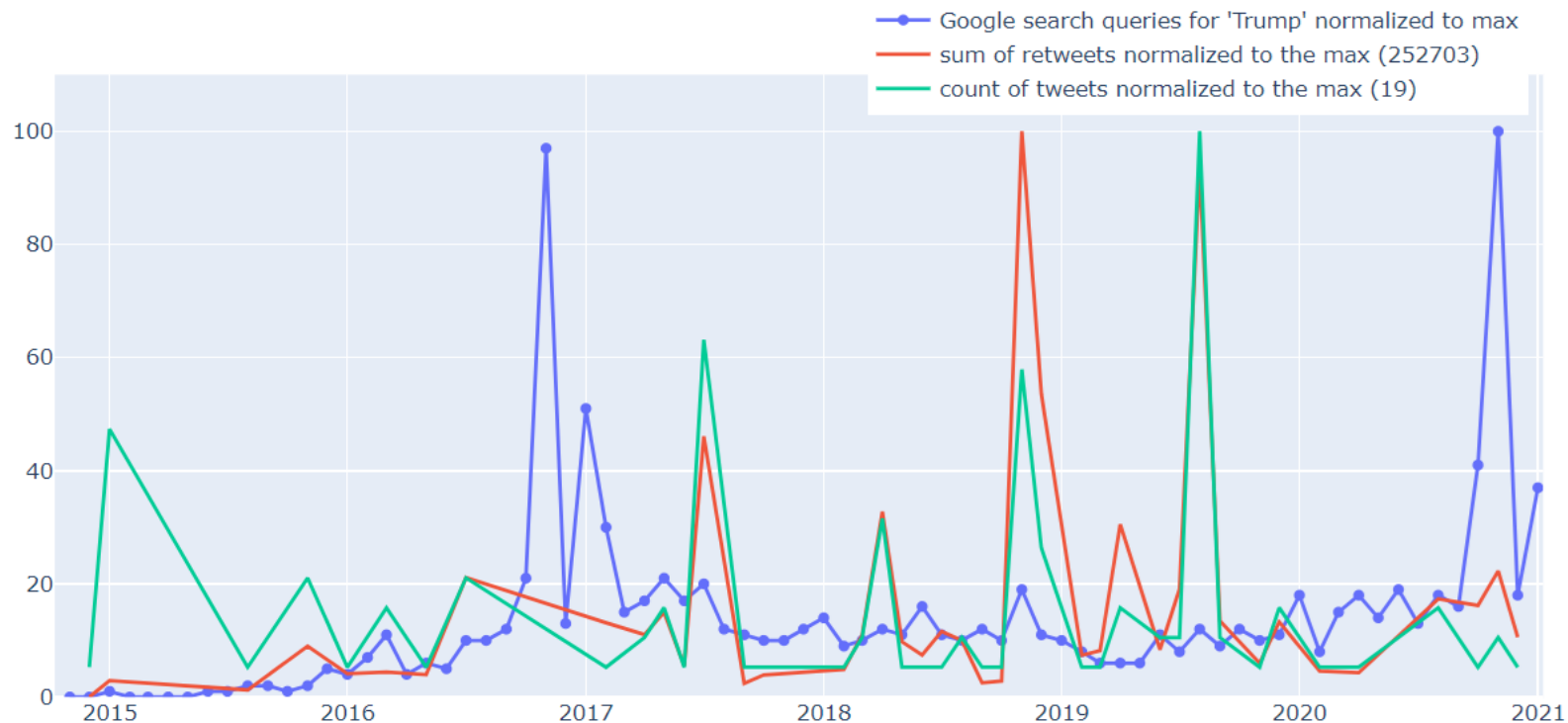
# Volumes des requêtes Google avec mots clés 'Trump' et 'Macron'

Monthly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and 'Macron'

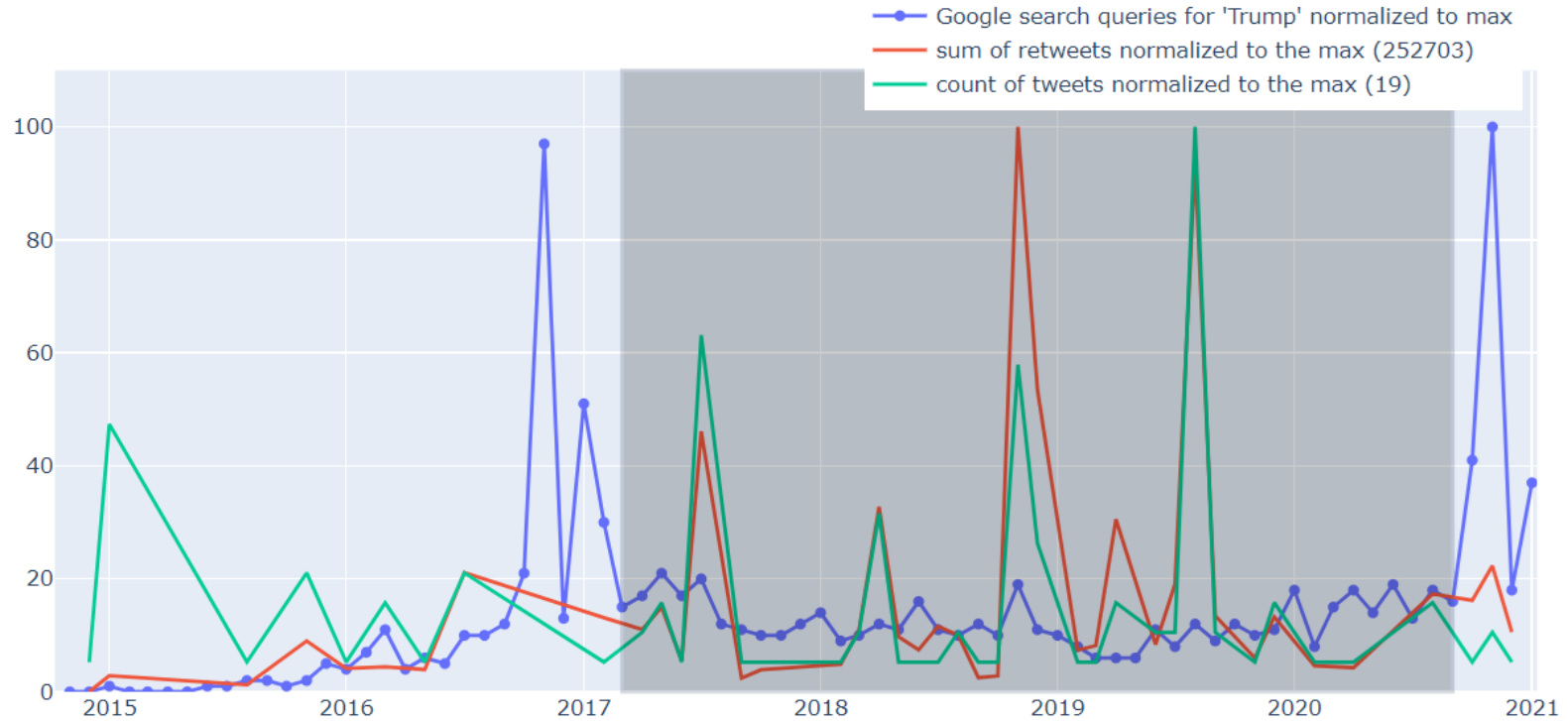


Outil d'extraction des données : package pytrends<sup>[3]</sup> pour <https://trends.google.com/trends/?geo=FR>

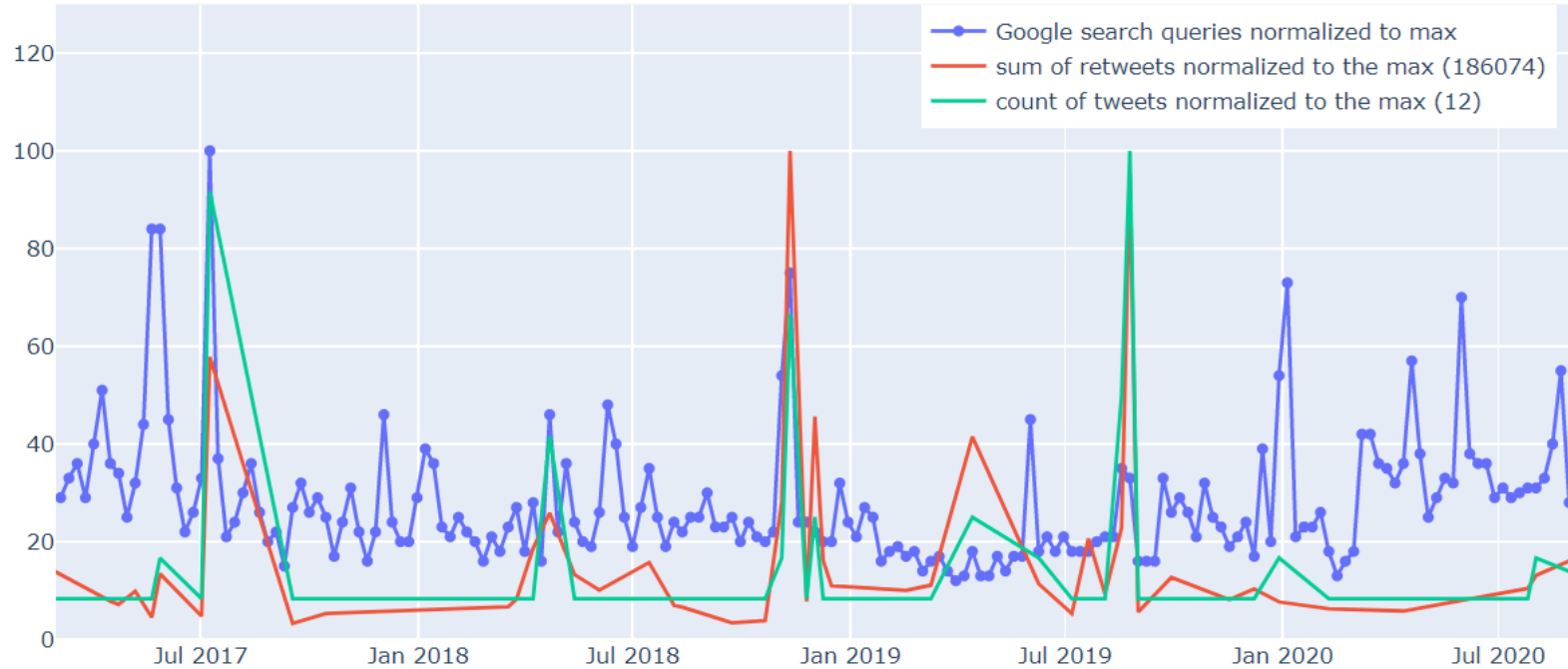
Monthly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and Trump's tweets about France



Monthly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and Trump's tweets about France

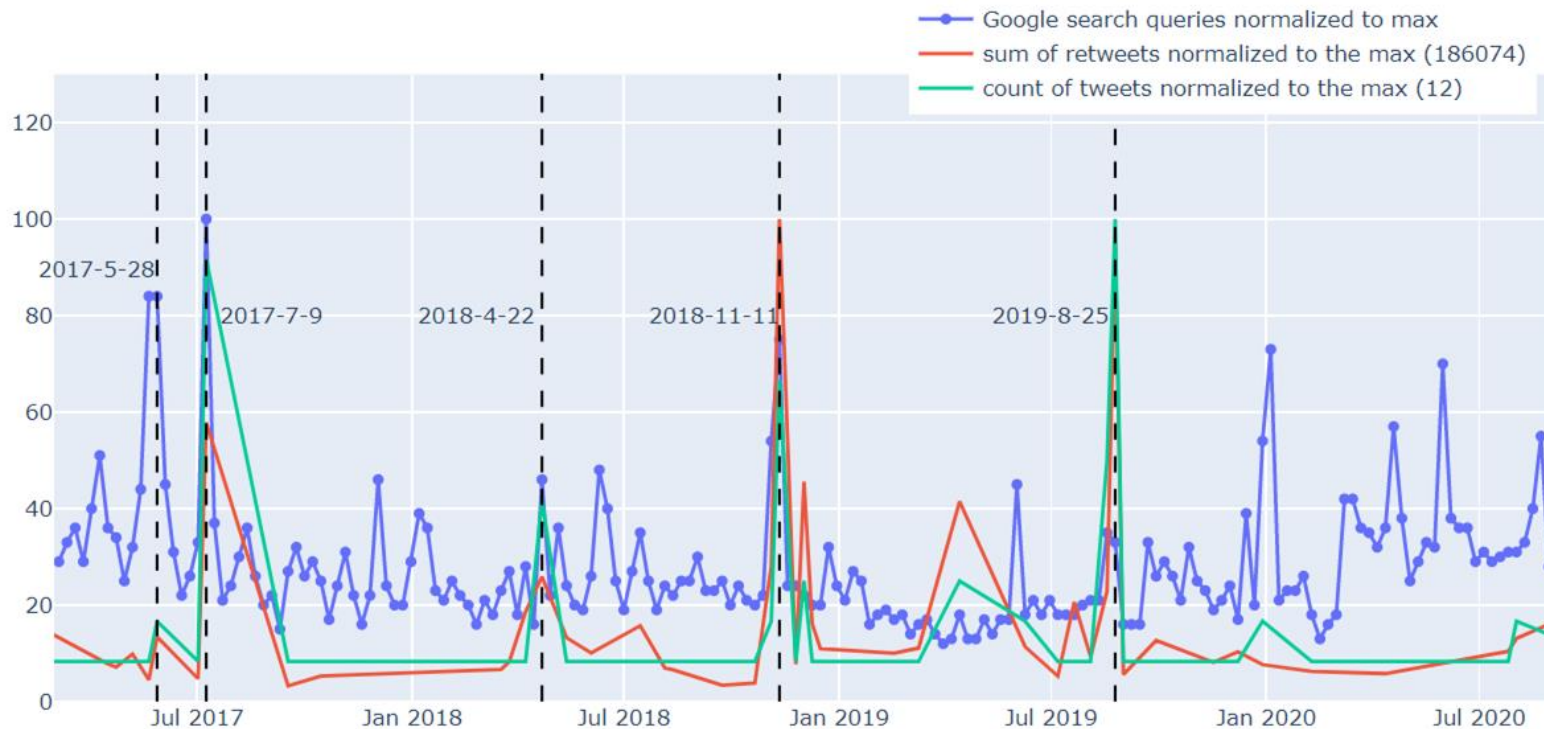


## Weekly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and Trump's tweets about France



# Les 5 grands “moments” entre Trump et la France

Weekly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and Trump's tweets about France



# Les 5 grands “moments” entre Trump et la France

**2017-5-28** (4 tweets) : Withdraw USA from Paris agreement

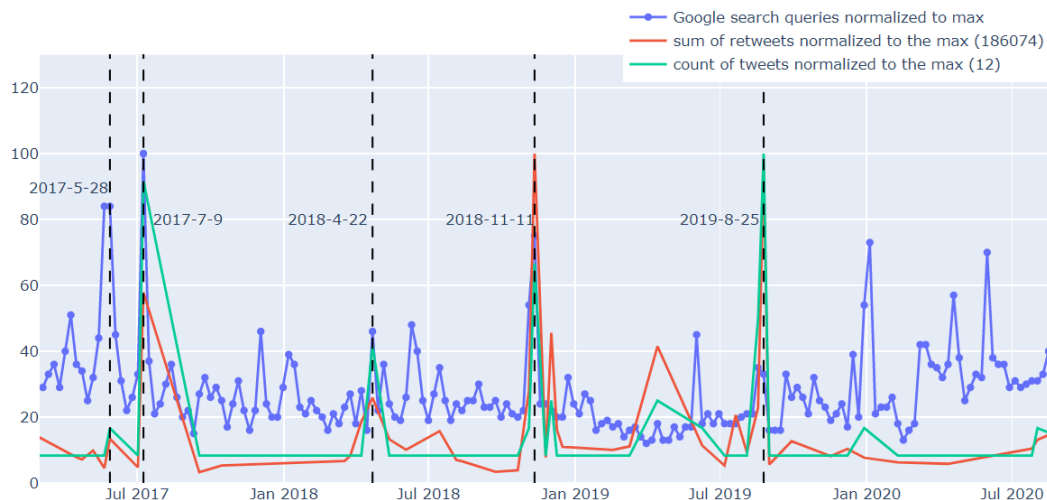
**2017-7-9** (11 tweets) : Come to France during 2 days for the celebration of Bastille Day; Meeting/dinner with Macron in Eiffel Tower; Terrorism in Nice

**2018-4-22** (5 tweets) : Receive Macron in the White House and hold joint press conference; Macron address a Joint Session of Congress

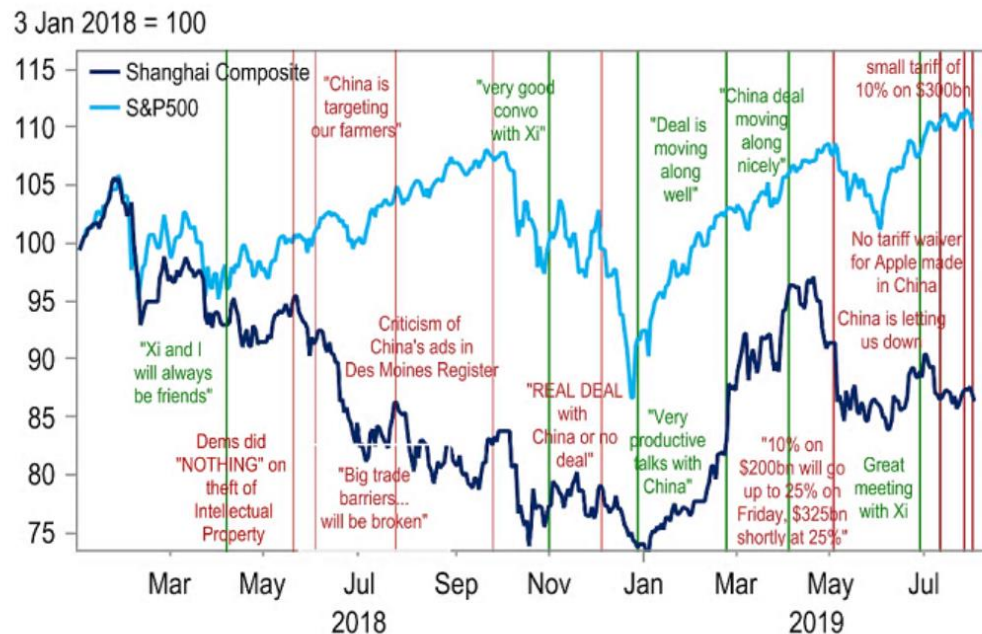
**2018-11-11** (8 tweets) : Come to Paris for the ceremony end of WWI with other world leaders; Military protection and NATO; French/US wine trade Tariffs; Macron Approval Rating in France; Speech at American Cemetery

**2019-8-25** (13 tweets) : G7 summit in Biarritz, France; Corrupt and Fake News for what happened at G7

Weekly evolution of google search queries in France with keyword 'Trump' and Trump's tweets about France



## Etude existante<sup>[4]</sup> de l'influence des tweets de Trump sur les indices boursiers américains et chinois pendant la guerre commerciale USA vs Chine



The Trump Tweet Tracker is in the red again for negative comments about China and trade (Source: Citi Research)

# Evolution des indices boursiers<sup>[5]</sup> pendant la guerre économique USA vs Chine

Daily evolution of (Fr, US, CN) stock index during the trade war and Trump's tweets about France





# Conclusion

- Avec les tweets de Trump sur la France et les requêtes Google sur le territoire français, nous avons pu identifier les 5 grands moments qui ont marqué les relations franco-américaines.
- L'incidence des tweets de Trump sur l'évolution des indices boursiers se répercute également sur le marché financier français (CAC40).
- Il y a bien une corrélation entre les tweets de Trump et les comportements en France. Celle-ci est liée à une combinaison personnalité/événement.

# Epilogue

## Limites de notre méthode :

- Liste des tweets concernant la France est potentiellement biaisé
- Focalisation sur un seul moteur de recherche (Google) : autres moteurs à prendre en compte (Bing, Yahoo, etc.) ?
- Dataset des tweets d'insultes ne contient pas forcément tous les tweets d'insultes : biais de l'auteur

## Perspective :

- Trouver d'autres mots clés pour identifier les tweets concernant la France
- Ajouter des requêtes sur d'autres moteurs de recherche
- Ajouter des tweets d'insultes dans la table initiale
- Catégoriser les targets d'insultes et présenter la répartition de ces catégories à partir d'une clé commune.

Merci pour votre attention

# Références

- [1] [nytimes.com](https://www.nytimes.com)
- [2] <https://www.thetrumparchive.com>
- [3] <https://github.com/GeneralMills/pytrends>
- [4] <https://www.abc.net.au/news/2019-09-10/trump-volfefe-index/11495726>
- [5] <https://finance.yahoo.com>