



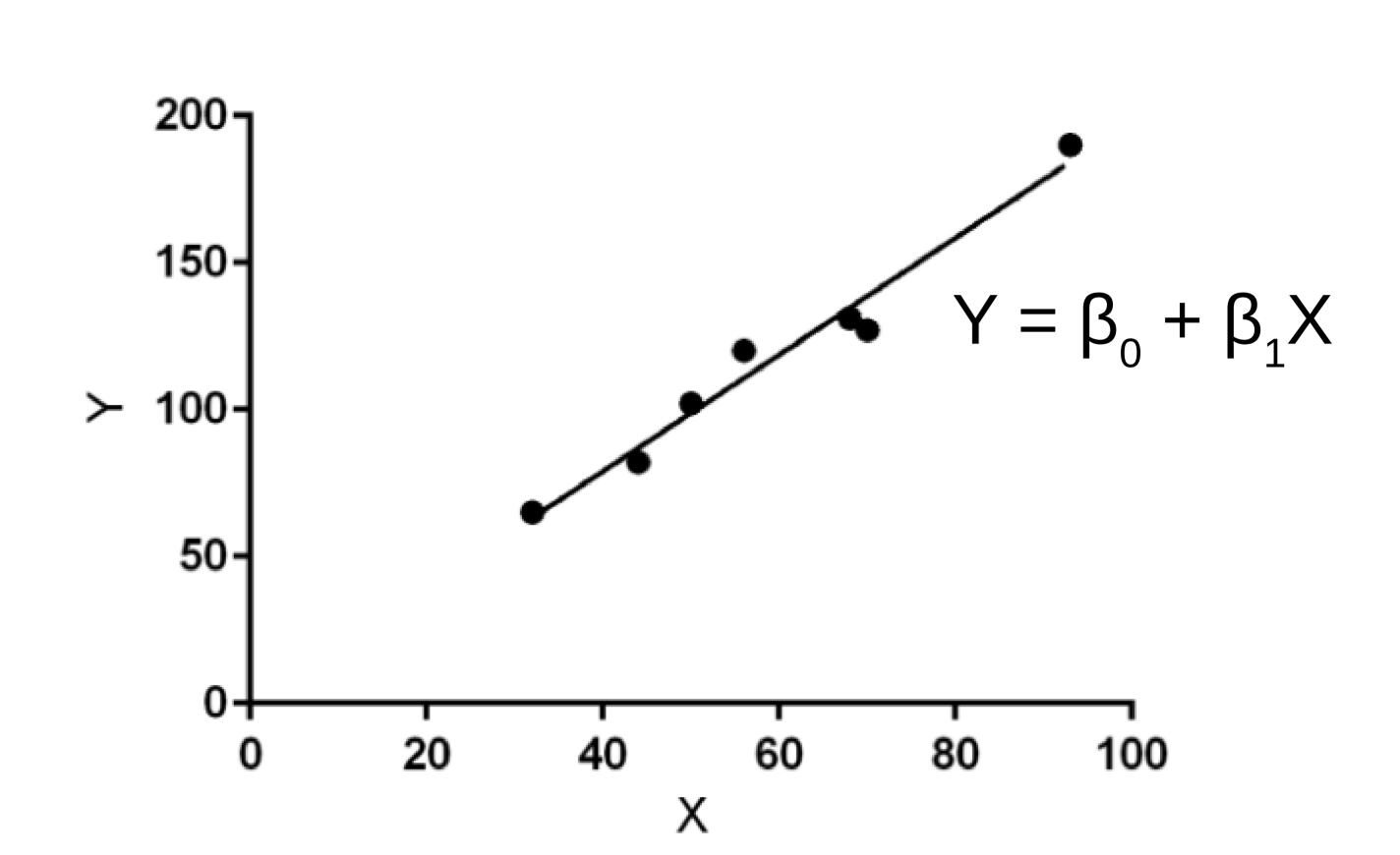




Jacobs Alexandre, Bonaert Gregory, Ruggoo Prateeba, Rouma Florian, Engelman David, Engelman Benjamin

## MODÈLE (RIDGE CLASSIFIER)

Ce type de modèle est une amélioration de la régression linéaire. En plus de minimiser les écarts entre les valeurs prédites et réelles, il force les coefficients β à être plus petits et donc minimise l'impact du bruit dans les problèmes avec un grand nombre de features.



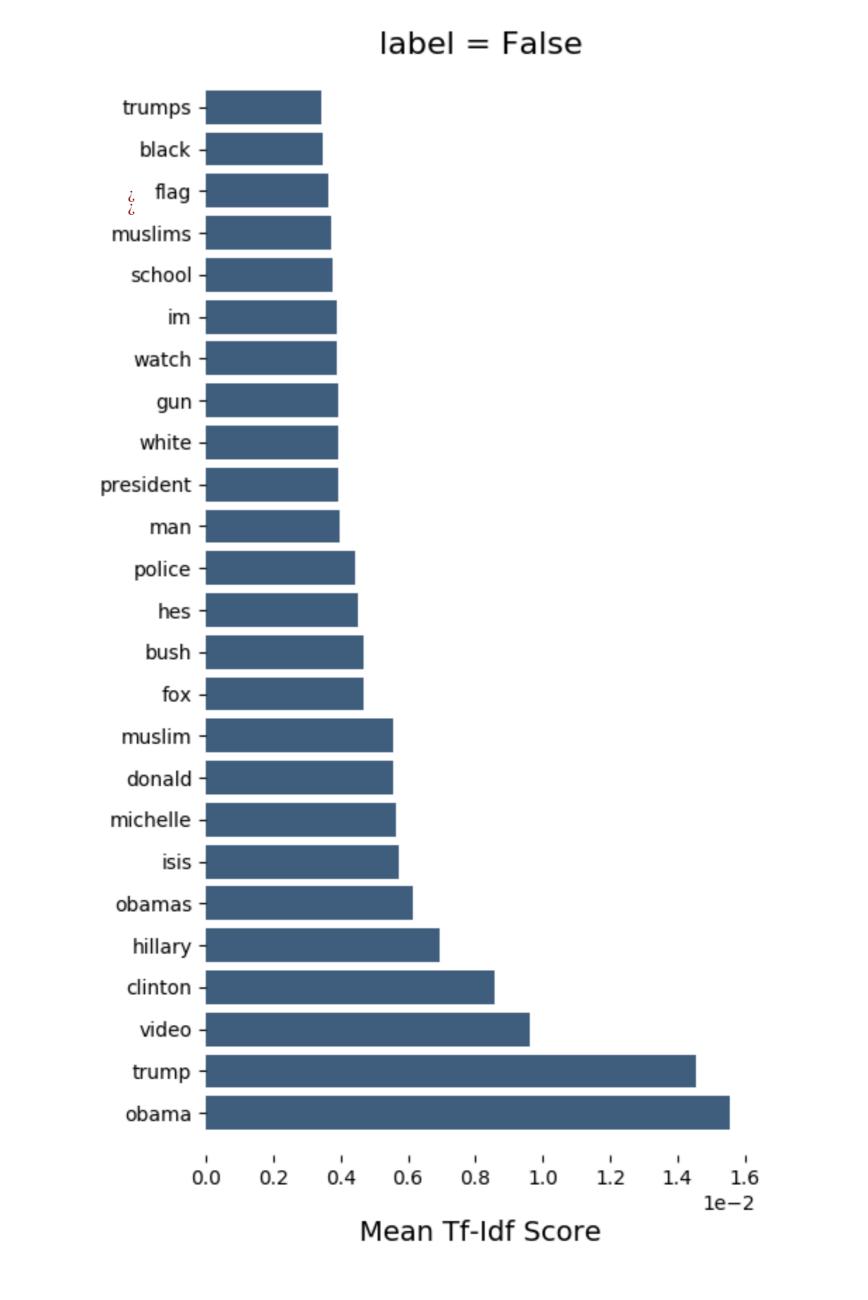
#### Meilleures combinaisons de modèles et features

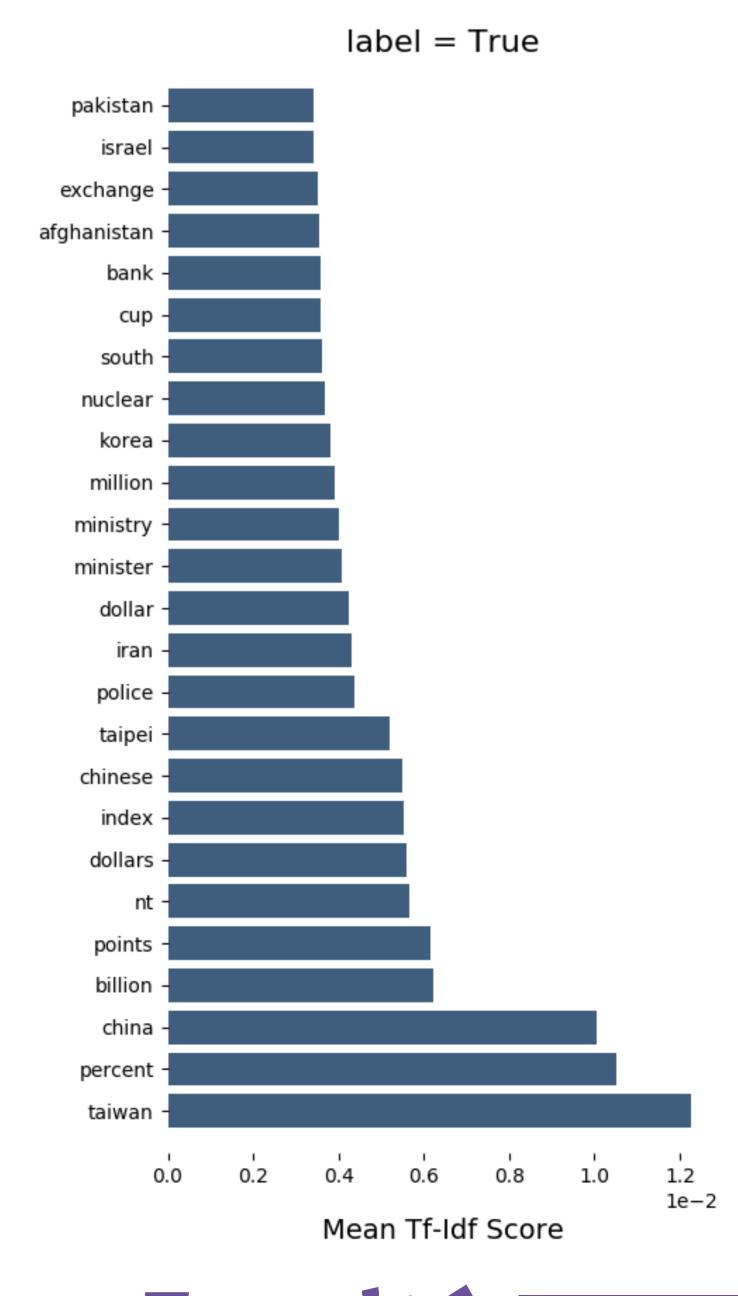
	Modèle	Features	Précision
1	Ridge Classifier	Tf-Idf Ponctuation Pronoms	0.9737
2	Ridge Classifier	Tf-Idf Ponctuation Pronoms Sentimens	0.9730
3	Ridge Classifier	Tf-Idf Ponctuation Sentiments	0.972
4	Ridge Classifier	Tf-Idf Ponctuation	0.971
5	Ridge Classifier	Tf-ldf Sentiments	0.9704
6	Ridge Classifier	Tf-Idf	0.9702
6	Passive-Aggressive	Tf-Idf Sentiments Pronoms	0.9702
8	Passive-Aggressive	Tf-Idf Pronoms	0.96
9	Logistic regression	Tf-ldf Text_Count	0.95
10	Logistic regression	Tfidf Text_Count Sentiment	0.94



# TF-IDF (Feature) $w_{x,y} = tf_{x,y} \times log($ Fréquence du terme X dans le document Y TF-IDF Nombre de documents contenant le terme X Terme X dans le document Y Nombre total de documents

#### Termes les plus associés aux Fake news et aux Real News





# Faculté

# des Sciences

### DATASET (Jeu de données)

Un dataset composé de 60.000 articles de presse, sur des sujets divers, labellisés faux ou vrai. 80 % du dataset a été utilisé pour l'entraînement du modèle et les 20 % restants pour le tester.