

Evaluations des ratings et review d'un magasin de vêtements online

Analyse des sentiments

Techniques de traitement du langage.

Technologie utilisée

Simuler grossièrement le processus d'apprentissage automatique avec l'approche du " **bag of words** " et "lexicon"



Quality check

Dtype, Info, Keep only "Review text" et "Ratings"

DATA PREP

Data Viz

Analyse de la Ien() des commentaires en fonction de leurs ratings

Nos étapes

ratings, engagement fort On peut imaginer que la limite des caractères pour les avis est de 500. Distribution de la longueur Répartition similaire entre les des commentaires par 0.04 - 00E m OOT rating OOE OUE OOT OOT COL K

Quality check

DATA PREP

Dtype, Info, Keep only "Review text" et "Ratings"

Data Viz

Analyse de la len() des commentaires en fonction de leurs ratings

Nos étapes

Seulement les valeurs non N/A

df[df['Review Text'].notna()]

Supprimer la ponctuation

test_punctuation=str.maketrans(",",string.punc tuation) test=test.translate(test_punctuation)

Low Caps

test=test.lower()

Séparer les mots dans

une liste

test.split()

Suppr les mots courts et stop words

dfgood=df[df['Rating'] > 3]





Choix des mots

['love','great','perfect','flattering','nice', beautiful',comfortable',cute','best','pretty']

Pondération

<u>ჯ</u>



Choix des mots

['small','large','would','too','even',"didn't",' than','looked',"but","not"]

Pondération

— I



"i love this dress!

"love" = +3 points TOTAL: +3 POINTS

Looked nice on the model but too small for me"

"looked" = -1

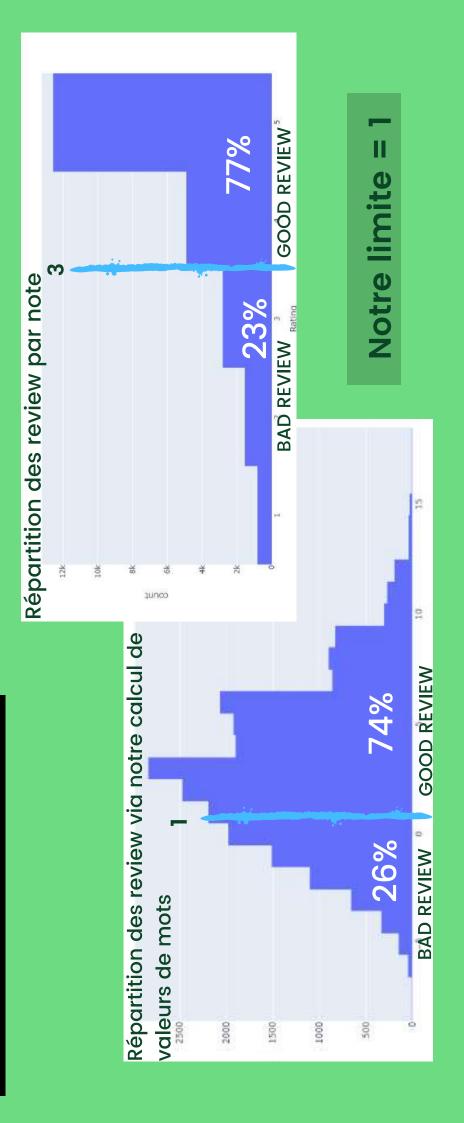
"Nice" = +3

"but" = -1

"small" = -1

TOTAL: 0 POINTS

Dù situer la frontière OOD et BAD?



"i love this dress!

3>1

♦ Good Review

Looked nice on the model but too

small for me

$$looked'' = -1$$

"Nice" =
$$+3$$

TOTAL: 0 POINTS

Bad Reviev





Commentaires positifs: 16% d'erreurs dans les prédictions

Commentaires négatifs : 58% d'erreurs dans les prédictions

74%



Axes d'amélioration :

- Amélioration du Lexique BAD GOOD
 1. Savoir prendre en compte des groupes de mots dans les lexiques.
 - 2.Travailler du Regex

- Amélioration du scoring BAD-GOOD
 1. Prendre en compte l'occurence d'un mot dans un même commentaire
 - 2. Utiliser Vader et text.blob



Answers

Merci de votre attention!