In [1]: %matplotlib inline import gensim import json import logging import math import os import random import re import spacy import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np import pandas as pd import pyLDAvis.gensim models import warnings from gensim import corpora, models from gensim.utils import simple preprocess from gensim.models.ldamodel import LdaModel from gensim.models import CoherenceModel from gensim.test.utils import common texts from gensim.models import Word2Vec from gensim.test.utils import datapath from nltk.corpus import stopwords from nltk import pos tag, ne chunk from nltk.tokenize import word tokenize from nltk.collocations import BigramCollocationFinder from nltk.metrics import BigramAssocMeasures from nltk.collocations import TrigramCollocationFinder from nltk.metrics import TrigramAssocMeasures from nltk.tokenize import RegexpTokenizer from sklearn.feature extraction.text import CountVectorizer from sklearn.feature extraction.text import TfidfVectorizer from sklearn.feature extraction.text import ENGLISH STOP WORDS from sklearn.preprocessing import normalize from stop words import get stop words from wordcloud import WordCloud C:\Users\brune\anaconda3\envs\CoursHN\lib\site-packages\tqdm\auto.py:22: TqdmWarning: IProgress not found. Plea se update jupyter and ipywidgets. See https://ipywidgets.readthedocs.io/en/stable/user install.html from .autonotebook import tqdm as notebook tqdm In [2]: with open(os.path.join('posts_maior_propre.json'), 'r', encoding = 'UTF-8') as fin_M2 : data = json.load(fin M2) In [3]: index = '' a = '' list clean content = [] for j in range(len(data)) : index = data[j] a = index.replace("\n", "") list clean content.append(a) In [4]: sp_stop_words = get_stop_words('spanish') fr_stop_words = get_stop_words('french') en_stop_words = get_stop_words('english') In [5]: words = ['plus', 'rien', 'tres', 'ca', 'fr', 'com', 'www', 'http', 'etais', 'etait', 'etaient', 'meme', 'non', 'bien', 'oui', 'quoi', 'chez', 'va', 'apres'] In [6]: stop_words = sp_stop_words + fr_stop_words + en_stop_words + words In [7]: # fonction qui génère les listes de mots (token) à partir des textes def sent to_words(sentences): for sentence in sentences: yield(simple preprocess(str(sentence), deacc=True)) # deacc=True removes punctuations # on construit le corpus data words = list(sent to words(list clean content)) In [8]: doc_set=list_clean content In [9]: def remove_stopwords(texts): return [[word for word in simple preprocess(str(doc)) if word not in stop words] for doc in texts] # on retire les mots-outils data_words_nostops = remove_stopwords(data_words) In [10]: # création du dictionnaire dico = corpora.Dictionary(data words nostops) ### Filtering rare and extreme vocabulary ### dico.filter extremes (no below = 5, no above = 0.5) # Create Corpus texts = data words nostops # matrice Term Document Frequency corpus = [dico.doc2bow(text) for text in texts] In [11]: | ldamodel = LdaModel(corpus, id2word = dico,num topics=40, passes=2, random state=100, per word topics=True) In [12]: | ldamodel.show_topics(num_topics=40, formatted=False) [(0, Out[12]: [('roman', 0.011101952), ('dont', 0.008585464), ('histoire', 0.007922815), ('auteur', 0.005623733), ('œuvre', 0.0053327065), ('livre', 0.0052345353), ('litterature', 0.005192275), ('annees', 0.00496529), ('personnages', 0.0047211247), ('recit', 0.0040478446)]), (1,[('photo', 0.10563041), ('ile', 0.06708874), ('mer', 0.04300688), ('port', 0.03232534), ('cm', 0.021750832), ('avion', 0.019874325), ('matricule', 0.014484915), ('ambre', 0.011962216), ('ulysse', 0.011766081), ('quentin', 0.011090266)]), (2, [('sexe', 0.011813908), ('masculin', 0.010036173), ('animal', 0.0094039515), ('croire', 0.00875692), ('lucie', 0.0073206644), ('dune', 0.006791551), ('sonner', 0.0067498265), ('feminin', 0.0063092643), ('baleine', 0.006126382), ('violet', 0.005972298)]), (3, [('anna', 0.036052696), ('victor', 0.029417023), ('hugo', 0.026909456), ('didier', 0.016143993), ('robin', 0.01599371), ('nicolas', 0.014853031), ('monique', 0.014482595), ('lou', 0.014392301), ('roger', 0.014165274), ('perec', 0.013537045)]), (4, [('blog', 0.047791142), ('da', 0.044379514), ('blogspot', 0.034695435), ('blogs', 0.03297753), ('jose', 0.029070895), ('ana', 0.024379138), ('didier', 0.023496967), ('bill', 0.02293492), ('net', 0.02167708), ('maria', 0.020801922)]), (5, [('berri', 0.00981315), ('mort', 0.00973637), ('uqam', 0.007472987), ('tait', 0.0070196637), ('moscou', 0.0065944204), ('connaissez', 0.006521534), ('effacement', 0.0065083685), ('chaussee', 0.006124028), ('surle', 0.0054127183), ('bis', 0.004652498)]), (6, [('police', 0.04343523), ('https', 0.023269871), ('facebook', 0.019532032), ('vote', 0.019363359), ('people', 0.017353207), ('org', 0.016730448), ('justice', 0.016691515), ('social', 0.014368969), ('voter', 0.013335323), ('elections', 0.011087669)]), (7, [('pays', 0.017626511), ('france', 0.016748156), ('contre', 0.013170539), ('guerre', 0.0128056), ('francais', 0.009851971), ('politique', 0.009653286), ('monde', 0.0090245325), ('ete', 0.006364158), ('etat', 0.0063582165), ('europe', 0.0057254247)]), (8, [('pen', 0.019782037), ('chiffres', 0.01702911), ('ira', 0.016228285), ('alex', 0.015969828), ('tourne', 0.014993431), ('figaro', 0.014924936), ('portier', 0.014909508), ('patates', 0.014603688), ('mondial', 0.013466594), ('pareils', 0.012010158)]), (9. [('pain', 0.029873764), ('table', 0.029772151), ('manger', 0.018266229), ('cuisine', 0.013598998), ('mange', 0.013487048), ('huile', 0.012413796), ('soupe', 0.0115756765), ('repas', 0.011465147), ('cafe', 0.011324211), ('vin', 0.011085428)]), (10,[('clown', 0.025304463), ('flash', 0.022583785), ('cirque', 0.017678037), ('cherie', 0.017394362), ('verrez', 0.01585976), ('jeff', 0.013886322), ('jimmy', 0.013690972), ('sonia', 0.013133268), ('teste', 0.012663293), ('hop', 0.012433876)]), (11,[('sherbrooke', 0.011265041), ('pasde', 0.007153103), ('attila', 0.0069092936), ('amical', 0.0067479787), ('prisonniers', 0.006465918), ('unautre', 0.0064450796), ('estl', 0.0057940446), ('samson', 0.005322526), ('cristal', 0.0049359864), ('oul', 0.0046201507)]), (12,[('michel', 0.13745925), ('menard', 0.052007463), ('web', 0.036099542), ('cliquant', 0.03518885), ('elise', 0.032386806), ('sanchez', 0.02109452), ('detachees', 0.015068993), ('interruption', 0.013867157), ('souviendra', 0.013320693), ('manœuvre', 0.011957005)]), (13,[('po', 0.10196769), ('kevin', 0.03823895), ('dormir', 0.030404245), ('oeil', 0.025264604), ('bunker', 0.015513215), ('conserver', 0.014046189), ('feuilleton', 0.012938899), ('hebdo', 0.012613367), ('charlie', 0.010777536), ('petrole', 0.009717715)]), (14,[('tete', 0.0054453597), ('vieux', 0.005356363), ('dit', 0.004616103), ('main', 0.003621288), ('bois', 0.003529901), ('jusqu', 0.0034845239), ('pieds', 0.0031956136), ('petits', 0.0031276105), ('chien', 0.0030531099), ('eau', 0.0030297441)]), (15,[('etre', 0.017184015), ('dire', 0.008789668), ('chose', 0.006883013), ('faut', 0.006794624), ('reponse', 0.0065123965), ('toujours', 0.0064358297), ('autres', 0.0060326327), ('temps', 0.0059937267), ('jamais', 0.005583673), ('dont', 0.005414577)]), (16,[('terre', 0.027109569), ('espace', 0.01646082), ('lumiere', 0.010953558), ('eau', 0.010842353), ('feu', 0.01082302), ('ciel', 0.008794806), ('ombre', 0.008669024), ('image', 0.008132654), ('oiseaux', 0.0075235516), ('arbre', 0.0069327066)]), (17,[('mas', 0.03615788), ('diaz', 0.027520021), ('annie', 0.025030555), ('claro', 0.024726804), ('jourde', 0.022501536), ('ups', 0.021729162), ('video', 0.016804704), ('vida', 0.016447008), ('twitter', 0.013254809), ('dia', 0.012649873)]), (18,[('new', 0.044183303), ('york', 0.028162936), ('billy', 0.02026076), ('john', 0.017526416), ('albin', 0.015736518), ('richard', 0.015175309), ('court', 0.014827885), ('us', 0.013863526), ('william', 0.012290369), ('post', 0.011636457)]), (19,[('ville', 0.03822032), ('rue', 0.036508527), ('paris', 0.036504604), ('poste', 0.033857275), ('saint', 0.018485365), ('prenoms', 0.017562455), ('carte', 0.015100711), ('mercredi', 0.0111594135), ('gare', 0.010197011), ('place', 0.009625371)]), (20,[('etes', 0.022733731), ('like', 0.017674943), ('vote', 0.017049538), ('monsieur', 0.015762266), ('don', 0.012953114), ('zero', 0.012058582), ('color', 0.011976959), ('boudou', 0.01104442), ('commission', 0.010055038), ('dan', 0.010006335)]), (21,[('alberto', 0.03257417), ('singe', 0.026756318), ('pp', 0.023928482), ('ronds', 0.022651684), ('fabien', 0.02162022), ('carlo', 0.019853277), ('big', 0.01726185), ('simone', 0.016228972), ('jene', 0.015177432), ('dion', 0.014304489)]), (22,[('flaubert', 0.016030053), ('zoe', 0.014461725), ('ronda', 0.014348427), ('jen', 0.011903159), ('helene', 0.011164072), ('marde', 0.010882738), ('sou', 0.009122027), ('leo', 0.008476625), ('balzac', 0.007839109), ('galets', 0.006913106)]), (23,[('musique', 0.06872127), ('chanson', 0.027771836), ('album', 0.01666328), ('chansons', 0.0151069295), ('rock', 0.012930039), ('piano', 0.012609311), ('voix', 0.012311879), ('ecouter', 0.011517609), ('notes', 0.011093418), ('jouer', 0.010537321)]), (24,[('film', 0.12836154), ('cinema', 0.060517896), ('films', 0.04212035), ('voir', 0.02021951), ('prix', 0.019950459), ('eme', 0.0152905015), ('mc', 0.012214608), ('bande', 0.011731129), ('polar', 0.011364644), ('ecran', 0.011267191)]), (25,[('etre', 0.010304897), ('temps', 0.009720486), ('puis', 0.008019847), ('poste', 0.00615475), ('pis', 0.005720505), ('quelques', 0.0055577517), ('voir', 0.0055313725), ('petit', 0.005199617), ('dire', 0.0049159047), ('sais', 0.0046760733)]), (26,[('jean', 0.052546784), ('pierre', 0.020562198), ('marie', 0.019727176),('dominique', 0.019079002), ('francois', 0.018158479), ('pascale', 0.016836517), ('thomas', 0.015579885), ('laurent', 0.015509267), ('mathieu', 0.014910009), ('eric', 0.012879365)]), (27,[('information', 0.006404726), ('mme', 0.0063094613), ('anti', 0.0057870178), ('help', 0.0049152425), ('bilan', 0.0046702987), ('pression', 0.0040328195), ('strategie', 0.0038576403), ('plan', 0.003555109), ('robot', 0.0034956168), ('opinion', 0.0032962847)]), (28,[('livre', 0.039784137), ('commentaire', 0.035757348), ('lire', 0.025142977), ('livres', 0.020235589), ('texte', 0.017553007), ('lecture', 0.016143316), ('auteur', 0.014648168), ('ecrire', 0.01434796), ('lu', 0.011205039), ('ecriture', 0.011138941)]), (29, [('cartes', 0.06113293), ('japonais', 0.016243046), ('usa', 0.015528237), ('circuit', 0.014800466), ('postales', 0.014341312), ('japon', 0.012966949), ('brique', 0.011768036), ('malle', 0.0099846795), ('pont', 0.008749446), ('balneaire', 0.008409815)]), (30, [('bin', 0.024310058), ('quidam', 0.00864893), ('medecin', 0.008494701), ('fit', 0.0064377007), ('docteur', 0.0062160073), ('recre', 0.0057989787), ('hopital', 0.005157824), ('orthographe', 0.004696835), ('jour', 0.004676036), ('prit', 0.004323449)]), (31,[('black', 0.043804944), ('go', 0.026279418), ('re', 0.02444408), ('change', 0.024304202), ('man', 0.023472274), ('will', 0.022895504), ('can', 0.021011198), ('one', 0.020277724), ('now', 0.018367691), ('time', 0.017689068)]), (32,[('dit', 0.020421939), ('ans', 0.018394057), ('pere', 0.015933914), ('mere', 0.015637074), ('fille', 0.012785979), ('vie', 0.011627079), ('aime', 0.011499694),('sais', 0.00955296), ('enfants', 0.009439512), ('jeune', 0.00934901)]), (33,[('nuit', 0.00919319), ('yeux', 0.009016523), ('corps', 0.0078747645), ('jour', 0.0067957076), ('ciel', 0.006271554), ('mots', 0.006125003), ('temps', 0.005898598), ('voix', 0.0057349117), ('vent', 0.0056747943), ('vers', 0.0051622298)]), (34, [('photos', 0.0338624), ('art', 0.031978644), ('exposition', 0.025861122), ('musee', 0.02399846), ('act', 0.020101586), ('photographie', 0.017413449), ('artiste', 0.016809084),('johnson', 0.015408865), ('images', 0.013240184), ('street', 0.013060853)]), (35,[('edmond', 0.050326426), ('dr', 0.018269936), ('boris', 0.01806194), ('adam', 0.010033128), ('visibilite', 0.0097950455), ('chou', 0.009568162), ('innocent', 0.009297292), ('recherche', 0.008808638), ('eve', 0.008206173), ('daniele', 0.008153736)]), (36,[('chat', 0.019092156), ('matin', 0.016220162), ('blanc', 0.015981901), ('rouge', 0.014025664), ('petit', 0.013913314), ('neige', 0.013548078),('rose', 0.0128810685), ('jardin', 0.012238647), ('hiver', 0.011994887), ('noir', 0.011867278)]), (37, [('poesie', 0.05272058), ('poete', 0.033578306), ('poeme', 0.03263667), ('poemes', 0.02128032), ('poetes', 0.014492928), ('editions', 0.01042907), ('mots', 0.008142182), ('pierre', 0.007785834) ('vers', 0.007699569), ('recueil', 0.007426496)]), (38,[('theatre', 0.021654895), ('saison', 0.014631087), ('scene', 0.013766229), ('spectacle', 0.009517956), ('semaine', 0.009245773), ('samedi', 0.009245671), ('annee', 0.009084101), ('public', 0.008290013), ('vendredi', 0.007998084), ('ete', 0.007551393)]), (39, [('monde', 0.018956311), ('vie', 0.018897047), ('homme', 0.014170518), ('amour', 0.008186717), ('mort', 0.008030022),('etre', 0.007702533), ('temps', 0.006993648), ('corps', 0.006515796), ('hommes', 0.0058392677), ('mots', 0.005487328)])] In [13]: pyLDAvis.enable notebook() vis = pyLDAvis.gensim models.prepare(ldamodel, gensim.matutils.corpus2csc(corpus), dictionary=ldamodel.id2word) pyLDAvis.display(vis) C:\Users\brune\anaconda3\envs\CoursHN\lib\site-packages\pyLDAvis_prepare.py:247: FutureWarning: In a future ve rsion of pandas all arguments of DataFrame.drop except for the argument 'labels' will be keyword-only. by='saliency', ascending=False).head(R).drop('saliency', 1) Out[13]: Selected Topic: 0 Previous Topic Next Topic Clear Topic Slide to adjust relevance metric:⁽²⁾ $\lambda = 1$ Intertopic Distance Map (via multidimensional scaling) Top-30 N 5,000 10,000 0 PC2 livre poste commentaire musique 13 poesie film jean ville 12 mer voir rue 1824 22 32 photo lire vie PC1 blog dit paris terre roman black poete poeme 21 police texte livres auteur 3 14 15 ans art matin Marginal topic distribution Overall term frequency Estimated term frequency within th 1. saliency(term w) = frequency(w) * [sum_t p(5% 2. relevance(term w | topic t) = $\lambda * p(w | t) + (1)$ 10% In [14]: ldc = ldamodel[corpus] In [25]: def format_topics_sentences(ldamodel, corpus, texts): # Init output sent topics df = pd.DataFrame() # Get main topic in each document for i, row in enumerate(ldamodel[corpus]): #print(row[0]) row = sorted(row[0], key=lambda x: (x[1]), reverse=True) #print(row) # Get the Dominant topic, Perc Contribution and Keywords for each document for j, (topic_num, prop_topic) in enumerate(row): if j == 0: # => dominant topic wp = ldamodel.show topic(topic num) topic_keywords = ", ".join([word for word, prop in wp]) sent_topics_df = sent_topics_df.append(pd.Series([int(topic_num), round(prop_topic,4), topic_ke else: break sent topics df.columns = ['Dominant Topic', 'Perc Contribution', 'Topic Keywords'] # Add original text to the end of the output contents = pd.Series(texts) sent_topics_df = pd.concat([sent_topics_df, contents], axis=1) return(sent topics df) df topic sents keywords = format topics sentences(ldamodel=ldamodel, corpus=corpus, texts=doc set) df dominant topic = df topic sents keywords.reset index() df_dominant_topic.columns = ['Document_No', 'Dominant_Topic', 'Topic_Perc_Contrib', 'Keywords', 'Text'] # Show df_dominant_topic.head(50) C:\Users\brune\AppData\Local\Temp\ipykernel 20372\2926149746.py:16: FutureWarning: The frame.append method is d eprecated and will be removed from pandas in a future version. Use pandas.concat instead. sent topics df = sent topics df.append(pd.Series([int(topic num), round(prop topic,4), topic keywords]), igno re index=True) Out[25]: Document_No Dominant_Topic Topic_Perc_Contrib Text Keywords nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 0 0.3164 le premier jour du premier mois de l'année res... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 0 etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, âmes perduescauses perduesun constat s'impose 2 2 15 0.6686 au.. nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 3 3 33 0.3797 pour y croîtrej'ai enterré quelque chose de mo... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 33 0.2747 5 des sentiments le poursuivent qui lui cuisent ... monde, vie, homme, amour, mort, etre, 6 39 0.4677 y a des journées parfaites et fébriles où j'ar... temps, c... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 0.4668 je ne suis ni normand ni féministe ni chanteur... au... terre, espace, lumiere, eau, feu, ciel, 8 16 0.3261 je ne sais pas ce qui me peine et je sais à p... nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 9 33 0.4009 sans les méchants les saints ne le sont guère ... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 10 10 15 0.5665 si parler n'est pas agir alors les mots ne peu... 0.4658 les questions me perdent et les réponses me fo... 11 dit, ans, pere, mere, fille, vie, aime, sais, ... nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, la magie parfois c'est arrêter d'être subtil I... 12 12 33 0.3167 etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 0.2664 13 13 15 tu as toujours cette facilité à aller chercher... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 0.2872 14 15 Toujours pas de nouvelles de mon frère, recue... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 15 15 15 0.4321 je vous préviens j'ai une terrible envie de ba... nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 16 16 33 0.8926 je regarde le ciel et la mer derrière une fenê... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 17 0 DANGERTOUTES LES FAMILLES monde, vie, homme, amour, mort, etre, 0.2748 18 18 39 NUISENTDANGERTOUTES... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 19 19 0.0250 20 20 32 0.3971 dit, ans, pere, mere, fille, vie, aime, sais, ... la ville se referme sur l'angoisse et le dram... pain, table, manger, cuisine, mange, huile, 21 9 0.3025 -à Christine Spadaccini aucune couleur au... nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 0.4348 même si le crachin bleu reste jouablema chevil... 22 22 33 roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 23 23 nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, nous sommes graines que le vent pousse nous 0.3494 24 33 photo, ile, mer, port, cm, avion, matricule, 25 0.3418 Ajouter une légende roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 26 26 0 bin, quidam, medecin, fit, docteur, recre, 27 27 30 0.2595 Stella se souvient en jouant on apprend autan... monde, vie, homme, amour, mort, etre, 28 28 39 0.4560 elle cherche un moyen de contacter les anges ... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 29 0 etre, temps, puis, poste, pis, quelques, 30 30 25 0.2899 peu importe la mode tout finit par puer la vie... voir,.. nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 0.3522 31 31 33 Aullène, au fin fond de l'Ohio, le froid et ... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 32 32 0 monde, vie, homme, amour, mort, etre, 0.3190 les grands mots ont aveuglé le monde ce petit ... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 34 0.0250 etre, temps, puis, poste, pis, quelques, 35 sous un ciei sans fin je revasse comme un idi... voir,... nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 36 36 33 0.4347 l'automne éclate comme une guerre et je récup... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 37 37 0 etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 0.3108 38 38 15 la ville entière est comme çaun abri impossib... au... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 39 39 0.0250 nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 40 40 33 0.3816 ciel gris mer mauvedes choses étranges arrive... VO... roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 0.0250 41 41 0 un boulot normalj'ai essayéune femme des 42 42 32 0.1925 dit, ans, pere, mere, fille, vie, aime, sais, ... enfan... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 43 43 15 0.2421 tu es sympa mais tu es hors-sujet tu es sym... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, chômeur parasite probablement pédé la vente 44 15 0.4053 roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, 45 0 0.0250 45 nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, 46 46 33 0.3201 l'automne fait du sacré bon boulot le monde es... 0.2763 47 47 dit, ans, pere, mere, fille, vie, aime, sais, ... mauvais présages que les étoiles filantes dans... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 48 48 0.2716 15 je suis le veninje suis la bonne nouvelle je s... etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, 49 49 15 0.4426 les gens changent même si les histoires resten... In [26]: sent_topics_sorteddf = pd.DataFrame() sent_topics_outdf_grpd = df_topic_sents_keywords.groupby('Dominant_Topic') for i, grp in sent_topics_outdf_grpd: sent topics sorteddf = pd.concat([sent_topics_sorteddf, grp.sort_values(['Perc_Contribution'], ascending=[0]).head(1)], axis=0)# Reset Index sent_topics_sorteddf.reset_index(drop=True, inplace=True) # Format sent topics sorteddf.columns = ['Topic Num', "Topic Perc Contrib", "Keywords", "Text"] # Show sent_topics_sorteddf Out[26]: Topic_Num Topic_Perc_Contrib Keywords Text 0 0 0.9607 roman, dont, histoire, auteur, œuvre, livre, l... c'est le soir - je retire le texte écrit ce ma... 0.6750 1 photo, ile, mer, port, cm, avion, matricule, a... photo F. Laborde 2 2 0.8375 sexe, masculin, animal, croire, lucie, dune, s... A trop grave, manquer les heurs, A trop léger, ... 3 3 0.6966 02 juillet 2020. 05 juillet 2020... anna, victor, hugo, didier, robin, nicolas, mo... 4 4 0.8205 blog, da, blogspot, blogs, jose, ana, didier, ... Ana pourquoi tu t 'appelles Angeles Ana Angele... 5 5 0.8478 berri, mort, uqam, tait, moscou, connaissez, e... interruption au milieu - reste l'oiseau bec su... 6 6 0.7375 Credit: NASA, ESA, F. Paresce (INAF-IASF, Bolo... police, https, facebook, vote, people, org, ju... 0.8124 J'ai été condamné à seulement 807 années de pr... pays, france, contre, guerre, francais, politi... 0.6796 pen, chiffres, ira, alex, tourne, figaro, port... un homme marche au bord du chemin blanc , s'ar... 9 0.9639 pain, table, manger, cuisine, mange, huile, so... A cassé B cassé C cassé D cassé E cassé F cass... 10 10 0.6015 clown, flash, cirque, cherie, verrez, jeff, ji... Un clown de ciel grisun clown assassinun clown... 11 11 0.6749 sherbrooke, pasde, attila, amical, prisonniers... Aidez-le, de grâce. Un blog rétropublié, des triptyques qui s'épui... 12 12 0.9994 michel, menard, web, cliquant, elise, sanchez,... 13 13 0.8050 po, kevin, dormir, oeil, bunker, conserver, fe... sortir de làà tout prixavant la prostrationà c... 14 14 0.9652 tete, vieux, dit, main, bois, jusqu, pieds, pe... http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen... 15 15 0.9557 etre, dire, chose, faut, reponse, toujours, au... Je n'ai jamais été drôle, c'est ainsi, le comi... 16 16 0.9965 terre, espace, lumiere, eau, feu, ciel, ombre,... Combien de fois faut-il que je vous le dise, m... 17 0.9419 17 mas, diaz, annie, claro, jourde, ups, video, v... noche noche noche noche noche noc... 18 18 0.8050 new, york, billy, john, albin, richard, court,... SINEAD o' CONNOR et cette version by TANYA TU... ville, rue, paris, poste, saint, prenoms, cart... MERCREDI 30 SEPTEMBRE 2015à 20hau CENTRE WALLO... 19 19 0.8781 20 20 0.6750 etes, like, vote, monsieur, don, zero, color, ... (pour Dan Fante) 21 21 0.5125 alberto, singe, pp, ronds, fabien, carlo, big,... by Neil Krug 22 0.8375 22 flaubert, zoe, ronda, jen, helene, marde, sou,... Clochard céleste, portrait 7, Miroslav tichy s... 23 23 0.8344 musique, chanson, album, chansons, rock, piano... ta voix est un lieuta voix est un espaceta voi... 24 24 0.6750 film, cinema, films, voir, prix, eme, mc, band... Il y aautant de façonsde voir les chosesque de... etre, temps, puis, poste, pis, quelques, voir,... 25 25 0.9729 *Après avoir longuement hésité, vous avez opté... jean, pierre, marie, dominique, francois, pasc... 26 26 0.8823 J'ai le plaisir et le privilège d'être en comp... 27 27 0.7562 information, mme, anti, help, bilan, pression,... La nouvelle Criée est arrivée. 28 Et cette fois-ci c'est sur La Cause Littéraire... 28 0.9114 livre, commentaire, lire, livres, texte, lectu... 29 29 0.9652 cartes, japonais, usa, circuit, postales, japo... A Ray of LightA Ray of EnergyA Ray of Inspirat... 30 30 0.8374 bin, quidam, medecin, fit, docteur, recre, hop... Ce mauvais souvenirne sera bientôt plusqu'un m... 31 31 0.8375 black, go, re, change, man, will, can, one, no... Don't tell anybody but I think I just saw Kilg... 32 32 0.9554 dit, ans, pere, mere, fille, vie, aime, sais, ... Je voulais me rendre sur le blog 807. J'ai cli... 33 33 0.9983 nuit, yeux, corps, jour, ciel, mots, temps, vo... la voix devient nuit - la voix devient nuit -... 34 34 0.7562 photos, art, exposition, musee, act, photograp... vitrine de la galerie mam_rouen_maintenantplus... 35 35 0.5125 edmond, dr, boris, adam, visibilite, chou, inn... Des robinetsfuientet agacentles lavabosde... 36 36 0.9025 chat, matin, blanc, rouge, petit, neige, rose,... ciel bleu coupe fleurs ciel bleu coupe fleurs ... 37 37 0.9961 poesie, poete, poeme, poemes, poetes, editions... he de ver te he de ver te he de v... 38 38 0.8607 theatre, saison, scene, spectacle, semaine, sa... Thème: "Beau, belle"regain du froidse faire l... 39 39 0.9798 monde, vie, homme, amour, mort, etre, temps, c... à Ana Angeles : vivre vivre vivre vivre vivre ... # Number of Documents for Each Topic In [27]: topic_counts = df_topic_sents_keywords['Dominant_Topic'].value_counts() topic counts

24 5 17 2 27 22 13 11 3 29 20 35 21 8 10 12 Name:	142 126 104 101 73 66 66 57 53 45 45 36 35 22 Dominant_Topic, dty	/pe: int64		