| In [4]: | # Creation de BE [["La Francophonie est également présente dans le sport.", "sport"], ["Au début, le t = [b[0] for b in BE] tps = [b[1] for b in BE] print(tps) ['sport', 'sport', 'sport', 'sport', 'sport', 'économie', 'économie', 'économie', 'économie', 'economie', 'economie', 'politique', 'politique', 'politique', 'politique', 'politique'] 2 - Créez une fonction qui crée une liste L de tous les mots figurant dans cette base (sans répétition). # Creation de la liste L de tous les mots figurant dans cette base (sans répétition) def creationL(liste_s): words = [] for s in liste_s: w = extraction(s) words.extend(w) words = sorted(list(set(words))) return words def extraction(s): punctuation= '''!()[]{}::'" <>./?@#\$%^\$*_~<**''' words = re.sub("^[a-zA-Z]+", " ", s).split() cleaned_text = [] for w in words: w_new = '' |
|----------------------------|--|
| | <pre>for x in w: if x not in punctuation and not x.isnumeric(): w_new = w_new + x if len(w_new) == 0: continue cleaned_text.append(w_new.lower()) return cleaned_text vocab = creationL(t) cld len vocab = len(vocab) print("(0) words in this List for the '15 textes' ['actuel', 'aiment', 'attendue', 'autres', 'aux', 'balkans', 'basketball', 'beaux', 'onne', 'budget', 'budgétaire', 'canadienne', 'cardio', 'cest', 'chose', 'comme', 'com une', 'comprend', 'comsidéren', 'considéren', 'considéren', 'considére', '</pre> |
| | bags = [] for s in alls: bag_vector = vector(v, s) print("\n(0)\n(1)", format(s, numpy.array(bag_vector))) bags.append(bag_vector) return bags bg = t2v(t, vocab) La Francophonie est également présente dans le sport. [0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0 |
| | [0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0 |
| <pre>In [5]: Out[5]:</pre> | actual aiment attendue autres aux balkans basketball beaux bonne budget un une vote |
| In [7]: | <pre>mv_len_vocab = len(mv_vocab) print("Le taux de reduction est de : {0} %\n".format(1-(mv_len_vocab/old_len_vocab)) print("{0} words in this List for the '15 textes' \n \n {1} \n".format(len(mv_vocab)) Le taux de reduction est de : 0.2016806722689075 % 95 words in this List for the '15 textes' ['actuel', 'aiment', 'attendue', 'autres', 'balkans', 'basketball', 'beaux', 'bonne' 'budget', 'budgétaire', 'canadienne', 'cardio', 'cest', 'chose', 'commune', 'compren d', 'compétent', 'conférence', 'consacrer', 'conscience', 'conservatrice', 'considér é', 'considérés', 'continuent', 'deuros', 'devriezvous', 'dici', 'divisions', 'dune', 'débat', 'démocratie', 'effectif', 'européenne', 'fiscale', 'football', 'forment', 'f ancophonie', 'grandes', 'gérées', 'instruit', 'internationale', 'jeune', 'jours', 'la sser', 'league', 'lexcellent', 'libéraliser', 'lobjectif', 'lon', 'léconomie', 'maldi es', 'mardi', 'mercredi', 'millions', 'moment', 'mondiales', 'notamment', 'parvenu', 'petit', 'pleine', 'politiciens', 'politique', 'porte', 'portoricaine', 'pourraient', 'preuve', 'professionnelles', 'prospérité', 'présente', 'puissances', 'repose', 'rédu tion', 'résultat', 'second', 'secteur', 'services', 'simulateur', 'soldat', 'sport', 'sports', 'stimulerait', 'succès', 'suite', 'tant', 'terminés', 'the', 'tourisme', 't ansition', 'trois', 'vote', 'économie', 'économique', 'également', 'émissions', 'épas er']</pre> |
| | Les grandes puissances mondiales continuent de libéraliser leur économie. (0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0 |
| <pre>In [8]: Out[8]:</pre> | actuel aiment attendue autres balkans basketball beaux bonne budget budgétaire the touril 0 0.0 |
| In [10]: | Les mots de la liste L, ayant figuré dans les 3 classes, sont : ['de', 'le', 'sont'] elim_len_vocab = len(elim_vocab) print("Le taux de reduction est de : [0]\n".format(1-(elim_len_vocab/old_len_vocab)) print("lol words in this List for the '15 textes' \n \n (1] \n".format(len(elim_vocab)) print("lol words in this List for the '15 textes' \n \n (1] \n".format(len(elim_vocab)) Le taux de reduction est de : 0.02521084033813467 116 words in this List for the '15 textes' ['actuel', 'aiment', 'attendue', 'autres', 'aux', 'balkans', 'basketball', 'beaux', 'bonne', 'budget', 'budgetaire', 'canadlenne', 'cardio', 'cest', 'chose', 'comme', 'cardio', 'cest', 'chose', 'comme', 'cardio', 'cest', 'chose', 'comme', 'cardio', 'cest', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'considere', 'debut', 'debut', 'debut', 'defecti', 'effecti', 'de', 'est', 'est', 'att', 'est', 'est', 'issale', 'fiscale', 'foothell', 'forment', 'francuphonie', 'grande 's', 'est', ' |
| | Les beaux jours de l'économie conservatrice aont terminés, pour le moment. [0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 1. 0. 1. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. |
| In [11]: In [12]: | <pre>0. 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,</pre> |
| In [14]: | texte_sport = "Joe suis tree neureux de la performance du derenseur et de Celle de l' bag_vector_sport = vector(mv_vocab, texte_sport) predicted_sport = knn(4, bag_vector_sport, bg_mv) print("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V + MV + E [[4.0, 'politique'], [3.162573867739413, 'économie'], [3.1625776601688795, 'économie'], [2.8284271247461903, 'économie'], [2.6457513110645907, 'sport'], [2.6457513110645907, 'sport'], [2.6457513110645907, 'politique'], [2.6457513110645907, 'politique'], [2.6457513110645907, 'politique'], [2.2360679774979, 'sport'], [2.23606797749979, 'sport'], [2.0, 'politique'], [2.0, 'politique'], [2.0, 'politique'], [2.0, 'sport']] [3, 0, 1] Parmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V + MV + ELIM) corre pond à la classe : SPORT 9 - Proposez un texte pour lequel: • La classe de la DIST minimale (en utilisant T2V) est différente de la classe de la DIST minimale (en utilisant T2V + MV + ELIM) //strong> |
| In [16]: | predicted t2v = knn(4, bag vector t2v, bg) print("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V) correspond ("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V) correspond ("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V) correspond ("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V) correspond ("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V) correspond à la lasse : SPORT bag vector t2v mv elim = vector(elim vocab, texte 9) predicted mv t2v elim = knn(4, bag vector t2v mv elim, bg mv elim) print("\nParmi les 15 textes de la base, la DIST minimale (en utilisant T2V + MV + EI [5.656854249492381, 'golitique'], [3.0, 'économie'], [4.52275649388], 'golitique'], [5.0, 'économie'], [4.522756949584, 'économie'], [4.522575649388, 'sport'], [4.22240687119285, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.464016151377544, 'sport'], [3.362521275463989, 'sport'], [3.464016151377544, 'sport'], [3.46401615 |