ETAPE 02

Nous allons dans ce qui suit aligner des termes d'un fichier de BNF avec d'autre de RAMEAU, et déclarer les ID des meilleurs résultats d'alignement

Nous commençons par la conversion du fichier rameau.txt avec un encodage en utf-8 afin de pouvoir opérer sur son contenu. À l'aide de l'invité de commande :

```
#iconv -f macintosh -t utf-8 RAMEAU-Groupes ethniques-2.txt > RAMEAU utf-8.txt
```

Figure 01

Déclaration des fonctions :

Importation des différents modules à utiliser.

Ensuite, on déclare les fonctions principales à exécuter plus tard : La mesure Jaro et Levenshtein Normalisé, pour lesquelles on va déclarer des seuils minimums à respecter.

On crée des fichiers de traitement des deux sources BNF et Rameau, écrire respectivement des lignes composées d'une chaine de caractère numériques (ID) et l'expression à aligner.

BNF On récupère la chaine de caractère après le dernier \$ (cadre en rouge figure RAMEAU On récupère la chaine de caractère après le premier \$ a

Traitement des fichiers de source :

On réduit toutes les lettes en minuscule et on enlève tous types d'accents et caractères spéciaux On enlève tous les stop-word manuellement

```
#liste des caractères accentués a désaccentuer
accent = ['é', 'ê', 'ê', 'â', 'á', 'É', 'ù', 'û', 'ú', 'ü', 'ç', 'ô', 'ó', 'ö', 'î', 'í',
sans_accent = ['e', 'e', 'e', 'e', 'a', 'a', 'E', 'u', 'u', 'u', 'u', 'c', 'o', 'o', 'o', 'i'

#liste stop words
stopWordFr=re.compile('d\'|\'| de| du|\'|-|_|,|"| la|peuple |peuples de|civilisation ')
```

Pour les chaines de plusieurs mots on split() et on mesure la distance de chaque mot qui la compose avec l'autre partie

```
39027974
  143 $aTraditions$mEurope$rAlbanie
  42406496
        $aTraditions$mAfrique du Nord$m/lgérieca
 4 143
 5 42155205
        $aTraditions$mAsie$mYémen$!Juifs
  42765162
        $aTraditions$mEurope$mTchécoslovaquie$mSlovaquie$mRégion de Trenčín$nMyjava
  143
  38603967
       $aTraditions$mEurope$mBulgarie$mRhodopes$mark

Fichier de départ BNF
  (39027974 albanie)
   (42406496 algerie)
   (42155205 juifs)
  (42765162 myjava)
  (38603967 nedelino)
BNF Après traitement
```

```
111932945
                     $aTswana$gpeuple d'Afrique
 2 11940850
                    $aPortugais
 3 11960038
                     $aAlbanais
 4 11988158
                     $aAlgériens
 5 11949880
                     $aBulgares
 6 11974575
                     $aBulgares de la Volga
 7 11932167
                     $aJuifs
 8 11956425
                     $aSlovaques
 9 12385470
                     $aJuifs tchécoslovaques
 0 11967055
                     $aJuifs d'Europe de l'Est
11940990
                     $aKabyles$gpeuple berbère
 2 11937529
                     $aBété$gpeuple de Côte d'Ivoire
Fichier RAMEAU de départ
 1 (11932945 tswana)
  (11940850 portugais)
 3 (11960038 albanais)
 4 (11988158 algeriens)
 5 (11949880 bulgares)
 6 (11974575 bulgares volga)
 7 (11932167 juifs)
8 (11956425 slovaques)
 9 (12385470 juifs tchecoslovaques)
 0 (11967055 juifs europe est)
1 (11940990 kabyles)
 2 (11937529 bete)
RAMEAU après traitement
```

Mesures de similarité :

On parcourt chaque ligne du fichier BNF en lecture, et à l'aide des expressions régulières on détermine l'ID et la chaine de caractère à aligner avec le terme de RAMEAU

Et à l'aide des fonctions Jaro et Levenshtein Normalisé on mesure la similarité entre les termes de BNF et de RAMEAU, tout ne définissant un seuil Jaro minimal >0.8 et LevN >0.75 pour les mots et Jaro 0.7 et

Cas Levenshtein > 0.7 entre chaines de caractères

Les résultats qu'on peut voir déjà à l'écran de l'invité de commande :

Cas ou Levenshtein >0.5 entre les mots