

# RAPPORT

## 1. Création de la grammaire :

- Pour chaque langue (français et anglais), nous avons généré une liste de paires (nombre, forme\_en\_lettres) allant de 0 à 1000 grâce à **num2words**.
- Ces paires sont converties en transducteurs à états finis (FST) à l'aide de **pynini.string\_map()**.
- Les deux transducteurs (français et anglais) sont enregistrés dans un fichier binaire séparé appelé **numbers\_fr.far** pour le français et **numbers\_en.far** pour l'anglais

## 2. Détection de la langue :

Quand on veut normaliser un texte on utilise la fonction **normaliser\_texte** qui prend en paramètre le texte et la langue (fr ou en).

## 3. Normalisation du texte :

- Le texte est découpé mot par mot.
- Si un mot correspond à un nombre présent dans la grammaire, il est transformé à l'aide du FST correspondant.
- Sinon, il est conservé tel quel.

Pour exécuter le code, on doit d'abord installer les bibliothèques présentes dans le fichier **requirements.txt** et ensuite lancé le fichier **app.py**

Si le texte est en anglais, il faut ajouter le paramètre « lang= 'en' » à ligne 45 de la fonction **normaliser\_texte()**