

RAPPORT

1. Création de la grammaire :

- Pour chaque langue (français et anglais), nous avons générée 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 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()**