

# INALCO - Licence LMFA - TNM L3, Algorithmique et structures de données

Caroline Koudoro-Parfait, crédits Damien Nouvel

14 novembre 2022

**Nom de l'étudiant :**  
**n° d'étudiant :**

## Projet

### 1 Modalités :

Le projet :

- est individuel,
- sera à terme, constitué :
  - d'un programme python commenté dans ses grandes lignes,
  - d'un fichier PDF de 2 à 5 pages répondant aux questions ci-dessous,
- il doit être envoyé par email le lundi 21 novembre 2022, à [caroline.parfait@sorbonne-universite.fr](mailto:caroline.parfait@sorbonne-universite.fr).
- en cas de problèmes pour la remise du fichier en parler avant le 5 décembre 2022.

### 2 Constitution du corpus et initialisation du projet :

La problématique pour le projet à programmer consiste à réaliser différents types de traitements sur des données textuelles. Celles-ci sont organisées sous forme d'une liste d'énoncés courts, comme par exemple:

- chansons d'un groupe,
- poèmes
- article scientifique court

- définition de notions/de termes, (cnrtl : <https://www.cnrtl.fr/definition/>)

Le corpus sera constitué d'une liste de 30 à 50 de ces énoncés. Une certaine redondance doit pouvoir y être observée (il y a quelques mots qui reviennent régulièrement). Choisissez un thème qui vous soit personnel et qui corresponde à ces critères. Utilisez un éditeur de textes simple (notepad par exemple) pour enregistrer vos énoncés dans un fichier d'extension '.txt'.

### 3 Programme

En vous appuyant sur les énoncés suivants, implémentez un programme (fichier '.py' par exemple) qui vous permettra :

1. Ouverture d'un fichier et lecture ligne par ligne : recherche internet exploration de tutoriel
2. Manipulation des chaînes : Deux opérations différentes de votre choix (inspirez-vous des TD précédents)
3. Création et parcours de listes : deux opérations différentes de votre choix. Utiliser au moins une boucle while et une boucle for
4. Interactions avec l'utilisateur : Imaginer deux cas d'usage (par exemple l'utilisateur souhaite vérifier qu'un mot est, ou non, présent dans votre corpus).

**Vous décrirez précisément les opérations que vous souhaitez effectuer et la recette que vous pensez suivre.**