

## Projet Final POO – Partie I

Nous allons créer deux classes (Livres et Bibliothèques) qui nous permettront de traiter le problème.

### I CLASSE LIVRE :

La classe livre dépend forcément d'un document provenant du dossier à traiter. Cette classe ne traite que les fichiers au format .pdf et .epub. Il signale aussi dans le log les fichiers non traités comme les .zip.

- **\_\_init\_\_** : Récupération des informations nécessaires pour chacun des documents (titre, auteur, langue, nom, table des matières). S'il nous manque un renseignement l'information manquante est catégorisée comme inconnue.
- **rapport\_tdm** : Création d'une table des matières au format .txt grâce aux infos du **\_\_init\_\_**, puis conversion du .txt en .pdf et en .epub grâce au module **aspose.words**. Cette fonction nous retourne 3 tables des matières.

### II CLASSE BIBLIOTHEQUE :

- **\_\_init\_\_** : Initialisation de la bibliothèque (liste vide). Création du fichier log.txt .
- **complete** : On parcourt le dossier « livres ». Création des livres et des tables des matières associées.
- **rapport\_titres** : Création d'un rapport des titres au format .txt puis conversion aux formats .pdf et .epub. On retourne le rapport aux 3 formats.
- **rapport\_auteurs** : Idem que pour rapport\_titres. Lorsqu'un auteur a écrit plusieurs livres on fait en sorte que son nom ne ressorte qu'une seule fois.
- **add\_file** : Partie de l'update commandé. Il permet d'ajouter un nouveau fichier détecté dans le dossier dans le rapport des titres et dans le rapport des auteurs.