# Documentation technique : Classes de gestion des livres

# MOUTSIHA Coletta et GIPTEAU Thibaut

## 01 Decembre 2023

# 1 Introduction

Ce document décrit l'utilisation des classes de gestion des livres et de bibliotheque dans les modules Python base\_livre et base\_bibli. La classe Bibli fournit les mêmes fonctionnalités que base\_bibli, avec une méthode supplémentaire alimenter qui permet d'ajouter des livres à la bibliothèque à partir d'une URL source. La classe BibliScrap étend les fonctionnalités de la classe Bibli en ajoutant des méthodes pour le web scraping de livres à partir d'un site web.

# 2 Classes

## 2.1 BaseLivre

#### 2.1.1 Méthodes

- 1. \_\_init\_(self, ressource)
  - Initialise une instance de la classe.
  - Paramètres :
    - ressource: URL ou chemin local du fichier.
- 2. ajouter\_depuis\_url(self)
  - Télécharge le livre depuis une URL et le sauvegarde localement.
  - Utilise la bibliothèque requests pour effectuer la requête HTTP.
- 3. est\_url(self, chaine)
  - Vérifie si une chaîne représente une URL.
- 4. type(self)
  - Retourne le type du livre (EPUB, PDF, Autre).
- 5. extraire\_les\_donnees(self, key)

- Extrait des métadonnées spécifiques du livre, telles que le titre, l'auteur, la langue, etc.
- 6. titre(self), auteur(self), langue(self), sujet(self), date(self)
  - Retourne le titre du livre, l'auteur du livre, la langue du livre, le sujet du livre et la date du livre.

## 2.2 BaseBibli

#### 2.2.1 Méthodes

- 1. \_\_init\_(self, path)
  - Initialise une instance de la classe pour représenter une bibliothèque.
  - Paramètres :
    - path: Chemin du répertoire où stocker les livres.
- 2. ajouter(self, livre)
  - Ajoute un livre à la bibliothèque s'il n'est pas déjà présent.
  - Paramètres :
    - livre: Instance de la classe BaseLivre.
- 3. rapport\_livres(self, format, fichier)
  - Génère un rapport sur les livres de la bibliothèque.
  - Paramètres :
    - format: Format du rapport (EPUB ou PDF).
    - fichier: Nom du fichier de rapport (sans extension).
- 4. rapport\_auteurs(self, format, fichier)
  - Génère un rapport sur les auteurs présents dans la bibliothèque.
  - Paramètres :
    - format: Format du rapport (EPUB ou PDF).
    - fichier: Nom du fichier de rapport (sans extension).

# 2.3 Bibli

### 2.3.1 Méthodes

## 2.4 alimenter(self, url)

Récupère les liens de téléchargement de livres à partir d'une URL source et ajoute les livres à la bibliothèque.

• url: URL source.

- 2.5 BibliScrap
- 2.5.1 Méthodes
- 2.6 Scraping depuis une URL

```
# Scraping de livres depuis une URL avec une profondeur et un nombre maximum
url_source = "https://exemple.com/bibliotheque"
bibliotheque_scrap.scrap(url_source, profondeur=2, nbmax=20)
```