# Projet Bibnum

## Structure des données

Les livres sont dans un répertoire contenant plusieurs fichiers au format EPUB ou PDF. (les autres fichiers ne sont pas pris en charge)

## Structure de l’application

L’application est constituée d’un fichier principal exécutable nommé bibli.py et de divers modules.

Fichier principal :

* bibli.py

Modules :

* Livre.py
* Rapports.py

## Contenu des modules

Module Livre :

* Classe **Livre**() :

Attributs

* + **self.adresse** # type str
  + **self.book** # objet de type Epubbook (ebooklib.epub) ou PdfReader (PyPDF2)
  + **self.book2** # objet de type Epubbook2 (epub)
  + **self.titre** # type str
  + **self.auteur** # type str
  + **self.lang** # type str
  + **self.table** # type str
  + **self.t** # type list
  + **self.abstract** # type str

Méthodes

* + **\_\_init\_\_**(self,adresse)
  + **\_\_eq\_\_**(self,livre)
  + **specpdf**(self)
  + **props**(self)
  + **auth**(self)
  + **specepub**(self)
  + **pepub**(self)
  + **\_\_repr\_\_**(self)
  + **tablepdf**(objet\_outlines)
* Classe **Corpus**() :

Attributs

* + **self.adresses** # type list (liste de str)
  + **self.livres** # type list (liste d’objets de type Livre)
  + **self.abstract** # type str

Méthodes

* + **\_\_init\_\_**(self,adresses)
  + **\_\_iter\_\_**(self)
  + **tauth**(self)
  + **tprop**(self)
  + **\_\_repr\_\_**(self)
  + **nombre**(self)

Module Rapport :

* fonction **RTXT**(livre,rapports,i)
* fonction **RPDF**(livre,rapports,i)
* fonction **REPUB**(livre,rapports,i)
* fonction **Tables**(corpus,rapports)
* fonction **Ouvrages**(corpus,rapports)
* fonction **Auteurs**(corpus,rapports)

## Fichiers de fonctionnement (config, log)

* Fichier bibli.conf
  + ligne 1 : adresse du répertoire archive des livres
  + ligne 2 : adresse du répertoire des rapports
  + ligne 3 : adresse et nom du fichier de log
* Fichier log
  + fichier de log

## Commandes et fonctionnement

on peut utiliser les commandes :

**./bibli.py init** ( Lit les fichiers de l’archive et crée les rapports )

**./bibli.py update** ( Lit les fichiers de l’archive, compare les rapports aux livres, actualise les rapports )

**./bibli.py -c bibli2.conf update** ( utilise un autre fichier de config )

## Bibliothèques et fonctions nécessaires

**ebooklib** [pip install EbookLib]

**epub** (de **ebooklib**) [pip install EbookLib]

**canvas** (de **reportlab.pdfgen**) [pip install reportlab]

**logging**

**PdfReader** (de **PyPDF2**) [pip install PyPDF2]

**epub** (nommé **e2** dans l’usage) [pip install epub]

**detect** (de **langdetect**) [pip install langdetect]

**sys**

**glob** (de **glob**)

**os**