

BibReview

Jean-Baptiste LAMY (LIM&BIO, Université Paris 13, Sorbonne Paris Cité, < jibalamy @ free.fr >)

6 décembre 2012

1 Installation

1.1 Linux

Installer Python (version 2.7, pas la version 3) et PyGtk 2 (parfois appelé Python-GTK). Tout deux sont disponibles dans les paquets de la quasi-totalité des distributions Linux.

Télécharger BibReview, le décompresser et l'exécuter à partir d'un terminal de la manière suivante :

```
cd <répertoire de BibReview>
python ./bibreview/bibreview
```

1.2 MacOS X

Installation :

1. Installer Python (version 2.7.x) :

(a) Vérifier si la version de python locale est bonne :

i. ouvrir un terminal (/Applications/Utilitaires/Terminal)

ii. taper : python

iii. si la version est 2.7 (ou 2.7.1, 2.7.1, 2.7.3, etc), ne rien faire de plus, sinon passer à la suite

(b) Télécharger Python depuis <http://www.python.org/download/releases/2.7.3/> en prenant la version pour son système

(c) Cliquer sur installer

(d) Sous terminal, vérifier comme en (a)

2. Installer PyGTK

(a) Télécharger PyGTK .pkg depuis <http://macpkg.sourceforge.net/>

i. L'exécuter et suivre les instructions d'installation

(b) Sous terminal, vérifier en exécutant `/opt/gtk/bin/pygtk-demo` ; une fenêtre doit s'ouvrir

3. Télécharger bibreview et décompresser le fichier .tar.bz2

Exécution :

1. Lancement bibreview (GUI) sous terminal :

```
cd <répertoire de bibreview>
python ./bibreview/bibreview
```

(testé avec Mac OS X 10.5.8 (Leopard) et 10.7.5 (Lion) ; en cas de problème sur Mac, contacter Jacques Bouaud)

1.3 Windows

Installation :

1. Télécharger Python 2.7.x (pas la version 3.x) et l'installer dans le répertoire C:\python27 (celui par défaut) :

<http://python.org/ftp/python/2.7.3/python-2.7.3.msi>

2. Télécharger pyGtK 2.24.2 "all in one installer" pour python 2.7 et l'installer (avec les options d'installation par défaut) :

<http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/binaries/win32/pygtk/2.24/pygtk-all-in-one-2.24.2.win32-py2.7.msi>

3. Télécharger bibreview et décompresser le fichier .bz2 puis le fichier .tar, dans le répertoire C:\bibreview

Exécution :

1. Double-cliquer sur le fichier `bibreview\run_bibreview_windows.py`

Exécution en mode débogage (pour obtenir un message d'erreur en cas de problème) :

1. Cliquer avec le bouton droit sur le fichier `bibreview\run_bibreview_windows.py`, et choisir "Edit with IDLE"

2. Lancer le programme avec le menu Run > Run module (F5)

2 Utiliser BibReview pour une revue de la littérature

2.1 Construction et extraction de base bibliographique

La construction et l'extraction de base se fait **uniquement** en ligne de commande. L'avantage de la ligne de commande est de garder une trace écrite de la procédure utiliser pour l'extraction : il suffit de copier les lignes de commande et de les enregistrer dans un fichier.

Les options disponibles en ligne de commande sont listées dans le tableau suivant. Dans les options, les paramètres <base> (ou <base1>, <base2>) peuvent être soit un nom de fichier XML contenant une base au format BibReview, soit le mot clef CURRENT pour utiliser la base en cours (résultant par exemple d'une commande précédente).

Option	Effet
<base>	Charge la base
-query-pubmed <requête>	Effectue une requête dans PubMed et crée une nouvelle base à partir du résultat
-import-pubmed <fichier.xml>	Importe un fichier au format XML extrait de PubMed
-import-bibtex <fichier.bib>	Importe un fichier au format BibTeX
-save	Sauvegarde la base sous le même nom de fichier (uniquement disponible si la base a été chargé à partir d'un fichier existant)
-save-as <fichier.xml>	Sauvegarde la base sous le nom <fichier.xml>
-review-mode <base>	Passes la base en mode "revue"
-compare <base1> <base2>	Compare en ligne de commande les 2 bases
-intersection <base1> <base2>	Crée une nouvelle base en faisant l'intersection des 2 bases
-union <base1> <base2>	Crée une nouvelle base en faisant l'union des 2 bases, sans fusionner les statuts de revue
-merge <base1> <base2>	Crée une nouvelle base en faisant l'union des 2 bases, et en fusionnant les statuts de revue
-substract <base1> <base2>	Crée une nouvelle base en faisant la différence des 2 bases
-copy-review-status <base1> <base2>	Copie les statuts de revue de la base 2 vers la base 1 (sans ajouter les références manquantes)
-set-review-status <base> <statut>	Met le statut donné à toutes les références de la base
-remove-without-author <base>	Enlève de la base toutes les références sans auteur
-remove-without-abstract <base>	Enlève de la base toutes les références sans abstract
-remove-without-keyword <base>	Enlève de la base toutes les références sans mot-clef
-remove-with-keyword <base>	Enlève de la base toutes les références avec mot-clef

2.2 Revue des articles

2.2.1 Définir l'identité du relecteur

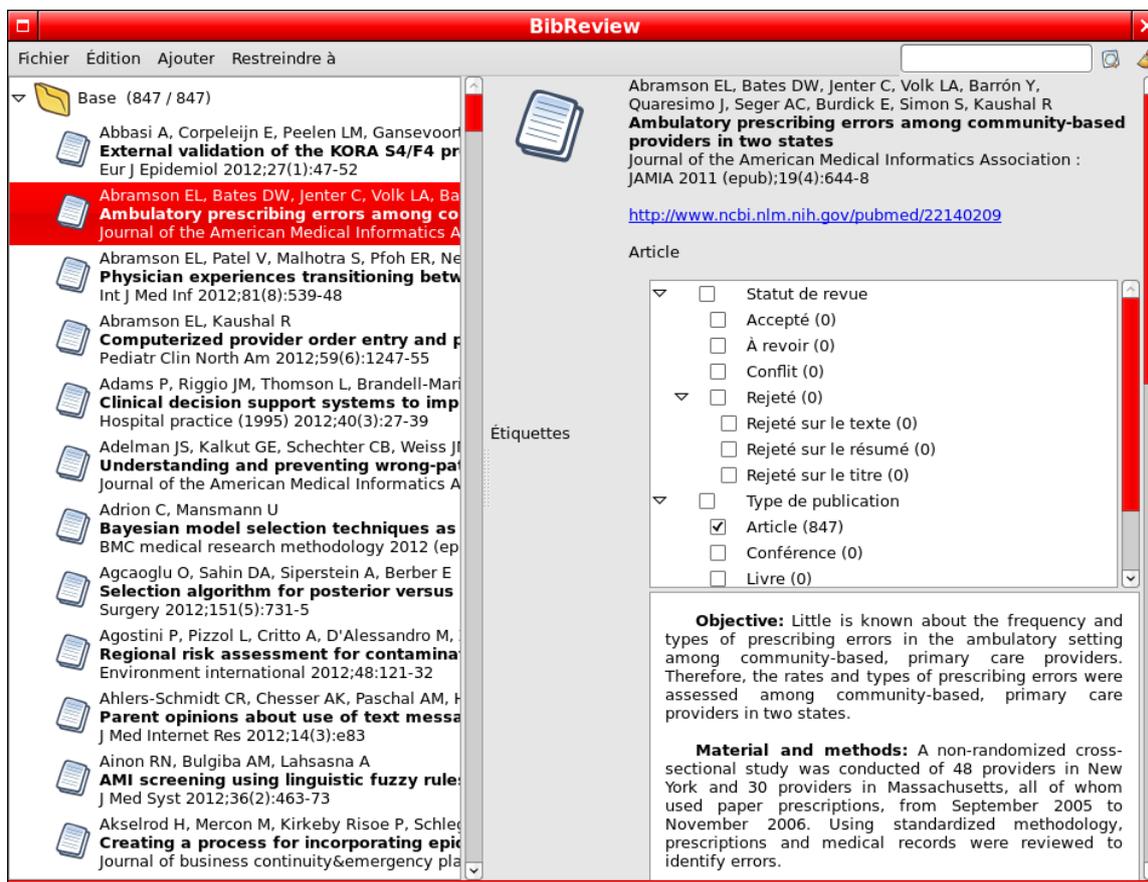
Dans les préférences du logiciel (menu Édition>Préférences), l'option "nom d'utilisateur" permet de renseigner le nom sous lequel seront faite vos révisions.

2.2.2 Passer la base en mode revue

Si cela n'a pas déjà été fait, il est préférable de passer la base en mode revue. Ce mode active les raccourcis clavier pour la revue, et affiche par défaut dans la liste des étiquettes celles utiles pour la revue (Rejeté, Accepté, etc).

Pour cela, cliquer sur la base tout en haut de la liste à gauche de la fenêtre, puis cocher la case "mode revue" dans le panneau de droite.

2.2.3 Effectuer la revue manuelle



Une référence peut être acceptée ou rejetée en cochant la case correspondante dans les étiquettes du panneau de droite. L'historique de revue de la référence (tout en bas du panneau de droite) conserve la totalité de l'historique des changements de statut de revue.

En mode revue, les raccourcis claviers suivants sont disponibles lorsque la liste des articles a le focus :

entré accepter la référence

p marquer la référence comme "à revoir"

r rejeter la référence (sans précision)

t rejeter la référence sur le titre

a rejeter la référence sur l'abstract

f rejeter la référence sur le texte (full text)

espace passer à la référence suivante sans modifier son statut

2.3 Fusion lors de revues avec plusieurs relecteurs

Lorsque deux relecteurs ont effectué la même revue, il est possible de fusionner les revues en ligne de commande avec l'option `-merge`. Lors de la fusion, les statuts de revue sont déterminés à l'aide de la matrice suivante :

	Rejeté	À revoir	Conflit	Non relu	Accepté
Rejeté	Rejeté				
À revoir	Conflit	À revoir			
Conflit	Conflit	Conflit	Conflit		
Non relu	Conflit	Conflit	Conflit	Non relu	
Accepté	Conflit	Conflit	Conflit	Conflit	Accepté

De plus, pour les références rejetées, on garde le "meilleur" rejet : par exemple une référence rejeté sur le titre par le premier relecteur et sur l'abstract par le second, sera considérée comme rejeté sur l'abstract.

Lorsque deux relecteurs ont effectué chacun une partie (disjointe) de la revue, il est possible de réunir les revues en ligne de commande avec l'option `-union`.

Si plus de deux relecteurs ont effectué la revue, il faut les fusionner ou réunir 2 à 2 (il n'est pas possible de fusionner / réunir plus de 2 bases d'un seul coup).

2.4 Exemple dans le cadre du Yearbook d'informatique médicale

Pour chaque section du Yearbook, désigner un responsable des extractions (en choisissant si possible une personne ayant des compétences en informatique). Les étapes suivies d'une (*) sont à réaliser uniquement par ce responsable, les autres sont à effectuer par chaque relecteur.

2.4.1 Création d'un dossier (*)

Créer un dossier (dans notre exemple /home/jiba/zip/labo/yearbook/2012) pour stocker l'ensemble des fichiers pour une année.

2.4.2 Extraction d'une base partielle (novembre) depuis web of science (*)

Effectuer dans web of science la requête souhaitée, et exporter le résultat au format BibTex et en mode "full record" dans un fichier nommé "wos_partielle.1.bib" dans le dossier précédemment créé. Web of science ne permet pas d'exporter plus de 500 références à la fois ; si nécessaire exporter les 500 premières dans le fichier "wos_partielle.1.bib", les 500 suivantes dans le fichier "wos_partielle.2.bib", etc.

2.4.3 Extraction d'une base partielle (novembre) depuis PubMed (*)

Le script Python "yb_aide_decision.py" permet :

1. d'effectuer la requête PubMed avec mot-clefs MeSH,
2. d'effectuer la requête PubMed en texte libre,
3. de combiner les 2 en ne gardant le texte libre que pour les références qui n'ont pas encore été indexées avec le MeSH,
4. de combiner les différents fichiers ".bib" extrait de web of science en un seul fichier, et de l'importer dans BibReview,
5. de combiner les résultats de Pubmed et de web of science dans une seule base.
6. de fusionner les relectures des différents relecteurs

Le script nécessite d'être adapté à chaque section. Pour cela :

1. Ouvrir le fichier "yb_aide_decision.py", et l'enregistrer sous "yb_<votre_section>.py" (NB sous windows, on l'ouvrira en cliquant avec le bouton droit sur le fichier puis "Edit with IDLE").
2. Renseigner le paramètre "annee" avec l'année sur laquelle vous travaillez.
3. Renseigner le paramètre "dossier" avec le nom du dossier créé précédemment (**attention!** sous windows, les antislashes "\" dans le nom du dossier doivent être doublés, par exemple "C:\\yearbook\\2012").
4. Renseigner le paramètre "bibreview_path" avec le chemin vers bibreview. Laisser ce paramètre vide si le script est dans le répertoire "doc" de BibReview.
5. Renseigner le paramètre "q_mesh" avec la requête en mots clefs MeSH (NB le script ajoutera automatiquement les critères de date, langue et type de publication, donc inutile de les mettre).
6. Renseigner le paramètre "q_text" avec la requête en texte libre.

Exécuter le script (NB sous windows, utiliser le menu Run > Run module).

La base résultante s'appelle "yb_partielle.xml". Il est conseillé d'ouvrir cette base avec BibReview et de vérifier l'absence d'erreur ; on pourra par exemple utiliser les menus Édition > Analyser la fréquence des journaux / des derniers auteurs pour vérifier que l'on retrouve bien les principaux journaux de la discipline et auteurs "seniors".

Enfin, dupliquer ce fichier en "yb_partielle_<nom_du_relecteur>.xml" (un nom différent pour chaque relecteur), et envoyer chaque fichier à son relecteur.

2.4.4 Revue manuelle partielle (novembre - décembre)

Renseigner votre nom dans le logiciel, afin de "tracer" qui a accepté ou rejeté quoi lors de la relecture (menu Édition > Préférences).

Ouvrir le fichier "yb_partielle_<votre_nom>.xml" dans BibReview et effectuer la revue. Penser à enregistrer régulièrement et à sauvegarder votre travail, on ne sait jamais...!

Une fois la revue effectuée, envoyer le fichier avec les revues au responsable.

2.4.5 Fusion des bases partielles (*)

Enregistrer les fichiers provenant des différentes revues dans le dossier du Yearbook.

Réexécuter le script. Celui va fusionner les bases partielles des différents relecteurs dans la base yb_partielle_fusion.xml.

2.4.6 Extraction d'une base complète (tout 2012) depuis web of science (*)

Au début de l'année suivante, refaire la requête dans web of science, et exporter les résultats dans le fichier "wos_complete_1.bib" (et 2, etc, si nécessaire).

2.4.7 Extraction d'une base complète (tout 2012) depuis PubMed (*)

Réexécuter le script Python pour refaire la requête Pubmed (NB le script détecte automatiquement que nous avons changé d'année).

La base résultante s'appelle "yb_complete.xml". Les différentes bases "yb_complete_<nom_des_relecteurs>.xml" comprennent les résultats des revues partielles. Elles sont à envoyées aux différents relecteurs.

2.4.8 Revue manuelle complète (janvier)

Ouvrir le fichier "yb_complete_<votre_nom>.xml" dans BibReview et effectuera la revue.

Astuce : on triera les références par statut de revue (menu Édition>Trier par statut de revue) pour isoler toutes les références qui n'ont pas encore été revues.

Une fois la revue effectuée, envoyer le fichier avec les revues au responsable.

2.4.9 Fusion des revues (*)

Réexécuter le script. Celui va fusionner les bases complètes des différents relecteurs dans la base yb_complete_fusion.xml.

2.4.10 Analyser les résultats

Ouvrir le fichier "yb_complete_fusion.xml" dans BibReview et interpréter les accords / désaccords...