

TeXBases

Contents

- [Mise en garde](#)
- [Pourquoi ?](#)
- [Les choix](#)
- [Fonctionnalités](#)
- [Utilisation](#)
- [Téléchargement](#)
- [Changelog](#)
- [Contact](#)

Mise en garde

Ce logiciel est une beta version, n'attendez pas de lui des fonctionnalités avancées. Sachez enfin que TeXBases est ma première application utilisant le toolkit Gtk avec Python et que je suis loin de le maîtriser autant que Qt4.

J'ai fait ce choix uniquement parce que seul Gtk me permettait d'avoir une vue réelle d'un document pdf par le biais de la librairie Poppler.

Il reste pour le moment des incohérences nombreuses, citons :

- un menu est visible mais non utilisable.
- on ne peut pas modifier un fichier édité, tout simplement parce que la sauvegarde n'a pas encore été implémentée.
- Dans l'arbre des documents, les niveaux et chapitres possèdent des cases dont il ne faut surtout pas se servir (ils ne servent que pour les documents LaTeX).
- les gabarits LaTeX sont modifiables dans le répertoire 'templates' :
 - *faireExoPdf.tex* faireExoPdf.tex est le gabarit permettant le rendu de votre exercice au format pdf, je l'ai adapté pour satisfaire mes besoins. Il y a donc de grandes chances qu'il ne vous satisfasse pas. Sachez cependant que vous ne devez garder la variable *\$exercices\$exercices* telle quelle dans celui-ci.
 - *feuille_Exo_1* feuille_Exo_1 est le gabarit permettant le rendu de votre document final à partir du panier d'exercices. Là encore, gardez la variable *\$exercices\$exercices*. Vous pouvez créer les vôtres, c'est le but !
 - Entre deux exercices, on peut placer ce que l'on veut grâce à un gabarit nommé *Ex_templ* Ex_templ que vous trouvez cette fois-ci dans le source même de TeXBases, à savoir dans *texbases.py* texbases.py. Cette variable texte commence vers la ligne 50 et est codée pour le moment comme suit :

```
# Un petit template entre chaque exo
Ex_templ = string.Template(r"""
%-----
% Exercice numéro $numexo
%-----
\exo
\par
""")
```

Ici, *exoexo* est une commande personnelle, remplacez-là par la vôtre.

Pourquoi ?

Pour administrer une base de données de documents LaTeX (d'autres formats sont aussi supportés, comme MetaPost et Asymptote) comme le font les sites de [Tex au Collège](#) , [ExoMatik](#) , mais en local, c'est à dire au niveau de votre machine et sans avoir besoin d'une connexion Internet.

Les choix

Pour mettre au point un tel système, il a fallu faire un choix parmi une multitude de possibilités.

La première était d'utiliser une base de données (bdd), mais ce n'est pas celle qui a été retenue.

En guise de bdd, TeXBases utilise simplement des répertoires suivant le modèle

```
Repertoire Racine/  
  /Niveau  
    /Theme1  
      document1  
      document2  
      etc.  
    /Theme2  
  /Niveau2  
  etc.
```

Sachant que :

- Un niveau sera par exemple une classe (6ème, 1èreS, etc.);
- Un thème sera par exemple un chapitre (inéquations, barycentres, etc.);
- Un document sera un fichier d'extension .tex, .mp, .asy;

Fonctionnalités

Pour le moment, TeXBases se contente de faire le minimum, à savoir :

- Visualiser (et pas éditer, c'est prévu mais ce n'est pas encore implémenté) le contenu d'un document (LaTeX, MetaPost ou Asymptote);
- Visualiser ceux-ci au format pdf;
- Composer un document final à partir d'un modèle (plusieurs choix seront possibles par la suite) et de votre selection;

Utilisation

On se déplace dans l'arbre des documents en cliquant sur les petits triangles pour plier/déplier le contenu de celui-ci.

Une fois sur un document "tex", cliquer deux fois dessus ouvre sa vue dans l'éditeur et dans la vue pdf. (Si celle-ci n'est pas disponible, le programme se charge de le faire automatiquement).

Cliquer sur la case de la colonne 'Panier d'exercices' d'un document permet de placer/d'enlver celui-ci du panier. Une fois votre panier rempli, Appuyer sur le bouton 'Composer'. Le document final apparaîtra dans le répertoire 'sortie' de TeXBases.

Téléchargement

TeXBases est pour le moment disponible par le biais du gestionnaire de version Git par la commande suivante

```
git://github.com/kib2/texbases.git
```

Vous pouvez aussi accéder à sa page sur GitHub par ici [TeXBases sur GitHub](#) .

TeXBases dépend de :

- Python 2.5, PyGtk2;
- PyGtkSourceView2 que vous trouverez ici : <https://launchpad.net/poppler-python>
- PyPoppler que vous trouverez par là : <http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/pygtksourceview/2.1/>

Il n'a été testé que sous Linux/Ubuntu Gutsy.

Changelog:

- 06.04.2008 :
 - Un gros travail a été réalisé sur les bases d'exos. En fait, j'ai réussi à récupérer entièrement la base Collège de Syracuse à l'aide d'un script que j'ai écrit. Je ne la donne pas ici entièrement, faute de place.
 - Possibilité de sauvegarder les modifications faites au fichier en cours d'édition. Ajout du bouton 'Sauvegarder'.
 - Ajout de la propriété 'TreeFold' dans le fichier de config qui peut prendre les valeurs 0 ou 1. Si elle est fixée à 1, l'arbre des documents sera entièrement déplié, et ne le sera pas sinon.
- 05.04.2008 :
 - Renommage massif de fonctions et réorganisation du code.
 - Ajout d'un dialogue 'A propos', même s'il n'est pas encore visible.
 - Ajout du fichier de configuration pour se débarrasser des variables globales.
 - Ajout d'un dialogue pour pouvoir choisir sa feuille de composition d'exercices.

Contact

Si vous avez des remarques/idées/critiques, adressez-vous à kib2@free.fr. (On pourrait y travailler à plusieurs, d'autant que je ne maîtrise pas encore assez bien PyGtk2)