

Création du nouveau dossier d'anesthésie : informations techniques

Samuel Degoul*

21 septembre 2019

1 Logiciel utilisé : Scribus

1.1 Détails

- Version 1.5, en version de développement au moment de la rédaction de ce document.
- Compilé avec un support pour les scripts Python.
- Paquet *scribus-ng* pour la distribution GNU/Linux *Debian experimental* (utilisé via un container *Docker*).

1.2 Pourquoi ce logiciel ?

- Logiciel de PAO (Publication Assistée par Ordinateur) nécessaire pour un travail de cette envergure :
 - dédié au positionnement précis d'objets (cadre, texte, lignes, ...) là où l'utilisation d'un traitement de texte, logiciel de présentation ou tableur devient vite un casse-tête,
 - compatible avec l'impression professionnelle.
- Logiciel libre et, plus important, format de fichier libre, assurant une réutilisation possible dans le futur, là où les formats propriétaires (Microsoft Office, InDesign) peuvent devenir inexploitable à terme.
- Version 1.5 : les versions précédentes, dont la 1.4 (version stable actuelle), ne permettent pas de régler l'alignement vertical d'un texte dans une case, ce qui aurait été très problématique pour ce projet.
- « Scriptable », permettant une génération automatique des grilles de surveillance par un programme écrit pour l'occasion (ça c'est vraiment top!).

1.3 Liens

- Site officiel : <https://www.scribus.net/>
- en français : <https://scribus.fr/>

*samuel.degoul@ghrmsa.fr

2 Programme de génération de grilles

2.1 Explications

Les grilles de surveillances en peropérateur et en SSPI ont été créées via un programme écrit en Python 2.

2 fichiers :

- `draw_grid.py` : le programme proprement dit,
- `grid_config.py` : les paramètres de configuration nécessaire au déroulement du programme.

2.2 Utilisation

Lancer le script *via* le menu de Scribus *scripter / Démarrer un script* et choisir le fichier `draw_grid.py`.

/!\ génère de très nombreux objets dans la page (lignes, cadres, texte) donc bien s'assurer d'avoir configuré correctement les paramètres avant de lancer la chose !

2.3 Syntaxe de la configuration

Il s'agit d'un dictionnaire Python. Il faut donc mieux connaître ce langage *a minima*.

Organisation : une « entrée » par type de configuration. Par exemple, la grille de surveillance des paramètres graphiques et celles des médicaments administrés correspondent à deux type de grille différents.

NB : il faut un peu modifier le code source de *draw_grid.py* pour ajouter d'autres couleurs.

Options de configuration :

- « coord » : coordonnées de la grille, avec :
 - « x_start » : *float*. Abscisse du coin supérieur gauche,
 - « x_end » : *float*. Abscisse du coin inférieur droit,
 - « y_start » : *float*. Ordonnée du coin supérieur gauche,
 - « y_end » : *float*. Ordonnée du coin inférieur droit.
- « space » : espacement entre les lignes :
 - « vert » : *float*. Verticales,
 - « horiz » : *float*. Horizontales,
 - « x_shift » : *float* [optionnel]. décalage horizontal de l'extrémité supérieure d'une ligne verticale (pour obtenir une ligne inclinée),
 - « horiz_colors » : *tuple* de *str*. Couleurs des lignes.
- « line » : caractéristiques des lignes, avec :
 - « vert_width » : *tuple* de *float*. Épaisseur des lignes verticales,
 - « horiz_width » : *tuple* de *float*. Épaisseur des lignes horizontales,
 - « horiz_colors » : *tuple* de *float* [optionnel] : couleur des lignes horizontales,

- « `vert_colors` » : *tuple* de *float* [optionnel] : couleur des lignes verticales.
- « `xlab` » : étiquettes des lignes verticales :
 - « `text` » : *list* / *tuple* de *str* / *float*. Contenu textuel,
 - « `y` » : *float*. Ordonnée du bord horizontal extérieur à la grille,
 - « `fontsize` » : *int*. Taille de police.
- « `ylab` » : étiquettes des lignes horizontales :
 - « `text` » : *list* / *tuple* de *str* / *float*. Contenu textuel,
 - « `x` » : *float*. Abscisse du bord vertical extérieur à la grille,
 - « `fontsize` » : *int*. Taille de police.

Les variables de type *tuple* sont « recyclées » si le nombre de ligne dépassent leur longueur (comme avec les vecteurs en langage R, comme expliqué ici ou ici).

Des constantes (en fait, simples variables) ont été définies dans le fichier de configuration utilisé, pour uniformiser les modifications en terme de coordonnées de la grille et espacement « unitaire » entre les lignes (5 minutes ici) pour toutes les configurations.

2.4 Sous licence libre

GNU GPL v3