



Mode opératoire de création d'un exécutable de « BiblioMeter »

Contributeurs :

Amal Chabli (amal.chabli@orange.fr)

Ludovic Desmeuzes (ludovic.desmeuzes@yahoo.com)



Version du 2 juillet 2024

Prérequis :

- Avoir téléchargé l'outil auto-py-to-exe ;
- Avoir l'espace de développement python (il peut être créé en suivant le mode opératoire écrit par Amal Chabli (amal.chabli@orange.fr) et François Bertin (francois.bertin7@wanadoo.fr) disponible sur demande) ;
- La dernière version à jour de BiblioMeter, disponible sur Github : <https://github.com/TickyWill/BiblioMeter>.

Téléchargement d'auto-py-to-exe :

1. Ouvrir une invite de commande via : <ul style="list-style-type: none">• Le menu « démarrer » en tapant « Invites de commandes »;• Le raccourci clavier « Windows + R » puis écrire « cmd » dans la zone utile à cet effet et cliquer sur « OK » ou taper sur la touche « Entrée » de votre clavier• Sous jupyter (sélectionner « Terminal » dans le menu « New ») Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : C:\users\<nom>>
2. Se positionner dans le dossier du projet créé en exécutant la commande : cd <chemin vers le dossier>\BiblioMeter Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter>
3. Activer le venv en exécutant la commande : venv\Scripts\activate Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : (venv) C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter>
4. Exécuter la commande : pip install auto-py-to-exe Le téléchargement prend fin lorsque la « prompt » affiche de nouveau : (venv) C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter>
5. Vous pouvez fermer l'invite de commande, ou l'utiliser directement pour la création de l'exécutable.
6. Prenez soin d'ajouter au fichier « requirements.txt » du dossier du projet une ligne correspondant à la version téléchargée pour intégrer l'installation de « auto-py-to-exe » dans l'environnement virtuel du projet : Ex : auto-py-to-exe==2.42.0

Création de l'exécutable :

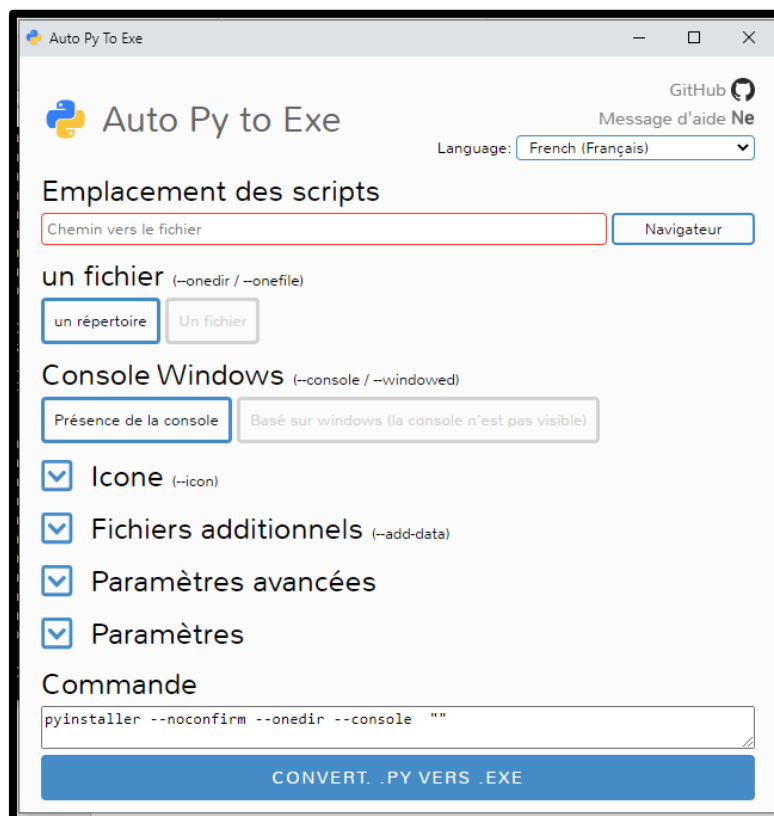
1. Si ce n'est pas déjà fait, **ouvrir** une invite de commande, se **placer** dans le dossier de BiblioMeter et **activer** le venv. Si vous ne savez pas faire, suivez les 3 premières étapes du « **Téléchargement d'auto-py-to-exe** ».

Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors :

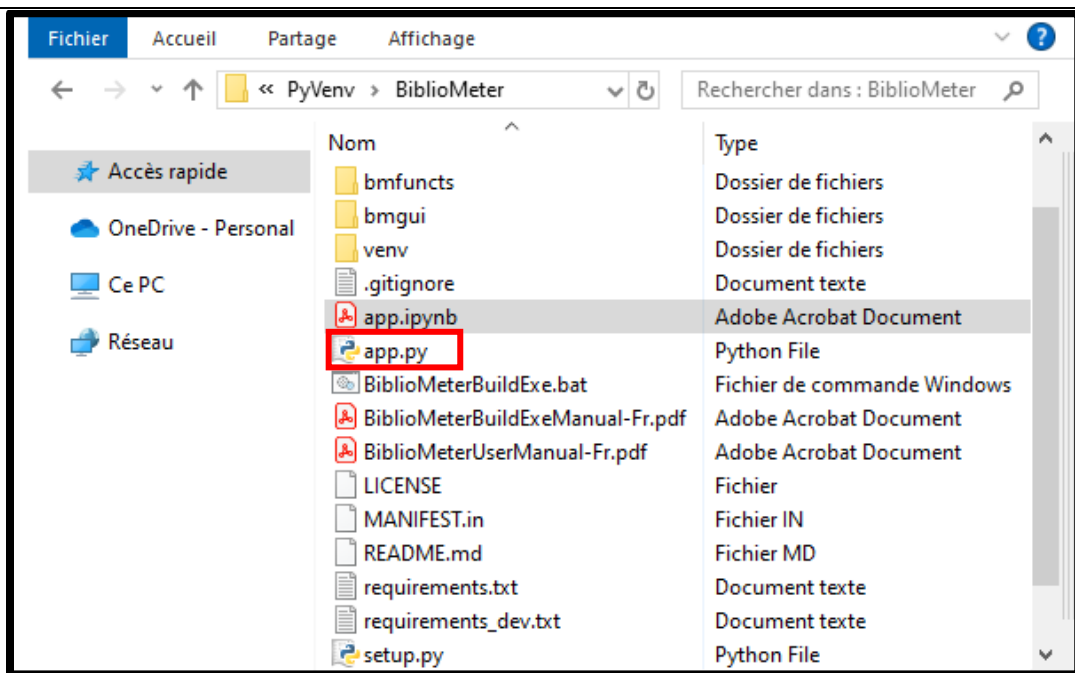
(venv) C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter>

2. Exécuter la commande :
auto-py-to-exe

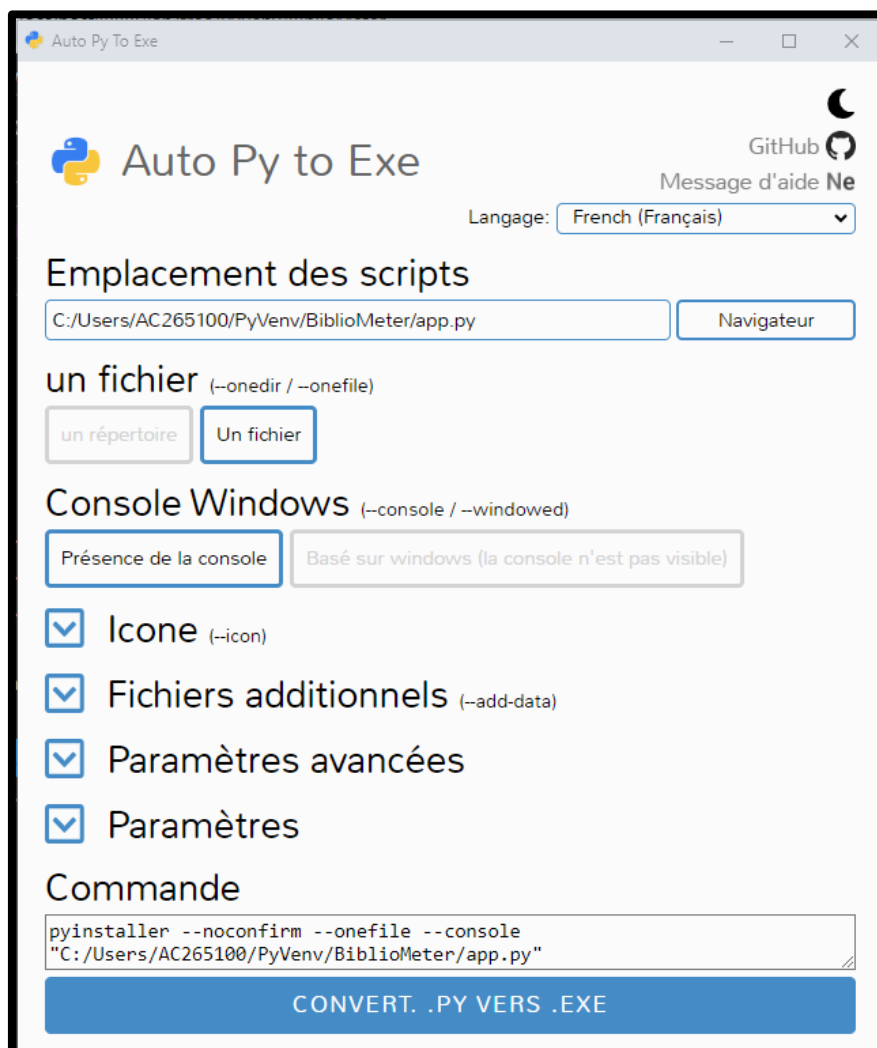
Une interface graphique va s'ouvrir :



3. Cliquer sur « **Navigateur** » et dans le dossier du projet BiblioMeter (clone du dossier sur git), sélectionner le script de lancement : **app.py**.
Si « **app.py** » n'est pas disponible, convertissez le notebook « **app.ipynb** » en module python « **app.py** » en exécutant dans le dossier du projet avec venv activé les commandes suivantes :
 - > **pip install nbconvert**
 - > **jupyter nbconvert --to script ../app.ipynb**



L'interface ressemble maintenant à ceci :



4. Dans la partie « **un fichier** », sélectionner « **un fichier** » si ce n'est pas déjà fait.
5. Dans la partie « **Console Windows** », sélectionner « **Présence de la console** » si ce n'est pas déjà fait.
6. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « **Icon** », puis cliquer sur « **Navigateur** » pour sélectionner le fichier avec l'extension « **.ico** » qui se trouve dans le dossier dans le dossier « **BiblioMeter/bmfuncts/ConfigFiles** ».
7. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « **Fichiers additionnels** » pour faire apparaître les boutons « **Ajout de fichiers** », « **Ajout de dossiers** » et « **Ajout de pages** ».
8. En utilisant le bouton « **Ajout de dossiers** », ajouter les 3 dossiers suivants :
 - **bmfuncts**
 - **bmgui**
 - **venv\Lib\site_packages\BiblioParsing**

L'interface ressemble maintenant à ceci :

The screenshot shows the 'Auto Py to Exe' application window. The interface is in French. At the top, there's a header with the Python logo, the text 'Auto Py to Exe', a GitHub icon, and a language dropdown set to 'French (Français)'. The main section is titled 'Emplacement des scripts' and contains a text box with the path 'C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/app.py' and a 'Navigateur' button. Below this is the 'un fichier' section with options 'un répertoire' and 'Un fichier'. The 'Console Windows' section has 'Présence de la console' selected. The 'Icône' section has a folder icon and a text box with the path 'C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/bmfuncts/ConfigFiles/BM-logo.ico' and a 'Navigateur' button. The 'Fichiers additionnels' section has three buttons: 'Ajout de fichiers', 'Ajout de dossiers', and 'Ajout de pages'. Below these are three rows of paths and folder names, each with a red minus button to its right. At the bottom, there are two lines of instructional text in French.

Auto Py to Exe

GitHub

Message d'aide Ne

Langage: French (Français)

Emplacement des scripts

C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/app.py

Navigateur

un fichier (--onedir / --onefile)

un répertoire Un fichier

Console Windows (--console / --windowed)

Présence de la console Basé sur windows (la console n'est pas visible)

Icone (--icon)

C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/bmfuncts/ConfigFiles/BM-logo.ico

Navigateur

Fichiers additionnels (--add-data)

Ajout de fichiers	Ajout de dossiers	Ajout de pages
C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/bmfuncts	bmfuncts/	-
C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/bmgui	bmgui/	-
C:/Users/AC265100/PyVenv/BiblioMeter/venv\Lib/site	BiblioParsing/	-

Soyez prudent lorsque vous utilisez des fichiers supplémentaires avec le mode onefile; read this et mettez à jour votre code pour qu'il fonctionne avec PyInstaller.

Si vous souhaitez placer des fichiers dans le répertoire racine, mettez un point (.) dans la destination.

<p>9. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « Paramètres avancées » pour faire apparaître les « Options Générales ».</p> <p>Dans « Options Générales –name », écrire le nom que vous souhaitez donner à l'exécutable. Pour garder trace de la version de BiblioMeter, il est recommandé de donner le nom suivant :</p> <p>« aaaa_mm_jj BiblioMeter » ou aaaa est l'année, mm le mois et jj le jour. Pour le 15 décembre 2022, le nom sera alors « 2022_12_15 BiblioMeter »</p> <p>Attention : pas de blancs en début et fin (délicat à voir)</p>
<p>10. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « Paramètres » pour faire apparaître les « Options spécifiques ».</p> <p>Dans « Options spécifiques Répertoire de sortie », cliquer sur navigateur pour sélectionner le répertoire dans lequel vous souhaitez avoir l'exécutable. De façon générale vous pouvez le créer sur votre PC et le copier par la suite dans un répertoire commun sur S.</p>
<p>11. Lancer la création de l'exécutable en cliquant sur le gros bouton bleu en bas de l'interface : « CONVERT. .PY VERS .EXE »</p> <p>Patienter jusqu'à la fin de la création de l'exécutable.</p>
<p>12. Pour finir, rendez-vous dans le dossier contenant l'exécutable créé ou sur votre bureau et copier l'exécutable dans un dossier commun sur S.</p>
<p>13. Enfin, faites : « clic droit » puis « créer un raccourci » qui s'intitule par défaut du même nom que l'exécutable créé avec « – Raccourci » en plus à la fin de son nom. Dans le cas de l'exemple nous avons :</p> <p>« 2022_12_15 BiblioMeter.exe – Raccourci »</p>
<p>14. Déplacer le raccourci sur votre bureau.</p>
<p>15. Double cliquer sur le raccourci pour lancer l'application.</p>