



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

Contributeurs :

Amal Chabli (amal.chabli@orange.fr)

Ludovic Desmeuzes (ludovic.desmeuzes@yahoo.com)



Version du 13 décembre 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 :

<p>1. Ouvrir une invite de commande via :</p> <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 »). <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : C:\users\<nom>></p>
<p>2. Se positionner dans le dossier du projet créé en exécutant la commande :</p> <p>cd <chemin vers le dossier>\BiblioMeter</p> <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter></p>
<p>3. Activer le venv en exécutant la commande :</p> <p>venv\Scripts\activate</p> <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : (venv) C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter></p>
<p>4. Exécuter la commande :</p> <p>pip install auto-py-to-exe</p> <p>Le téléchargement prend fin lorsque le « prompt » affiche de nouveau : (venv) C:\users\<nom>\<chemin vers le dossier>\BiblioMeter></p>
<p>5. Vous pouvez fermer l'invite de commande, ou l'utiliser directement pour la création de l'exécutable.</p>
<p>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 :</p> <p>Ex : auto-py-to-exe==2.42.0</p>

Création de l'exécutable :

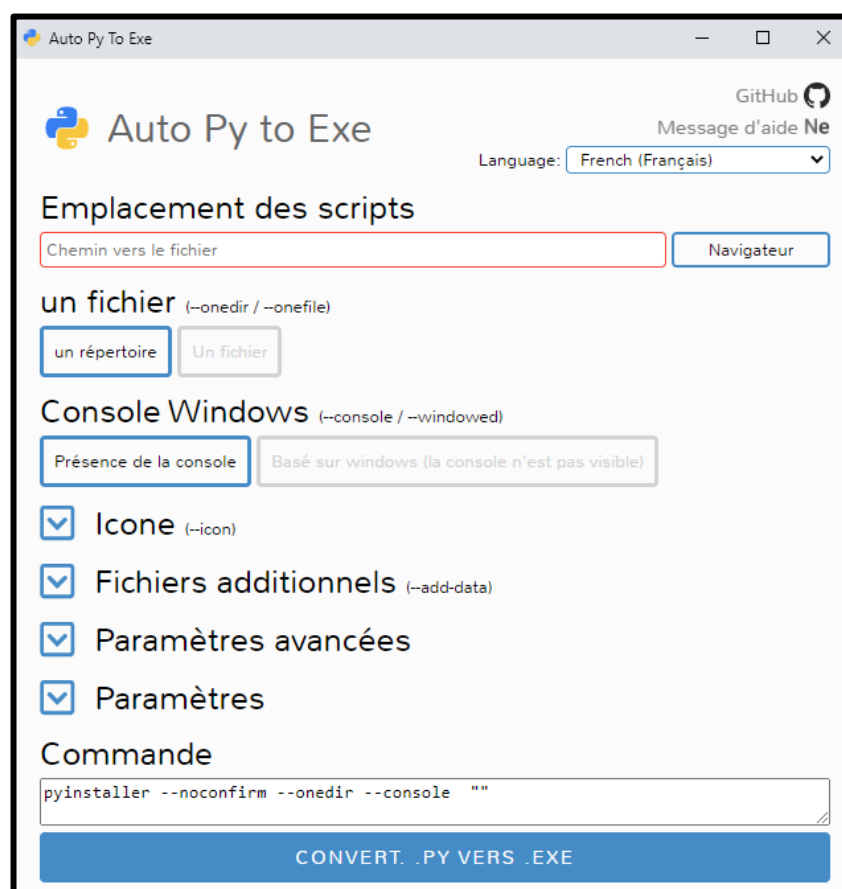
1. Si ce n'est pas déjà fait, **ouvrir** une invite de commande, se **placer** dans le dossier de BiblioMeter et **activer** le venv. Si vous ne savez pas faire, suivez les 3 premières étapes du « **Téléchargement d'auto-py-to-exe** ».

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

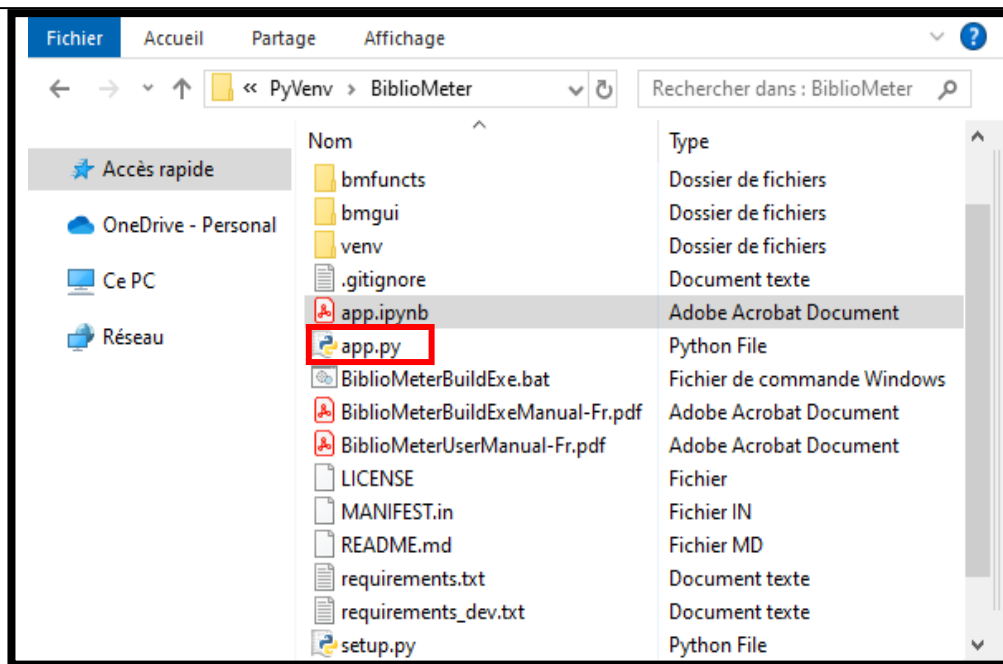
(venv) C:\users

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

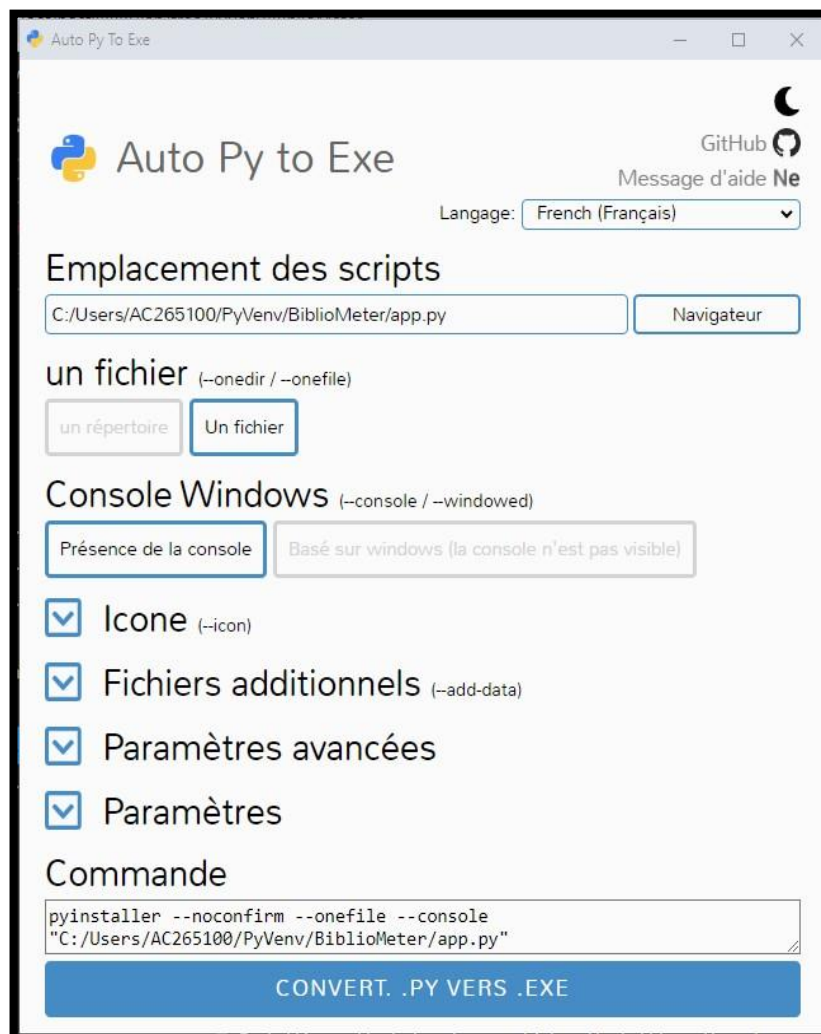
Une interface graphique va s'ouvrir :



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 « **BiblioMeter/bmfuncts/ConfigFiles** ».
7. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « **Fichiers additionnels** » pour faire apparaître les boutons « **Ajout de fichier** », « **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 :

<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 style="text-align: center;">« BiblioMeter-#.#.# »</p> <p>ou #.#.# est le numéro de version de BiblioMeter.</p> <p>Pour la version 6.0.0, le nom sera alors « BiblioMeter-6.0.0 ».</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 sauvegarder l'exécutable.</p> <p>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 » ajouté à la fin de son nom. Dans le cas de l'exemple nous avons :</p> <p style="text-align: center;">« BiblioMeter-6.0.0.exe – Raccourci ».</p>
<p>14. Déplacer le raccourci sur votre bureau.</p>
<p>15. Double cliquer sur le raccourci pour lancer l'application.</p>

