



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

*Contributeurs :*

*Amal Chabli ([amal.chabli@orange.fr](mailto:amal.chabli@orange.fr))*

*Ludovic Desmeuzes ([ludovic.desmeuzes@yahoo.com](mailto:ludovic.desmeuzes@yahoo.com))*



*Version du 12 novembre 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](mailto:amal.chabli@orange.fr)) et François Bertin ([francois.bertin7@wanadoo.fr](mailto: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"><li>• Le menu « <b>démarrer</b> » en tapant « <b>Invites de commandes</b> » ;</li><li>• Le raccourci clavier « <b>Windows + R</b> » puis écrire « <b>cmd</b> » dans la zone utile à cet effet et cliquer sur « <b>OK</b> » ou taper sur la touche « <b>Entrée</b> » de votre clavier ;</li><li>• Sous « jupyter » (sélectionner « <b>Terminal</b> » dans le menu « <b>New</b> »).</li></ul> <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : <b>C:\users\&lt;nom&gt;&gt;</b></p>
<p>2. Se positionner dans le dossier du projet créé en exécutant la commande :</p> <p><b>cd &lt;chemin vers le dossier&gt;\BiblioMeter</b></p> <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : <b>C:\users\&lt;nom&gt;\&lt;chemin vers le dossier&gt;\BiblioMeter&gt;</b></p>
<p>3. Activer le venv en exécutant la commande :</p> <p><b>venv\Scripts\activate</b></p> <p>Le « prompt » dans la fenêtre de commande est alors : <b>(venv) C:\users\&lt;nom&gt;\&lt;chemin vers le dossier&gt;\BiblioMeter&gt;</b></p>
<p>4. Exécuter la commande :</p> <p><b>pip install auto-py-to-exe</b></p> <p>Le téléchargement prend fin lorsque le « prompt » affiche de nouveau : <b>(venv) C:\users\&lt;nom&gt;\&lt;chemin vers le dossier&gt;\BiblioMeter&gt;</b></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 « <b>requirements.txt</b> » 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 : <b>auto-py-to-exe==2.42.0</b></p>

### Création de l'exécutable :

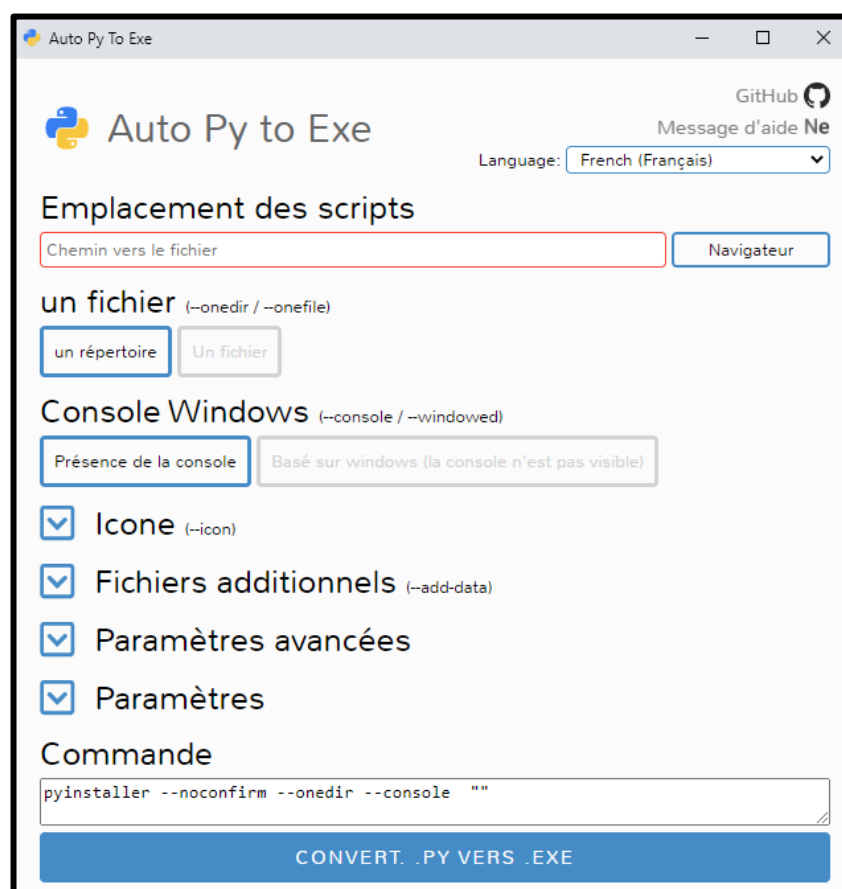
1. Si ce n'est pas déjà fait, **ouvrir** une invite de commande, se **placer** dans le dossier de BiblioMeter et **activer** le venv. Si vous ne savez pas faire, suivez les 3 premières étapes du « **Téléchargement d'auto-py-to-exe** ».

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

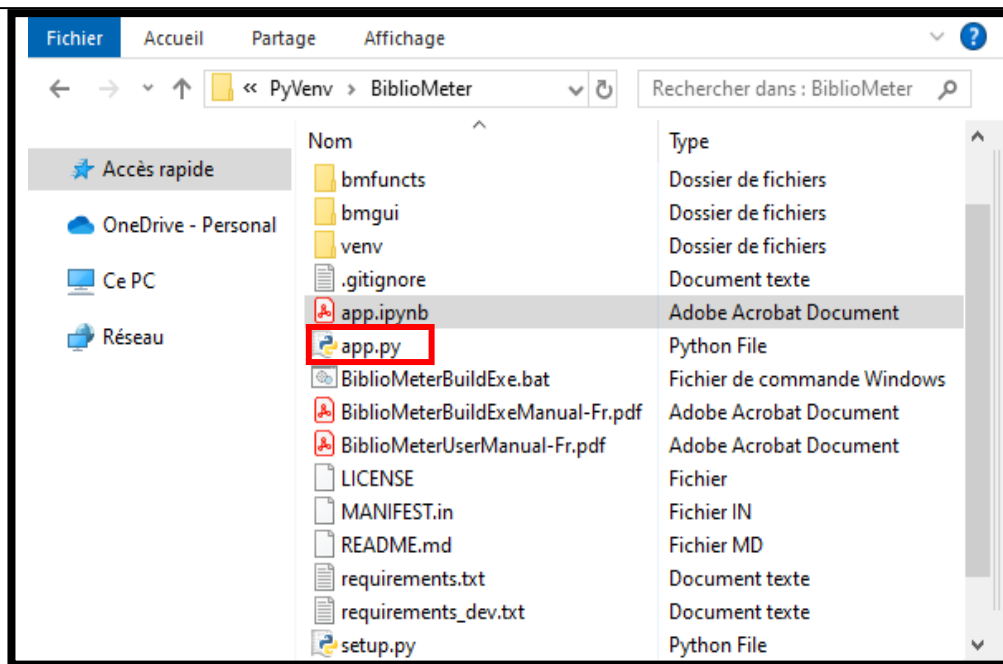
**(venv) C:\users\**

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

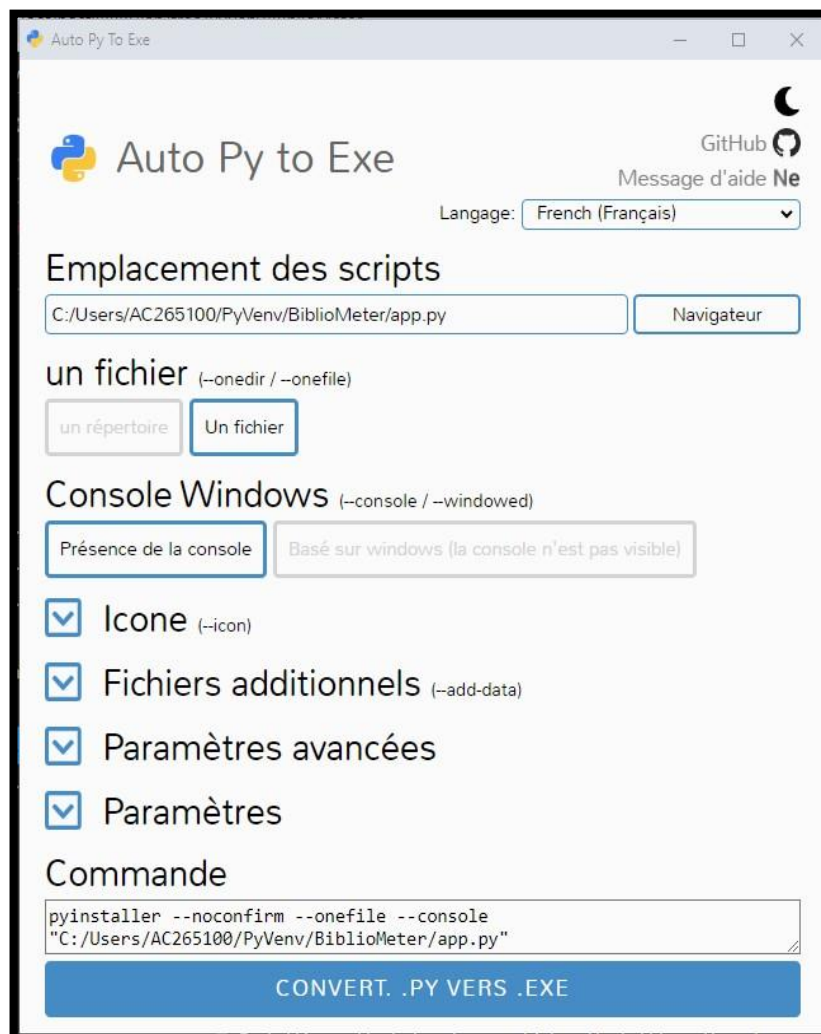
Une interface graphique va s'ouvrir :



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 :

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)

### Icône (--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 « <b>Paramètres avancées</b> » pour faire apparaître les « <b>Options Générales</b> ».</p> <p>Dans « <b>Options Générales –name</b> », 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;">« <b>aaaa_mm_jj BiblioMeter</b> »</p> <p>ou aaaa est l'année, mm le mois et jj le jour.</p> <p>Pour le 15 décembre 2022, le nom sera alors « <b>2022_12_15 BiblioMeter</b> ».</p> <p><b>Attention : pas de blancs en début et fin (délicat à voir)</b></p>
<p>10. Cliquer sur la petite flèche à gauche de « <b>Paramètres</b> » pour faire apparaître les « <b>Options spécifiques</b> ».</p> <p>Dans « <b>Options spécifiques Répertoire de sortie</b> », cliquer sur navigateur pour sélectionner le répertoire dans lequel vous souhaitez sauvegarder l'exécutable.</p> <p><b>De façon générale vous pouvez le créer sur votre PC et le copier par la suite dans un répertoire commun sur S.</b></p>
<p>11. Lancer la création de l'exécutable en cliquant sur le gros bouton bleu en bas de l'interface : « <b>CONVERT. .PY VERS .EXE</b> ».</p> <p><b>Patienter</b> 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 : « <b>clic droit</b> » puis « <b>créer un raccourci</b> » qui s'intitule par défaut du même nom que l'exécutable créé avec « <b>– Raccourci</b> » ajouté à la fin de son nom. Dans le cas de l'exemple nous avons :</p> <p style="text-align: center;">« <b>2022_12_15 BiblioMeter.exe – Raccourci</b> ».</p>
<p>14. Déplacer le raccourci sur votre bureau.</p>
<p>15. Double cliquer sur le raccourci pour lancer l'application.</p>