

# Python en exe

## installer pyinstaller

### Prerequis

#### Windows

PyInstaller fonctionne sous Windows 8 et versions ultérieures. Il permet de créer des applications graphiques fenêtrées (applications ne nécessitant pas de fenêtre de commande).

#### macOS

PyInstaller fonctionne sur macOS 10.15 (Catalina) ou version ultérieure. Il permet de créer des applications graphiques fenêtrées (sans fenêtre de terminal). PyInstaller crée des applications compatibles avec la version macOS sur laquelle il est exécuté et les versions suivantes. Il peut créer des binaires x86\_64.NET arm64 ou des binaires hybrides universal2 sur les machines macOS des deux architectures. Consultez la prise en charge multi-architecture de macOS pour plus de détails.

#### GNU/Linux

PyInstaller nécessite que l'application terminal détecte les bibliothèques partagées requises par chaque programme ou bibliothèque partagée. Il se trouve généralement dans le package de distribution glibc ou libc-bin.

L'application terminale doit également objdump extraire les informations des fichiers objets et objcopy ajouter les données au chargeur de démarrage. Ces informations se trouvent généralement dans le package de distribution binutils.

### Comment installer PyInstaller

PyInstaller est disponible sous forme de package Python standard. Les archives des sources des versions publiées sont disponibles sur PyPI, mais il est plus simple d'installer la dernière version avec pip :

```
pip install pyinstaller
```

### Utilisation de PyInstaller

La syntaxe de la pyinstaller commande est :

`pyinstaller[ options ] script [ script ...] | fichier de spécifications`

Dans le cas le plus simple, définissez le répertoire courant sur l'emplacement de votre programme `myscript.py` et exécutez :

```
pyinstaller myscript.py
```

PyInstaller analyse `myscript.py` et :

- Écrit `myscript.spec` dans le même dossier que le script.
- Crée un dossier `build` dans le même dossier que le script s'il n'existe pas.
- Écrit certains fichiers journaux et fichiers de travail dans le `build` dossier.
- Crée un dossier `dist` dans le même dossier que le script s'il n'existe pas.
- Écrit le `myscript` dossier exécutable dans le `dist` dossier.

## Exemple avec un fichier `calculatrice.py`

Dans la console windows 11 :



Aller dans le dossier d'installation de `pyinstaller`

```
cd
```

```
C:\users\jaune1\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.13_qbz5n2kfra8p0\localcache\local-packages\python313\Scripts
```



Copier le programme `calculatrice.py` ( qui fonctionne) dans ce repertoire et ensuite taper dans le terminal la commande ci-dessous

```
.\pyinstaller.exe --onefile -w calculatrice.py
```

### Explications

`.\pyinstaller.exe` : on lance le programme `pyinstaller`

`--onefile` : on ne creer qu'un seul fichier `exe`

`-w` : on enleve l'affichage du terminal

`calculatrice.py` : Le programme à transformer en `.exe`



Dans le repertoire `...\dist` crée, vous trouverez le programme `calculatrice.exe`

From:

<https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:python:pointexe&rev=1744116321>

Last update: **2025/04/08 14:45**

