

# Pythenv

Michel Casabianca  
[casa@sweetohm.net](mailto:casa@sweetohm.net)

Sur Github: <https://github.com/c4s4/pythenv>

Pythenv exécute un script Python dans un environnement virtuel temporaire, créé à la volée dans le répertoire `/tmp`, puis détruit après usage.

## Usage

### Utilisation d'un fichier de requirements

Vous pouvez indiquer les requirements du script dans un [fichier standard de requirements](#), `requirements.txt`, comme suit :

```
foo==1.2.3
bar
```

Pour exécuter un script Python avec ces requirements, on utilisera l'option `-r` :

```
$ pythenv -r requirements.txt script.py arg1 arg2
```

### Embarquer les requirements dans le script

Vous pouvez aussi embarquer les requirements dans le script lui-même, dans une déclaration qui est une liste, séparée par une virgule, des dépendances du script :

```
# requirements: foo==1.2.3, bar
```

On lancera alors le script avec la commande suivante :

```
$ pythenv script.py arg1 arg2
```

## Installation

Pour pouvoir utiliser `pythenv` vous devez avoir installé :

- Une machine virtuelle Python (testé avec les versions 2.7.10 et 3.5.0 de Python).
- `virtualenv` pour créer l'environnement virtuel (`pyvenv` sera appelé avec Python 3.3 et au-delà).

- PIP pour installer les dépendances.

Pour installer *pythenv*, copier le script *pythenv* quelque part dans votre *PATH* (par exemple dans le répertoire */usr/local/bin/* ou */opt/bin/*).

## Comment ça marche

Pythenv va :

- Créer un environnement virtuel dans le répertoire */tmp*.
- Installer les dépendances dans cet environnement virtuel.
- Exécuter le script dans cet environnement virtuel.
- Effacer l'environnement virtuel temporaire.
- Renvoyer les code de retour renvoyé par me script exécuté.

Si les requirements sont embarqués dans le script, un fichier requirements temporaires sera créé dans le répertoire */tmp*, puis détruit après usage.

*Enjoy!*