



environnement virtuel / installation de paquet

Samuel SORIN
contact@samuelsorin.fr

pip

« Pip Installs Packages »

pip - « Pip Installs Packages »

Système de gestion de paquets utilisé pour installer et gérer des librairies écrites en Python.

- Pip empêche les installations partielles en annonçant toutes les exigences avant l'installation.
- Pip install automatiquement les dépendances des librairies installées.
- Pip se charge de trouver l'emplacement où installer le paquet. Si vous utilisez un environnement virtuel, Pip se chargera d'installer le paquet dans cet environnement.
- Dépôts de librairies python <https://pypi.org/>

Comment ça marche ?

Après avoir activé le virtualenv de votre projet :

```
>>> pip install ma_librairie           # installer un paquet
>>> pip install ma_librairie==1.0.1    # installer un paquet avec une version spécifique
>>> pip freeze                          # liste tous les paquets installés de l'environnement en cours avec leur version
>>> pip freeze > requirements.txt       # création d'un fichier contenant la liste des paquets installés
```

Exercice - pip

- Trouver sur Internet une librairie permettant de générer des QR code en Python
- Installer et utiliser cette librairie pour générer un QRCode dirigeant vers le site python.org