



# Outils - Installer et utiliser PIP

# PIP



[Mise à jour le : 30/6/2021]

- **Sources**
  - Installation de modules Python sur [python.org](https://python.org)
  - [Packaging Python et PyPI](#)
- **Lectures connexes**
  - **Real Python**
    - [What Is Pip? A Guide for New Pythonistas](#)

## 1. Introduction

**Pip** est le **gestionnaire de paquets** standard pour Python. Il permet d'installer et de gérer des bibliothèques qui ne sont pas distribuées dans le cadre de la bibliothèque standard.



À partir de Python **3.4**, pip est inclus par défaut avec l'installateur de Python. Les paquets sont publiés dans le **Python Paquet Index**, également connu sous le nom de [PyPI](#).

## 2. Installation et mise à jour de pip

### 2.1 Préalable

- **Sous Windows 10**
  - On suppose que Python 3.x est **installé** sous Windows 10 (le logiciel et les variables d'environnement!).
- **Sous Linux**
  - **pip** est automatiquement installé avec Python 3.4 et + sur les distributions Linux. Si ce n'est pas le cas (comme avec **WSL2**), voir [Installer pip avec les gestionnaires de paquets Linux](#)

### 2.2 Version de pip

\*.dos

```
pip --version
```

Exemple

```
C:\> Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.18363.836]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\phili>pip --version
pip 20.1 from c:\python38\lib\site-packages\pip (python 3.8)
```

## 2.2 Mise à jour

\*.dos

```
REM : Le commutateur -m indique à Python d'exécuter un module en tant
qu'exécutable.
REM : Cela est nécessaire, car pour mettre à jour pip, l'ancienne
version doit être
REM : désinstallée avant d'installer la nouvelle.
python -m pip install --upgrade pip
```

Exemple

```
C:\> Invite de commandes
C:\Users\phili>python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Downloading pip-20.1.1-py2.py3-none-any.whl (1.5 MB)
    |████████████████████████████████████████| 1.5 MB 1.3 MB/s
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 20.1
    Uninstalling pip-20.1:
      Successfully uninstalled pip-20.1
  Successfully installed pip-20.1.1
```

## 3. Aide de pip

\*.dos

```
pip help
```

Exemple

```
C:\> Invite de commandes

C:\Users\phili>pip help

Usage:
  pip <command> [options]

Commands:
  install      Install packages.
  download    Download packages.
```

## 4. Installation et mise à jour de paquets

### 4.1 Liste des paquets déjà installés

\*.dos

```
pip list
REM : pour connaître les paquets qui ne sont pas à jour
pip list --outdated
```

Exemple

```
C:\> Invite de commandes

C:\Users\phili>pip list
Package            Version
-----
astroid            2.4.0
atomicwrites       1.4.0
attrs              19.3.0
```

### 4.2 Installation ou mise à jour d'un paquet

La commande ci-dessous recherche toujours la dernière version du paquet et l'installe. Il recherche également les dépendances répertoriées dans les **métadonnées** du paquet et installe ces dépendances pour garantir que le paquet possède toutes les exigences dont il a besoin.

\*.dos

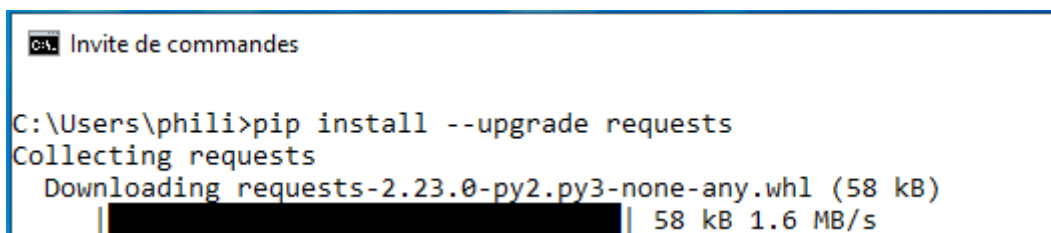
```
pip install <nomPaquet>
REM : mise à jour d'un paquet
pip install --upgrade <nomPaquet>
```

Exemple

\*.dos

*REM : mise à jour de la bibliothèque requests (utilisée pour effectuer des requêtes HTTP)*

```
pip install --upgrade requests
```



```
C:\Users\phili>pip install --upgrade requests
Collecting requests
  Downloading requests-2.23.0-py2.py3-none-any.whl (58 kB)
    |████████████████████████████████████████| 58 kB 1.6 MB/s
```

## 4.3 Consultation des métadonnées d'un paquet

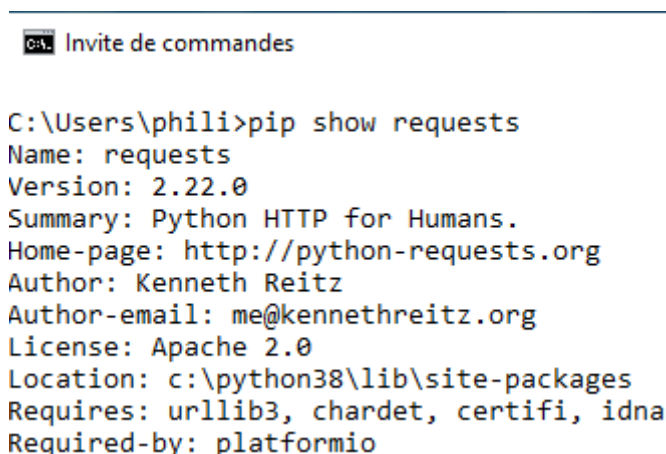
\*.dos

```
pip show <nomPaquet>
```

Exemple

\*.dos

```
pip show requests
```



```
C:\Users\phili>pip show requests
Name: requests
Version: 2.22.0
Summary: Python HTTP for Humans.
Home-page: http://python-requests.org
Author: Kenneth Reitz
Author-email: me@kennethreitz.org
License: Apache 2.0
Location: c:\python38\lib\site-packages
Requires: urllib3, chardet, certifi, idna
Required-by: platformio
```

## 5. Désinstallation de paquets

Il est parfois nécessaire de désinstaller un paquet. La désinstallation d'un paquet peut être délicate à cause des dépendances avec d'autres paquets. Avant de désinstaller un paquet, il faut identifier les dépendances à l'aide de la commande `show` ci-dessus pour voir si d'autres paquets dépendent du paquet à désinstaller.

\*.dos

```
pip show <nomPaquet>
pip uninstall <nomPaquet>
```

*Exemple* : Avant de désinstaller le paquet *request* ci-dessus, il faut au préalable désinstaller *platformio* qui en dépend.



La désinstallation d'un paquet montre les fichiers qui seront supprimés et demande une confirmation. Si on est sûr de vouloir supprimer le paquet on peut passer un commutateur **-y** pour supprimer sans demande de confirmation.

*Exemple*

\*.dos

```
pip uninstall <nomPaquet> -y
```



## 6. Pour aller plus loin

- [What Is Pip? A Guide for New Pythonistas](#)

From:  
<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:  
<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=python:outils:pip>

Last update: **2021/08/11 09:19**

