

Comment tester si Python est bien installé sur votre système ?

Pour vérifier si Python est déjà installé sur votre machine (Linux, Windows ou macOS), vous pouvez utiliser la commande suivante dans votre terminal ou invite de commande :

```
python --version
```

ou

```
python3 --version
```

Cette commande vous donnera la version de Python actuellement installée. Si vous voyez quelque chose comme `Python 3.x.x`, cela signifie que Python est déjà installé. Si vous obtenez un message d'erreur disant que la commande `python` ou `python3` n'est pas reconnue, cela signifie que Python n'est pas installé sur votre système.

Installation de Python

Si Python n'est pas installé, voici comment l'installer sur les principaux systèmes d'exploitation :

1. Installation sur Linux

La plupart des distributions Linux incluent Python préinstallé, mais il se peut que vous n'ayez pas la version la plus récente. Voici comment vérifier et installer la dernière version de Python.

Sur Ubuntu/Debian :

Pour installer Python 3 avec `apt`, ouvrez un terminal et exécutez :

```
sudo apt update  
sudo apt install python3
```

Pour installer `pip` (le gestionnaire de paquets Python), exécutez :

```
sudo apt install python3-pip
```

Sur Fedora :

Pour installer Python sur Fedora, exécutez :

```
sudo dnf install python3
```

Sur Arch Linux :

Pour installer Python sur Arch Linux et ses dérivés, exécutez :

```
sudo pacman -S python
```

2. Installation sur Windows

1. **Télécharger Python** : Rendez-vous sur le site officiel de Python à l'adresse python.org/downloads, et téléchargez la dernière version stable de Python pour Windows.
2. **Lancer l'installation** :
 - Lors de l'installation, cochez l'option **"Add Python to PATH"** pour que Python soit accessible depuis la ligne de commande.
 - Cliquez sur **"Install Now"** pour installer Python avec les paramètres par défaut.
3. **Vérifier l'installation** :
 - Ouvrez l'**Invite de commandes** (Cmd) et tapez `python --version` ou `python3 --version` pour vérifier que l'installation a réussi.
 - Pour vérifier que `pip` est installé, tapez `pip --version`.

3. Installation sur macOS

macOS inclut souvent une version de Python 2.x par défaut, mais il est recommandé d'installer la version 3.x.

Via Homebrew (méthode recommandée)

1. Si vous n'avez pas encore **Homebrew** (un gestionnaire de paquets pour macOS), installez-le en ouvrant le terminal et en exécutant :

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/
```

2. Installez ensuite Python avec Homebrew :

```
brew install python
```

Cela installera également `pip`.

3. Vérifiez que Python est installé :

```
python3 --version
```

Via le site officiel

1. Rendez-vous sur python.org/downloads/mac-osx, téléchargez le package d'installation de la dernière version stable de Python.
2. Suivez les instructions pour installer Python sur votre système.
3. Vérifiez l'installation dans le terminal en exécutant :

```
python3 --version
```

Conclusion

- **Pour Linux** : Utilisez le gestionnaire de paquets de votre distribution.
- **Pour Windows et macOS** : Vous pouvez télécharger et installer Python depuis le site officiel python.org ou utiliser un gestionnaire de paquets comme Homebrew (macOS).
- **Vérifiez toujours** l'installation avec `python --version` ou `python3 --version`.

Après avoir installé Python, vous pouvez utiliser `pip` pour installer des bibliothèques et démarrer vos projets Python.