

## Installation de packages LaTeX sous Ubuntu via WSL pour AMC

Voici un guide complet pour installer des packages LaTeX (comme TikZ) dans un environnement Ubuntu via WSL sous Windows 11, particulièrement utile pour AMC.

### 1. Installer le package TikZ

TikZ fait partie du méta-package 'texlive-pictures'. Pour l'installer :

```
sudo apt update  
sudo apt install texlive-pictures
```

---

### 2. Méthode générale pour installer d'autres packages

Si vous souhaitez utiliser LaTeX de façon plus complète et éviter les erreurs futures, installez toute la distribution avec :

```
sudo apt install texlive-full
```

---

Avantages :

- Tous les packages sont inclus (TikZ, PGF, AMS, Graphicx, etc.)
- Plus besoin d'installer les packages un à un
- Idéal pour une utilisation avec AMC

Inconvénient :

- Environ 3 Go à télécharger

### 3. Vérification du bon fonctionnement

Exemple de fichier à compiler :

```
documentclass{article}  
usepackage{tikz}  
begin{document}  
begin{tikzpicture}  
draw (0,0) -- (2,2);  
end{tikzpicture}  
end{document}
```

---

Commande de compilation :

```
pdflatex test.tex
```

---

#### 4. Nettoyage en cas d'erreurs

Si le fichier a été compilé avant l'installation des packages, supprimez les fichiers auxiliaires :

```
rm *.aux *.log *.out *.pdf
```

*puis :*

```
pdflatex monfichier.tex
```

---

### Résumé

#### Besoin

Installer TikZ uniquement

Installer tous les packages LaTeX

Compiler un fichier LaTeX

#### Commande

```
sudo apt install texlive-pictures
```

```
sudo apt install texlive-full
```

```
pdflatex monfichier.tex
```