

# DOCUMENTATION D'UTILISATION DE VCPKG SUR MANJARO LINUX

VCPKG est un gestionnaire de packages C++ pour Windows, Linux et MacOS. Cette documentation détaille l'installation et l'utilisation de VCPKG sur Manjaro Linux, ainsi que l'installation des bibliothèques Boost et ncurses via VCPKG.

## INSTALLATION DE VCPKG

### PRÉREQUIS

- Un système Manjaro Linux mis à jour.
- Compilateur C++ (GCC, par exemple).
- Git pour cloner le dépôt VCPKG.

### ÉTAPES D'INSTALLATION

1. Ouvrez un terminal.
2. Installez les outils nécessaires:

```
sudo pacman -Sy git cmake make gcc
```

3. Clonez le dépôt VCPKG:

```
git clone https://github.com/Microsoft/vcpkg.git  
cd vcpkg
```

4. Compilez VCPKG:

```
./bootstrap-vcpkg.sh
```

5. Intégrez VCPKG à votre environnement:
  - Temporairement:

```
export PATH=$PATH:$(pwd)
```

- Permanent (ajoutez dans votre fichier `.bashrc` ou `.zshrc`):

```
echo "export PATH=\$PATH:$(pwd)" >> ~/.bashrc  
# Ou pour Zsh  
echo "export PATH=\$PATH:$(pwd)" >> ~/.zshrc
```

## UTILISATION DE VCPKG

Après l'installation, vous pouvez utiliser VCPKG pour installer diverses bibliothèques C++.

### RECHERCHER UN PACKAGE

Pour rechercher un package spécifique, utilisez:

```
vcpkg search <nom_du_package>
```

### INSTALLER UN PACKAGE

Pour installer un package:

```
vcpkg install <nom_du_package>
```

### EXEMPLES D'UTILISATION

1. Rechercher la bibliothèque Boost:

```
vcpkg search boost
```

2. Installer la bibliothèque Boost:

```
vcpkg install boost
```

### 3. Rechercher la bibliothèque ncurses:

```
vcpkg search ncurses
```

### 4. Installer la bibliothèque ncurses:

```
vcpkg install ncurses
```

## INTÉGRATION AVEC LES PROJETS C++

Pour utiliser les bibliothèques installées dans vos projets:

1. **Inclure les en-têtes:** Ajoutez le chemin des en-têtes de la bibliothèque à votre fichier source.
2. **Lier les bibliothèques:** Lors de la compilation, liez les bibliothèques nécessaires à votre application.
3. **Utiliser CMake:** VCPKG fonctionne bien avec CMake. Utilisez le fichier `CMakeLists.txt` pour intégrer les bibliothèques dans votre projet.

## CONCLUSION

Cette documentation vous guide à travers les étapes d'installation et d'utilisation de VCPKG sur Manjaro Linux. Vous pouvez maintenant installer et gérer des bibliothèques C++ de manière efficace et organisée. Pour une utilisation plus approfondie, consultez la [documentation officielle de VCPKG](#).