

# Installation sur un Raspberry Pi

## Prérequis

### Raspberry Pi OS

Vous devrez installer la dernière version complète du système d'exploitation [Raspberry Pi OS](#)

Utilisez l'application [Raspberry Pi Imager](#)

### Node.js

Node.js est le framework requis pour exécuter MagicMirror.

L'installation de Node.js est très simple ; suivez simplement le guide officiel ci-dessous :

📄 [nodejs download current](#)

```
# Download and install nvm:
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.40.3/install.sh | bash

# in lieu of restarting the shell
\ . "$HOME/.nvm/nvm.sh"

# Download and install Node.js:
nvm install 25

# Verify the Node.js version:
node -v # Should print "v25.2.1".

# Verify npm version:
npm -v # Should print "11.6.2".
```

## Installation manuelle

1. Vérifiez si `Git` est installé sur votre machine en exécutant la commande `git` (l'aide devrait s'afficher), sinon installez-le.

```
sudo apt update
sudo apt install git -y
```

Vérifier

```
git --version
```

(Cela devrait vous afficher quelque chose comme `git version 2.30.x` ou plus récent).

2. Cloner le dépôt :

```
git clone https://github.com/MagicMirrorOrg/MagicMirror
```

3. Accédez au dépôt :

```
cd MagicMirror
```

4. Installez l'application : ``

```
node --run install-mm
```

5. Faites une copie du fichier de configuration d'exemple :

```
cp config/config.js.sample config/config.js
```

6. Lancer l'application :

```
node --run start
```

# Démarrage automatique de votre MagicMirror

## Utilisation de PM2

---

PM2 est un gestionnaire de processus de production pour les applications Node.js, doté d'un équilibreur de charge intégré. Il permet de maintenir les applications actives en permanence, de les recharger sans interruption de service et de simplifier les tâches d'administration système courantes. Dans cet exemple, nous l'utiliserons pour exécuter un script shell.

## Install PM2

Installez PM2 à l'aide de NPM :

```
npm install -g pm2
```

## Démarrage de PM2 au boot

Pour que PM2 puisse fonctionner correctement lors du (re)démarrage de votre système d'exploitation, il doit être lancé au démarrage. Heureusement, PM2 dispose d'une fonction pratique pour cela.

```
pm2 startup
```

PM2 va maintenant vous afficher une commande à exécuter.

## Créer un script de démarrage MagicMirror<sup>2</sup>

Pour utiliser PM2 avec MagicMirror<sup>2</sup>, il suffit de créer un simple script shell. Il est préférable de placer ce script en dehors du dossier MagicMirror<sup>2</sup> afin d'éviter tout problème lors d'une éventuelle mise à jour du miroir.

```
cd ~  
nano mm.sh
```

Ajoutez les lignes suivantes :

```
cd ./MagicMirror  
DISPLAY=:0 node --run start
```

Enregistrez et fermez le fichier à l'aide des commandes CTRL+O et CTRL+X. Assurez-vous ensuite que le script shell est exécutable en exécutant la commande suivante :

```
chmod +x mm.sh
```

## Démarrez votre MagicMirror<sup>2</sup> avec PM2

Il vous suffit de démarrer votre miroir avec la commande suivante :

```
pm2 start mm.sh
```

Votre miroir devrait maintenant démarrer et apparaître sur votre écran après quelques secondes.

## Activer le redémarrage du script MagicMirror<sup>2</sup>

Pour garantir le redémarrage de MagicMirror<sup>2</sup> après un redémarrage, vous devez enregistrer l'état actuel de tous les scripts exécutés via PM2. Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
pm2 save
```

Et voilà ! Votre MagicMirror<sup>2</sup> devrait maintenant redémarrer après le démarrage et après toute panne.

# Controlling your MagicMirror<sup>2</sup> via PM2

Avec votre MagicMirror fonctionnant via PM2, vous disposez d'outils pratiques :

## Redémarrage de votre MagicMirror<sup>2</sup>

```
pm2 restart mm
```

## Arrêter votre MagicMirror<sup>2</sup>

```
pm2 stop mm
```

## Afficher les logs MagicMirror<sup>2</sup>

```
pm2 logs mm
```

## Show the MagicMirror<sup>2</sup> process information

```
pm2 show mm
```

---

Revision #3

Created 2025-11-23 21:36:25 UTC by thymon

Updated 2025-11-23 22:11:51 UTC by thymon