

MQTT

■■■ Installation de Mongoose OS et d'une application de démonstration



Nous développerons en C directement en ligne de commande, ce qui nous permettra d'économiser la place prise par l'interprète Javascript de la version « développement Web » de Mongoose OS.

Site de l'OS : <https://mongoose-os.com>

```
xterm
$ sudo add-apt-repository ppa:mongoose-os/mos
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install mos
$ mos --help
$ mos
```

Installation d'une application de **démonstration** :

```
xterm
$ git clone https://github.com/mongoose-os-apps/empty my-app
```

Installation de **docker** avec transfert des droits d'exécution à l'utilisateur :

```
xterm
$ sudo apt install docker.io
$ sudo groupadd docker
$ sudo usermod -aG docker $USER
```

Compilation de l'application de démonstration :

```
xterm
$ cd my-app
$ mos build --local --arch esp8266
$ mos flash
$ mos console
$ mos wifi essid password
```

L'utilisation de l'option `--local` permet d'installer un container pour disposer du compilateur et des bibliothèques nécessaires à la compilation de Mongoose OS (dans le cas contraire votre application est compilée dans le Cloud...).

Pour automatiser la **procédure** de compilation et de flashage :

```
xterm
mos build --local --arch esp8266
mos flash; mos wifi essid password; mos console
```