



# Poppy Generation Robots Replayer

## Installation de l'application

*Damien Deguyenne - Génération Robots - Août 2016*



# 1. Installation du programme Poppy

## 1.1. Flasher une carte eMMC

Pour préparer une nouvelle carte eMMC de Poppy Humanoid destinée à l'utilisation de l'application Poppy GRR, suivez la procédure ci-dessous.

- Flashez une carte eMMC avec la dernière image de pypot, et connectez vous à votre robot :

```
ssh poppy@poppy.local  
mdp : poppy
```

## 1.2. Préparer Pypot

Changez la configuration du robot Poppy Humanoid, si ce n'est pas déjà fait. Dans le fichier :

```
/dev/poppy_humanoid/poppy_humanoid.py
```

Modifiez :

```
for m in robot.motors:  
    m.goto_behavior = 'minjerk'
```

en :

```
for m in robot.motors:  
    m.goto_behavior = 'dummy'
```

## 1.3. Récupérer le programme Poppy

récupérez les codes du programme Poppy :

```
git clone https://github.com/GRLab/Poppy_GRR.git
```

- Modifiez le fichier serverPoppy/poppyserver.py afin de configurer l'host avec le nom de votre robot.
  - nom par défaut du robot : poppy.local
  - nom par défaut de l'application : poppygr.local

Le robot est prêt pour l'application. Il ne reste plus qu'à exécuter le serveur Poppy grâce à la commande :

```
python serverPoppy/poppyserver.py
```

L'interface web peut désormais se connecter au robot.



## 2. Installation de l'interface web

### 2.1. récupérer l'interface web

Récupérez l'interface web qui est située dans *poppyApp*.

Mettez le dossier */poppyApp/* dans :

- sous windows : *C:/wamp/www/*
- sous linux : */var/www/html/*

### 2.2. Configuration

Il faut ensuite modifier le fichier */poppyApp/core/database/connect.php* : à la ligne 12 et 13, mettez vos identifiants de connection à votre base de données.

Ensuite, modifiez le fichier */poppyApp/JS/functions.js* : à la ligne 7, changez le "poppyName" et remplacez-le par le nom de votre robot (par défaut *poppy.local*) ou par son adresse IP.

Et finalement, importez la base de données *ProjetKERAAL* à partir du fichier *ProjetKERAAL.sql*, dans la page <http://localhost/phpmyadmin>.

### 2.3. Exécuter

Remarque : si vous êtes sous Windows, veuillez à télécharger et installer le logiciel Bonjour.

Après avoir lancé votre serveur (apache...), lancez l'application : il suffit d'entrer l'URL <http://localhost/poppyApp/poppyGRR.php>.