COMPTE RENDU CCF 2023



Dylan PERINETTI

GLOSSAIRE

BDD: Base De Données (DB - en Anglais)

DEL : Lampe ÉLectroluminescente (LED - en Anglais)

GPIO: General Purpose Input/Output

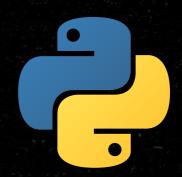
OS: Operating system (Système d'exploitation - en Français)

SD: Secure Digital

RFID: Radio Frequency IDentification

SPI: Serial Peripheral Interface







COMPTE RENDU CCF 2023



Dylan PERINETTI

ETAPE 1: Raspbian OS

- Téléchargement de <u>Raspberry Pi</u> <u>Imager</u>
- Sélection et Installation de l'OS (Bullseye 64-bits with no desktop environment) sur la carte micro SD
- Ajout d'un fichier nommé "ssh" sur la carte micro SD
- Introduction de la carte micro SD dans la Raspberry Pi 3B+
- Connexion de la carte Raspberry Pi au réseau (RJ45)
- Recherche sur le réseau de la Raspberry (nmap ou IPscanner)
 Ex: nmap -sS 172.16.20.0/23





ETAPE 2: GPIO

- Connexion à la Raspberry par ssh Ex: ssh 172.16.21.118 -lpi
 - Activation du GPIO et SPI dans le menu Raspi-config
 - Connexion sur le GPIO des DELs et du MFRC522
 - Test du fonctionnement des DELs (ANNEXE1-2)
 - Test du fonctionnement du capteur RFID <u>MFRC522</u>
 - Vérification de l'avancement des travaux des autres techniciens



COMPTE RENDU CCF 2023

Dylan PERINETTI



ETAPE 3: Phase de test

 Ping de l'adresse du serveur de base de données depuis la Raspberry Pi

Ex: ping 172.16.21.72

- Test de connexion à l'aide d'un script python3 (ANNEXE1-3)
- Modification et test du code de production (ANNEXE1-1)
- Test de différents badges RFID
- Vérification des DELs et des lignes ajoutés dans la BDD



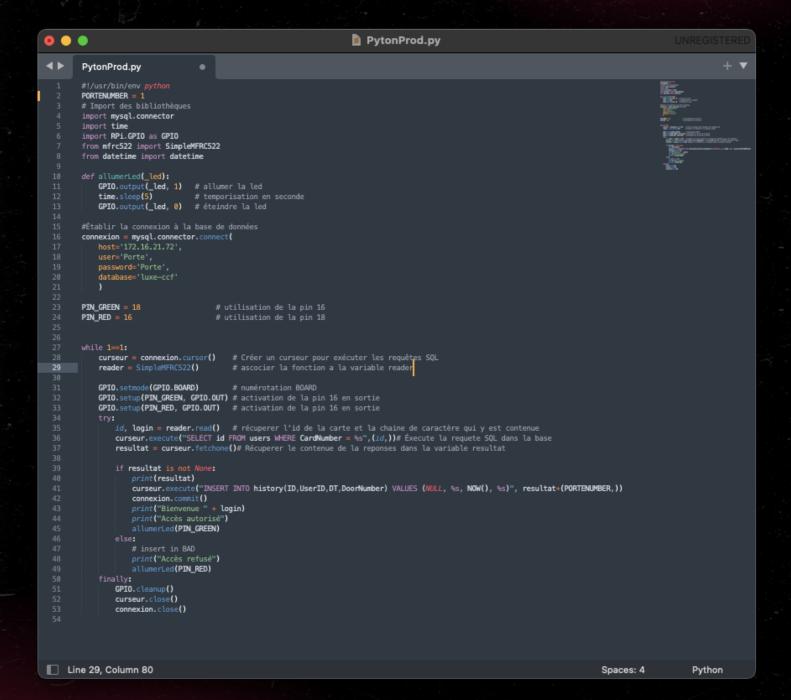


ETAPE FINALE

- Création d'un shell et ajout de ce dernier dans <u>crontab</u> (ANNEXE1-4)
- Mise en commun des travaux effectués par chaque technicien
- Vérification de la réalisation des objectifs fixés dans le cahier des charges
- Test de toutes les situations spécifiques
- Recette du projet











• •	acces (2).py		UNREGISTERED
◆ ▶	acces (2).py		+ ▼
□ u	ne 1, Column 27	Spaces: 4	Python









