Compte rendu: TD1 MMSE

Tom Deporte, Axel Mourlanne

Octobre 2021

Exercice 2: Lecture d'un TAG:

a. Ecrire un programme permettant de détecter un tag et d'afficher son identifiant

Afin de communiquer avec le matériel nous avons créé les variables suivantes

Nous écrivons au device d'activer le Fast Mode, ce dernier surveille les environs en quête d'un tag.

```
os.write(rfid, b'\xFB')
print("Fast mode active")
```

Le matériel cherche par lui même mais nous avons besoin d'une boucle pour récupérer les résultats.

```
while True:
    data = serie.read()
```

Nous avons rencontré un problème : la taille des paquets contenus dans "data" est 1 Byte de 8bits alors que l'ID d'un tag est de taille 12 Bytes de 8bits. Nous devons donc récupérer chaque byte constituant l'ID d'un tag par une boucle.

```
id = ""
for i in range(12) :
    os.write(rfid, b'\xFA')
    data = serie.read()
    id+=str(data)[4:6]
    id+=':'
```

L'ID du tag est alors stockée dans la variable "id".