

RFID Projet

BATAILLIE Cyril, BEC Tiffany, LELONG Julie, SOULIGNAC Alain

Git: https://github.com/CyrilBataillie/ShortRangeCom_Project



Notre code python

1^{ère} partie :

 $Taux \ de \ lecture = \frac{nombre \ de \ tags \ lus}{nombre \ total \ de \ tags}$

2^{ème} partie :

 $Taux \ d'Association \ 1 = \frac{nombre \ de \ tags \ lu \ uniquement \ par \ la \ bonne \ porte}{nombre \ total \ de \ tags}$

 $Taux\ d'Association\ 2 = \frac{nombre\ de\ tags\ lu\ et\ associ\'e\ correctement\ \grave{a}\ la\ bonne\ porte}{nombre\ total\ de\ tags}$

3^{ème} partie :

Pour chaque Tag, voici les étapes du codes :

- Calcul de la moyenne des RSSI pour la porte A & de la moyenne des RSSI pour la porte B.
- Association du tag à la porte avec la plus grande moyenne RSSI
- Comparaison par rapport à la **reference list** du tag.

Deux résultats possibles pour la comparaison :

- 1. Le tag a la même porte que la porte associée à la reference list. Le tag est alors **conservé**.
- 2. Le tag n'a pas la même porte que la porte associée à la reference list. Le tag est placé dans la liste badAssociation.



Resultats

	21 dB	24 dB	27 dB	30 dB
Taux de lecture	0.06	0.58	1.00	1.00
Taux d'association 1 (avant tri)	1.00	0.90	0.42	0.02
Taux d'association 2 (après tri)	1.00	0.97	1.00	0.52

Avec notre système de tri, le 27 dB a le meilleur taux de lecture et le meilleur taux d'association.