

Tp communication sans fil

M'BONG Nicolas CHENY Valentin

6 Janvier 2023

Rapport créé avec la template latex ESIREM.

Enseignants: V.THIVENT

Adresses emails : nicolas_m-bong-biyiha@etu.u-bourgogne.fr valentin_cheny@etu.u-bourgogne.fr

Table des matières

1	Introduction	1
2	Connexion	1
3	Interface Graphique	1
4	Accès aux données	2
	4.1 Identité	2
	4.2 Compte	2



1 Introduction

Afin de répondre au mieux aux attentes du sujet, nous avons à disposition le diagramme suivant :



FIGURE 1 – Diagramme des cas d'utilisation

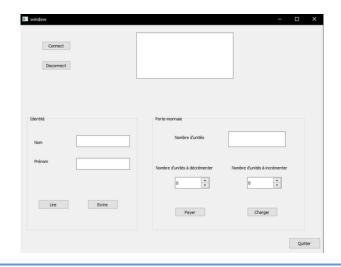
2 Connexion

La première étape pour ce TP à pour but d'établir une confection entre la carte et le lecteur. C'est également à ce moment que nous allons initialisé toutes les variables nécessaires à la suite du programme. Pour ce faire nous avons créer la fonction, on_connectButton_clicked() qui va avoir recours aux fonctions de bases suivantes :

- LEDBuzzer() Contrôle l'activation des LEDs ainsi que du buzzer contenu dans le lecteur de carte.
- RF_Power_Control() Alimente la partie EM du lecteur afin de pouvoir lire les cartes.

Une fois que l'utilisateur clique sur le bouton exit, la fonction on_exitButton_clicked() va éteindre toutes les LEDs ainsi que l'alimentation de la partie EM du lecteur avant d'interrompre l'exécution de notre application.

3 Interface Graphique



4 Accès aux données

4.1 Identité

Les fonctions on_ReadBtn_clicked() et on_WriteBtn_clicked() vont nous permettre d'accéder et de modifier les informations sur l'identité et le compte qui sont stockées sur le secteur 2 et 3 de la carte. Pour ce faire, nous avons utilisés les fonctions suivantes :

- Mf_CLassic_Read_Sector()

 Permet de lire les valeurs stockées sur la carte grâce à la clé d'authentification A.
- MF_CLassic_Write_Value()
 Permet de modifier les valeurs stockées grâce à la clé d'authentification B.

4.2 Compte

Les fonctions on_SellBtn_clicked() et on_LoadBtn_clicked() ont pour but de modifier la somme sur le compte associé à la carte, nous avons eu besoin des fonctions suivantes :

- Mf_CLassic_Increment_Value()
 Incrémente la somme sur le compte d'une valeur égale aux paramètre "increment"
 qui sera saisie dans l'interface.
- Mf_CLassic_Decrement_Value()
 Décrémente la somme sur le compte d'une valeur égale aux paramètre "decrement" qui sera saisie dans l'interface.