

Pour ce logiciel nous auront besoin :

1. de lire les informations d'un capteur RFID via la carte Arduino
2. d'une communication sans fil car le système sera basé sur l'internet des objets (capteurs et lecteurs RFID)
3. d'une base de données pour stocker les informations récoltées sur la carte
4. d'une communication avec notre base de données
5. de l'affichage de ces informations sur un écran de sortie (LCD) afin de montrer l'état de l'inventaire

Bibliothèques

1 → **SPI.h** pour établir une connexion entre la carte Arduino et le module rfid RC522

2 → **MFRC522** pour permettre une communication du capteur avec le module via la carte Arduino
RFID RC522

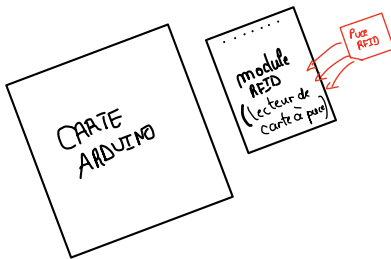
4

5 → **LiquidCrystal_I2C.h** qui est une bibliothèque Arduino relative à l'écran de sortie LCD que nous allons utiliser

Base de données: (3) → La base de données utilisée sera MySQL

Conception du logiciel

ETAPE 1



Ecrire un code qui permettra de lire une carte RFID en utilisant les librairies SPI.h et MFRC522.h

Debut du fonctionnement du logiciel



transmission des informations de la carte dans la base données MySQL

ETAPE 2

2^e partie du code

ETAPE 3

Stockage ensuite affichage des données sur le LCD

3^e partie du code

ETAPE 4

ETAPE 5

Ecrire un bloc de code qui va gérer les erreurs et/ou exceptions pouvant se produire

Portion de code qui octroie le droits aux utilisateurs d'être en mesure ou non d'ajouter/de modifier/de supprimer des éléments de l'inventaire.

ETAPE 6

Faire des systèmes de sauvegarde et de récupération.

ETAPE 7:

Jumeler le logiciel avec l'antivirus Kaspersky anti-virus (Intégration avec SIEM[★])

★ Security Information and Event Management

En Français: Système de Gestion des Informations et des Événements de Sécurité