Cahier de charges:

**Matériel nécessaire:**

* Vitrine cubique d’exposition
* Clavier numérique pour code à 10 chiffres
* Capteur de vibrations piézométrique
* Capteur infrarouge
* Lecteur RFID
* Caméra de surveillance
* Module GSM pour envoyer la photo
* Alarme sonore
* Led ROUGE = FERME || Led VERTE = OUVERT
* Ecran LCD pour dire si le système est ouvert ou fermé

**Objectif du projet:**

Le projet est un système d’alarme automatique qui détecte une intrusion au sein d’une vitrine d’exposition. Le système serait initialement à l’état FERME, et pour l’ouvrir, il faudrait entrer un **code à 10 chiffres** ou utiliser le **badge RFID**. Si le **capteur de vibrations** fixé sur la vitrine ou le **capteur infrarouge** se déclenche, l**’alarme sonore** se déclenche aussi, ainsi que la **caméra de surveillance** qui prend une photo (ou vidéo) de l’intrus. La photo/vidéo est envoyée par un **module GSM** sur le téléphone du propriétaire. Pour savoir dans quel état est le système à un moment donné, il faudra regarder la **led** (ROUGE si fermé, VERT si ouvert) ou l**’écran LCD** qui affichera “OUVERT” ou “FERMÉ”.