

INTRODUCTION GENERALE

Généralité

L'automatisation des entrées/sorties dans les systèmes de sécurité est basée sur l'utilisation de l'outil informatique, généralement des PC ou des systèmes intelligents à base de microprocesseurs.

Ces derniers contiennent le programme qui traite les informations (némero plaque mineralogique + code personnel) des utilisateurs, à partir d'une interface choisie qui pourrait être un lecteur de carte puce ou autres modèles disponible sur le marché. Le lecteur de carte va émettre un signal de commande vers la carte de commande qui gère la barrière à base de moteur, on acceptant ou bien on refusant l'accès de cet utilisateur.

Problématique

Le but de notre projet, est la conception et la réalisation d'un système électronique permettant de contrôler et de commander automatiquement des points de passages trouvés dans plusieurs lieux tel que les aéroports, les parkings, les banques...etc., ou bien d'autres lieux qui nécessitent une sécurité spéciale pour l'accès.

Structure du mémoire

Notre mémoire est réparti en quatre chapitres comme suit :

Après une introduction générale.

- Le premier chapitre expose une présentation générale sur identification des plaques minéralogiques et important principes de detection de plaque mineralogique.
- Le deuxième chapitre est une présentation les réseaux neurones et les différents types et les principes de fonctionnement.
- Dans le deuxième chapitre, nous présentons les types de cartes à puce et leurs composantes internes (les PICs et les EEPROMs) et leurs applications.
- Dans le quatrième chapitre que nous avons consacré à la réalisation de notre mémoire.

Nous mémoire sera clôturé par une conclusion générale et des perspectives envisagées pour la continuité de notre travail.