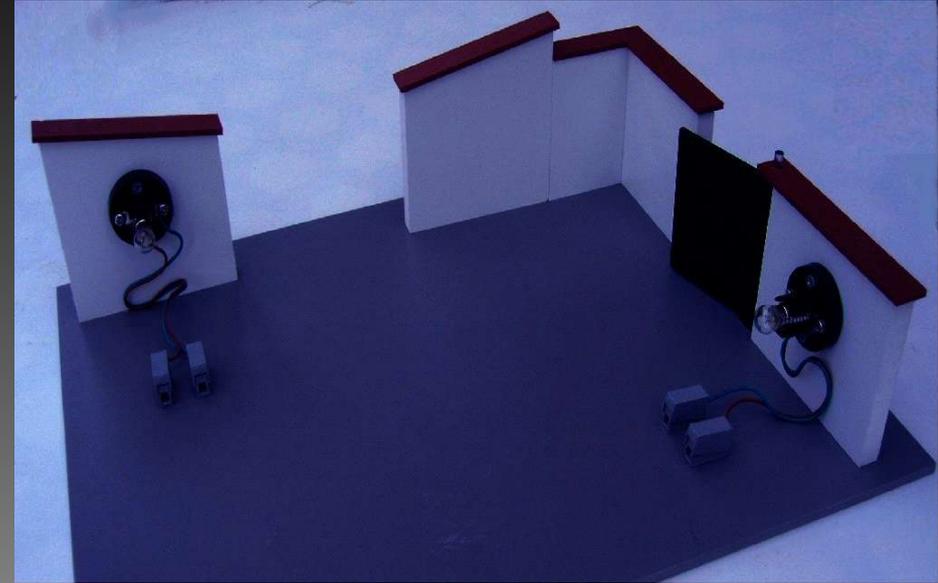


Séquence 4 : Mise en place d'un système domotisé

Nous avons vu précédemment dans les différentes situations problèmes de notre cour que nous avons des problèmes de traitement des signaux d'information donnés par les systèmes



Séquence 4 : Mise en place d'un système domotisé

Problèmes rencontrés

a- pour mettre tous les systèmes en fonctionnement il y a beaucoup de câblage

b- pour traiter l'information de l'intensité lumineuse (Jour/nuit), on a un souci de traitement du signal car il n'utilise pas la même tension électrique.

c- L'information d'intensité lumineuse varie selon la lumière, et la tension électrique également.

d- pour détecter le passage de quelqu'un, la tension électrique utilisée est une pile 9 V alors que les lampes utilisent une tension électrique de 1,5V

Il faut que notre système de domotisation de la cour puisse évoluer sans refaire à chaque fois le câblage, mais existe-t-il une autre solution technique qui permettrait de faire évoluer facilement notre système?

Séquence 4 : Mise en place d'un système domotisé

Pour pouvoir domotiser notre cour, il va falloir utiliser un contrôleur ou automate programmable à partir d'un ordinateur et d'un logiciel adapté.



Séquence 4 : Mise en place d'un système domotisé

Situation problème 4.....:

A partir du système de traitement de signal, nous allons mettre en œuvre toutes les situations vues précédemment.

1- éclairer la cour de façon automatique lorsque quelqu'un passe! Avec une mise en route du système

2- Prévenir d'un signal sonore quand quelqu'un passe

3- prévenir d'un signal sonore quand quelqu'un passe ou quand quelqu'un ouvre le portillon

4- éclairer la cour quand quelqu'un passe ou quand quelqu'un ouvre le portillon et surtout quand il fait nuit