

Acquisition de l'information et action

Compétence du socle	D4.1-Démarche scientifique.
Compétences en technologie	MSOST 1.4 – Identifier les flux d'information sur un objet et les transformation qui s'opèrent. MSOST 1.6 – Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.
Fiches de connaissances	Chaîne d'information - Nature de l'information (MSOST6).

Problématiques:

- Quel composant choisir en fonction du cahier des charges fonctionnel fourni ?
- Quel est le rôle de chaque composant choisi

Travail à faire:

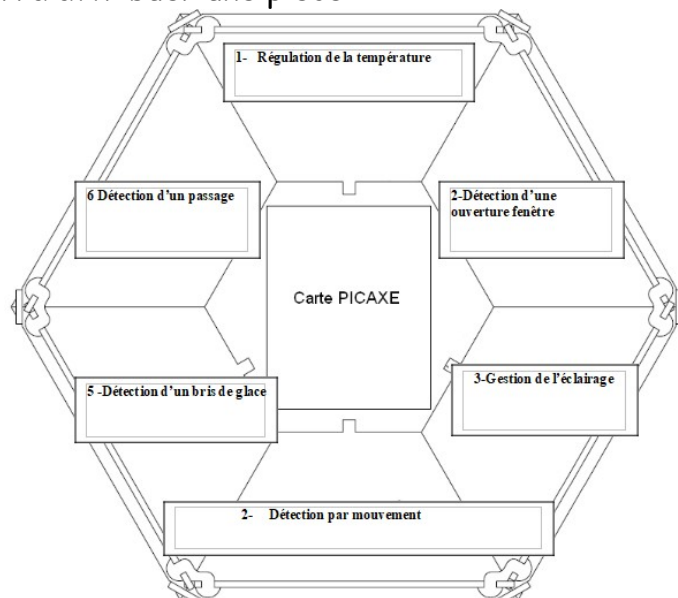
Nous voulons équiper une maquette de maison hexagonale d'un système domotisé. Chacune des six parties répondra à une fonction d'usage différente :

- Mur 1 : Régulation de la température
- Mur 2 : Détection d'une ouverture fenêtre
- Mur 3 : Gestion de l'éclairage
- Mur 4 : Détection par mouvement
- Mur 5 : Détection d'un bris de glace
- Mur 6 : Détection d'un passage

Le tout sera piloté par ordinateur via une carte programmable.

L'objectif est de concevoir chacune des pièces pour une fonction donnée.

Chaque équipe se verra attribuer une pièce



- Télécharger la fiche d'activité
- Après lecture des documents ressources, analyser le cahier des charges fonctionnel du mur dont vous occupez et choisir des composants adaptés dans le catalogue.
- Répondre aux QCM accessibles [ici](#) et [ici](#), montrer les résultats au professeur avant de les noter sur votre fiche..
- Regarder l'animation "L'alarme incendie" en bas de la page accessible [ici](#) (**en profiter pour revoir les notions de capteur et actionneur**) donner la liste des capteurs et des actionneurs mis en oeuvre dans ce système.
- Compléter les solutions proposées par les autres équipes.