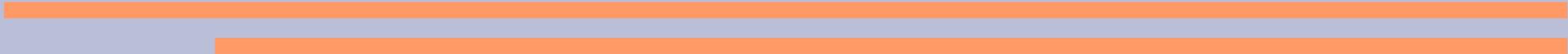


# **Confort et domotique en classe de 4ème Séquences d'étude sur une cour à domotiser**

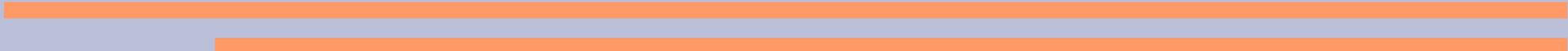
- collège Jean MERMOZ
- Lycée Chevrollier à Angers



# Séquence 1

## sur une cour à domotiser

- La cour du collège demande beaucoup d'interventions de la part du personnel surveillant, mais comment pourrions nous domotiser la cour du collège?



# Séquence 1

## sur une cour à domotiser

Le terme "Domotique", dérivé du latin Domus (la maison) est une contraction de domus et informatique.

La domotique regroupe l'ensemble des techniques et technologies électroniques, informatiques et des moyens de télécommunications permettant d'automatiser et d'améliorer les tâches au sein d'une maison ou d'un bâtiment.

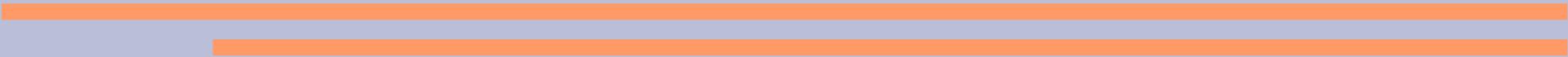
---

---

# Séquence 1

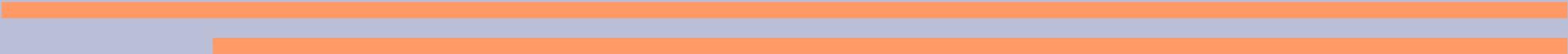
## sur une cour à domotiser

- Faire la liste des tâches réalisées par les surveillants et l'accueil du collège:



# Séquence 1

## sur une cour à domotiser

- Ouvrir les portes du collège aux heures d'ouverture par tous les temps
  - Vérifier les élèves qui sortent, vérification des emplois du temps
  - Être tout le temps présent pour accueillir des visiteurs en dehors des ouvertures
  - Surveiller la cour et la permanence
  - Gérer les demi-pensionnaires
- 

# Séquence 1

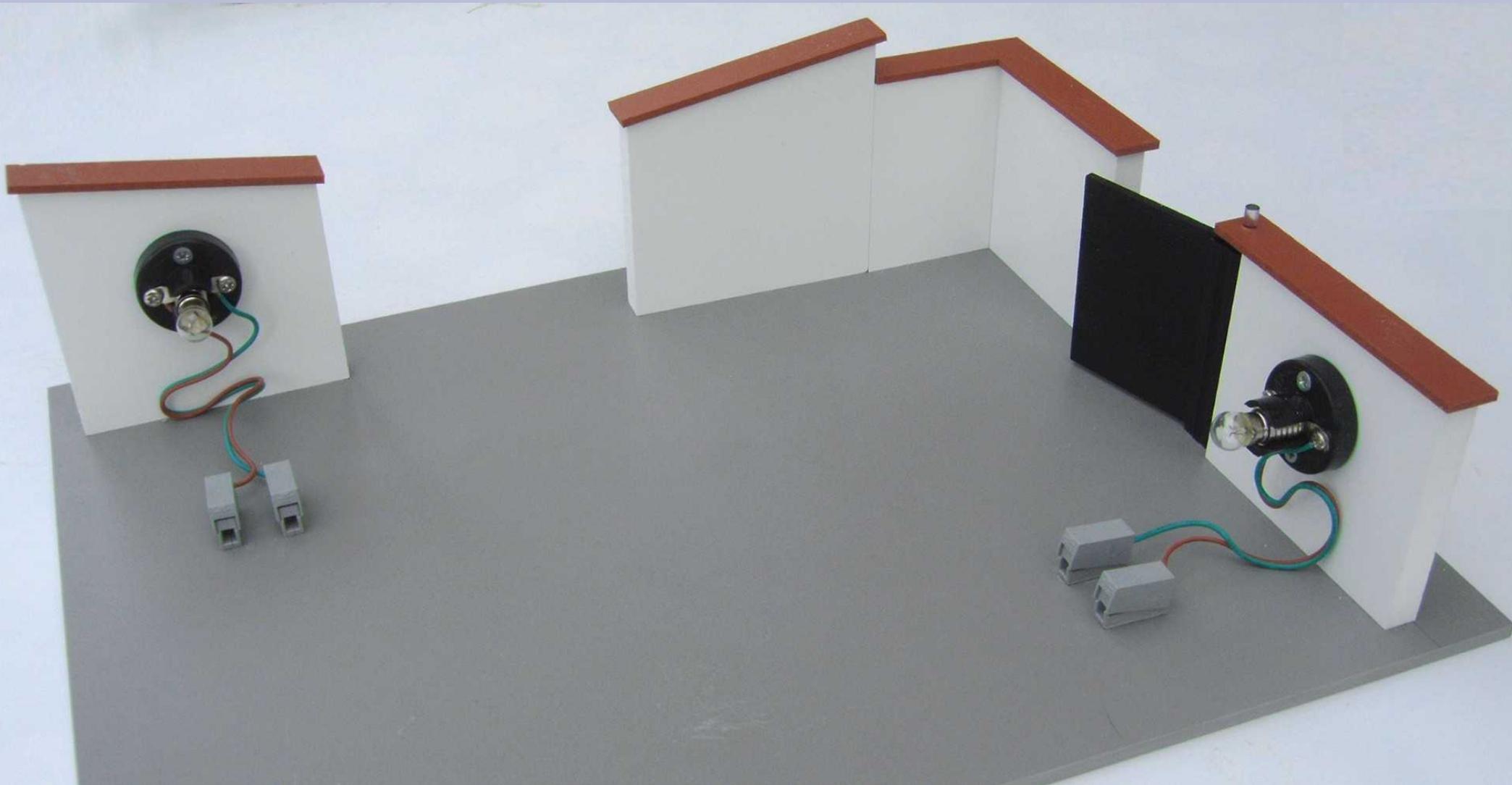
## sur une cour à domotiser

- trouver des solutions qui permettent de supprimer les tâches des surveillants de façon automatique.



# Séquence 1

## sur une cour à domotiser



Besoin



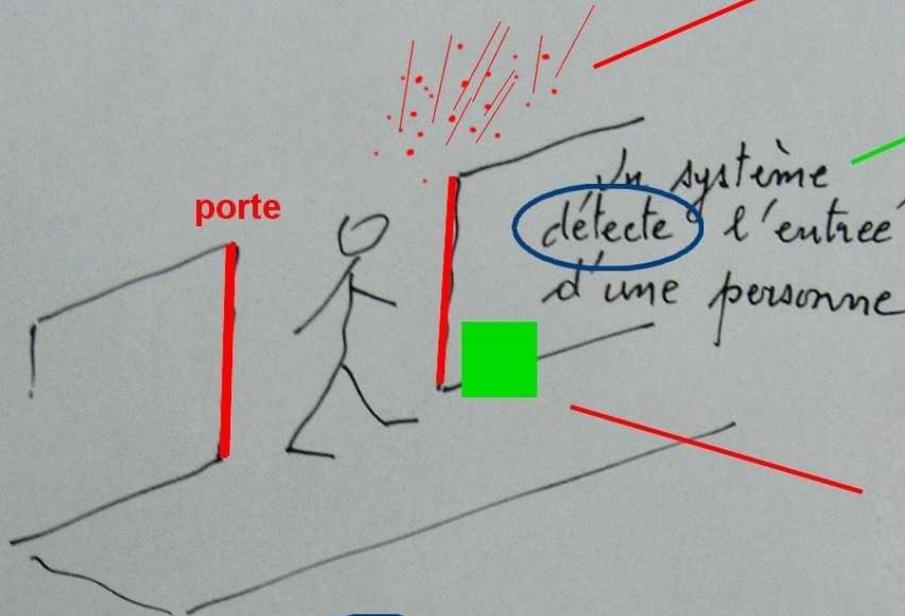
Il faut avertir dès qu'une personne pénètre dans la cour

Qui ?

Comment la nommer ?

Que se passe-t-il s'il pleut ?

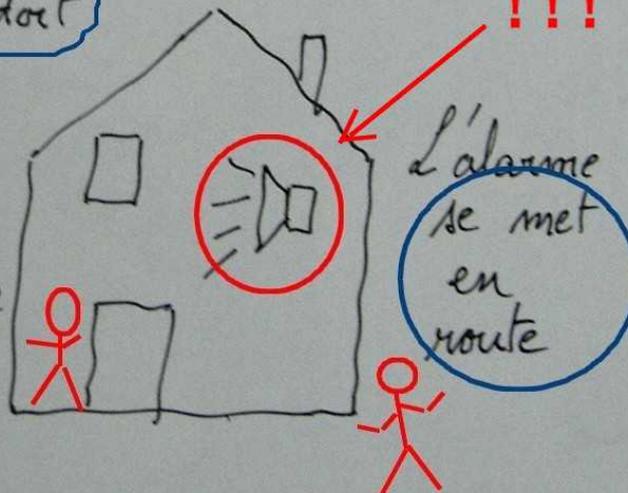
Quel est son nom ?  
Où se trouve-t-il ?



Avec quelle énergie l'objet technique fonctionne-t-il ?

Le système ne doit pas gêner les visiteurs.

L'objet technique doit être recyclable



C'est une solution

Besoin : surveiller le portail d'entrée

Le « surveillant d'entrée » détecte le passage d'un visiteur et il prévient les habitants

