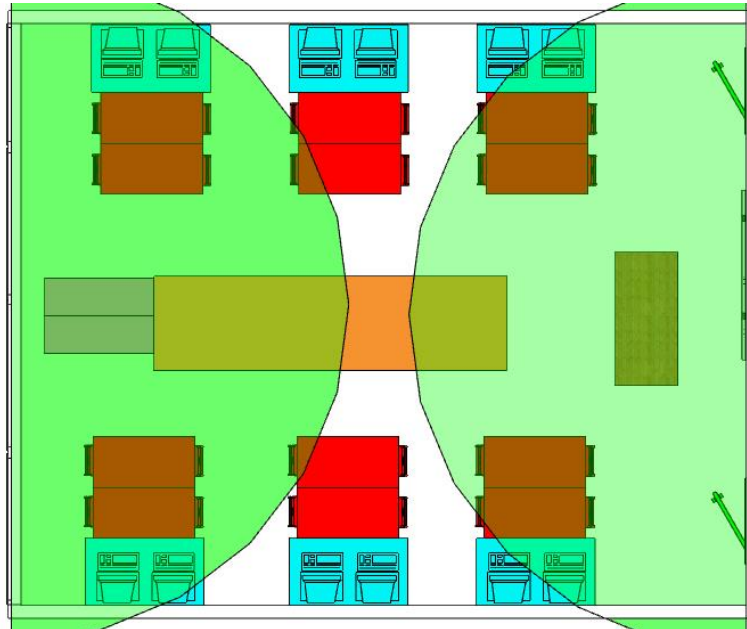


Choix technique

Pour protéger la classe, la solution de deux capteurs à 180° a été retenue. La salle est donc ainsi surveillée :



Nous vous rappelons que l'on souhaite qu'une sirène se déclenche et qu'un message soit envoyé en Bluetooth quand une présence est détectée.

Question : Expliquer ce qui se passe si aucune présence n'est détectée.

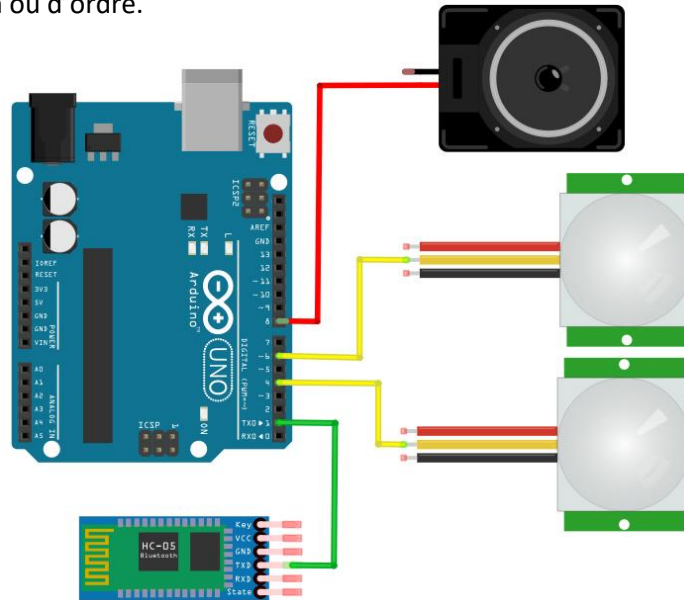
Question : Expliquer ce qui se passe si une présence est détectée.

Question : En fonction de vos deux dernières réponses, concluez en expliquant le fonctionnement général du système.

Connexion

Présentation du système électronique

Voici une représentation du système sans les fils d'alimentation, uniquement ceux qui portent des signaux d'information ou d'ordre.



Pour faciliter la compréhension de la carte Arduino Uno, utilisez le document en annexe et visualisez la vidéo à l'adresse ci-dessous (elle sera téléchargée mais elle est légère).

<https://urlz.fr/cwN6>



Question : Quel est le numéro de la sortie de la sirène ?

Question : Quel est le numéro de la sortie du module Bluetooth ?

Question : Quels sont les numéros des entrées des capteurs PIR ?

La carte Arduino Uno

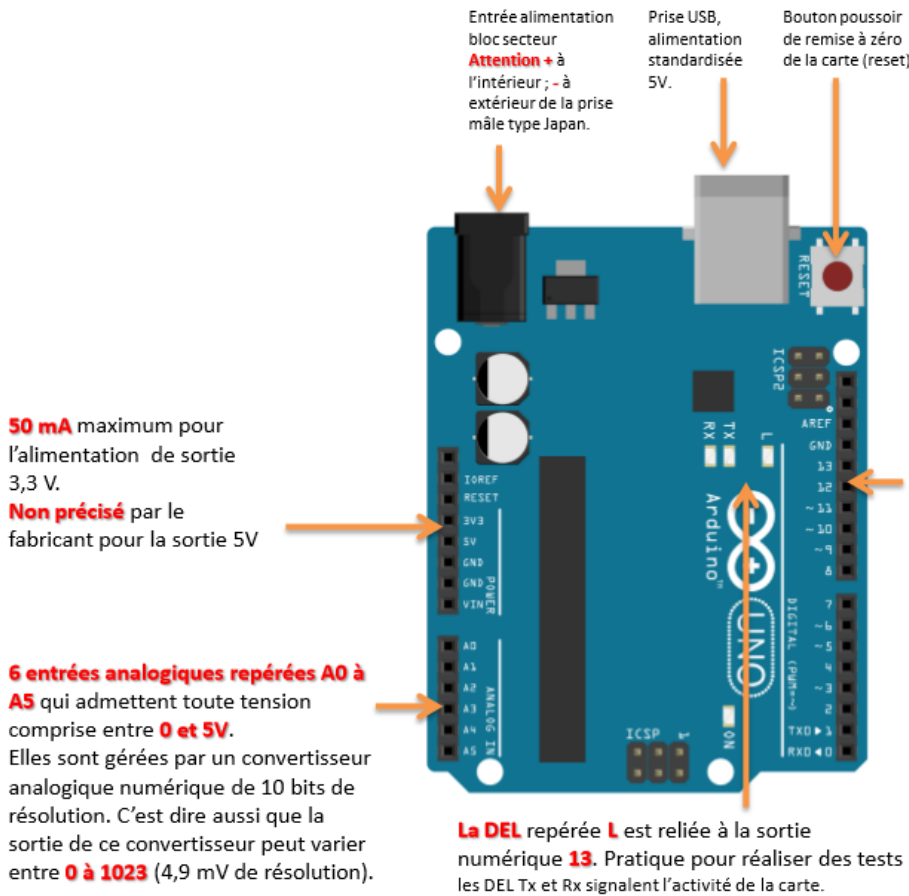


Image tirée du logiciel FRITZING
Informations extraites du livre « Arduino, maîtrisez sa programmation et ses cartes d'interface »
Christian TAVERNIER, Editions DUNOD