Un détecteur de présence est conçu pour mesurer et signaler une activité dans une zone donnée. Il existe différent type de détecteur de présence :

* Le détecteur de présence basé sur les mouvements, c’est le détecteur le plus couramment utilisé, il fonctionne à l’aide de composants électroniques capables de percevoir les déplacements et les variations de températures. Ce type de capteur repose le plus souvent sur un capteur infrarouge
* Le détecteur de présence volumétrique est notamment utilisé pour détecter l’activité dans une pièce pour éteindre ou allumer une lumière. Il allume quand il détecte une activité et l’éteint après quelques minutes d’inactivité
* Le détecteur de présence à reconnaissance de mouvements est aussi utilisé dans le domaine de la sécurité, il permet de donner l’alerte dès qu’un mouvement est détecté dans la zone surveiller.

Mais il existe encore d’autre détecteur de présence comme le détecteur de passage qui permet de signal quelque chose ou quelqu’un passer entre deux capteurs par un rayon lumineux invisible à l’œil nu, dans notre cas les autres capteurs de présence ne nous intéresseront pas dans le cas du tapiris.

Pour notre système nous aurons donc besoin de savoir si un médicament est placé sur le tapis en face d’un capteur. Nous aurons donc besoin d’un capteur de présence à infrarouge permettant de détecter une présence ou non.

Un détecteur infrarouge placé sur le côté d’une paroi du système est caractérisé par :

* Un angle de détection horizontal
* Une portée latérale
* Une portée frontale

