**Andy Hoeung**

**Fonctionnement du détecteur de mouvement**

Le détecteur de mouvement est le DG75. Le type de capteur est infrarouge et le zone de balayage est en forme de cône. Pour le faire fonctionner, il faut l’alimenter à 12 V avec le fil rouge et noire. Il peut tolérer une alimentation entre 9 V et 16 V. Ensuite, il faut mettre un signal logique sur le fil jaune. Le fil brun reçoit le signal logique quand aucun mouvement est détecté. S’il y a eu mouvement, le fil brun ne reçoit plus le signal logique puisque l’interrupteur devient ouvert. Il faut mettre un pull-down sur le fil brun pour assurer que la connexion ne soit pas flottante après qu’un mouvement est détecté.