|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la solution | Avantages | Inconvénients |
| Le capteur de porte | Ce capteur permet de surveiller l’unique entrée de la pièce. Aucune intrusion n’est possible | La porte doit être systématiquement bien fermé avant chaque test. |
| Le capteur de présence | Ce capteur ajoute une sécurité à la soufflerie. Aucun test ne peut être effectué si quelqu’un se situe dans la pièce. | Il faut gérer la non-détection du mouvement de l’éolienne |
| Raspberry Pi | Ce système permet un rendu visuel facile de mise en œuvre, car multitâche. | Nécessite une aide matérielles supplémentaire pour la lecture de capteurs analogiques |
| Arduino | Plus facile d’utilisation dans les projets matériels car flexible. | La carte Arduino est 40 fois plus lente qu’une Raspberry Pi |
| Le capteur de vent CV3F | Ce capteur peut être exploité par les logiciels de navigation et par tout indicateur muni d'une entrée normalisée NMEA®. | Ce capteur craint le givre et le gel. Il ne résiste qu’a -15°C et les mesures ne sont fiable que jusqu’à 148km/h. |
| Le capteur de présence : Si1153 | Le Silicon Labs Si1153 est un capteur de lumière ambiante. C’est un détecteur de proximité et de gestes avec une interface numérique I2C. | Ce capteur risque de se déclencher pendant les tests où les éoliennes sont en mouvement. |
| Le capteur infrarouge : PIR Motion Sensor Pyroélectrique ( « Passive » ) | Les capteurs PIR vous permettent de détecter les mouvements, ils permettent de détecter si un humain est entré ou sorti de la plage des capteurs. Ils sont petits, peu coûteux, de faible puissance, faciles à utiliser et ne s'usent pas. |  |