Pseudo code pour les capteurs :

Capteur de luminosité : en LUX, tous les 5 min :

Déclaration du capteur

Prendre la valeur du capteur (reçue)

Si l’éclairement est inférieur à 800 lux attention

Si l’éclairement est supérieur à 100 000 lux attention

Capteur humidité :

Déclaration du capteur

Si l’humidité est inférieure à 10 % attention=========ù=ù==

Si l’humidité est supérieure à 60 % attention

Capteur de qualité d’air :

Déclaration du capteur

Si la pression est inférieure à 1,012 bar, envoyer « la pression trop basse »

Si la pression est supérieure à 1,0838 bar, envoyer « la pression est trop haute »

Capteur température :

Déclaration capteur

Prendre la valeur de la température

Tant que la température est entre ……

Alors renvoyer « la température est bonne »

Si les relevés sont les mêmes pendant une durée >1 semaine problème

Si les relevés sont supérieurs à 36°C problème aberrant

Si les relevés sont inférieurs à 10°C problème aberrant

Si les relevés ont un écart de plus de 15°C en moins de 20 min

Problème capteur défectueux

Capteur de commande de la pompe :

R

Capteur du flux entrant et sortant de ruches d’abeilles :

?

Capteur de pression pour la ruche :

Déclaration du capteur

Obtention de la pression

Si la pression est en dessous de …, envoyer « la pression est trop basse »

Si la pression est au-dessus de …, envoyer « la pression est trop haute »

Capteur de température pour la ruche :

Déclaration du capteur

Obtention de la température

Si la température est inférieure à 30°C, envoyer « la ruche est à trop basse température »

Si la température est supérieure à 35,1°C, envoyer « la ruche est à trop haute température »