Rapport technique projet abeille.

1. Principe :

L’ensemble (arduino + la plaquette à capteurs [Beegates] + LCD) permet de connaitre les valeurs approximatives de débit de passage des abeilles, quantité, le délai moyen de passage.

1. Variables



1. Seule « ins », « outs » et « count » sont utiles comme information
2. L’information doit etre transmise sur LCD, carte SD.
3. Problématiques :
   1. Précision n’est pas à 100%. Si les abeilles passent sans couper les faisceaux, la mesure est corrompue.
   2. Le processus est longue due à nombre de capteurs à vérifier.



Fin

Afficher :

-entrées

-sorties

-délai

Calculer :

-le délai moyen

-population de la ruche

kSi le capteur A de gate = 0

-résultat : sortie abeille

-lire temps de sortie

-Incrément entrées

Si le capteur B de gate = 0

-résultat : sortie abeille

-lire temps de sortie

-Incrément entrées sortie

Pour 20 gates :

Si mémoires A et B = 1

Pour chaque rangée [A,B]

-résultat : sortie abeille

-lire temps de sortie

-SET mémoire capteur [A ou B] à 1

-Enregistrer le temps de début de passage

Pour chaque rangée [A,B] :

Si le capteur était dans l’état 0 avant et son état passe à 1

Lire les états logiques de chaque capteur (40)

Debut