

CAHIER DES CHARGES

Projet Laser : Gestion des frelons asiatiques

Objectif du projet :

Créer un système capable d'abattre des frelons asiatiques en vole stationnaire devant les ruches.

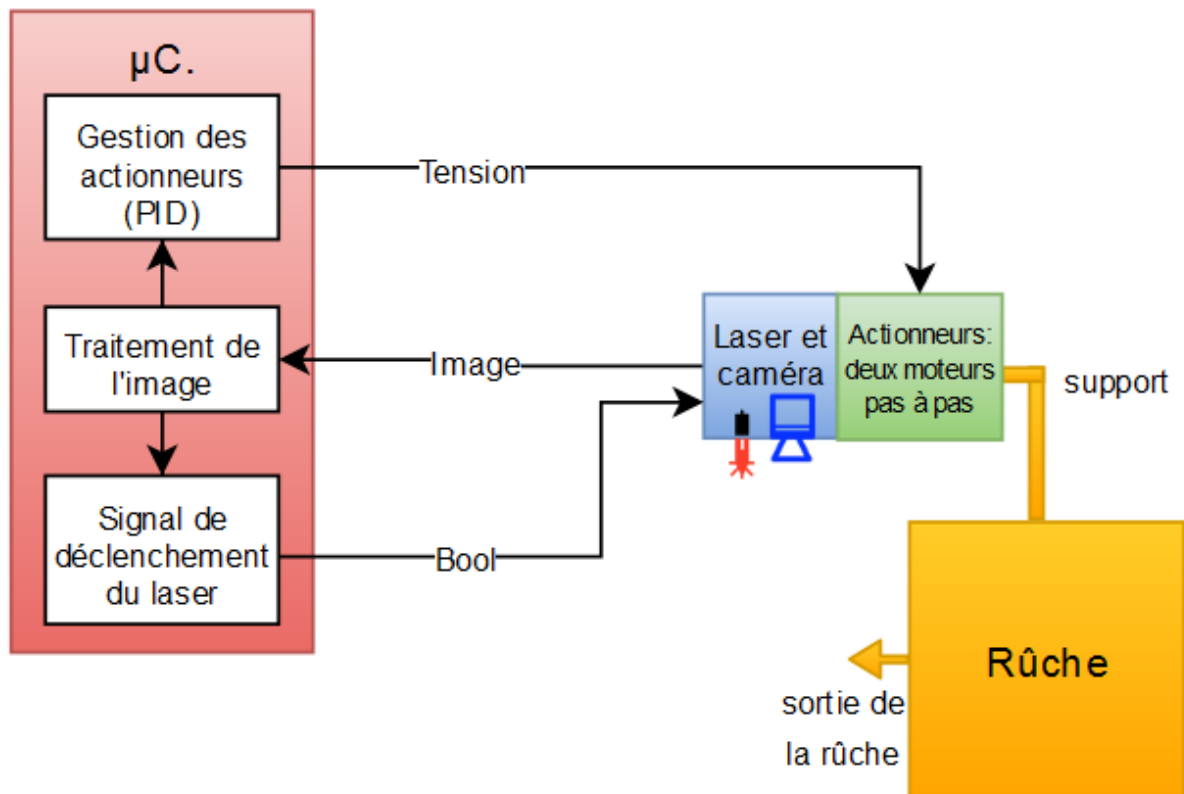
Polytech – ITII promotion P19: BAGROWSKI – CARAMAN – CHATOEV – DEMARIA – MARIE

Supervision : Christian PETER

Sommaire

- I. Système proposé
- II. Répartition des tâches
- III. Bibliographie

I. Système proposé :



Matériel utilisé dans ce système :

- 1 caméra
- 2 actionneurs
- 2 Fin De Course
- 1 ou 2 μ C.
- 1 laser
- 1 ou 2 cartes électroniques de traitement

Alimentation directe : l'envoi et le traitement permanent de données vidéo coute trop cher en énergie pour pouvoir se permettre une alimentation reposante sur un panneau solaire ou une batterie.

II. Répartition des tâches

Tâches	Chargé de tâche
Choisir un laser	PYM
Choisir la caméra	PYM
Choisir le μ C.	PYM
Choisir les actionneurs	L.B.
Conception de la tourelle	L.B.
Choisir les composants électroniques	Ma.C.
Designer la carte électronique	Ma.C.
Détection des frelons	V.D.
Communication des datas	V.D.
Orientation de la tourelle	Mi.C.
Etablissement d'un cahier des charges	Mi.C.
Architecture système	Mi.C.
Répartition des tâches	L.B.
Etablissement d'un planning	Mi.C.
Création d'une nomenclature	Mi.C.
Suivi de projet	Mi.C.
Conclusion de projet	Mi.C.

Rythme de travail :

- 4h par semaine sur 9 séances en semestre 7
- 4h par semaine sur 9 séances en semestre 8

36h par semestre, 72h au total

III. Bibliographie :

<https://beeornottobee.wordpress.com/informatiques-et-mesures/traitement-dimages/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_de_Viola_et_Jones