

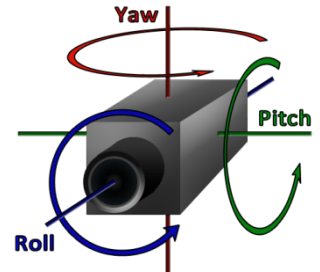


## PROJET :

Développement mécanique d'une nacelle stabilisée pour caméra sportive installée sur drone.

## SECTEUR :

Innovation et hautes technologies / objets connectés / Mécanique



## PROBLEMATIQUE / RECHERCHE INNOVATION :

L'objectif est de concevoir toute la partie mécanique d'une nacelle stabilisée pour caméra sportive. La position de la caméra doit être asservie de manière à ce qu'aucun mouvement du support de la nacelle ne se répercute sur la prise de vidéo de la caméra.

## SOLUTION TECHNIQUE :

INNOVATEAM intervient dès la phase d'avant-projet, où les caractéristiques et les fonctionnalités du produit sont définies. Une fois le projet lancé INNOVATEAM réalise l'intégralité du développement produit, à savoir la conception, le prototypage, les tests terrain et participe à l'industrialisation du produit. Le développement d'un tel produit implique des contraintes qui sont multiples et principalement liées à la mass production. Le projet demande des compétences en conception mécanique, vibrations et nécessite des connaissances diverses autour de la mécatronique. Une bonne connaissance des moteurs électriques permet de palier à certaines problématiques liées à l'électronique et l'automatique.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

SolidWorks (conception 3D) Keyshot (rendu 3D)

## EXPERTISE INNOVATEAM :

- Conception mécanique (plasturgie, usinage CNC)
- Expertise moteur électrique Brushless
- Mécatronique
- Vibration
- Gestion de projet