



## Challenge Drone 2019

publié le 07/05/2019

Nous avons participé avec quatre autres élèves de 3A au Challenge Drone organisé par le Campus des métiers et qualifications aéronautique de Nouvelle-Aquitaine.

Il fallait préparer un scénario d'utilisation d'un drone dans le domaine de la sécurité ou du développement durable. Notre équipe a choisie de créer un drone de repérage des victimes après un effondrement ou une catastrophe. Pour prouver que notre concept fonctionnait nous avons assemblé un drone et nous l'avons équipé d'une nacelle caméra pilotable.



Nous avons reçus l'assistance de Monsieur GUYONNET, notre professeur de Technologie et d'Alexis DEVIJVER, membre du Fablab "les Usines" de Ligugé et spécialiste des drones FPV (équipés de caméra pour le pilotage à la première personne).

Les adultes se sont occupés du Drone et nous nous sommes concentrés sur la nacelle qui devait orienter la caméra.





Nous avons décidé d'avoir une radio commande pour le pilotage du quadricoptère et une autre pour orienter la nacelle de la caméra. Cela évite de surcharger de travail le pilote et permet de répartir le travail.

Nous sommes arrivé à Buxerolles et on nous a précisé que d'être présent était déjà une victoire en soit : de nombreuses équipes ont abandonné avant la date du Challenge. Il n'y a pas eu de classement mais des prix ont été distribués à toutes les équipes (un drone par établissement et une visite d'entreprise ou de salon aéronautique).

Les démonstrations se déroulaient sur un demi terrain de Handball. Chaque équipe devait faire sa présentation en français et en anglais (Jules et Esteban). Victor s'occupait du pilotage du drone et Bryan du pilotage de la nacelle avec un casque de vision à la première personne. Rodrigue prenait les photos pour le compte rendu.

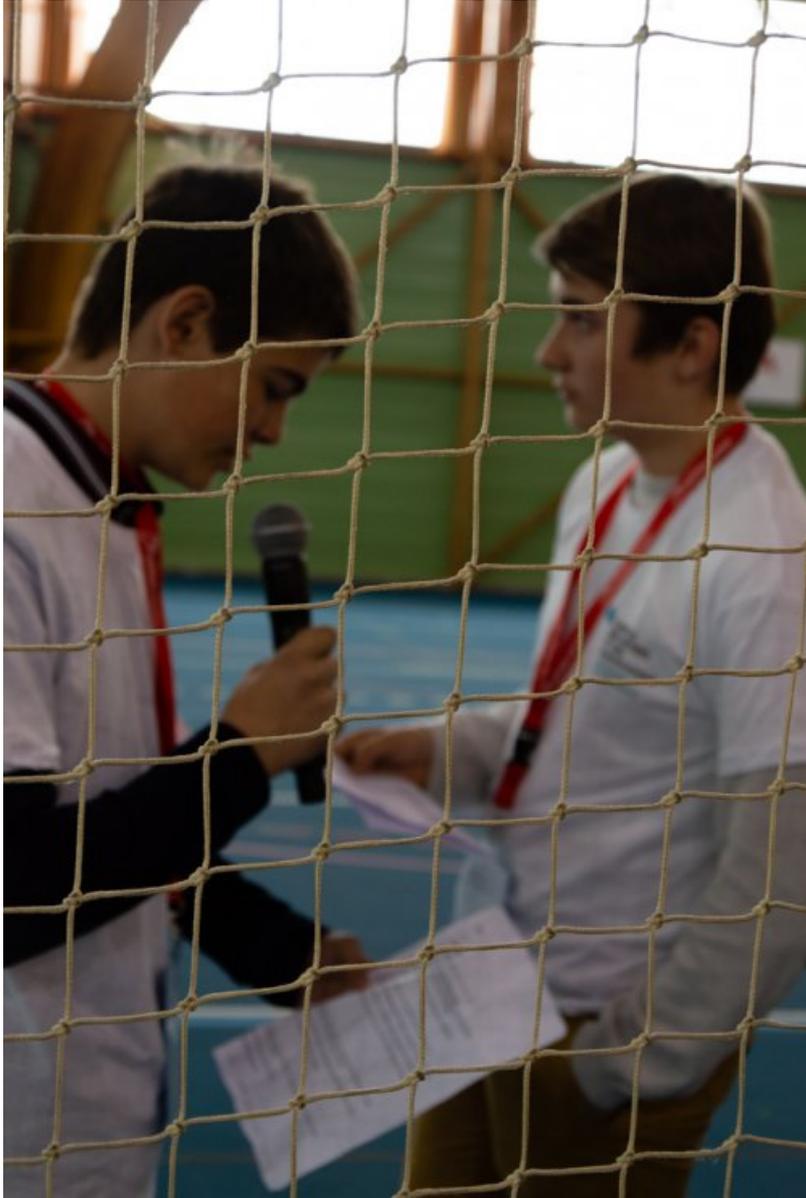
Messieur GUYONNET et DEVIJVER ont travaillé jusqu'au bout sur le drone... et ont provoqué une panne technique (un paramètre changé mais non testé avant la présentation) ce qui nous a valu un retour au stand le temps de réparer.





La démonstration à pu reprendre avec succès.











Les démonstrations des différentes équipes et des aéroclubs se sont enchainées toute la journée. La remise des prix a eu lieu après délibération du Jury.





Nous avons reçus un petit drone et un trophé ainsi que la possibilité de visiter une entreprise du secteur Aéronautique.

Ce Challenge était très intéressant même si cela a crée beaucoup de stress. Nous n'étions pas sûr de finir mais nous ne nous sommes pas découragés et c'est le plus important.

Merci aux organisateurs, à messieurs DEVIJVER et JAMAIN pour nous avoir prêté leur matériel et passé du temps avec monsieur GUYONNET pour la mise au point du drone.