



# Découverte du modèle de drone retenu cette année

publié le 14/09/2021

## Réalisation de drones de vitesse en section aéronautique

Dans le cadre de l'atelier scientifique en quatrième les élèves construisent complètement un drone de vitesse. Cette construction permet aux élèves de découvrir tous les éléments nécessaires au fonctionnement d'un drone. La construction développe le travail en équipe, la collaboration et la répartition du travail. Elle permet aussi de développer les connaissances nécessaires dans l'univers du drone.

- ▶ les différents modèles.
- ▶ les types de moteurs, accus, chargeurs, radios.
- ▶ le paramétrage des drones et des radios.
- ▶ la législation pour l'utilisation de drones en France.

A la fin du montage, les élèves se perfectionneront dans le pilotage de drones de vitesse. Ces modèles nécessitent une très grande dextérité.

## Modèle de drone retenu

Le modèle retenu cette année est le flywoo explorer LR 4.



**Ce modèle mesure 4 pouces d'entraxe avec 4 moteurs brushless. Il est équipé d'origine d'une caméra pour éventuellement faire du vol en immersion mais par rapport à l'année dernière où nous avons monté le Tyro79 ce dernier peut faire des vols longues portées grâce à un retour vidéo plus performant et un GPS.**

## Réalisation de "l'éclaté" du drone

**La première étape fut de découvrir tous les éléments composant le kit et de les reconnaître en réalisant un "éclaté" du drone.**

**Il faut placer toutes les pièces avec la légende. Voici les réalisations de chaque groupe à partir d'un modèle de référence.**

Modèle de référence :



et les réalisations des différents groupes.

