

Besoin

À quel besoin répond le drone?	<i>Faire des prises de vues aériennes</i>
--------------------------------	---

Cahier des charges

Fonction(s) principale(s)	
Description	Critères <i>Quelles qualités pour remplir correctement la fonction ?</i>
FP1 : <i>Voler stablement</i>	Avoir un vol stationnaire le plus stable possible.
FP2 : Capturer des images fixes ou mobiles.	Soulever la charge embarquée.
Fonctions contraintes	
Description	Critères <i>Quelles qualités pour remplir correctement la fonction ?</i>
FC1 : Utiliser facilement.	Changer facilement la batterie. Fixer et démonter rapidement la caméra. Interrupteur de mise en service accessible quand le drone est posé au sol.
FC2 : Respecter le prix fixé pour le prototype.	Coût matières inférieur ou égal à 50 € TTC hors pièces du commerce.
FC4 : <i>Voler durant un certain temps</i>	Temps de vol maximum 10 minutes hors charge ou 5 minutes en charge.
FC5 : Résister au milieu environnant.	Petits chocs (chute d'une hauteur de 2 mètres). Durée de vie (50 heures de vol). Humidité. Température (de -5°C à 35 °C)
FC6 : Être réalisable au collège.	Avec les moyens techniques du collège. Avec la base fournie. Dans le temps imparti. Avec des élèves de 3 ème.
FC7 : Respecter les normes de vol en vigueur.	http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=?cidTexte=JORFTEXT000025834953#LEGIARTI000025860185
FC8 : Assurer la sécurité de l'utilisateur.	En cas de perte des signaux de la télécommande retour automatique au point de départ. Protéger les mains des utilisateurs (Hélices). Pour des raisons de sécurité, l'utilisation des gaz est interdite.