

Conception du châssis d'un grand drone pliable et amphibie

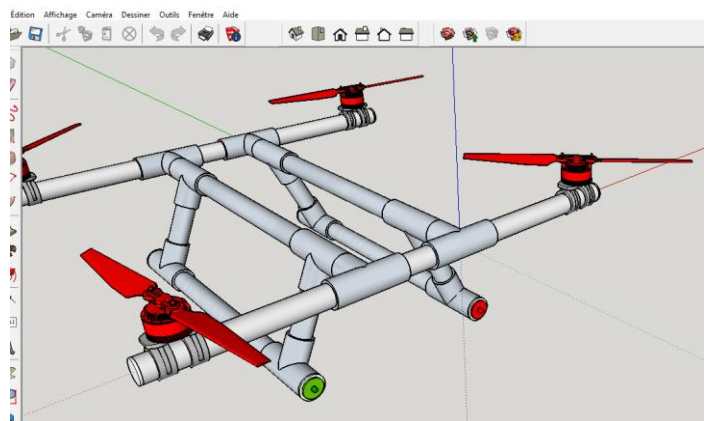
Niveau : 4^{ème}

Réalisation : Classe Groupe Îlot Binôme Élève

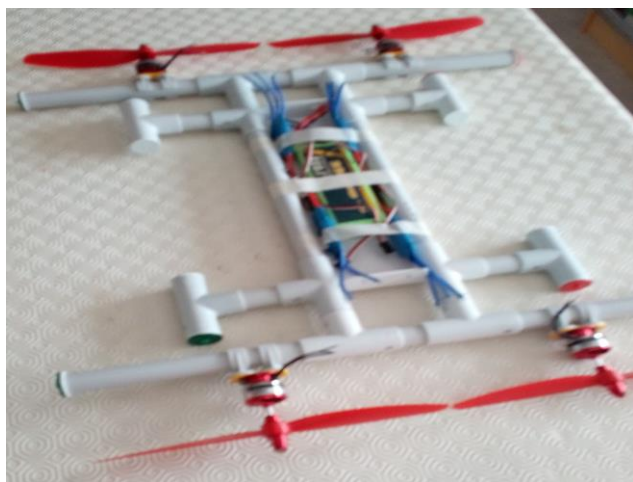
Descriptif rapide : Cette activité se place dans le cadre de la conception et de la réalisation d'un objet technique. Suite à un article vu sur Internet montrant un drone « amateur » réalisé à partir de tubes en PVC, les élèves ont eu à reprendre l'étude en faisant en sorte d'apporter des améliorations sur la partie châssis du drone et de fabriquer, par îlot, les différents éléments.



Photo d'une réalisation trouvée sur Internet



Modélisation d'un châssis sur modeleur 3D



Drone plié (mode rangement et transport)



Drone déplié et équipé de flotteurs

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...	Autres activités possibles
Tubes de PVC diam 20 mm (IRL électricien)	La densité des matériaux
Tés en PVC (IRL)	Les échelles...
Modeleur 3D	
Fraiseuse numérique	
PVC expansé 2 mm, 10 mm	
PVC extrudé 2 mm vert et rouge	
Colle PVC	
Canettes alu 33 cl	