

Modélisation et réalisation d'un mécanisme de Train Rentrant Amorti sur planeur radiocommandé ASH 26E de 6m d'envergure, poids 15kg.

Contexte :

Ce type de train rentrant existe dans le commerce, à un prix de l'ordre de 200€..

L'avantage de le réaliser est d'une part d'arriver à un coût sensiblement inférieur, prix de revient 60€ environ, ainsi qu'un poids inférieur d'une centaine de gramme, les pièces étant réalisées en plaques de carbone en lieu et place d'aluminium.

Réalisation :

Numérisation de l'ensemble des pièces du mécanisme sur **Freecad**, pour réalisation CNC et impression 3D.

Achat de la roue diamètre 127mm ainsi que d'un vérin d'amortissement.

Achat d'un servo moteur.

Le mécanisme finalisé nécessite la réalisation de :

- 3 Pièces principales en impression 3D : Entraîneur, chape et support servo moteur.
- 4 Pièces principales en carbone de 5mm usinés en CNC : 2 flancs latéraux et 2 flasques de roue.

Gérard Muzergues, membre du Fablab et Président Comité Départemental Aéromodélisme...

