

Réducteur de Vitesse

Projet d'ingénierie simultanée



But et Spécifications

But : Dimensionner et construire un réducteur de vitesse, destiné à être connecté à une moteur électrique de grande puissance.

Spécifications :

- Minimiser le poids et le volume occupé par le système.
- Optimiser le design pour avoir le moins de pertes dans les engrenages.
- Pourra supporter un grand couple venant du moteur.
- Avoir une conception rentable au niveau du prix de fabrication.

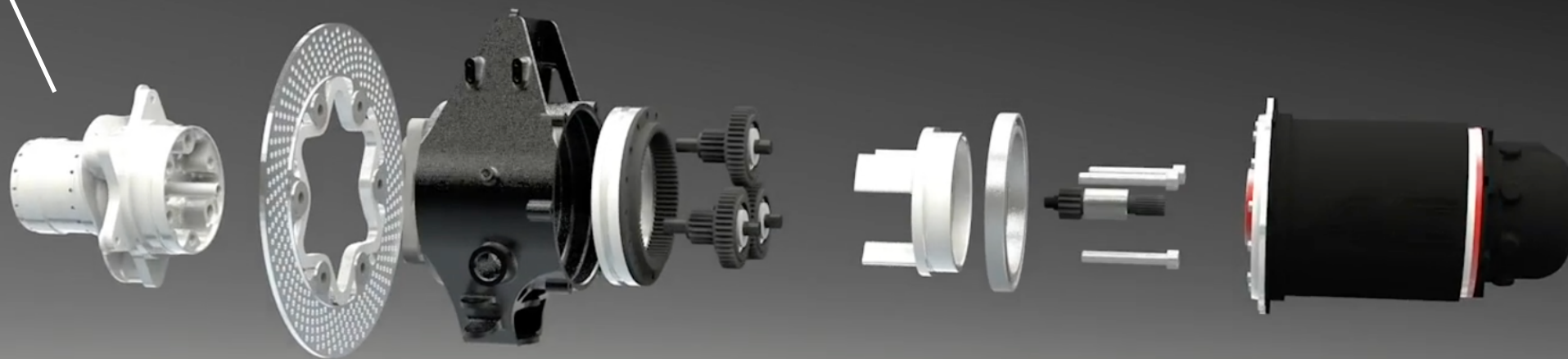
Montage Final

Assemblage
de la roue

Disque de frein

Réducteur

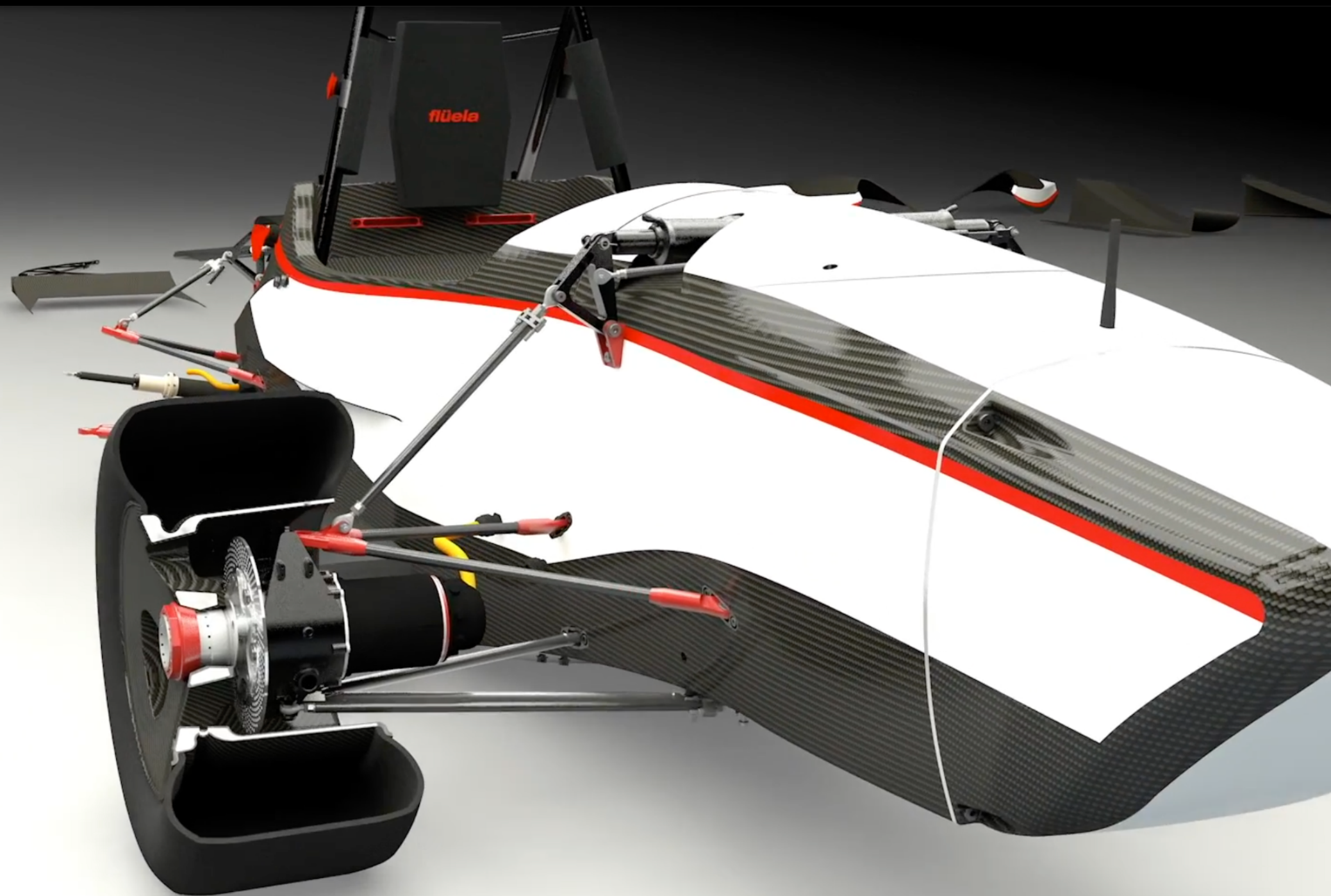
Moteur



Source : AMZ Racing



Un moteur par roue



Source : AMZ Racing