

FREIN DE LONGBOARD

DÉPARTEMENT MÉCANIQUE

Projets Innovation 3^{ème} année

Descriptif

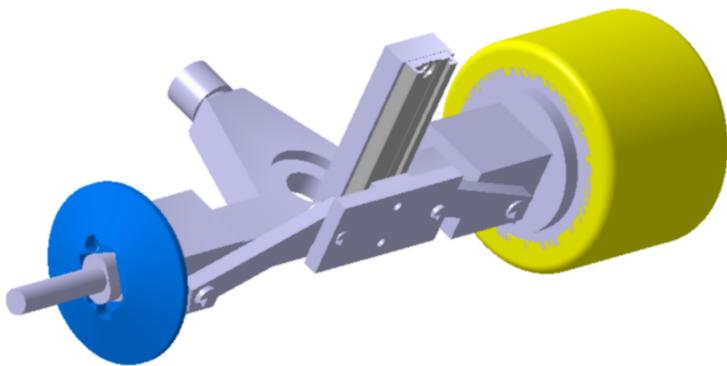
D'abord utilisé par les amateurs de sports extrêmes, le longboard s'est popularisé au point de devenir un véritable moyen de transport. Mais cette démocratisation se voit freinée par la réputation qu'a le skateboard à être dangereux. En effet pour un débutant, comment freiner rapidement et en sécurité face aux dangers de la route?



Étude de notre système

Fonctionnement

Un câble relié au système va se tendre, et faire translater verticalement un chariot relié à des bielles. Le mouvement de ces dernières va induire la translation horizontale de chariots qui, reliés à des garnitures, vont venir freiner sur l'intérieur des roues du longboard.



CAO du système sous CATIA

Bilan

Grâce à notre frein pour longboard, plus de risque de tomber en freinant au pied. Il suffira de presser un levier de frein, et le système de freinage préalablement installé sur votre longboard permettra un freinage doux et sûr. Cette option est estimée à 29.95€.



Système final monté sur le longboard