

# Char à voile radiocommandé

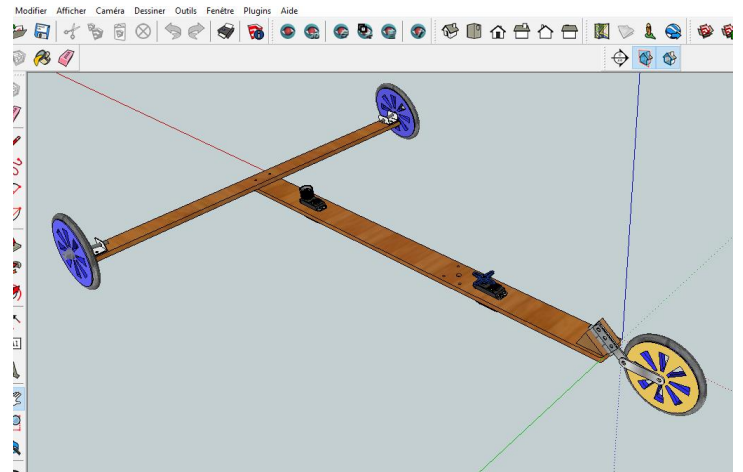
Niveau : 3<sup>ème</sup>

Réalisation : Classe Groupe Îlot Binôme Élève

**Descriptif rapide :** Cette activité a été réalisée sur l'année de 3<sup>ème</sup>. Le char est décomposé en sous-ensembles, charge à chaque îlot de concevoir et réaliser la partie attribuée. Pour ce char, on peut avoir par exemple les sous-ensembles : Châssis / Voile / Énergies / Radiocommande des éléments (roue avant et voile) / Design / Électronique et signalisation.



*Char à voile complet*



*Modélisation du châssis (SketchUp)*



*Design : Chenillard à Leds, roues lumineuses*



*Commande du treuil de la voile par servomoteur*

## Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...

Châssis : Lattes de lit en bois	PVC expansé, extrudé
Roues : Roues de trottinette, Roues usinées en PVC	Tubes d'aluminium
Voile : Rideau de douche	Équerres en aluminium, visserie diverse
Design : Chenillard électronique, Leds diverses, Dessin sur la voile, Dessous de verre clignotant et animé pour chaque roue arrière...	Scotch renforcé pour assemblage des différentes parties de la voile + couturière parent d'élève pour la couture des éléments
Énergie : Batteries, Panneaux solaires	Plexiglas transparent
Radiocommande deux voies avec servos + réducteur	Boîtiers électroniques...