

DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

David, notre chercheur de cette semaine est ingénieur. Il a besoin de se déplacer pour aller faire ses courses.

Trouve plusieurs solutions pour l'aider sans électricité, sans essence à se déplacer le plus loin possible sur une surface horizontale.



DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul



Matériel :

bouchons de bouteilles, pailles, carton, cure-dent, piques à brochette, cylindre de stylo bille, barquette, boîte d'oeufs, boîtes en carton, élastiques, bouteille plastique, C.D, bâtons de glace, ballon de baudruche...





DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

Étapes :

1. Réunis ton équipe.
2. Fabrique David (dessin, personnages jouet...)
3. Quelles sont tes contraintes ? Sur quel type de support ton véhicule va -t-il se déplacer (air, sol, eau)?
4. Comment penses-tu qu'il va pouvoir se déplacer?
Quelle sera l'énergie utilisée?
Quel sera le moteur, le système qui fournit l'énergie (voile,élastique, le ballon...) ?
Quel sera le système de propulsion (roue, coussin d'air, ski...) ?
5. Dessine ton véhicule



DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

Étapes :

6. Réunis ton matériel.
7. Réalise ton (tes) véhicule(s). Mesure la distance parcourue.
8. Améliore-le. Tu peux t'inspirer des liens présents dans les aides.
Qu'as-tu fait comme améliorations ?
9. Décore ton véhicule.
10. Filme ton véhicule et envoie-le.
11. Pour aller plus loin, tu peux aussi réaliser le tuto ou la fiche technique pour que d'autres puissent reproduire ton véhicule.

DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

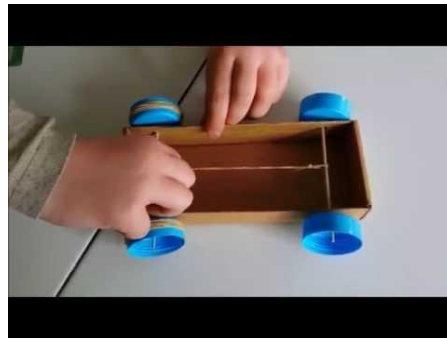
Quelques indices :



DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

Des exemples de véhicules pour t'aider :



DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

Partage tes résultats

Envoie tes réalisations (explications, photos, vidéos, etc.) à ton enseignant ou *par e-mail* à

communaute.savanturiers@cri-paris.org.



Évite de te prendre en photo ou de prendre quelqu'un d'autre. On ne devrait voir que des mains ou des dos. C'est pour protéger ta vie privée, tu ne dois pas être identifiable en ligne.



DÉFIS
SAVANTURIERS
pour les 8-10 ans

Un véhicule qui se déplace seul

Un défi proposé par
nos enseignants savanturiers ambassadeurs :

Stéphanie Breniaux,

Patrice Clair,

Philippe Suescun.

Et notre mentor savanturiers :

David Schumacher.