

défi
apprenti
génie

La science
techno
en mode
pratique



À VOS MARQUES, PRÊTS,
ROULEZ!

ÉDITION 2024-2025

Activité 2 – Il faut que ça roule!

UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR CONFECTIONNER TES ROUES?

Rappel : Au 2^e et 3^e cycles, les roues doivent être constitués d'objets du quotidien circulaires.

Bouchons
de liège



Disques
compacts



Bouchons de
toutes sortes



Couvercles de
toutes sortes



Bobines de fil



Sous-verres



Boutons



UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR CONFECTIONNER TES ESSIEUX?

Rappel : Au 2^e et 3^e cycles, les essieux doivent être constitués d'objets du quotidien circulaires.

Pailles



Brochettes de bois



Crayons



Tubes de stylo vides



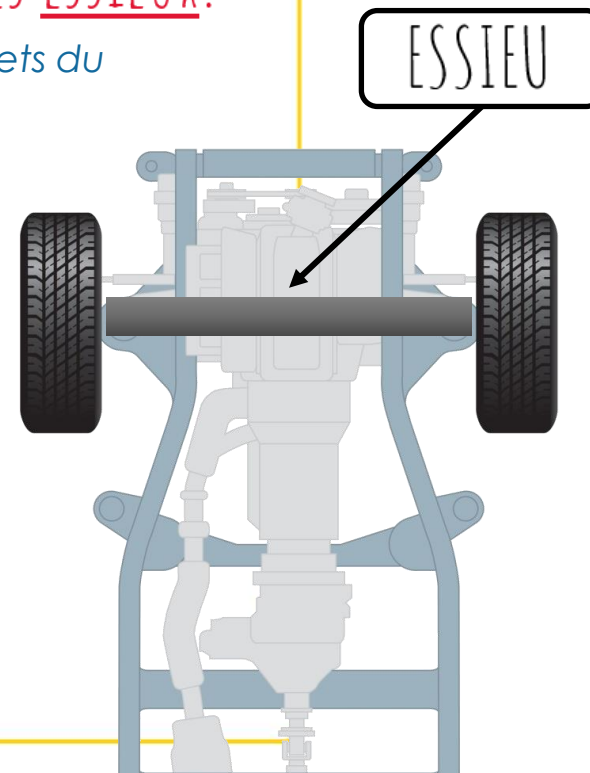
Goujons de bois



Tuyaux de plastique



ESSIEU



UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR RELIER LES ROUES AUX ESSIEUX?

Maintenant,
comment relierais-tu
les roues de ton
véhicule entre elles?



UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR RELIER LES ROUES AUX ESSIEUX?

Et comment fixeras-tu les essieux aux roues?



UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR RELIER LES ROUES AUX ESSIEUX?

Tu devras aussi penser à fixer tes roues et tes essieux à ton châssis. Comment t'y prendras-tu?



UTILISE TON IMAGINATION!

QUELS OBJETS POURRAIS-TU UTILISER POUR RELIER LES ROUES AUX ESSIEUX?

Attaches
parisiennes



Papier
collant



Écrous et
boulons



Billes de
collier



Cure-pipes



Colle
blanche



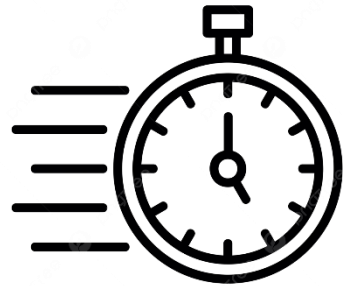
Colle
chaude



Pâte à
modeler

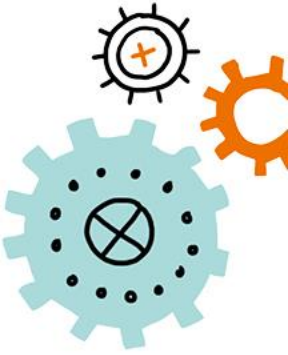


MAINTENANT, FABRIQUE UN MODÈLE DE ROUES ET D'ESSIEUX ET TESTE-LE!

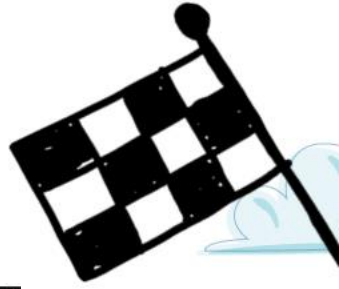


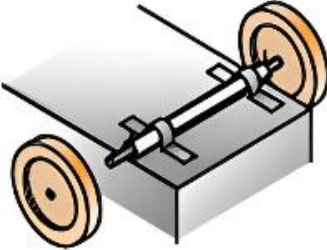
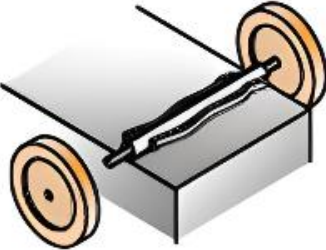
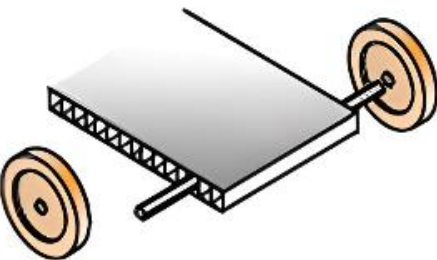
TECHNOSCIENCE.CA

défi
apprenti
génie



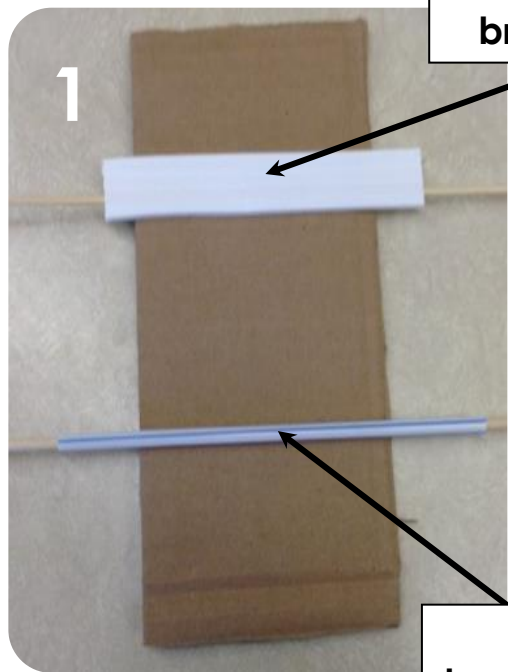
LES ROUES ET LES ESSIEUX... DES IDÉES!



Paille ou tube avec ruban adhésif (essieu mobile)	Paille ou tube et plasticine (essieu mobile)	Insertion d'une tige dans le Coroplast (essieu fixe ou mobile en fonction du diamètre de la tige)
		



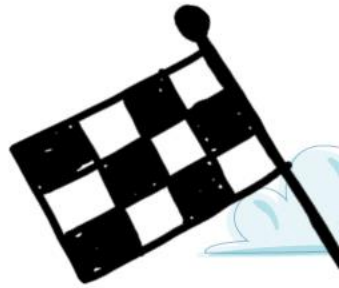
LES ROUES ET LES ESSIEUX... DES IDÉES!



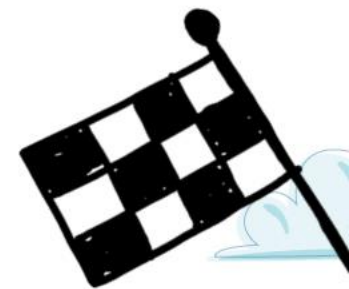
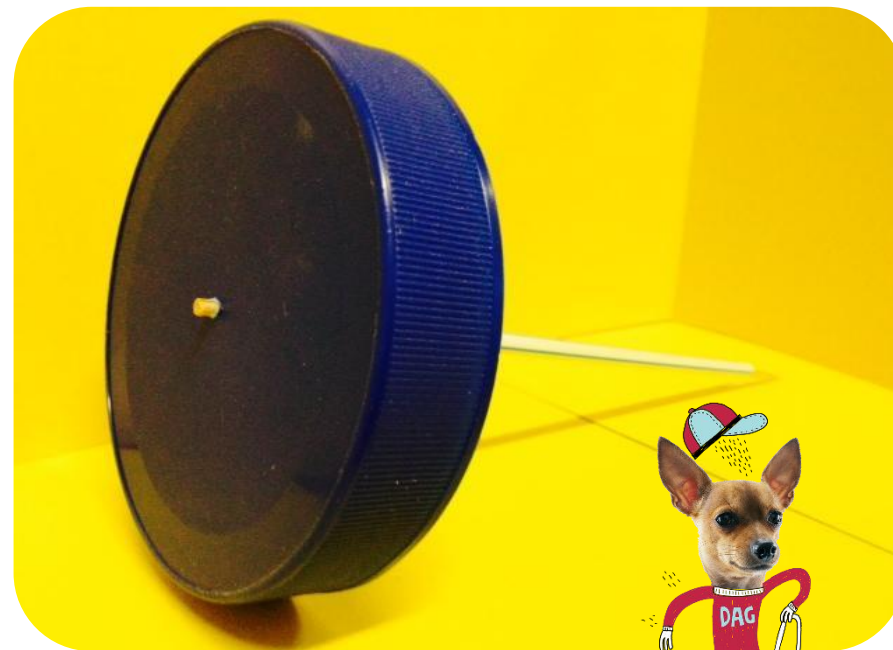
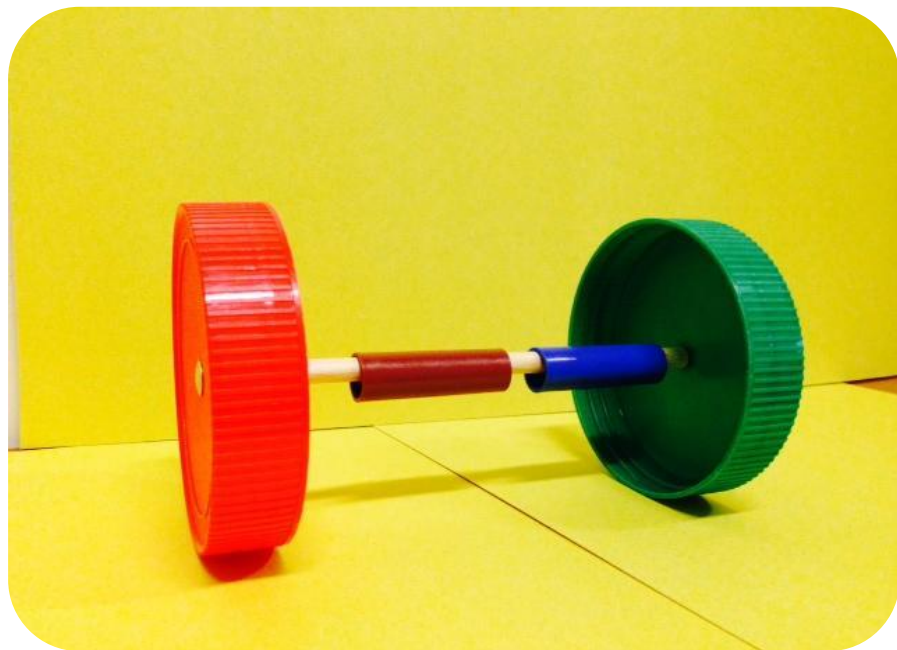
Coroplast et brochette de bois



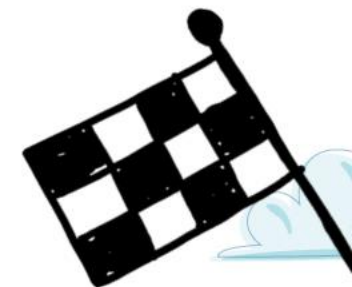
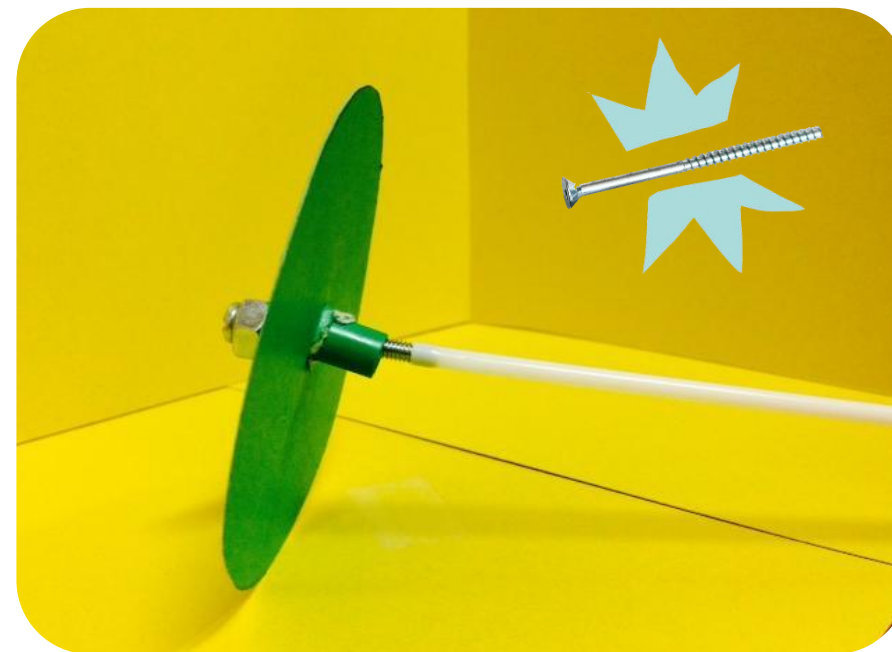
Paille et brochette de bois



LES ROUES ET LES ESSIEUX... DES IDÉES!



LES ROUES ET LES ESSIEUX... DES IDÉES!



RETOUR SUR L'ACTIVITÉ

Que se passe-t-il lorsque...

- les roues ne sont pas bien fixées sur l'essieu?
- l'essieu n'est pas fixé au centre de la roue?
- les essieux ne sont pas de même longueur?
- les essieux ne sont pas parallèles?
- les roues d'un même essieu ne sont pas de même dimension?
- la largeur (épaisseur) des roues varie?
- le diamètre des roues varie?

