

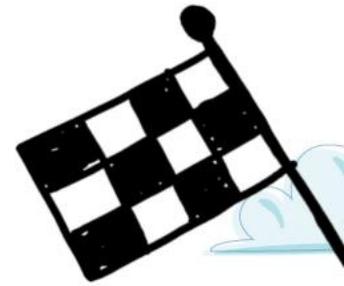
défi
apprenti
génie

La science
techno
en mode
pratique

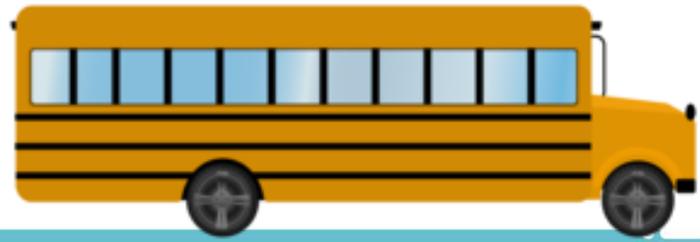
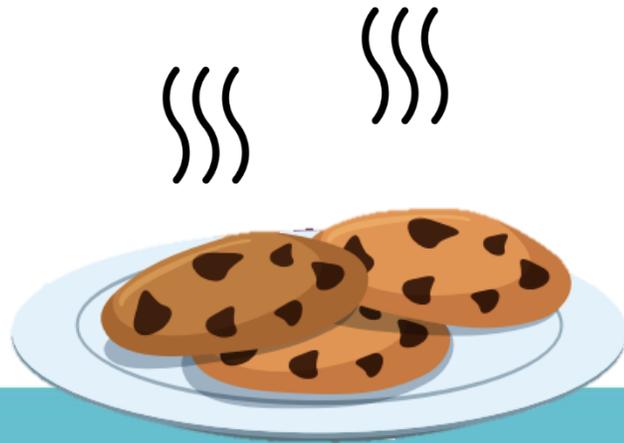


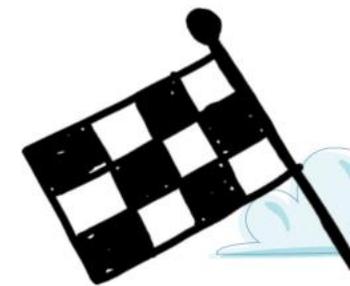
À VOS MARQUES, PRÊTS,
ROULEZ!

ÉDITION 2024-2025



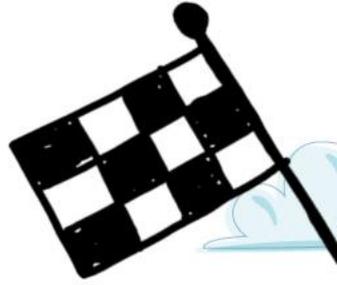
Oh non! J'ai appris que toi et ton ami venez de manquer l'autobus scolaire! Qu'allez-vous faire de vos délicieux biscuits? Ils sont encore frais et moelleux!





Si je me rappelle bien... tu vis en haut de la montagne du quartier, non? J'ai peut-être une idée!



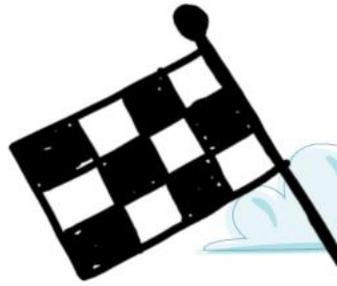
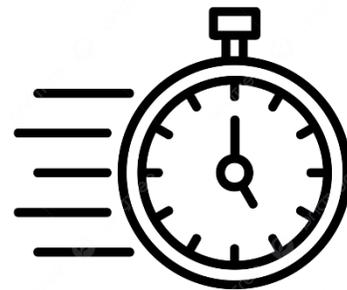


Que dirais-tu de construire un prototype roulant qui descendra la pente et qui s'arrêtera tout juste à la porte de l'une de trois entrées principales de ton école?





Ta classe et ton enseignant.e compte sur toi pour apporter vos biscuits à temps pour la collation!... Et je compte sur toi aussi, car je risque d'avoir faim d'ici là!





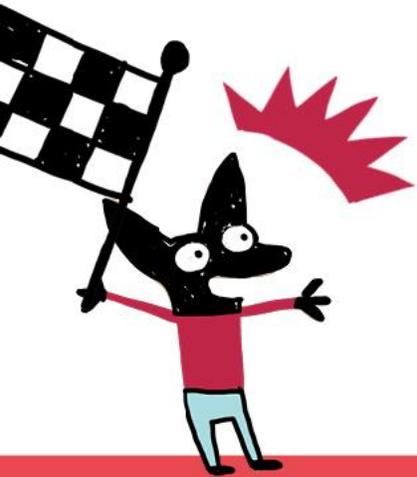
À VOS MARQUES, PRÊTS,

ROULEZ!

ÉDITION 2024-2025



Concevoir un prototype roulant qui doit descendre un plan incliné et s'arrêter le plus près possible d'une cible déterminée.



- 2.1** Dimensions maximales du prototype :
50 cm x 50 cm
- 2.2** Le châssis du prototype :
Un contenant en carton
- 2.4** Interdit :
Accessoires en dehors du prototype
- 2.5** Au sol/sur le plan incliné :
Seulement les roues



**ATTENTION, cette présentation mentionne uniquement quelques-uns des règlements. Consultez le site web pour le document complet!*

- 3.1 Inspection du prototype :
Avant la compétition
- 3.3 Nombre de manches : 2
Cible à atteindre : Même cible pour les deux
manches (au choix de l'équipe)
- Temps d'installation : 30 secondes
- 3.5 Endroit où installer le prototype : N'importe où sur
le plan incliné (au choix de l'équipe)
- 3.7 Signal de départ :
Relâcher le prototype (sans pousser)

**ATTENTION, cette présentation mentionne uniquement quelques-uns des règlements. Consultez le site web pour le document complet!*



PLAN INCLINÉ

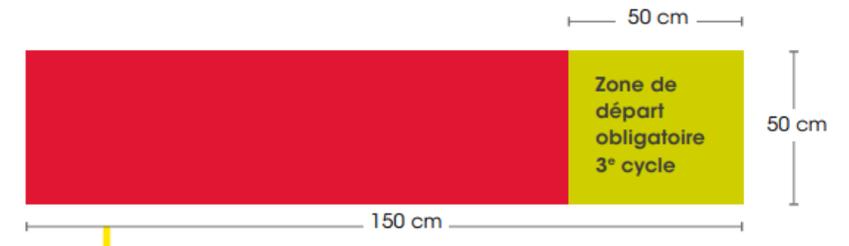
Une planche (150 cm de long par 50 cm de large) sur deux boîtes de carton.

ZONE DE DÉPART

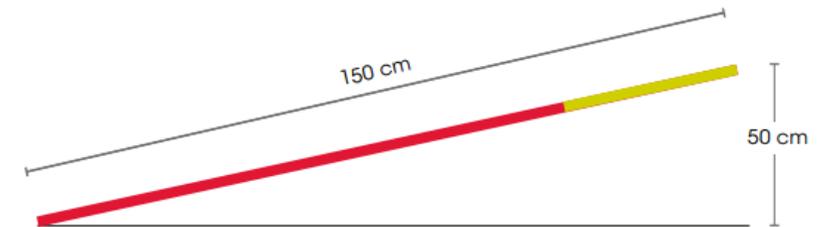
Les équipes peuvent déposer leur prototype à l'endroit de leur choix sur le plan incliné.



Vue de dessus

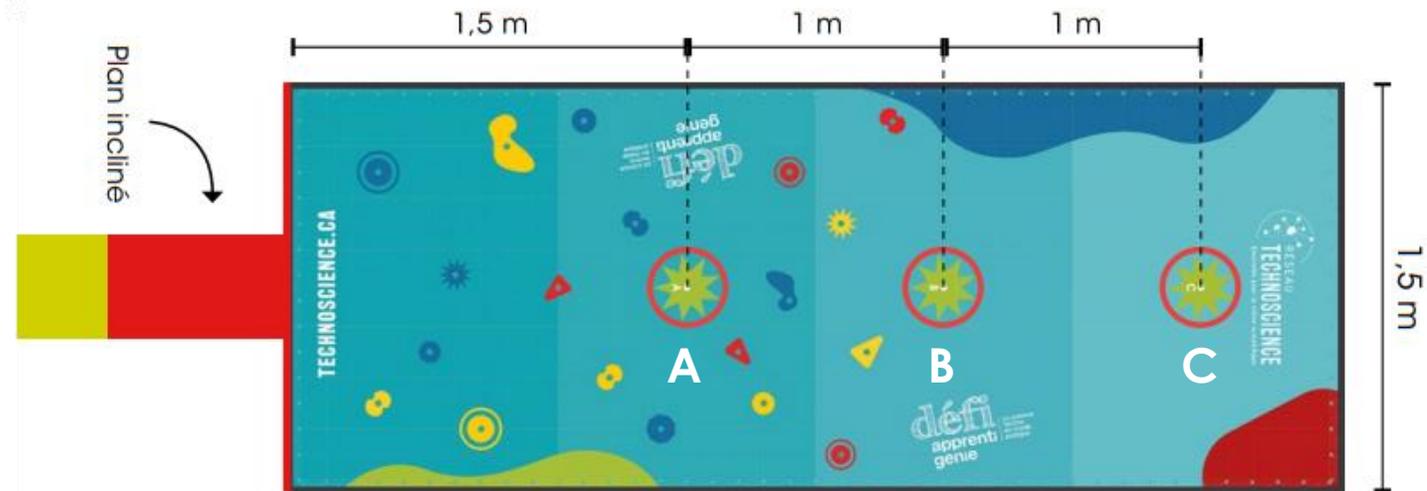


Vue de côté



LES CIBLES

Les cibles se trouvent au sol. La première cible (A) se situe à 1,5 m du plan incliné et est suivie par les autres (B et C) à 1 m l'une de l'autre.

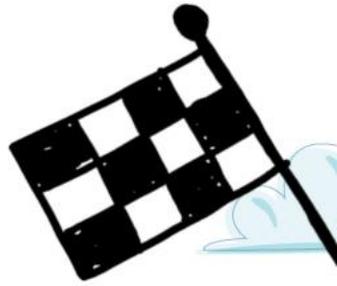


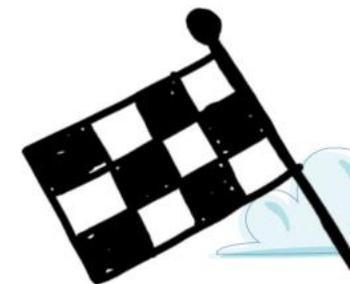
La formule du pointage :

$$100 - D$$

d : distance (en cm) entre le centre de la cible visée et le point de contact de la roue la plus proche de la cible.

L'équipe gagnante est celle qui a accumulé le plus de points à la suite des deux manches!





Tu as maintenant tout ce qu'il te faut pour relever le Défi apprenti génie!

Bonne chance et surtout...



défi
apprenti
génie

La science
techno
en mode
pratique



BON DÉFI!



TECHNOSCIENCE.CA

RÉSEAU
TECHNOSCIENCE
Ensemble pour la relève scientifique