

LA FÊTE FORAINE

1/1



BUT DE L'ACTIVITÉ

Avec tout ton groupe, crée une grande fête foraine avec toutes ses attractions.

PRÉ-REQUIS

★ Savoir utiliser un cutter, un pistocolle et un fer à souder (fiches notions 1, 2 et 3).

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- ★ 1 carton de surface assez grande (1m x 1m50)
- ★ Carton, objets et matériaux de récupération
- ★ 1 Kit moteur Opitec pour 2 (déjà monté et soudé pour gagner du temps)
- ★ Eléments de transmission de mouvements
- ★ Piles 4,5 volts
- ★ Ampoules
- ★ Buzzer

DIFFICULTÉ :



DE 2 À 4 HEURES

COMMENT M'Y PRENDRE ?

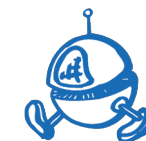
Mécanique



- ★ Seul ou par 2, fabrique une attraction qui pourrait être dans une fête foraine. L'attraction doit respecter les contraintes suivantes :
 - ~ Avoir 1 seul moteur
 - ~ Avoir au moins un objet en mouvement
 - ~ Ne pas occuper une surface au sol plus grande qu'une feuille de papier A4
 - ~ Etre faisable en 2h00
- ★ Fais un petit dessin, schéma ou croquis de ce que tu veux faire. Tu peux t'aider en regardant le matériel disponible dans l'atelier. Essaie aussi de faire fonctionner le kit moteur Opitec avec une pile 4,5 volts.
- ★ Montre-le à ton animateur ou à ton professeur et explique lui comment tu comptes t'y prendre.
- ★ Fabrique ton attraction en étant le plus soigneux possible. Un objet bien réalisé, avec des découpes et un collage propres aura plus de chances de bien fonctionner.
- ★ Teste l'attraction.
Si cela ne fonctionne pas comme tu l'imaginais, observe bien ce qui se passe. Essaie de trouver les causes possibles qui font que cela ne marche pas. Parles-en à ton animateur ou à ton professeur et choisissez les modifications ou améliorations à faire. N'oublie pas de prévoir un emplacement pour la pile électrique.
- ★ Quand tout fonctionne, décore ton attraction avec des gommettes, de la peinture etc.
- ★ Quand tout le monde a fini, chacun va venir fixer son attraction sur le grand carton. Tout le monde peut finir de décorer l'ensemble de la fête foraine en y ajoutant des personnages, des arbres, des animaux, des maisons, des chemins etc...
- ★ Faites fonctionner toutes les attractions dans leur beau décor.



Planète Sciences 2009 - www.planete-sciences.org/robot



Activité # 26