

LA RONDE ÉLECTRICITÉ 1/2



BUT DE L'ACTIVITÉ

Prends-toi pour une pile, un fil électrique, un moteur, une sonnette électrique et fais partie d'un petit circuit électrique.

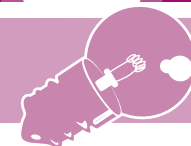
PRÉ-REQUIS

★ Aucun pré-requis nécessaire

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

★ Petites étiquettes

Electricité



COMMENT M'Y PRENDRE ?

★ Préparez les étiquettes pliées en deux, face écrite cachée et mettez-les dans une boîte ou une corbeille.

★ Chacun tire au sort une étiquette et la lit.
Tu vas faire partie d'un circuit électrique. Tu auras le rôle que tu as tiré au sort.
Lorsque tu reçois une impulsion électrique (pression de la main), fais le bruit marqué sur l'étiquette en fonction de la pression que tu reçois : plus ou moins long ; plus ou moins fort.
Ce sera la pile qui enverra les impulsions d'un côté ou de l'autre.

★ Mettez vous en cercle en vous donnant la main. Attention, il faut bien rester concentré car des impulsions peuvent arriver des 2 cotés et parfois presque en même temps.

★ Au bout de quelques minutes, remettez les petits papiers dans la corbeille et tirez au sort de nouveaux rôles.

★ Avec tout ton groupe, essayez de répondre à ces questions :

« Avec quels objets et quels matériaux peut-on faire des fils électriques ou des conducteurs en général ? »

« Quels sont les objets ou les matériaux qui ne conduisent pas le courant électrique ? »

« Est-ce qu'un circuit électrique avec une pile, des fils, un moteur... se comporte comme dans le petit jeu ? »

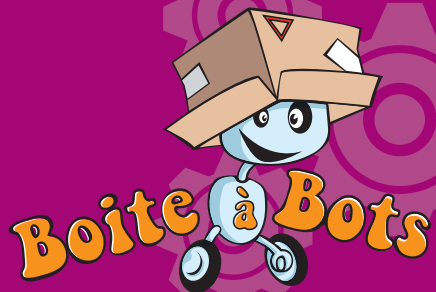
« Que se passe-t-il en vrai si une des bornes de la pile n'est pas reliée au reste du circuit ? »

DIFFICULTÉ : 
 30 MINUTES



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





LA RONDE ÉLECTRICITÉ 2/2



Pile « Zip »

Fil électrique « Chchchchhc »

Fil électrique « Chchchchhc »

Fil électrique « Chchchchhc »

Fil électrique « Chchchchhc »

Fil électrique « Chchchchhc »

Fil électrique « Chchchchhc »

Moteur « Bzzzzzz »

Moteur « Bzzzzzz »

Moteur « Bzzzzzz »

Moteur « Bzzzzzz »

Sonnette « Dzzzing »

Sonnette « Dzzzing »

Sonnette « Dzzzing »

Sonnette « Dzzzing »

DES MOTS POUR LE DIRE

- ★ Conducteur
- ★ Alimentation
- ★ Actionneur