

+

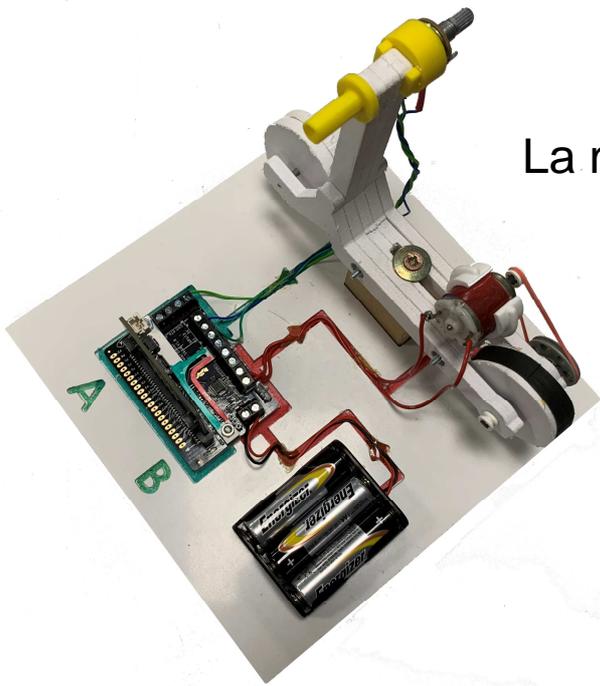
**BIP BIP**



# AIDE

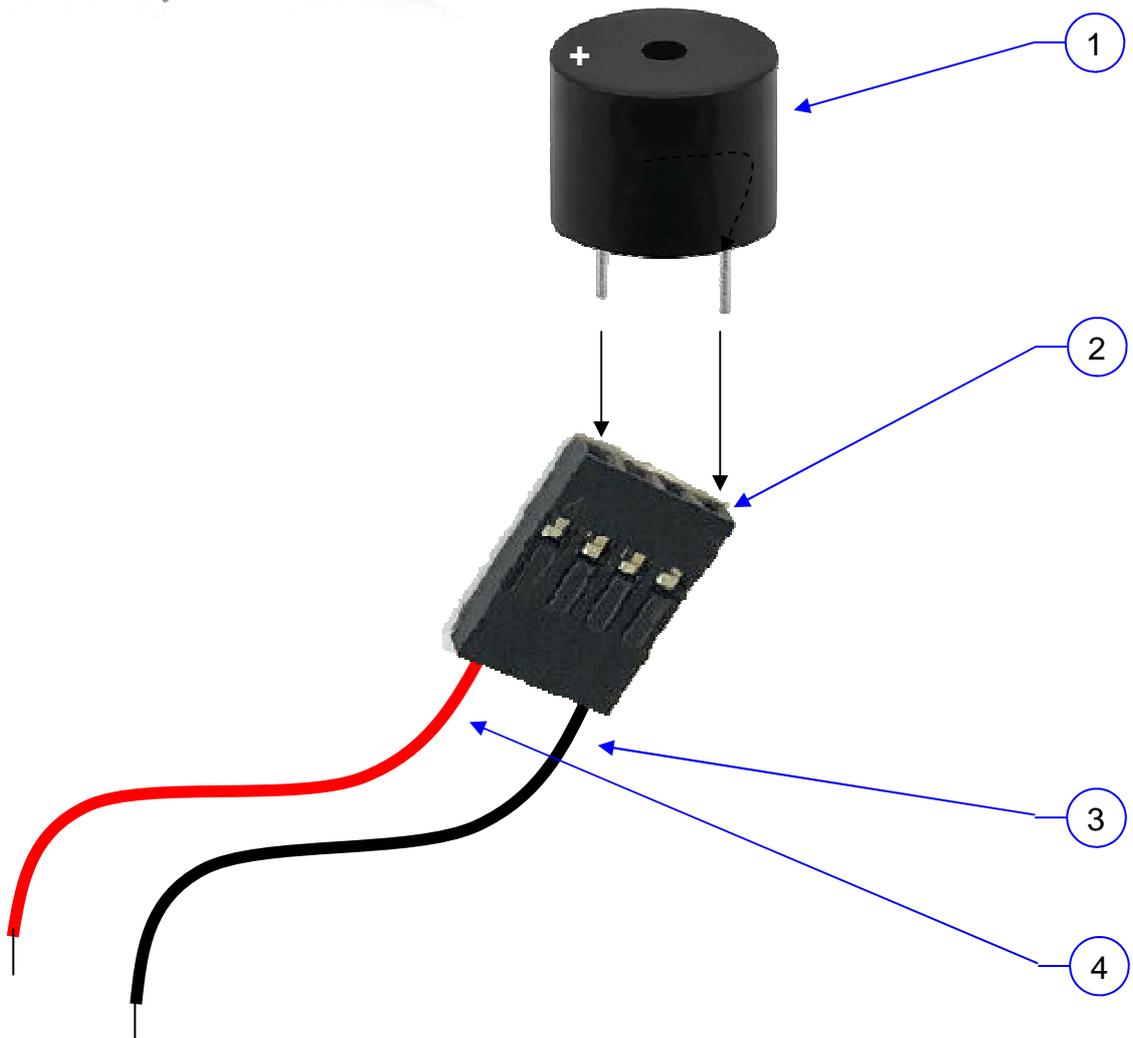
## Matériel pour l'avertisseur sonore

Yeah !



La maquette de la trottinette

+



**Matériel nécessaire pour 1 avertisseur sonore (1 ilot)**

La fabrication de la trottinette elle-même et du support n'est pas détaillée dans ce document car cette séquence fait suite à deux séquences du RNR :

Retrouvez les documents d'explication sur le RNR, sur Eduscol :

1. dans la séquence pour les 5èmes « **La trottinette : L'assembler, la conseiller et la réparer** ».
2. dans la séquence pour les 4èmes « **Transformer la trottinette pour mieux répondre aux attentes PARTIE 1** ».

Numéro de la pièce	quantité	Nom	Remarque
1	1	Buzzer 5 volts	Diamètre 12mm
2	1	Connecteur DUPONT 4 prises femelles 2,54mm	Ces connecteurs s'achètent.  Pour ma part, j'ai récupéré des connecteurs avec les fils rouges et noirs déjà connectés dans les vieux PC.  Mais vous pouvez aussi souder directement les 2 câbles sur les pattes du buzzer
3	1	Câble noir	20cm
4	1	Câble rouge	20cm

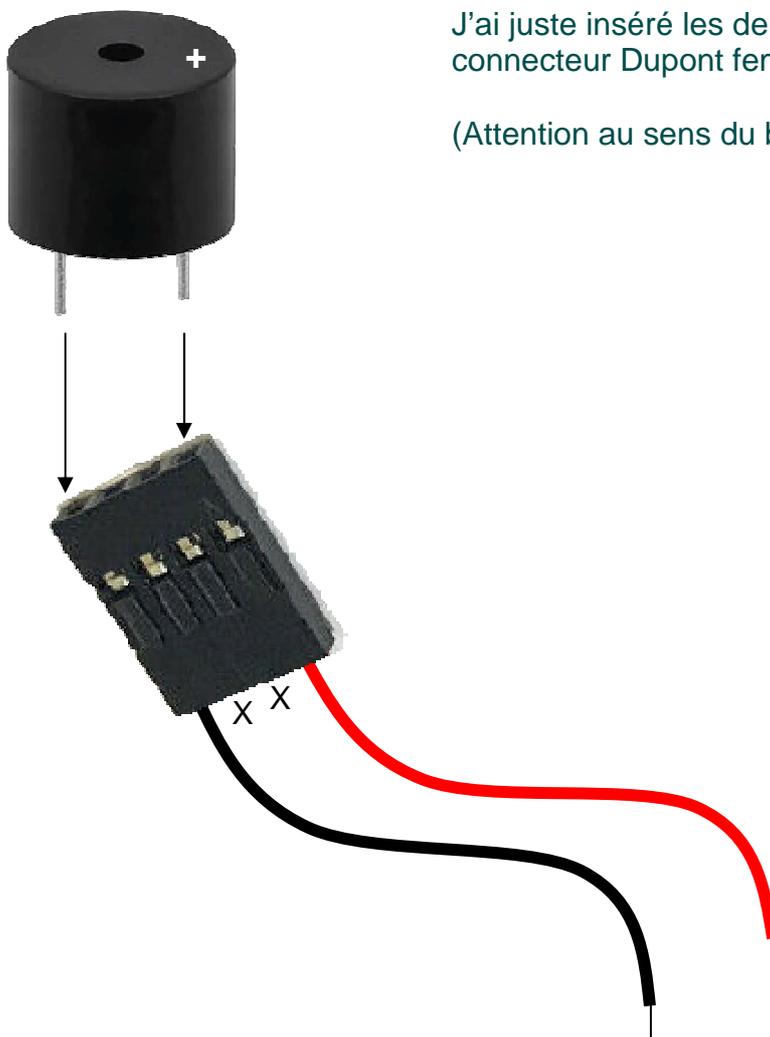
Ainsi qu'un porte vue\* ou une baguette à relier par groupe, pour qu'il puisse ranger les différentes étapes du projet dans l'ordre. Une agrafeuse peut aussi faire l'affaire.



\* Il y aura une **douzaine de feuilles à relier par groupe**

Les étapes suivantes seront à réaliser par les élèves, mais si vous souhaitez la maquette, il faut procéder ainsi :

## Assemblage du buzzer et du connecteur DUPONT



J'ai juste inséré les deux pattes du buzzer dans le connecteur Dupont femelle .

(Attention au sens du buzzer )

## Branchement du buzzer

Ce **buzzer** est branché sur la connexion « MOTOR 2 » de la carte de puissance. Pour l'activer, utilisez le bloc...

écrire sur la broche **P16** la valeur **1**

du menu  **Broches**

Carte de puissance



### A NOTER :

- Si vous inversez le câble rouge et le câble noir, il faudra activer la broche **P0** et non la broche P16.
- Si vous branchez le moteur sur les connexions « MOTOR 1 », et non « MOTOR 2 » alors il faudra activer la broche **P8** ou la broche **P12** à la place de la P16.



écrire sur la broche **P16** la valeur **1**

## Fabrication du support

Le support sera réalisé par les élèves.

**Vous devez au minimum posséder une imprimante 3D dans votre salle pour que les élèves puissent réaliser leur pièce.**

