

## CWSF 2017 - Regina, Saskatchewan



### Émile Thibeault

#### La physique du ping-pong

**Challenge:** Innovation

**Category:** Intermediate

**Region:** Fransaskoise

**City:** Saskatoon, SK

**School:** École-canadienne-française

**Abstract:** La physique est un élément important au ping pong. Mon projet explore ce côté du sport qui manque de ressources. J'ai bâti un robot dont les vitesses (Volts) étaient réglables. J'ai fait des tests de rotations pour mettre en relation le différentiel de vitesse et les rotations. Puis j'ai fait des tests de distance qui mettaient en relation les volts et la distance parcourue.

#### Biography

Bonjour, je m'appelle Émile et je viens de l'école canadienne-française. Ce projet m'est venu en tête en jouant au tennis de table. J'ai voulu faciliter l'entraînement de tennis de table en menant une étude qui mettrait en relation la distance parcourue et l'effet donné à une balle de ping pong avec la vitesse de roue d'un lanceur de balle. La prochaine étape de mon projet serait d'analyser la vitesse à laquelle la balle est frappée par un vrai joueur et de reproduire cette vitesse avec le robot pour pouvoir appliquer plus facilement les résultats à la vraie vie. Un conseil que je donnerais à ceux qui pensent à faire un projet d'expo-science est de choisir un sujet auquel ils sont réellement intéressés. La raison pour ça c'est que c'est très long et difficile. Si l'on n'est pas très intéressés dans le sujet, les moments difficiles sont encore plus difficiles. Pour parler un peu de moi, en dehors des sciences je fais deux choses. Je fais du débat compétitif au niveau national et international. De plus je suis dans une équipe senior de basketball (champions provinciaux 2 fois). Au plaisir de vous voir là-bas.

Youth Science Canada  
PO Box 297  
Pickering ON L1V 2R4  
[www.youthscience.ca](http://www.youthscience.ca) / [info@youthscience.ca](mailto:info@youthscience.ca)  
416-341-0040