

Résumé

Le Bottle flip challenge , ce challenge de 2016, consiste à faire effectuer une rotation à une bouteille en plastique de manière à ce qu'elle retombe à l'endroit. De nombreuses vidéos ont circulé sur internet montrant des personnes s'amusant à lancer leurs bouteilles d'eau pour les faire retomber droites.

Notre amie Noëlie, contaminée par cette manie, s'amusait dans les couloirs à lancer sa bouteille à chaque endroit possible. Monsieur Courcelle, intrigué et curieux scientifique, lui a demandé d'expliquer le processus. C'est comme ça que notre groupe est né : MBFC, ou plus précisément le Master Bottle Flip Challenge (ou Mafrica Bamou's Flora Courcelle)

Dans cette étude nous avons, dans un premier temps, voulu voir s'il était possible de « robotiser » ce mouvement. Puis une fois cette étape réussie nous avons voulu déterminer les facteurs qui influencent la réussite du lancer du robot. Une fois cela fait nous nous sommes intéressées au mouvement qu'opérait la bouteille lors du Bottle Flip.