



## LABORATOIRE

### Mouvement rectiligne uniforme ( MRU )

#### BUT

Modéliser le mouvement d'un mobile se déplaçant à vitesse constante selon une trajectoire rectiligne.

#### THÉORIE

Pour faire cette modélisation, nous allons nous concentrer sur la prise de mesures de deux variables, le temps et la position du mobile. Premièrement, il faudra utiliser un dispositif spécial afin d'obtenir un mouvement à vitesse constante, ce dispositif devra éliminer tout frottement entre le mobile et la surface sur laquelle ce dernier se déplacera. En effet, le frottement est une force qui ralentirait le mobile l'empêchant ainsi de se déplacer à vitesse constante. De plus, ce dispositif devra prendre des mesures de la position du mobile ainsi que des mesures du temps. Ce dispositif s'appelle une table à coussin d'air. Son fonctionnement te sera expliqué par ton enseignant avant le début de l'expérience. Il mesure le temps en 1/1000 secondes.

#### MODÉLISATION

Suivre la méthode apprise dans le powerpoint du dernier cours (Centre des ressources)

#### ANALYSE DES DONNÉES

Faire les trois fiches d'analyse du MRU présentes sur le centre des ressources

**IMPORTANT : N'hésite pas à faire valider ta modélisation et tes fiches d'analyse!**