

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mercredi 13/12 CLEMENT-SAUSSE

Mercredi 10/1 DINI-MORAZZANI

NIVEAU : TS  **THEME :** TP P7 Quantité de mouvement.

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Chariot Ipad 2
- Balance
- élastiques

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- Ordinateur allumé
- 1 Smart Cart PASCO (seul sans la boîte carton)
- Boîte de masses marquées (vérifier son bon rangement avant le TP)
- Banc optique (2 bancs accolés = « route »)
- Ipad
-

A PRÉPARER :

- **CHARGER LES SMART CART via la prise USB avant le TP**

Remarques Prof :

Les élèves manipulent par 4 avec 2 smart Cart et 2 bancs optique posés sur la paillasse afin de faire une route bien lisse.

Les élastiques permettent de fixer les masses sur la smart cart

<http://www.sordalab.com/catalogue/exao/mobile-smartcar-sans-fil,ME-1240,ME-1241,.php>

Sources:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e3/Ren%C3%A9_Descartes_1644_Principia_philosophiae.jpg

http://mathematiques.ac-bordeaux.fr/profplus/publica/bulletin/bull18/descartes_leibniz.htm

Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour interpréter un mode de propulsion par réaction à l'aide d'un bilan qualitatif de quantité de mouvement. (TPP7)