

FICHE DE PREPARATION

DATES :

NIVEAU : 2nde  **THEME :** TP P6 Tracé d'une trajectoire

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Morceaux de papier calque 5 cm x 5 cm ($9 \times 40 = 360$ carrés)
-

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Ordinateur allumé
- 2 photocopies recto-verso des chonophotographies vélo + balle sous pochette plastique (1 par élève, soit 2 par binôme).
-

A PREPARER :

- Installation du logiciel Tracker
- Copier sur les PC élèves dans C:\PC\2^{nde}
<http://labotp.org/TP2nde/TrampolineRoulant.mp4>
http://labotp.org/TP2nde/chute_balle-velo.avi

Remarques Prof :

Pour la majorité des élèves activité satellites de Jupiter Galilée Nathan Sirius page 187
<http://acver.fr/jupi>

+ film « Galilée et la fin du géocentrisme » 3 min
<https://ladigitale.dev/digisplay/#/v/61b3794c7c2e9>

Pour question 5) montrer <http://acver.fr/epicy>
Avec





$t_0 = 0 \text{ s}$



$t_1 = 40 \text{ ms}$



$t_2 = 80 \text{ ms}$



$t_3 = 120 \text{ ms}$



$t_4 = 160 \text{ ms}$



$t_5 = 200 \text{ ms}$



$t_6 = 240 \text{ ms}$



$t_7 = 280 \text{ ms}$



$t_8 = 320 \text{ ms}$





$t_9 = 360 \text{ ms}$



$t_{10} = 400 \text{ ms}$



$t_{11} = 440 \text{ ms}$



$t_{12} = 480 \text{ ms}$



$t_{13} = 520 \text{ ms}$



$t_{14} = 560 \text{ ms}$



$t_{15} = 600 \text{ ms}$