

## FICHE DE PREPARATION

DATES :

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

**MATÉRIEL PROFESSEUR :**

- Morceaux de papier calque 5 cm x 5 cm (9x40 = 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<sup>nde</sup>  
<http://labotp.org/TP2nde/TrampolineRoulant.mp4>  
[http://labotp.org/TP2nde/chute\\_balle-velo.avi](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





$t_0 = 0 \text{ s}$



$t_1 = 40 \text{ ms}$



$t_2 = 80 \text{ ms}$



$t_3 = 120 \text{ ms}$



$t_4 = 160 \text{ ms}$



$t_5 = 200 \text{ ms}$



$t_6 = 240 \text{ ms}$



$t_7 = 280 \text{ ms}$



$t_8 = 320 \text{ ms}$





$t_9 = 360 \text{ ms}$



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



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



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



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



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



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