

FICHE DE PREPARATION

DATES :
Salle sèche

NIVEAU : 2nde  **THEME :** TP P8 Forces, inertie

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Pissette d'alcool pour nettoyer les embouts de ballons en fin de séance

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Ordinateur allumé
- Chariot à réaction PIERRON 02175 (nous n'utiliserons que la propulsion avec les ballons : inutile de mettre les billes, les élastiques, et la tige)



- Ballon aéroglesseur
-

A PREPARER :

Vérifier le bon état des ballons et chariots

Copier sur les PC élèves : BallonAeroglesseur.mp4

DecollageFusée.mp4

TracerVecteurVariationVitesse.mp4

Remarques Prof :

Source :

Vidéo mouvement chariot extincteur

<https://app.pivotinteractives.com/activities/5b218c1d86d5f00027a70c7f/preview>

Tutoriel pour faire une chronophotographie à partir d'une vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=Gy5FP4u8T7g>

Logiciels nécessaires

<https://www.kinovea.org/download.html>

<http://www.photofiltre-studio.com/download.htm>

Décollage fusée

<https://youtu.be/CMpc1cXqC7s>

Ballon de foot aéroglesseur :

<https://www.fnac.com/mp32100336/Ballon-de-football-aeroglesseur-d-interieur/w-4?>

Chronophotographie plongeon pour tutoriel vecteur variation de vitesse

<https://www.livrescolaire.fr/manuel/1673386/physique-chimie-3e-2017/chapitre/1673583/le-poids/page/1681138/comment-comprendre-la-chute-des-objets-/lecon/document/1401589>