

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mercredi 23/1 CLEMENT Classe :TS3 Heure :8h20-12h19
Mercredi 30/1 MORAZZANI Classe :TS1&2 Heure :8h20-12h19/13h30-17h30

NIVEAU : TS  **THEME :** TP P8 étude de mouvements

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Vidéos : TS-TPP8-Galilée-1-ChuteCorps.flv Durée : 3 min 19 s
- TS-TPP8-Galilee-2-PlanIncline.flv Durée : 3 min 08 s
- TS-TPP8-Apollo.mov Durée : 1 min 22 s
- Vidéoprojecteur + haut-parleur
- Balle de tennis pour montrer l'expérience de pensée de Galilée au bureau

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- Ordinateur allumé
- balle de tennis
- NOTICE « TSTPP8 utilisation du logiciel AVIMECA et REGRESSI » sous pochette transparente
-

A PREPARER :

- Copier sur les postes élèves les fichiers :
 - TS-TPP8-parabolique.avi
 - TS-TPP8-Galilée.pps
 -

Remarques Prof :

Le I est donné à faire à la maison (les vidéos sont visibles sur labotp.org)

Vidéo Galilée et la chute des corps

<http://education.francetv.fr/videos/galilee-la-chute-des-corps-v103578>

Vidéo Galilée et expérience des plans inclinés

<http://education.francetv.fr/videos/galilee-l-experience-des-plans-inclines-v103605>

Vidéo Apollo 15 marteau et plume

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/lunar/apollo_15_feather_drop.html

<http://www.cnrs.fr/sciencespour tous/abecedaire/pages/NewtonI.htm>

vidéo plan incliné

http://agregation.capes.free.fr/uniscielmrs09/experience_de_Galilee/

http://agregation.capes.free.fr/uniscielmrs09/experience_de_Galilee/chute1_125ipsdivx1.avi

vidéo en italien (copie d'écran utilisée)

<http://catalogo.museogalileo.it/multimedia/PianoInclinato.html>

Source Vidéo TS-TPP8-GalileoProjectile.avi

Douglas Brown <http://physlets.org/tracker/>