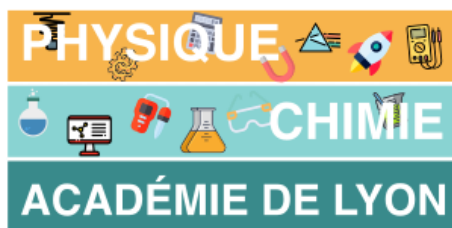


<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1051>



Etude d'un mouvement dans un champ de pesanteur avec Python (Lycée)

- Numérique - TraAM -

Date de mise en ligne : dimanche 17 mars 2019

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés



À partir de l'enregistrement vidéo du mouvement d'un objet dans le champ de pesanteur (chute libre verticale, avec vitesse initiale, dans l'air ou dans un fluide), les élèves vont devoir pointer les positions successives de l'objet puis extraire ces données et, à l'aide d'un langage de programmation, représenter la trajectoire et calculer puis représenter les vecteurs vitesse instantanée en chacun des points.

Des fichiers complémentaires à l'énoncé se trouvent dans le fichier zippé.

Activité proposée dans le contexte des [TraAM](#) 2018-2019.