

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article363>



Cuves percées (2nde – 1ère)

- Archives - TRaAM - TRaAM 2013-2014 -



Date de mise en ligne : jeudi 19 juin 2014

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Cuves percées (2nde – 1ère)

Dominique Bernard – Jean-Louis Bonnafet – Jean-François Zucchetta

Objectif : Modélisation d'un phénomène physique, la pression.

A partir de trois types de documents (un dessin de Léonard de Vinci, une page sur Wikipédia et des vidéos) les élèves sont amenés à s'interroger sur le lien entre la pression et la portée d'un jet d'eau.

Cette séquence permet de découvrir et manipuler une fonction vectorielle : $t \mapsto (x(t), y(t))$.

Elle a été expérimentée en lycée dans deux niveaux de classes différents.

Il est possible d'interpréter les résultats obtenus avec le professeur de physique.



En seconde

Cette activité peut être proposée en fin d'année une fois que les fonctions trinômes ont été abordées.

- [Fiche élève](#)
- [Animation Géogebra](#)

En première

Cette activité peut être proposée dès que le chapitre « Second degré » a été abordé.

- [Fiche élève](#)
- [Documents à disposition des élèves \(zip\)](#)
- [Fiche prof](#)
- [Animation Géogebra](#)
- [Ensemble des documents première \(zip\)](#)

- [Page de présentation des TraAM](#)

- [Accès aux séquences](#)
- [Synthèse des travaux du groupe](#)