



Géométrie dans l'espace

publié le 26/11/2015 - mis à jour le 12/03/2017

Les petits pois de Léo

Descriptif :

Problème ouvert, de la vie quotidienne, nécessitant la comparaison des volumes de deux contenants alimentaires aux formes géométriques préalablement identifiées.

Groupe de travail 20 avril 2015 - Auteurs : S. Ancellin et M. Menanteau

Ce problème est posé, suite à l'activité rapide "Quelle **forme géométrique** ?", en introduction à la séquence **Géométrie dans l'espace**.

Il permet, dans le cadre d'un travail de réflexion individuelle puis d'un travail de recherche par groupe, d'identifier :

- deux **solides** à partir d'objets de la vie courante
- la grandeur associée au contenu
- les formules de calcul du **volume** de chaque récipient avant d'en effectuer le calcul.

L'organisation de la séance, décrite dans la fiche ci-jointe, conduit les élèves à répondre à la question : "Peut-on faire réchauffer la totalité du contenu d'une boîte cylindrique dans un récipient parallélépipédique ?

 [fiche_pedagogique_-_scenario-2](#) (Word de 171.5 ko)

 [fiche_d_activite_eleves-2](#) (PDF de 403 ko)

 [fiche_d_activite_eleves-2](#) (Word de 109.3 ko)

 [fiche_pedagogique_-_scenario-2](#) (PDF de 380.7 ko)



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.