

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article368>



# Comparaison du volume de la boule et du volume d'un cylindre

- Enseigner - Cycle 4 - Geogebra 3D -



Date de mise en ligne : mercredi 2 juillet 2014

---

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

---

## Comparaison du volume de la boule et du volume d'un cylindre

---

- Objectifs : Etablir la formule du volume d'une boule par rapport à celui d'un cylindre de même hauteur et de même diamètre de base.
- Niveau : 4ème
- Logiciel utilisé : GeoGebra 3D (version 4.9.277.0)
- Intérêt de l'utilisation de l'ordinateur : visualisation des conditions expérimentales
- Durée :  $\frac{1}{4}$  h
- Cadre utilisation : activité proposée en vidéo projection
- Auteurs : Françoise CAVANNE et Nicolas POQUE (groupe UPO)
- Fichiers :
  - 1 fiche élève : 3\_volume\_boule\_eleve.pdf
  - 1 fiche professeur : 3\_volume\_boule\_eleve.pdf
  - 1 fichier geogebra 3D : 3\_Formule\_boule\_cylindre.ggb

[Voir l'animation en ligne](#)

