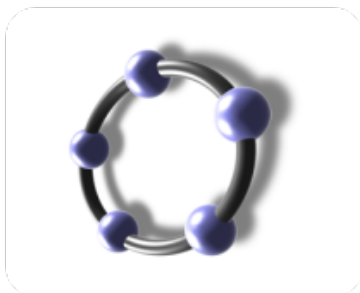


<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article342>



# Aire latérale du prisme droit et du cylindre

- Enseigner - Cycle 4 - Geogebra 3D -



Date de mise en ligne : jeudi 13 février 2014

---

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

---

## Aire latérale du prisme droit et du cylindre

– Objectifs : découvrir l'aire latérale d'un prisme droit ou d'un cylindre.

– Niveau : 5ème

– Logiciel utilisé : GeoGebra 3D (version 4.9.225.0)

– Intérêt de l'utilisation de l'ordinateur :

La visualisation simultanée en 2D et 3D avec animation permettent de comprendre le lien entre le périmètre d'une base et l'aire latérale.

(Affichage de la longueur déroulée et de l'aire latérale associée)

– Durée : 15 min par solide

– Cadre utilisation : Classe entière en vidéo projection

– Auteurs : Françoise CAVANNE et Nicolas POQUE (groupe UPO)

– Déroulement de séquence :

Par un dialogue entre professeur et élèves, l'animation permet de découvrir la formule de l'aire latérale (et totale) d'un prisme ou d'un cylindre

– Fichiers :

1 fiche professeur : 5e\_prof\_aire\_laterale\_prisme\_cylindre

2 fichiers GeoGebra 3D : cylindre\_deroulant et

prisme\_deroulant

[Voir l'animation en ligne.](#)

