

<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/spip.php?article609>

Géométrie : manipuler virtuellement des solides

- PEDAGOGIE
- Mathématiques

-



Date de mise en ligne : samedi 25 avril 2020

Copyright © Tice 74 - Site des ressources pédagogiques TICE - Tous droits

réservés

Site de Thérèse Eveilleau

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L244xH298/cube-82962.jpg>]

Choisir la rubrique « Des solides »

Visiter :

http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/truc_mat/textes/cube_patrons.htm

Poly

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L140xH140/poly-fec39.gif>]

Lu sur le site de l'IA 59 :

Poly est un logiciel très simple à utiliser permettant de manipuler à l'écran des polyèdres de différentes manières.

L'utilisateur peut notamment « plier » ou « déplier » un développement du solide, chaque vue peut être copiée dans le presse papier pour être ensuite collée dans une application de traitement de texte et imprimée.

Fonctionne sur Windows et Macintosh. Le logiciel peut être utilisé gratuitement à des fins d'évaluation. Le site ou vous pouvez le télécharger est en anglais mais le logiciel lui même est francisé.

Téléchargement : <http://www.peda.com/download/>

GSolaar

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L307xH305/gsolaar-f0b98.jpg>]

GSolaar est un logiciel open source, un utilitaire qui manipule des solides dont les polyèdres font partie, ses principales fonctionnalités sont :

- La visualisation, la manipulation, la navigation de ces solides
- [-] Le traitement de polyèdres uniformes non convexes étoilés
- [-] La génération de patrons pour des constructions papier (au format ps ou svg)
- [-] La génération de scripts Ruby dans le but de retrouver les solides dans SketchUp

Télécharger : <http://gsolaar.sourceforge.net/>

Logiciel « Sketchup » de Google

[<http://www.ac-grenoble.fr/tice74/local/cache-vignettes/L200xH209/sketchup-756c7.jpg>]

Pour construire des objets en 3 dimensions. Télécharger :

<http://sketchup.google.com/intl/fr/>