

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

# Des triangles et des gaz par Cédric Villani

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : mercredi 1er février 2012

---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

## Des triangles et des gaz

Cédric Villani

Professeur de l'université Lyon I - Directeur de l'Institut Henri Poincaré



## Topologie

En dimension 2 le nombre de trous  
détermine tout – et en dimension 3 ??



<h3 class="spip">Des triangles et des gaz

Cédric Villani, Professeur de l'université Lyon I et directeur de l'Institut Henri Poincaré

</h3>

**Résumé** - Dans cette conférence destinée aux collégiens et aux lycéens, Cédric Villani nous fait suivre un long fil qui part de la géométrie du plan euclidien, en passant par la théorie des nombres, la topologie, la géométrie fractale, pour nous mener à ses travaux en théorie cinétique des gaz. Il nous montre alors comment cette théorie lui a permis de revenir à la géométrie, non euclidienne cette fois-ci !

Document publié le 28/01/2012. Editeur : Eric Vandendriessche. CultureMATH remercie l'association "Le Kangourou des mathématiques" pour avoir autorisé la captation de cette conférence.

<http://www.math.ens.fr/culturemath/>