

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 50 (2004)  
**Heft:** 3-4: L'enseignement mathématique

**Artikel:** L'aire des triangles idéaux en géométrie de Hilbert  
**Autor:** Colbois, B. / Vernicos, C. / Verovic, P.

### **Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-2649>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 07.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

REMERCIEMENTS. Le troisième auteur remercie l'université de Neuchâtel pour l'avoir accueilli durant l'élaboration du présent travail.

## BIBLIOGRAPHIE

- [BG88] BARGE, J. et É. GHYS. Surfaces et cohomologie bornée. *Invent. Math.* 92 (1988), 509–526.
- [BP92] BENEDETTI, R. and C. PETRONIO. *Lectures on Hyperbolic Geometry*. Springer-Verlag, 1992.
- [Ben03] BENOIST, Y. Convexes hyperboliques et fonctions quasisymétriques. *Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.* 97 (2003), 181–237.
- [Ber77] BERGER, M. *Géométrie*, vol. 1. Cedic/Fernand Nathan, 1977.
- [Bla16] BLASCHKE, W. *Kreis und Kugel*. Verlag von Veit & Comp., Leipzig, 1916.
- [Bou76] BOURBAKI, N. *Fonctions d'une variable réelle*. Hermann, 1976.
- [BH99] BRIDSON, M.R. and A. HAEFLIGER. *Metric Spaces of Non-positive Curvature*. Grundlehren der math. Wissenschaften 319. Springer, 1999.
- [BBI01] BURAGO, D., Y. BURAGO and S. IVANOV. *A Course in Metric Geometry*. Graduate Studies in Mathematics, 33. Amer. Math. Soc., 2001.
- [CV] COLBOIS, B. and P. VEROVIC. Hilbert geometry for strictly convex domains. *Geom. Dedicata* 105 (2004), 29–42.
- [dIH93] DE LA HARPE, P. On Hilbert's metric for simplices. In: *Geometric Group Theory, Vol. 1 (Sussex, 1991)*, 97–119. Cambridge Univ. Press, 1993.
- [Hil71] HILBERT, D. *Les fondements de la géométrie*, édition critique préparée par P. Rossier. Dunod, 1971.
- [Joh48] JOHN, F. Extremum problems with inequalities as subsidiary conditions. In: *Studies and Essays Presented to R. Courant on his 60th Birthday, January 8, 1948*, 187–204. Interscience Publishers, Inc., New York, 1948.
- [KN02] KARLSSON, A. and G.A. NOSKOV. The Hilbert metric and Gromov hyperbolicity. *L'Enseignement mathématique (2)* 48 (2002), 73–89.
- [Lev97] LEVY, S. *Flavors of Geometry*. Mathematical Sciences Research Institute Publications, 31. Cambridge Univ. Press, 1997.
- [SM00] SOCIÉ-MÉTHOU, E. Comportements asymptotiques et rigidités en géométries de Hilbert. Thèse de doctorat de l'univ. de Strasbourg, 2000. <http://www-irma.u-strasbg.fr/irma/publications/2000/00044.ps.gz>.
- [SM02] ———. Caractérisation des ellipsoïdes par leurs groupes d'automorphismes. *Ann. Sci. École Norm. Sup. (4)* 35 (2002), 537–548.

(Reçu le 1er décembre 2003)

Bruno Colbois  
Constantin Vernicos

Institut de mathématique  
Université de Neuchâtel  
11, rue Émile Argand  
CH-2007 Neuchâtel  
Suisse  
*e-mail*: Bruno.Colbois@unine.ch  
Constantin.Vernicos@unine.ch

Patrick Verovic

Université de Savoie  
Campus scientifique  
Laboratoire de mathématique  
F-73376 Le Bourget-du-Lac cedex  
France  
*e-mail*: Patrick.Verovic@univ-savoie.fr

Leere Seite

Blank page

Page vide