

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 41 (1995)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: STRUCTURE CONFORME AU BORD ET FLOT GÉODÉSIQUE D'UN
CAT(- 1)-ESPACE
Autor: Bourdon, Marc
Kurzfassung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-61817>

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: 30.04.2026

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

STRUCTURE CONFORME AU BORD
ET FLOT GÉODÉSIQUE D'UN $CAT(-1)$ -ESPACE

par Marc BOURDON

RÉSUMÉ. Soit X un $CAT(-1)$ -espace. On montre que son bord admet une structure conforme canonique invariante par les isométries de X . Soit maintenant un groupe hyperbolique agissant sur X par isométries, de manière quasi-convexe. On étudie la structure conforme de son ensemble limite en liaison avec le flot géodésique.

ABSTRACT. Let X be a $CAT(-1)$ -space. We show that its boundary admits a canonical conformal structure, invariant by the isometries of X . Now let Γ be a hyperbolic group acting on X by isometries, in a quasi-convex way. We study the conformal structure of its limit set linked with the geodesic flow.

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| INTRODUCTION | 64 |
| 1. PRÉLIMINAIRES | 65 |
| 1.1. Généralités sur les espaces métriques | 65 |
| 1.2. Espaces hyperboliques géodésiques | 67 |
| 1.3. $CAT(-b^2)$ -espaces | 68 |
| 1.4. Bord d'un espace hyperbolique | 69 |
| 1.5. Métriques visuelles sur ∂X | 70 |
| 1.6. Action au bord des quasi-isométries | 72 |
| 1.7. Groupes hyperboliques | 77 |
| 1.8. Groupes quasi-convexes | 78 |