$\pi_1^\infty \widetilde{M}^3 = 0$
A SHORT OUTLINE OF THE PROOF

V. POÉNARU *

First draft September 1999

Abstract : Universal coverings of closed 3-manifolds are simply-connected at infinity.

Résumé : Les revêtements universels des variétés fermées de dimension 3 sont simplement connexes à l'inifni.

Keywords : π_1^∞, geometric simple connectivity, symmetry with compact fundamental domain, dimensions (three and high), $V^3 \times B^n$.

Mathematics Subject Classification : 20F05, 57M05, 57M10, 57M35, 57M25, 57R63, 57G10.

*Université Paris-Sud, UMR 8628 du CNRS, Topologie et Dynamique, Bât. 425, 91405 Orsay Cedex, France