

# Groupes de difféomorphismes d'un ensemble de Cantor

Emmanuel Militon

Soit  $K$  un ensemble de Cantor inclus dans la droite réelle. On appelle difféomorphismes de  $K$  le groupe des homéomorphismes de  $K$  qui sont localement des restrictions de difféomorphismes de  $\mathbb{R}$ . De manière équivalente, si l'on plonge la droite réelle  $\mathbb{R}$  dans  $\mathbb{R}^2$ , c'est le groupe des homéomorphismes de  $K$  qui sont restrictions à  $K$  de difféomorphismes de  $\mathbb{R}^2$  qui préservent  $K$ . Dans cet exposé, on discutera quelques propriétés de ces groupes et on verra des conséquences de ces résultats sur des groupes de Thompson.