

## **Théorie des Nœuds: Série 13**

**11.12.2009**

- 
1. Soit  $B$  le ruban de Möbius. Construire un revêtement connexe  $p: E \rightarrow B$  pour lequel  $p^{-1}(x)$  consiste en deux points pour tout  $x \in B$ .
  2. Classer à isomorphisme près les revêtements connexes du plan projectif.
  3. Soit  $B$  le tore de Klein et soit  $p: E \rightarrow B$  un revêtement connexe pour lequel  $\pi_1(E)$  est trivial.
    - (a) Trouver  $\text{Aut}(E)$ .
    - (b) Construire un revêtement connexe comme ci-dessus.