

# Introduction au groupe fondamental d'un espace topologique

Guillaume Gandolfi

Dans mon exposé je présenterai la notion d'homotopie et m'en servirai pour définir le groupe fondamental d'un espace topologique (connexe par arcs).

J'expliciterai ensuite le groupe fondamental du tore complexe (i.e. des nombres complexes de module 1) et donnerai quelques applications de ce résultats, notamment une des possibles démonstrations du théorème de D'Alembert-Gauß.