

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	vii
I. Géométrie des groupes fuchsien	1
1. Préliminaires.....	1
2. Isométries positives et groupes fuchsien.....	10
3. Points limites des groupes fuchsien.....	19
4. Finitude géométrique.....	27
5. Commentaire.....	36
II. Exemples de groupes fuchsien	39
1. Groupes de Schottky.....	39
2. Codage de l'ensemble limite d'un groupe de Schottky.....	49
3. Le groupe modulaire et deux sous-groupes.....	53
4. Développements en fractions continues.....	62
5. Commentaire.....	73
III. Dynamique topologique du flot géodésique	75
1. Préliminaires.....	76
2. Lecture à l'infini de propriétés topologiques des trajectoires de $g_{\mathbb{R}}$	80
3. Trajectoires périodiques et périodes.....	86
4. Trajectoires denses.....	90
5. Commentaire.....	92
IV. Groupes de Schottky et dynamique symbolique	93
1. Codage.....	94
2. Densité des trajectoires périodiques et trajectoires denses.....	97
3. Applications au cas général.....	99
4. Commentaire.....	102

V. Dynamique topologique du flot horocyclique.....	105
1. Préliminaires.....	105
2. Le flot horocyclique sur un quotient.....	109
3. Lecture à l'infini des trajectoires denses et périodiques.....	114
4. Caractérisations des groupes fuchsien géométriquement finis..	118
5. Commentaire.....	120
VI. Point de vue lorentzien.....	123
1. Le modèle de l'hyperboloïde.....	124
2. Interprétation lorentzienne de la dynamique du flot géodésique	130
3. Interprétation lorentzienne de la dynamique du flot horocyclique	135
4. Commentaire.....	137
VII. Des trajectoires pour approcher les nombres.....	139
1. Excursion d'un rayon géodésique dans une cuspidé.....	140
2. Points géométriquement mal approchés.....	144
3. Applications à la théorie des approximations diophantiennes...	148
4. Commentaire.....	157
Bibliographie.....	159
Index.....	165